



DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5

CL3

CL1

Manual de Referência V5

Como usar este Manual de Referência

No Manual de Referência V5 do CL5/CL3/CL1 (este documento), você pode procurar por termos e fazer uso dos links no texto.

Procura por termos

Para procurar por um termo, use a função de pesquisa do software que você está usando para exibir este documento.

Se estiver usando o Adobe Reader, digite o termo na caixa de pesquisa e pressione a tecla <Enter> no teclado do computador para procurar as ocorrências do termo.

Próxima exibição/exibição anterior

Se estiver usando o Adobe Reader, você poderá saltar para a exibição anterior ou a próxima exibição no seu histórico de exibição. Essa é uma forma prática de voltar direto para a página anterior depois de ter usado um link para saltar para outra página.

Uso da árvore de funções

A árvore de funções da série CL é fornecida na [página 4](#) e seguintes. É possível usar essa árvore de funções para encontrar a página que explica uma exibição na tela ou função.

Sumário

Como usar este Manual de Referência	1
Árvore de funções	4
Seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado)	6
Operações na seção SELECTED CHANNEL	6
Seção Centralogic	13
Operações na seção Centralogic	13
Patch de entrada e saída	18
Patch interno do console CL e da rede de áudio Dante	18
Alteração do patch de entrada	19
Alteração do patch de saída	21
Inserindo um dispositivo externo em um canal	23
Envio direto do sinal de um canal INPUT	26
Canais de entrada	29
Fluxo do sinal para canais de entrada	29
Especificando o nome/ícone do canal	30
Configurações do HA (amplificador com cabeça)	32
Enviando o sinal de um canal de entrada para o barramento STEREO/MONO	38
Função de panorâmica adicionada (apenas canais de entrada mono)	41
Enviando um sinal de um canal de entrada para um barramento MIX/MATRIX	43
Indicação no visor do nome do canal	47
Correção do atraso entre os canais (Input Delay)	48
Saída surround para canais de entrada	51
Operações da biblioteca de canais	55
Canais OUTPUT	56
Fluxo do sinal para canais de saída	56
Especificando o nome/ícone do canal	57
Enviando sinais dos canais MIX para o barramento STEREO/MONO	58
Envio de sinais dos canais MIX e STEREO/MONO para barramentos MATRIX	60
Corrigindo o atraso entre os canais (Output Delay (atraso de saída))	63
Operações da biblioteca de canais	64

EQ (equalizador) e dinâmica	65
Usando o EQ	65
Como configurar simultaneamente o tipo de EQ	68
Uso de dinâmica	69
Uso das bibliotecas do EQ/dinâmica	73
Trabalho de canal	74
Grupo DCA	74
Função DCA Roll-out	77
Mute group (grupo sem áudio)	79
Uso da função Recall Safe (chamada segura)	82
Função Channel Link	85
Como copiar, mover ou inicializar um canal	90
Sobre Mix Minus	94
Memória de cena	95
Armazenando e chamando cenas	95
Edição de memórias de cena	100
Uso da função Global Paste	102
Usando a função Focus Recall	105
Uso da função Fade	106
Emitindo um sinal de controle para um dispositivo externo junto com a chamada de cena (GPI OUT)	109
Reproduzindo um arquivo de áudio vinculado a uma chamada de cena	110
Uso do modo de visualização	112
Funções Monitor e Cue	113
Usando a função Monitor	114
Usando a função Cue (indicador)	120
Talkback e Oscilador	129
Usando a função Talkback	129
Uso da função Oscillator	131
Medidores	134
Operações na tela METER	134
Usando uma ponte do medidor MBCL (opcional) no console CL3 ou CL1	139

EQ gráfico, EQ paramétrico, efeitos e PREMIUM RACK	140
Sobre o rack virtual	140
Operações do rack virtual	141
Operações do EQ gráfico	144
Sobre o AUTOMIXER	151
Edição dos efeitos internos	154
Sincronização de efeitos e de tempo	160
Usando o Premium Rack	161
Uso das bibliotecas de EQ gráfico, EQ paramétrico, efeitos e Premium Rack	172
Dispositivos de E/S e amplificadores com cabeça externos	173
Usando um dispositivo de E/S	173
Como controlar remotamente uma unidade da série R	175
Função de controle HA adicionada do equipamento de terceiros	180
Como controlar remotamente um amplificador	182
Controle remoto da unidade WIRELESS	183
Usando um amplificador com cabeça externo	187
MIDI	192
Funcionalidade MIDI no console da série CL	192
Configurações MIDI básicas	192
Usando as alterações de programa para chamar cenas e itens das bibliotecas	195
Usando alterações de controle para controlar parâmetros	197
Uso de alterações de parâmetro para controlar parâmetros	199
Gravador	200
Sobre o gravador de memória USB	200
Atribuindo canais à entrada/saída do gravador	200
Gravando áudio em uma unidade flash USB	202
Reprodução de arquivos de áudio de uma unidade flash USB	204
Editando a lista de títulos	205
Gravação ou reprodução usando um DAW de computador	206
Usando o console CL com o Nuendo Live	209
Configuração	213
Sobre a tela SETUP (configuração)	213
Configurações do usuário	215
Preferências	222
Teclas USER DEFINED	224
Funções que podem ser atribuídas às teclas USER DEFINED	226
Botões giratórios USER DEFINED	231
Funções que podem ser atribuídas a botões giratórios USER DEFINED	232
Codificadores atribuíveis	234

Funções que podem ser atribuídas a codificadores atribuíveis	235
Funções do botão giratório GAIN/PAN/ASSIGN (codificador atribuível)	236
Banco de atenuadores personalizados	236
Master Fader (atenuador mestre)	237
Funções do banco de atenuadores personalizados	238
Console Lock (bloqueio do console)	238
Salvando e carregando dados de configuração de uma unidade flash USB	239
Formatação de uma unidade flash USB	245
Função de remontagem adicionada a unidades flash USB	246
Configurações do Word Clock e dos compartimentos	246
Usando conexões em cascata	248
Configurações básicas dos barramentos MIX e MATRIX	252
Como ligar/desligar toda a fonte de alimentação phantom	253
Especificando o brilho da tela sensível ao toque, LEDs, visores de nome de canal e lâmpadas	253
Definição da data e da hora do relógio interno	254
Configuração do endereço de rede	254
Configurações da rede de áudio Dante	256
Dante Device Lock	258
Compatibilidade com o Dante Domain Manager	259
Uso da GPI (General Purpose Interface)	271

Função Help (ajuda)	276
Como carregar um arquivo de Ajuda/texto de uma unidade flash USB	276
Como exibir a Ajuda	276
Uso de teclas USER DEFINED para chamar a Ajuda diretamente	277

Outras funções	278
Inicializando a unidade com as configurações padrão de fábrica	278
Ajustando o ponto de detecção da tela sensível ao toque (função Calibration (calibração))	278
Ajustando os atenuadores (função Calibration)	279
Fazendo ajustes finos no ganho de entrada e saída (função Calibration)	279
Ajustando a cor do canal (função Calibration)	281
Como ajustar o brilho do visor de nome do canal	281
Como ajustar o contraste do visor de nome do canal	282
Inicializando as configurações do console e da rede de áudio Dante	282
Procedimento de atualização alterado para o firmware NAME SUB CPU	283
Função de atualização adicionada ao firmware Dante	283

Mensagens de advertência/erro	284
--------------------------------------------	------------

Índice remissivo	287
-------------------------------	------------

Árvore de funções

Os números entre parênteses () são de páginas do Manual do Proprietário (livreto).

Principal	
SELECTED CHANNEL	6
OVERVIEW	14
FUNCTION ACCESS AREA	(18)

CHANNEL PARAMETER	
PATCH/NAME	20, 31, 57
GAIN/PATCH	33
1 canal	33
8 canais	34
CH1-48	36
CH49-72/ST IN	36
OUTPUT	Somente indicação
INPUT DELAY	48
8 canais	48
CH1-48	49
CH49-72/ST IN	49
DELAY SCALE	48
INSERT/DIRECT OUT	24
1 canal	24, 27
8 canais	25, 27
HPF/EQ	65
1 canal	65
8 canais	67
CH1-48	68
CH49-72/ST IN	68
OUTPUT	68
DYNAMICS	70
1 canal	70
KEY IN SOURCE SELECT	71
8 canais	71
CH1-48	72
CH49-72/ST IN	72
OUTPUT	72

CHANNEL PARAMETER	
MIX SEND/MATRIX SEND	45
TO STEREO/MONO	58
8 canais	58
CH1-48	59
CH49-72/ST IN	59
OUTPUT	59
SURROUND	51

LIBRARY	
CHANNEL LIBRARY	55
EQ LIBRARY	73
DYNAMICS LIBRARY	73
GEQ/PEQ LIBRARY	172
EFFECT LIBRARY	172
Portico5033/Portico5043/Portico5045/ U76/Opt-2A/EQ-1A/DynamicEQ/ Buss Comp 369/MBC4 LIBRARY	172
DANTE INPUT PATCH LIBRARY	174

RACK	
VIRTUAL RACK	141
RACK MOUNTER	144
GEQ EDIT	145
RACK LINK	145
EFFECT RACK	156
EFFECT EDIT	156
EFFECT TYPE	156
PREMIUM RACK	161
PREMIUM RACK MOUNTER	162
PREMIUM RACK EDIT	162
AUTOMIXER	151
PARAMETRIC EQ	148

I/O DEVICE	
DANTE PATCH	173
DANTE INPUT PATCH	174

I/O DEVICE	
OUTPUT PATCH	175
I/O	176
AMP	182
WIRELESS	183
EXTERNAL HA	189
EXTERNAL HA RACK	189
EXTERNAL HA EDIT	189
EXTERNAL HA PORT SELECT	190

MONITOR	
MONITOR	114
CUE	124
MONITOR	116
OSCILLATOR	132
TALKBACK	130

METER	
INPUT METER	134
OUTPUT METER	134
RTA METER	136

SETUP	
USER SETUP	213
PREFERENCE	222
USER DEFINED KEYS SETUP	224
USER DEFINED KEY SETUP (Lista)	224
USER DEFINED KNOBS SETUP	231
USER DEFINED KNOB SETUP (Lista)	231
ASSIGNABLE ENCODER SETUP	234
CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER	237
FADER ASSIGN SELECT	236
USER LEVEL/CREATE USER KEY	216
CREATE KEY	217
SAVE KEY	220
LOGIN	218
SAVE/LOAD	239

SETUP	
WORD CLOCK/SLOT SETUP	246
CASCADE IN/OUT PATCH	249, 251
OUTPUT PORT	63
MIDI/GPI	192, 271
MIDI SETUP	193
PROGRAM CHANGE	195
CONTROL CHANGE	198
GPI	271
FADER START	274
BUS SETUP	252
SURROUND SETUP	214
CONSOLE LOCK	238
DATE/TIME	254
NETWORK	255
DANTE SETUP	257

SCENE	
SCENE LIST	97
GLOBAL PASTE	103
FADE TIME	107
SONG SELECT	111
FOCUS RECALL	105

RECORDER	
USB	200
NUENDO LIVE	209

CH JOB	
CH LINK MODE	86
DCA GROUP ASSIGN	75
MUTE GROUP ASSIGN	75
RECALL SAFE MODE	83
CH COPY MODE	90
CH MOVE MODE	92
CH DEFAULT MODE	93

PATCH	
PORT SELECT	26, 28, 117, 125, 174, 250
CH SELECT	23, 142, 201

Outros	
CONFIRMATION	223
SOFT KEYBOARD	(21)
LOGIN	218

Menu Startup (inicialização)	
MODE SELECT	278
INITIALIZE ALL MEMORIES	278
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	278
TOUCH SCREEN CALIBRATION	278
INPUT PORT TRIM	280
OUTPUT PORT TRIM	280
SLOT OUTPUT TRIM	280
FADER CALIBRATION	279
LED COLOR CALIBRATION	281

OBSERVAÇÃO

- As explicações neste manual de referência usarão o CL5.
- No caso do CL3/CL1, algumas telas não mostrarão os canais e atenuadores que não existirem nesses modelos.

Seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado)

A seção SELECTED CHANNEL, localizada à esquerda do visor, corresponde a um módulo de canal de um mixer analógico convencional e permite usar os botões giratórios no painel para definir todos os principais parâmetros do canal selecionado no momento.

As operações nessa seção afetarão o canal que foi selecionado mais recentemente por essa tecla [SEL]. Se você tiver atribuído um canal ST IN (entrada estéreo) ou STEREO (estéreo) a uma única faixa de canal, o canal L (E) ou R (D) será selecionado, e os principais parâmetros para os canais L e R serão vinculados.

Operações na seção SELECTED CHANNEL

Siga as etapas abaixo para executar operações na seção SELECTED CHANNEL.

ETAPAS

1. Use a tecla [SEL] na seção INPUT (entrada) do painel superior, ST IN ou STEREO/MONO para selecionar o canal a ser controlado.
2. Pressione um dos botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL.
3. Use os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL e os botões da tela SELECTED CHANNEL VIEW (exibição do canal selecionado) para editar os parâmetros do canal selecionado.

OBSERVAÇÃO

- Para selecionar um canal MIX ou MATRIX, use as teclas Bank Select a fim de chamar o canal desejado para a seção Centralogic e, em seguida, pressione a tecla [SEL] para o canal desejado.
- O número e o nome do canal selecionado no momento são mostrados no campo de seleção do canal localizado na área de acesso a funções da tela sensível ao toque.
- Se um canal ST IN ou STEREO tiver sido atribuído a uma única faixa de canal, você poderá alternar entre L e R repetidamente, pressionando a mesma tecla [SEL].
- Você também poderá alternar entre os canais pressionando o campo de seleção do canal na área de acesso a funções. Pressione o lado esquerdo do campo para selecionar o canal anterior. Pressione o lado direito do campo para selecionar o canal posterior.
- Se tiver ativado a opção "POPUP APPEARS WHEN KNOB(S) PRESSED" (janela pop-up exibida quando botões giratórios são pressionados) na guia PREFERENCE (preferência) (acessada pressionando-se o botão SETUP e, em seguida USER SETUP), ao pressionar um botão giratório repetidamente, a tela será aberta ou fechada (1 canal).



- Mesmo que uma tela diferente seja selecionada, o canal selecionado com a tecla [SEL] pode ser definido com o uso dos botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL. Nesse caso, será exibida na tela uma janela indicando o valor desse parâmetro quando você usar um botão giratório.



Tela SELECTED CHANNEL VIEW



■ Campo SEND (emissão)

Nesse campo, você pode exibir o nível de emissão e pré/pós do canal para cada barramento MIX/MATRIX. Você também pode ativar/desativar o status dos sinais de emissão. A exibição e a função dos botões e botões giratórios no campo SEND variam de acordo com a composição dos canais de barramento (de número par e ímpar), ou seja, dois canais mono ou um canal estéreo.

① Guias

Permitem selecionar um grupo de 16 canais de barramento de saída a serem exibidos no campo SEND.

- Guia MIX1-16 exibe os barramentos MIX 1-16.
- Guia MIX17-24/MATRIX exibe os barramentos MIX 17-24 e MATRIX 1-8.



Se os canais de barramento de destino forem dois canais mono:



① Botão giratório SEND

Ajusta o nível de emissão para o barramento correspondente.

② Indicador PRE (pré)

Indica o tipo do barramento correspondente. Se o tipo for VARI [PRE EQ] (pré-equalizador) ou VARI [PRE FADER] (pré-atenuador) e se o botão PRE da tela MIX SEND 8ch (envio de mixagem de 8 canais) for ON (ativar), o tipo será exibido.

③ Botão ON

Ativa ou desativa o sinal de envio para o barramento correspondente.

Se o barramento de destino for um canal estéreo:



① Botão giratório SEND/PAN

O botão giratório direito ajusta o nível do sinal enviado para um par de canais de barramento (de número par e ímpar). O botão giratório esquerdo ajusta a panorâmica e o equilíbrio do mesmo sinal.

② Indicador PRE

Indica o tipo do barramento correspondente.

③ Botão ON

Ativa ou desativa o sinal de emissão para os dois barramentos.

OBSERVAÇÃO

- Se o tipo do barramento de destino for definido como FIXED (fixo), os controladores ② e ③ mencionados acima não serão exibidos.
- Pressione o botão giratório SEND (emissão) ou o botão PAN (panorâmica) na tela para abrir a janela SEND 8ch (emissão de 8 canais).

Durante o uso de CUE B

Indica que os canais 7 e 8 no barramento MATRIX estão integrados a CUE B.

**OBSERVAÇÃO**

Para saber mais detalhes sobre como usar CUE B, consulte [Tela CUE \(durante a configuração de CUE B\)](#).

■ Campo GAIN/PATCH

Esse campo permite definir as configurações de ganho analógico ou digital do HA (amplificador com cabeça). Você também pode visualizar o respectivo status operacional do amplificador com cabeça.

① Botão giratório GAIN (ganho)

Define o ganho analógico/digital do amplificador com cabeça.

Pressione o botão giratório para abrir a janela GAIN/PATCH 1ch (ganho/patch 1 canal).

② Indicador GC

Indica a saída do valor de ganho fixo para a rede de áudio quando a função Gain Compensation é ativada.

③ Indicador OVER (acima)

Adverte quando o sinal está sendo cortado.

④ Indicador Ø (fase)

Indica o status da definição de fase.

⑤ Indicador +48V

Indica o status ativado ou desativado da alimentação phantom (+48V) para o amplificador com cabeça.

⑥ Indicador HPF ON

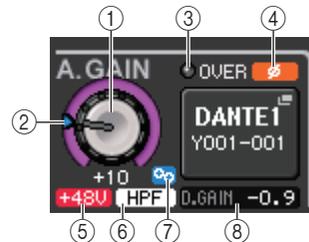
Indica o status ativado/desativado do HPF do amplificador com cabeça externo.

⑦ Indicador AG-DG LINK

Indica um vínculo entre o ganho analógico e o ganho digital do amplificador com cabeça.

⑧ Valor de ganho analógico/digital

Caso o ganho analógico seja atribuído ao botão giratório GAIN, o valor de ganho digital é mostrado aqui. Caso o ganho digital seja atribuído ao botão giratório GAIN, o valor de ganho analógico é mostrado aqui.

**OBSERVAÇÃO**

- Para um canal de entrada interligado a uma entrada sem um amplificador com cabeça, ①, ②, ⑤, ⑥ e ⑦ não serão mostrados. Para um canal de saída, ① – ⑦ não serão mostrados.
- Se uma função GAIN KNOB FUNCTION for definida como DIGITAL GAIN na tela USER SETUP → PREFERENCE, o botão giratório de ganho digital aparecerá para ①, e ②, ⑤, ⑥ e ⑦ não será exibido.
- O visor muda de acordo com o dispositivo.
Para obter detalhes, consulte "[Configurações do HA \(amplificador com cabeça\)](#)" (página 32).

Em caso de patch com um microfone sem fio (tela SELECTED CHANNEL VIEW)**① Botão giratório RX.GAIN/botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT**

Define o ganho do transmissor ou receptor. Pressione o botão giratório para abrir a janela GAIN/PATCH 1ch.

O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

OBSERVAÇÃO

Quando a conexão do controle remoto está desativada para o dispositivo conectado, um círculo cinza é exibido em vez de um botão giratório, e o ganho não pode ser ajustado.

**② Indicador OL**

Acenderá se o nível do sinal de áudio do receptor atingir o ponto de sobrecarga.

③ Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF. Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada.

OBSERVAÇÃO

- O visor muda de acordo com o dispositivo.
- Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

④ Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga das pilhas restante.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

⑤ Indicador MUTE

Indica o status sem áudio (ligado/desligado) do sinal de áudio do receptor.

⑥ Frequência

Indica a frequência definida no momento para o sinal RF.

■ Campo PAN/BALANCE (panorâmica/equilíbrio)

Esse campo permite alternar entre o status ativado/desativado do sinal enviado do canal selecionado para o barramento STEREO/MONO e ajustar a panorâmica e o equilíbrio. A exibição e a função dos controladores nesse campo variam dependendo do tipo do canal selecionado.

Quando um canal de entrada ou o canal MIX é selecionado:

① Botão giratório TO STEREO PAN (para panorâmica de estéreo)

Define a posição Pan de um sinal roteado para o barramento STEREO.

Pressione o botão giratório para abrir a janela STEREO/MONO 8ch. Se o canal ST IN for selecionado, você poderá especificar se deseja visualizar o botão giratório PAN ou o BALANCE (equilíbrio) nessa janela. No caso de um canal MIX, o botão giratório PAN será exibido se o sinal for mono, e o botão BALANCE aparecerá caso o sinal seja estéreo.



OBSERVAÇÃO

- Para os canais de entrada mono, o nível da panorâmica é nominal no centro e +3dB quando a panorâmica vai para a esquerda ou direita. Esses níveis não mudam nem com o uso de vínculo de canal.
- Para os canais ST IN, se o botão giratório PAN for selecionado, o nível da panorâmica será nominal quando for para a esquerda ou direita e -3dB no centro. Se o botão giratório BALANCE for selecionado, o nível de equilíbrio será nominal no centro e +3dB quando for para a esquerda ou direita. Esses níveis não mudam nem com o uso de vínculo de canal.

② Botão ST/MONO

Alterna entre o status ativado/desativado de um sinal enviado do canal para o barramento STEREO/MONO.

Se um canal INPUT/MIX for definido como modo LCR, o botão LCR aparecerá no local ②. O botão LCR é uma chave geral liga/desliga para os sinais enviados do canal para o barramento STEREO/MONO.



Quando um canal MATRIX, STEREO ou MONO é selecionado:

① Botão giratório BALANCE

Se o sinal no canal selecionado for estéreo, será exibido o botão giratório BALANCE, permitindo ajustar o equilíbrio do volume para os canais direito e esquerdo. Se o sinal do canal for mono, o botão giratório BALANCE não será mostrado e poderá ser usado.



Pressione o botão giratório para abrir a janela TO STEREO 8ch.

Ao usar o modo Surround (MIX1- MIX6)

③ DOWN MIX

Esse campo permite visualizar o coeficiente de downmix e as configurações do botão L/R. Pressione esse campo para abrir a janela TO STEREO/MONO.



■ Campo INPUT DELAY (atraso de entrada)

Esse campo permite visualizar as configurações de atraso.

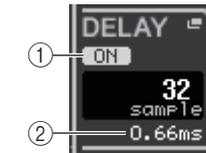
① Indicador ON

Indica o status ativado/desativado do atraso.

② Tempo de atraso

O valor de atraso é exibido em milissegundos (ms) e também na escala selecionada no momento. Se a escala usar unidades de ms, o valor na linha inferior não será exibido. Somente o valor em ms é exibido na linha do meio.

Pressione esse campo para abrir a janela INPUT DELAY 8ch.



■ Campo HPF (somente para canais de entrada)

Esse campo permite definir o HPF. Se um canal de saída for selecionado, um círculo cinza aparecerá no local ① e ② não será exibido.

① Botão giratório HPF

Define a frequência de corte do HPF.

② Botão ON

Ativa ou desativa o HPF.



■ Campo do parâmetro do EQ

Esse campo exibe as configurações do parâmetro 4-band EQ (equalizador de 4 bandas). Pressione cada botão giratório para abrir a janela HPF/EQ 1ch.

① Botão giratório Q

Especifica o Q para cada banda.

Se o tipo de filtro da banda HIGH (agudos) for definido como LPF ou H. SHELF (shelving de agudos), ou o tipo de filtro da banda LOW (graves) for definido como L. SHELF (shelving de graves), o botão giratório Q não será exibido. Somente o nome do tipo de filtro será exibido.

OBSERVAÇÃO

- Se você girar completamente, em sentido anti-horário, o botão Q da banda HIGH no painel, mantendo-o pressionado, o tipo de filtro será definido como LPF. Se você girar completamente, em sentido horário, o botão Q, mantendo-o pressionado, o tipo de filtro será definido como shelving de agudos.
- Se você girar completamente, em sentido horário, o botão Q da banda LOW no painel, mantendo-o pressionado, o tipo de filtro será definido como shelving de graves.
- Se um canal de saída tiver sido selecionado e se você girar completamente, em sentido anti-horário, o botão Q da banda LOW no painel, mantendo-o pressionado, o tipo de filtro será definido como HPF.
- Também é possível alternar o tipo de filtro na janela HPF/EQ de 1 canal.

② Botão giratório FREQUENCY (frequência)

Define a frequência central (ou de corte) para cada banda.

③ Botão giratório GAIN

Define a quantidade de recorte/reforço para cada banda.

OBSERVAÇÃO

- Se o tipo de filtro da banda HIGH for definido como LPF, você poderá ativar ou desativar o LPF usando o botão giratório GAIN da banda HIGH no painel.
- Se o tipo de filtro da banda LOW for definido como HPF, você poderá ativar ou desativar o HPF usando o botão giratório GAIN da banda LOW no painel.

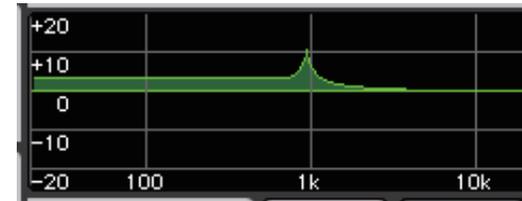
OBSERVAÇÃO

Quando o botão BYPASS está ligado, os botões giratórios permanecem esmaecidos.



■ Campo EQ graph (gráfico de EQ)

Esse campo indica graficamente a resposta aproximada do EQ. Pressione esse campo para abrir a janela HPF/EQ 1ch, na qual é possível definir o atenuador, o HPF e o EQ.



■ Campo DYNAMICS1/DYNAMICS2

Esse campo permite definir os parâmetros Dynamics 1/2 (Dinâmica 1/2).



① Indicador OVER

Adverte quando o sinal está sendo cortado.

② Medidor de nível

Exibe o nível do sinal de saída (verde) e a quantidade de redução do ganho (laranja) quando a Dinâmica está ativada. A configuração do limiar atual é mostrada como uma linha vertical branca.

③ Threshold (limiar)

Especifica o limite.

④ Parameters (parâmetros)

Indica os valores dos parâmetros que variam dependendo do tipo de dinâmica selecionado no momento.

Pressione esse campo para abrir a janela DYNAMICS 1/DYNAMICS 2 1ch, na qual é possível definir as configurações de parâmetro detalhadas.

■ Campo INSERT (inserção)

Esse campo permite definir as configurações de inserção.

① Botão pop-up

Pressione esse botão para abrir a janela INSERT/DIRECT OUT 1ch.

② Botão ON

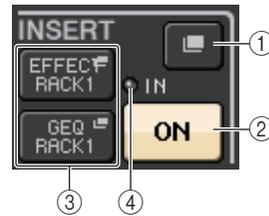
Ativa ou desativa a inserção.

③ Botão PEAK HOLD (manter pico)

Será exibido se for inserido um rack de efeito ou Premium. Pressione esse botão para exibir a tela de edição para o rack inserido.

④ Indicador IN

Será exibido se uma porta tiver sido atribuída ao patch de entrada de inserção. Ele se acende quando o sinal é enviado à entrada de inserção.



■ Campo DIRECT OUT

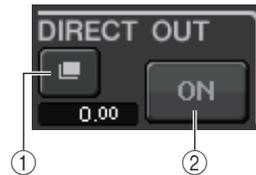
Esse campo permite definir as configurações de saída direta.

① Botão pop-up

Pressione esse botão para abrir a janela INSERT/DIRECT OUT 1ch. O valor do nível de saída direta será exibido abaixo do botão.

② Botão ON

Ativa ou desativa a saída direta.



■ Campo RECALL SAFE (chamada segura)

Esse campo permite definir as configurações de chamada segura.

① Botão pop-up

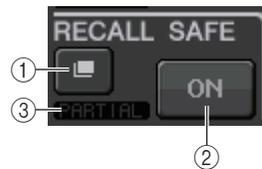
Pressione esse botão para abrir a janela RECALL SAFE.

② Botão ON

Ativa ou desativa o status Recall Safe.

③ Indicador PARTIAL (parcial)

Acende-se apenas se algum parâmetro de canal for definido como Recall Safe.



■ Campo FADER (atenuador)

Esse campo permite definir as configurações para o status ativado/desativado do canal e o nível.

① Fader

Exibe o nível atual.

Use os atenuadores do painel superior para definir os níveis.

② Indicador de nível

Exibe a configuração do nível atual em valor numérico. Se o sinal estiver cortando em qualquer ponto do canal, o indicador Σ CLIP ficará aceso.

③ Botão ON

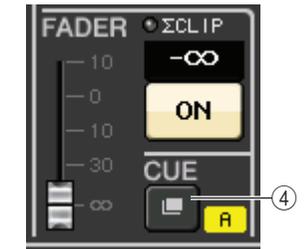
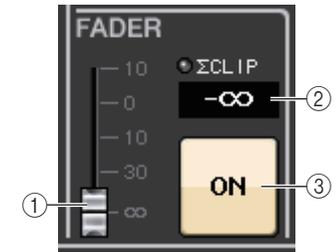
Liga e desliga o canal. O botão está vinculado à tecla [ON] correspondente do painel superior.

OBSERVAÇÃO

Para o CL V2.0 e posterior, a função TOUCH AND TURN atribuída a um dos botões giratórios USER DEFINED permite controlar o atenuador no campo FADER da tela SELECTED CHANNEL VIEW.

④ Botão CUE SETTINGS

Use esse botão para abrir a tela CUE SETTINGS.



Quando dois canais são usados para CUE e CUE OPERATION MODE está definido como CH

■ Campo DCA/MUTE (DCA/sem áudio)

Esse campo permite selecionar o grupo DCA ou sem áudio para o qual o canal for atribuído.

① Guias

Selecione um grupo DCA ou sem áudio. Pressione a guia selecionada novamente para abrir a janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE.

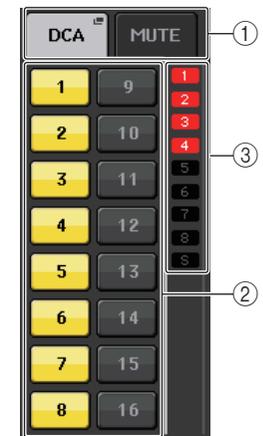
Quando a guia do grupo DCA é selecionada:

② Botões de seleção do grupo DCA

Selecione o grupo DCA ao qual o canal está atribuído.

③ Indicadores de grupo sem áudio

Indicam o grupo sem áudio ao qual o canal está atribuído.



Quando a guia do grupo sem áudio é selecionada:**④ Botões de seleção do grupo sem áudio**

Selecionam o grupo sem áudio ao qual o canal foi atribuído.

OBSERVAÇÃO

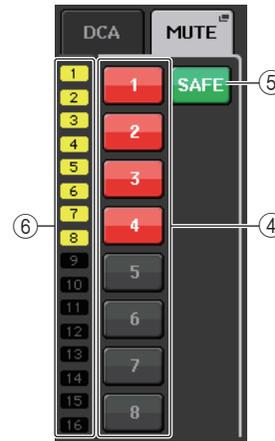
Se o nível do dimmer for definido como o grupo sem áudio, esse botão será aceso em laranja.

⑤ SAFE Botão

Remove temporariamente o canal do grupo sem áudio.

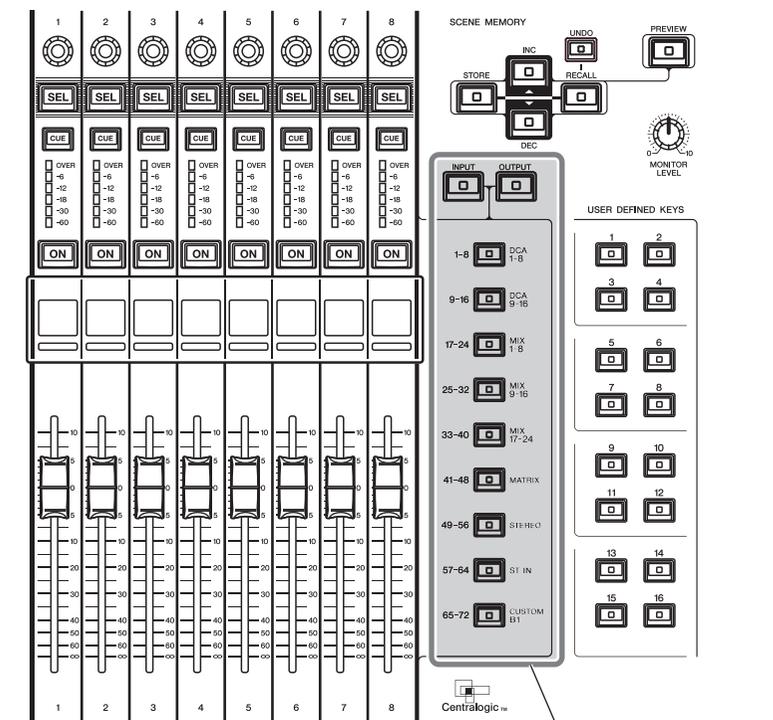
⑥ Indicadores do grupo DCA

Indicam o grupo DCA ao qual o canal está atribuído.



Seção Centralogic

A seção Centralogic, localizada abaixo da tela sensível ao toque, permite chamar e controlar simultaneamente um conjunto de até oito canais de entrada, canais de saída ou grupos DCA. Se você pressionar uma das teclas Bank Select, os canais ou grupos DCA correspondentes a ela serão atribuídos à seção Centralogic e poderão ser controlados por meio dos atenuadores, das teclas [ON] (ativar) e [CUE] (sinal) da seção Centralogic.



Teclas de seleção do banco

Operações na seção Centralogic

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para selecionar os canais ou os grupos DCA que deseja controlar.
2. Use os atenuadores e as teclas [ON] da seção Centralogic a fim de ajustar o nível do grupo de (até) oito canais selecionados e ativá-los ou desativá-los.
3. Use os campos da tela OVERVIEW e os botões giratórios de multifunções para ajustar os parâmetros do grupo de até oito canais.

OBSERVAÇÃO

- Quando a tela SELECTED CHANNEL VIEW (exibição do canal selecionado) for exibida, você poderá alternar para a tela OVERVIEW pressionando qualquer um dos botões giratórios de multifunções de 1 a 8. Isso é conveniente quando você deseja alternar rapidamente para a tela OVERVIEW enquanto deixa os mesmos canais ou grupos DCA selecionados para controle.
- A linha inferior da tela OVERVIEW mostra os canais ou grupos DCA que podem ser controlados pelos atenuadores, teclas [ON] e teclas [CUE] da seção Centralogic.
- A linha superior da tela OVERVIEW mostra os canais que podem ser controlados pelos botões giratórios de multifunções de 1 a 8 da seção Centralogic.

Tela OVERVIEW



■ Campo CHANNEL NAME (nome do canal)

Esse campo aparece nas partes superior e inferior da tela e exibe o número, o nome e o ícone dos oito canais selecionados no momento. O nome do canal selecionado no momento é realçado.

CH 1
ch 1 : Canal selecionado

CH 2
ch 2 : Canal não selecionado

OBSERVAÇÃO

Se você tiver retido um canal específico (controlado pelos atenuadores ou botões giratórios da seção Centralogic) mantendo pressionada a tecla Bank Select (seleção do banco) correspondente, o nome do canal exibido na parte superior do gráfico da faixa de canal poderá diferir do nome exibido na parte inferior da mesma faixa.

■ Campo GAIN/PATCH (ganho/patch)

Esse campo permite definir as configurações de ganho analógico ou digital do HA (amplificador com cabeça). Você também pode visualizar o respectivo status operacional do amplificador com cabeça.

A exibição e a função dos controladores nesse campo variam dependendo do tipo do canal selecionado.

Se o amplificador com cabeça estiver interligado:



① Botão giratório GAIN

Define o ganho analógico do amplificador com cabeça.

- Pressione esse campo para atribuir o botão giratório GAIN (ganho) ao botão giratório de multifunções correspondente da seção Centralogic, que permite ajustar o ganho. Se a função Gain Compensation (Compensação de ganho) for ativada, será exibido um indicador mostrando o nível da saída do sinal para a rede de áudio.
- Se o botão giratório GAIN tiver sido atribuído a um botão giratório de multifunções, pressione o botão giratório para abrir a janela GAIN/PATCH 8ch.

② Indicador OVER (acima)

Acende-se quando um sinal na porta de entrada ou da saída do rack excede o nível da escala completa. Esse indicador estará disponível apenas se um canal de entrada for selecionado.

③ Indicador +48V

Indica o status ativado ou desativado da alimentação phantom (+48V) para o amplificador com cabeça. Esse indicador só será exibido se o amplificador com cabeça estiver interligado ao canal.

④ Indicador Ø (Fase) (somente canais de entrada)

Indica a configuração da fase de entrada para o amplificador com cabeça.

OBSERVAÇÃO

- Se o compartimento não estiver conectado ao amplificador com cabeça, o patch e o tipo da placa MY serão exibidos.
- Se GAIN KNOB FUNCTION (função do botão giratório ganho) for definido como DIGITAL GAIN (ganho digital) na tela PREFERENCE (preferência), o botão DIGITAL GAIN será exibido no lugar do botão ① e o indicador ③ não será exibido.
- Pressione o botão SETUP (configuração), o botão USER SETUP (configuração do usuário), selecione a guia PREFERENCE (preferência) e, em seguida, defina o recurso GAIN KNOB FUNCTION (função do botão giratório ganho) como DIGITAL GAIN (ganho digital). Você poderá ajustar o valor de ganho digital usando um botão giratório de multifunções.
- Você também pode operar o ganho digital atribuindo INPUT GAIN (ganho de entrada) → DIGITAL GAIN (ganho digital) a um botão giratório USER DEFINED (definido pelo usuário) ou atribuindo uma função ALTERNATE (alternar) a uma tecla USER DEFINED (definida pelo usuário) e depois ajustando o botão giratório USER DEFINED ou GAIN para o canal selecionado quando ALTERNATE estiver ativado.

Em caso de patch com um microfone sem fio (tela OVERVIEW)



① Botão giratório RX.GAIN/botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT

Define o ganho do transmissor ou receptor.

- Pressione esse campo para atribuir o botão giratório GAIN ao botão giratório de multifunções correspondente da seção Centralogic, que permite ajustar o ganho.
- Se o botão giratório GAIN tiver sido atribuído a um botão giratório de multifunções, pressione o botão giratório para abrir a janela GAIN/PATCH 8ch.
- O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

OBSERVAÇÃO

Quando a conexão do controle remoto está desativada para o dispositivo conectado, um círculo cinza é exibido em vez de um botão giratório, e o ganho não pode ser ajustado.

② Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF. Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada.

OBSERVAÇÃO

- O visor muda de acordo com o dispositivo.
- Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

③ Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga das pilhas restante.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

④ Indicador OL

Acenderá se o nível do sinal de áudio do receptor atingir o ponto de sobrecarga.

OBSERVAÇÃO

Se o sinal de áudio do receptor estiver sem áudio, ⑤ será exibido.

⑤ Indicador MUTE

Exibido somente se o sinal de áudio do receptor estiver sem áudio.

OBSERVAÇÃO

Se o sinal de áudio do receptor não estiver sem áudio, ④ será exibido.



Se o compartimento estiver interligado:

O nome do compartimento será exibido.



Se o rack estiver conectado:

O patch e o nome do módulo serão exibidos.



Se a saída estiver conectada:

Somente o patch será exibido.

■ Campo INPUT DELAY (somente para canais de entrada)

Esse campo exibe o status do atraso do canal de entrada. Pressione esse campo para abrir a janela INPUT DELAY 8ch.



① Indicador DELAY ON/OFF (ativa/desativa atraso)

Indica o status ativado/desativado do atraso.

■ Campo INSERT/DIRECT OUT (inserção/saída direta)

Este campo exibe o status Insert/Direct out (saída direta/inserção). Pressione esse campo para abrir a janela INSERT/DIRECT OUT 8 ch (saída direta/inserção 8 canais).



① Indicador INSERT ON/OFF (ativar/desativar inserção)

Indica o status ativado/desativado da inserção.

② Indicador DIRECT OUT ON/OFF (ativa/desativa saída direta) (somente para canais de entrada)

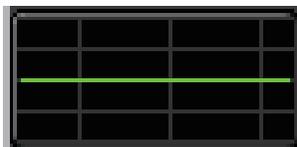
Indica o status ativado/desativado da saída direta.

■ Campo EQ (equalizador)

Esse campo indica graficamente a resposta aproximada do EQ. Pressione esse campo para abrir a janela HPF/EQ 1ch, na qual é possível definir o HPF e o EQ.

OBSERVAÇÃO

Se um DCA ou monitor tiver sido selecionado, esse campo estará em branco.



■ Campo DYNAMICS 1/2 (dinâmica 1/2)

Esse campo exibe o valor do limiar e o medidor do recurso Dynamics 1/2. Pressione esse campo para abrir a janela DYNAMICS 1/2 1ch.

OBSERVAÇÃO

Se um DCA ou monitor tiver sido selecionado, esse campo estará em branco.



■ Campo SEND (emissão)

Esse campo exibe o nível de emissão, o status ativado/desativado do envio e as configurações pré/pós de 16 barramentos.

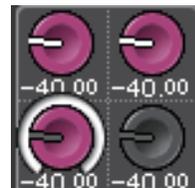
Para selecionar os 16 barramentos de destino, use as teclas [MIX 1-16]/[MIX 17-24/MATRIX] da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado).

Para ajustar o nível de emissão de cada barramento, use o botão giratório SEND da seção SELECTED CHANNEL.

Esse campo varia dependendo do tipo do barramento de destino.

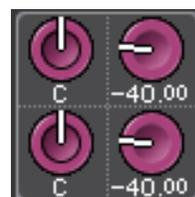
Se o barramento de destino for VARI (mono):

A cor do botão giratório e da escala indicam o status ativado/desativado e o status pré/pós do envio. Se o envio estiver desativado, a cor do botão será cinza. Com a configuração pós, a cor da escala do botão giratório será preta.



Se o barramento de destino for VARI (estéreo):

Se um par de barramentos (de número par e ímpar) estiver em estéreo, o botão giratório esquerdo funcionará como o botão giratório PAN (panorâmica) e o botão direito funcionará como o botão giratório SEND.



Se o barramento de destino estiver definido como FIXED (fixo):

O botão SEND ON/OFF para cada barramento é mostrado no lugar do botão giratório.



■ Campo TO STEREO/MONO (para estéreo/mono)

Esse campo exibe o status ativado/desativado e a configuração de panorâmica/equilíbrio do sinal enviado ao barramento STEREO/MONO.

Esse campo varia dependendo do tipo do canal selecionado.

Quando um canal de entrada ou o canal MIX é selecionado:



① Botão giratório TO STEREO PAN (para panorâmica de estéreo)

Define a posição Pan de um sinal roteado para o barramento STEREO.

Pressione o botão giratório para abrir a janela STEREO/MONO 8ch. Se o canal ST IN for selecionado, você poderá especificar se deseja visualizar o botão giratório PAN ou o BALANCE (equilíbrio) nessa janela. No caso de um canal MIX, o botão giratório PAN será exibido se o sinal for mono, e o botão BALANCE aparecerá caso o sinal seja estéreo.

② Indicador ST/MONO

Indica o status de um sinal enviado para o barramento STEREO/MONO.

Se um canal de entrada ou MIX estiver definido como o modo LCR, o indicador LCR será exibido.



Quando um canal MATRIX (mono) ou MONO é selecionado:

O indicador de Σ CLIP se acenderá se o sinal estiver cortando em um determinado ponto no canal.



No caso de um canal MATRIX estéreo ou STEREO, o botão giratório BALANCE é exibido, indicando o equilíbrio dos canais esquerdo/direito.



■ Campo do grupo DCA

Um grupo DCA (1-16) ao qual o canal está atribuído é exibido na primeira ou segunda linha desse campo.

Pressione esse campo para abrir a janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE (modo de atribuição do grupo DCA/sem áudio).



■ Campo do grupo Mute (sem áudio)

Um grupo sem áudio (1-8) ao qual o canal está atribuído é exibido na terceira linha desse campo. Se o canal tiver sido temporariamente removido do grupo sem áudio, S (seguro) será exibido na terceira linha. Se um nível de dimmer tiver sido especificado para um grupo sem áudio, a cor dos caracteres mudará de vermelho para laranja.

Pressione esse campo para abrir a janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE.



Patch de entrada e saída

Este capítulo explica como editar os patches de entrada e de saída, conectar inserções e usar saídas diretas.

Quando a série CL está no estado inicial, as seguintes portas de entrada (conectores/portas) são interligadas a cada canal de entrada.

Para o CL5

Canais de entrada	Porta de entrada (conector/porta)
CH1-48	DANTE1-48
CH49-64	DANTE49-64
CH65-72	OMNI1-8
ST IN 1L-8R	FX 1L(A)-FX 8R(B)

Para o CL3

Canais de entrada	Porta de entrada (conector/porta)
CH1-48	DANTE1-48
CH49-64	DANTE49-64
ST IN 1L-8R	FX 1L(A)-FX 8R(B)

Para o CL1

Canais de entrada	Porta de entrada (conector/porta)
CH1-48	DANTE1-48
ST IN 1L-8R	FX 1L(A)-FX 8R(B)

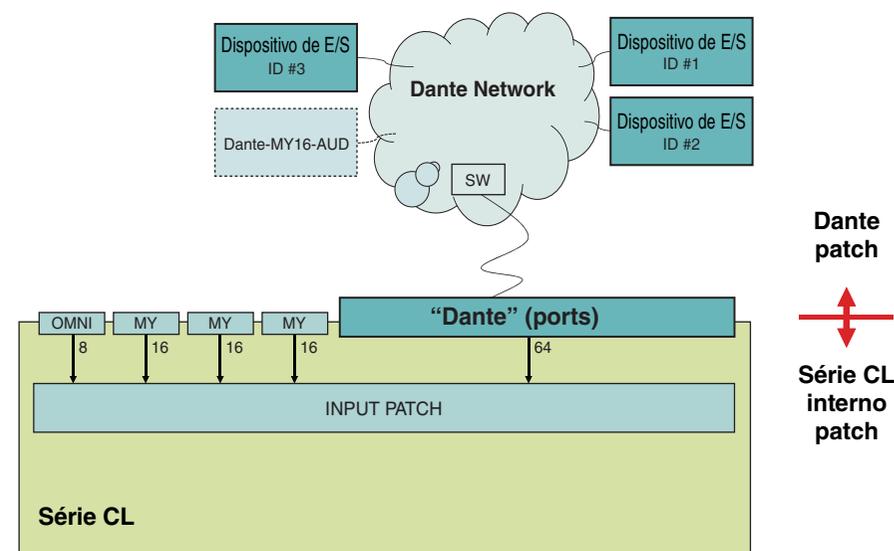
Quando o CL está no estado inicial, as portas de saída (conectores/portas) são interligadas aos seguintes canais de saída.

Porta de saída (conector/porta)	Canais de saída
DANTE1-24	MIX 1-24
DANTE25-32	MATRIX1-8
DANTE33-34	STEREO L/R
DANTE35	MONO
DANTE36-37	MONITOR L/R
DANTE38	MONITOR C
DANTE39-40	CUE L/R
DANTE41-64	NO ASSIGN
SLOT1 (1)-(16)	MIX1-16
SLOT2 (1)-(8)	MIX17-24

Porta de saída (conector/porta)	Canais de saída
SLOT2 (9)-(16)	MATRIX1-8
SLOT3 (1)-(2)	STEREO L/R
SLOT3(3)	MONO
SLOT3 (4)-(5)	MONITOR L/R
SLOT3(6)	MONITOR C
SLOT3 (7)-(8)	CUE L/R
SLOT3 (9)-(16)	NO ASSIGN
OMNI OUT 1 - OMNI OUT 6	MIX 1-6
OMNI OUT 7 - OMNI OUT 8	STEREO L/R
FX1L(A), FX2L(A), FX3L(A), FX4L(A), FX5L(A), FX6L(A), FX7L(A), FX8L(A)	MIX17, MIX18, MIX19, MIX20, MIX21, MIX22, MIX23, MIX24
DIGITAL OUT L/R	STEREO L/R
RECORDER INPUT L/R	STEREO L/R

Patch interno do console CL e da rede de áudio Dante

O diagrama a seguir mostra o fluxo de sinal através do console da série CL, dos dispositivos de E/S e da rede de áudio Dante.



Patch de entrada

Os consoles da série CL e os dispositivos de E/S apresentam dois tipos de patches: Patch da rede de áudio Dante e patch interno do console CL.

No caso do patch da rede de áudio Dante, você usará a janela DANTE INPUT PATCH (patch de entrada Dante). Nessa janela, é possível interligar as entradas do console CL e do dispositivo de E/S. É possível enviar o sinal de 64 (sessenta e quatro) canais da rede de áudio Dante para um console da série CL. Você pode escolher até 64 canais entre, no máximo, 512 canais (valor lógico) dos sinais da rede de áudio Dante. Selecione os dispositivos de E/S (de até 64 canais) que você deseja controlar com o console da série CL. Em seguida, roteie os sinais de entrada (interligados na tela DANTE INPUT PATCH) para os canais no console da série CL. Para isso, escolha as portas de entrada de DANTE 1-64 na tela GAIN/PATCH (ganho/patch).

OBSERVAÇÃO

Por padrão, as portas DANTE 1-64 são atribuídas aos canais de entrada 1-64.

Patch de saída

Use a tela OUTPUT PORT (porta de saída) para interligar os canais de saída do console CL e a rede de áudio Dante. Nessa janela, atribua sinais do canal de saída às portas DANTE 1-64.

OBSERVAÇÃO

Por padrão, os canais MIX 1-24 são atribuídos às portas DANTE 1-24, os canais MATRIX 1-8 às portas DANTE 25-32, os canais STEREO L/R às portas DANTE 33/34 e o canal MONO à porta DANTE 35.

Em seguida, interligue os sinais de saída dos canais DANTE 1-64 (atribuídos na tela OUTPUT PORT SETUP) às saídas do rack de E/S. Use a tela OUTPUT PATCH de E/S RACK (rack de E/S) para fazer essas atribuições.

Alteração do patch de entrada

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais de entrada que deseja controlar.
2. Pressione o campo de nome/número do canal na tela OVERVIEW.
3. Selecione o tipo de porta na lista de seleção de categorias da tela PATCH/NAME e use os botões de seleção de porta para selecionar a porta de entrada.



OBSERVAÇÃO

Você também pode selecionar uma porta de entrada na tela GAIN/PATCH.

Tela PATCH/NAME



① Botão PATCH

Indica a porta de entrada selecionada no momento. Se pressionar esse botão ao selecionar um ícone ou alterar o nome do canal, você voltará para a tela de seleção da porta de entrada.

② Botão de ícone

Indica o ícone selecionado para o canal correspondente. Quando você pressionar esse botão, será exibida uma tela na qual é possível selecionar um ícone ou um nome de amostra.

③ Caixa de entrada do nome do canal

Indica o nome atribuído ao canal correspondente. Quando você pressionar esse campo, será exibida uma janela de teclado que permite alterar o nome do canal.

④ Lista de seleção de categoria

Seleciona a categoria da porta de entrada. As categorias correspondem às seguintes portas de entrada. As categorias exibidas variam dependendo do tipo de canal.

- **DANTE1-32** DANTE1 - DANTE32
- **DANTE33-64** DANTE33 - DANTE64
- **OMNI/PB OUT** OMNI 1 - OMNI 8, PB OUT (L), PB OUT (R)
- **SLOT1** SLOT1(1) - SLOT1(16)
- **SLOT2** SLOT2(1) - SLOT2(16)

- **SLOT3** SLOT3(1) - SLOT3(16)
- **EFFECT RACK** FX1L(A) - FX8R(B)
- **PREMIUM RACK** ... PR1L(A) - PR2R(B)

⑤ Botões de seleção de porta

Selecionam a porta de entrada atribuída ao canal atualmente selecionado.

⑥ Nome do canal/indicador do tipo de efeito

OBSERVAÇÃO

Em categorias que não sejam DANTE IN, os rótulos de canal não podem ser definidos no Dante Controller para os botões a seguir e, assim, eles não são exibidos.

- Botão MONITOR
- Botão CUE
- Botão SURROUND MONITOR
- Botão SLOT
- Botão SEL CH
- Botão SEND MASTER
- Botão OMNI

⑦ Guias

Permitem alternar entre os itens.

⑧ Botão CLOSE

Fecha a tela.

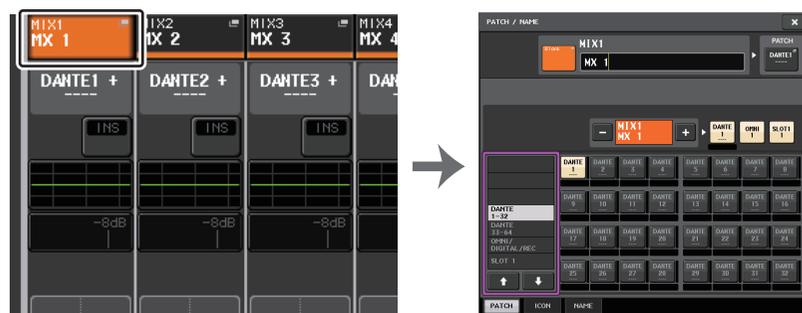
Alteração do patch de saída

Para alterar o patch, é possível selecionar a porta de saída que será o destino de saída de cada canal ou selecionar o canal de saída que será a fonte de saída para cada porta.

Selecionando a porta de saída para cada canal de saída

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centrallogic para selecionar os canais de saída.
2. Pressione o campo de nome/número do canal na tela OVERVIEW.
3. Selecione o tipo de porta na lista de seleção de categorias da tela PATCH/NAME e use os botões de seleção de porta para selecionar a porta de saída.



Tela OVERVIEW

Tela PATCH/NAME

Tela PATCH/NAME



1 Botão PATCH

Indica a porta interligada ao canal de saída. Se você pressionar esse botão quando outra guia estiver ativa, será exibida uma janela permitindo que você selecione a rede e a porta.

2 Botão de seleção de canal

Seleciona o canal a ser definido.

OBSERVAÇÃO

Se você alternar os canais nessa tela, a seleção de canais no console não será afetada.

3 Botão de ícone do canal

Indica o ícone e a cor selecionados no momento para o canal correspondente. Quando você pressionar esse botão, será exibida uma tela na qual é possível selecionar um ícone ou um nome de amostra.

4 Caixa de exibição do número do canal

Indica o número do canal. Esse item não pode ser alterado.

5 Caixa de entrada do nome do canal

Indica o nome atribuído ao canal correspondente. Quando você pressionar esse campo, será exibida uma janela de teclado que permitirá atribuir um nome.

- ⑥ **Lista de seleção de categoria**
Selecione o tipo de porta.
- ⑦ **Botões de seleção de porta**
Na categoria, esses botões permitem que você selecione a porta a ser interligada. Para cancelar a seleção, pressione o botão novamente.
- ⑧ **Guias**
Permitem alternar entre os itens.
- ⑨ **Botão CLOSE**
Fecha a tela.

Selecionando o canal de saída para cada porta de saída

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Pressione o botão **OUTPUT PORT** no campo **SYSTEM SETUP**, localizado no centro da tela **SETUP**.
3. Nas guias abaixo da tela **OUTPUT PORT**, selecione a porta de saída que você deseja controlar.
4. Pressione o botão de seleção de canal da porta que você deseja operar.
5. Use a lista de seleção de categoria e os botões de seleção de canal para selecionar o canal de origem de emissão.



Tela SETUP

Tela OUTPUT PORT

OBSERVAÇÃO

Se **PATCH CONFIRMATION** na guia **PREFERENCE** da tela **USER SETUP** estiver ativada, uma caixa de diálogo de confirmação será exibida quando você tentar alterar as configurações do patch. Se **STEAL PATCH CONFIRMATION** (confirmação de patch furtivo) estiver ativada, uma caixa de diálogo de confirmação será exibida quando você tentar alterar um local já interligado em outro lugar.

Tela CH SELECT



① Lista de seleção de categoria

Selecione a categoria do canal. As categorias correspondem aos seguintes canais. Elas variam dependendo do tipo de porta de saída.

- **MIX/MATRIX** MIX 1 - MIX 24, MATRIX 1 - MATRIX 8
- **ST/MONO/MONI/CUE** STEREO L, STEREO R, MONO (C), MONI L, MONI R, MONI C, CUE L, CUE R, SMON L, SMON R, SMON C, SMON LFE, SMON Ls, SMON Rs, MMTX L, MMTX R, MMTX C, MMTX LFE, MMTX Ls, MMTX Rs
- **DIRECT OUT 1-32** Saídas diretas CH 1 - CH 32
- **DIRECT OUT 33-64** Saídas diretas CH 33 - CH 64
- **DIRECT OUT 65-72** Saídas diretas CH 65 - CH 72
- **INSERT 1 OUT 1-32** 1 saída de inserção CH1-CH32
- **INSERT 1 OUT 33-64** 1 saída de inserção CH33-CH64
- **INSERT 1 OUT 65-72** 1 saída de inserção CH65-CH72
- **INSERT 1 OUT MIX/MATRIX** 1 saída de inserção MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8
- **INSERT 1 OUT ST/MONO** 1 saída de inserção STEREO L, STEREO R, MONO (C)
- **INSERT 2 OUT 1-32** 2 saídas de inserção CH1-CH32
- **INSERT 2 OUT 33-64** 2 saídas de inserção CH33-CH64
- **INSERT 2 OUT 65-72** 2 saídas de inserção CH65-CH72
- **INSERT 2 OUT MIX/MATRIX** 2 saídas de inserção MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8
- **INSERT 2 OUT ST/MONO** 2 saídas de inserção STEREO L, STEREO R, MONO (C)
- **CASCADE MIX/MATRIX** MIX 1 - MIX 24, MATRIX 1 - MATRIX 8
- **CASCADE ST/MONO/CUE** STEREO L, STEREO R, MONO (C), CUE L, CUE R

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

② **Botão de seleção de canal**

Selecione o canal a ser atribuído à porta de saída com base na categoria atual.

③ **Botão CLOSE (fechar)**

Fecha a tela.

Inserindo um dispositivo externo em um canal

Você pode inserir um processador de efeito ou outro dispositivo externo no caminho de sinal de um canal INPUT, MIX, MATRIX, STEREO ou MONO. Ao fazê-lo, o tipo de porta de entrada/saída usada para a inserção e o local de saída/entrada de inserção podem ser especificados individualmente para cada canal.

ETAPAS

1. Conecte o seu equipamento externo a um conector OMNI IN/OUT ou a uma placa de E/S instalada nos compartimentos 1 - 3.
2. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para selecionar o canal ao qual você deseja atribuir a fonte de entrada.
3. Pressione o campo INSERT/DIRECT OUT.
4. Pressione o botão INSERT OUT ou INSERT IN.
5. Selecione uma porta de saída ou uma porta de entrada.
6. Pressione o botão INSERT ON.



Tela OVERVIEW



Tela INSERT/DIRECT OUT (8 canais)

OBSERVAÇÃO

- Se você instalar uma placa de E/S digital em um compartimento e conectar digitalmente um dispositivo externo, deverá sincronizar o wordclock do console CL e o dispositivo externo (página 246).
- Existe um limite para a soma de INSERT 1 e INSERT 2 para cada grupo de canais, conforme mostrado na tabela abaixo. Você pode selecionar qualquer porta de saída ou de entrada.

	CH1-16	CH17-32	CH33-48	CH49-64 (CL5 e CL3 apenas)	CH65-72 (CL5 apenas)	MIX1-24/ ST/ MONO	MATRIX 1-8
INSERT OUT	16	16	16	16	8	30(24)*	8
INSERT IN	16	16	16	16	8	30(24)*	8

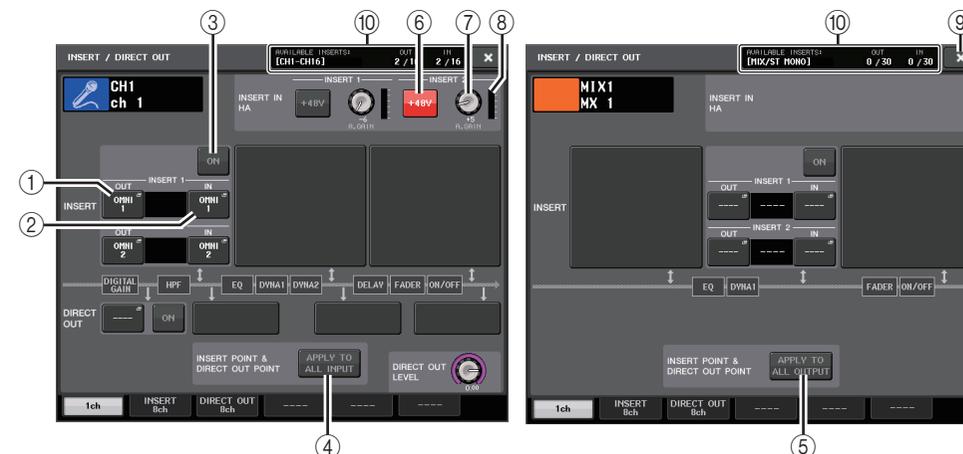
* Ao usar o modo Surround

- Se você exceder a limitação de INSERT OUT ou INSERT IN, o indicador  se acenderá à esquerda.



- Se o limite for excedido, as portas inválidas serão marcadas com uma linha realçada.
- Se o limite for excedido, as portas a seguir terão prioridade por grupo de canais (listados na tabela acima).
 - ① INSERT 1 terá prioridade sobre INSERT 2.
 - ② O canal de número inferior terá prioridade.

Tela INSERT/DIRECT OUT (1ch)



■ Campo INSERT (inserção)

Esse campo permite definir as configurações de inserção. Pressione um dos três campos para escolher PRE EQ (logo antes do EQ), PRE FADER (logo antes do atenuador) ou POST ON (logo depois da tecla [ON]) como a posição da inserção.

OBSERVAÇÃO

Você pode definir as portas de E/S para funcionarem como uma inserção para cada bloco.

① Botão INSERT OUT (saída de inserção)

Exibe a porta de saída atualmente selecionada para a inserção 1 e a inserção 2. Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT na qual é possível selecionar uma porta de saída.

② Botão INSERT IN (entrada de inserção)

Exibe a porta de entrada atualmente selecionada para a inserção 1 e a inserção 2. Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT na qual é possível selecionar uma porta de entrada.

③ Botão INSERT ON/OFF (ativar/desativar inserção)

Ativa ou desativa a inserção.

④ Botão APPLY TO ALL INPUT (somente para canais de entrada)

Especifica se a configuração da posição de inserção e de ponto de saída direta será aplicada a todos os canais de entrada.

⑤ Botão APPLY TO ALL OUTPUT (aplicar a todas as saídas) (somente para canais de saída)

Especifica se a configuração de ponto de inserção será aplicada a todos os canais de saída.

OBSERVAÇÃO

Insert 1 e Insert 2 são conexões seriais com números sequenciais fixos.

■ Campo INSERT IN HA (inserir no amplificador com cabeça)

Esse campo aparecerá se você tiver selecionado uma porta de entrada (que apresente um amplificador com cabeça) como a entrada de inserção.

⑥ Botão +48V

Ativa ou desativa a alimentação phantom do amplificador com cabeça (+48V) (selecionada atualmente para a inserção 1 ou a inserção 2).

⑦ Botão giratório A.GAIN (ganho analógico)

Indica a configuração de ganho analógico do amplificador com cabeça para Insert 1 e Insert 2. Pressione esses botões giratórios para controlar os valores de parâmetro usando os botões giratórios de multifunções.

OBSERVAÇÃO

- Se você tiver selecionado o conector OMNI IN no console CL como a porta de entrada para a entrada de inserção, defina as configurações do amplificador com cabeça no campo INSERT IN HA.
- Mesmo se o botão INSERT ON/OFF estiver desativado, o sinal selecionado para a saída de inserção continuará a ser enviado.



⑧ Medidor do HA

Exibe o nível do sinal de entrada do amplificador com cabeça atualmente selecionado para a inserção 1 e a inserção 2.

⑨ Botão CLOSE

Fecha a tela.

⑩ Medidor de recursos

Exibe o número de recursos usados de cada canal para INSERT IN e INSERT OUT.

OBSERVAÇÃO

Se o modo Surround estiver definido no console da série CL, os recursos INSERT para os canais de saída [MIX/ST MONO] serão reduzidos de 30 para 24.

Tela INSERT/DIRECT OUT (8ch)



① Botão de seleção de canal

Seleciona o canal a ser definido. O ícone, a cor e o número do canal são exibidos.

② Botão INSERT ON/OFF (ativar/desativar inserção)

Ativa ou desativa a inserção. A configuração de ponto de inserção especificada no momento aparece acima do botão.

③ Botão INSERT OUT (saída de inserção)

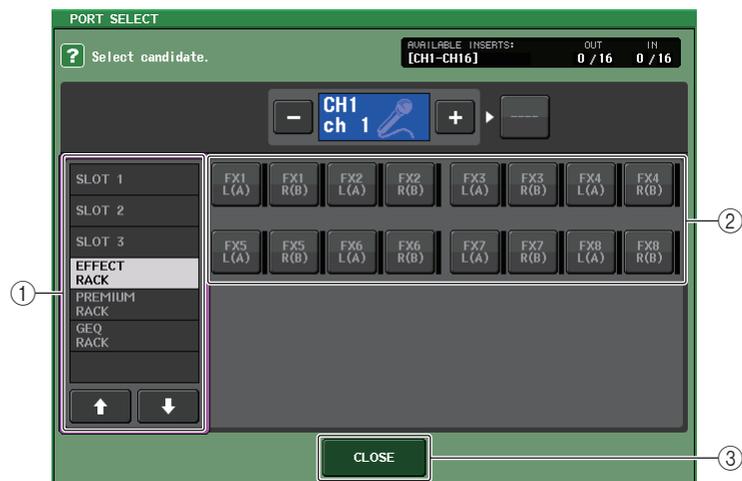
Indica a porta de entrada selecionada no momento. Pressione esse botão para abrir a tela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de saída.

④ Botão INSERT IN (entrada de inserção)

Indica a porta de entrada selecionada no momento. Pressione esse botão para abrir a tela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de entrada. Você também pode visualizar o nível de entrada de inserção verificando o indicador localizado à direita desse botão.

Tela PORT SELECT (seleção da porta)

Exibida quando você pressiona o botão INSERT OUT ou INSERT IN na janela INSERT/DIRECT OUT de um ou oito canais. Defina a porta de entrada/saída usada para a inserção.



① Lista de seleção de categoria

Selecione a categoria da porta. As categorias correspondem às seguintes portas. As categorias exibidas variam dependendo do tipo de canal.

- **OMNI**..... OMNI1 - OMNI8
- **SLOT1** SLOT1(1) - SLOT1(16)
- **SLOT2** SLOT2(1) - SLOT2(16)
- **SLOT3** SLOT3(1) - SLOT3(16)
- **GEQ RACK** GEQ1L(A) - GEQ16R(B)
(somente para canais MIX/MATRIX/STEREO/MONO)
GEQ1L(A) - GEQ8R(B) (somente para canais INPUT)
- **EFFECT RACK** FX1L(A) - FX8R(B)
- **PREMIUM RACK** PR1L(A) - PR8R(B)

② Botões de seleção da porta

Atribua a porta que será usada como saída/entrada de inserção para o canal atualmente selecionado.

OBSERVAÇÃO

Se um rack no qual um Rack GEQ, PEQ, ou Premium foi montado for especificado como a saída ou a entrada de inserção, o outro ponto de patch será automaticamente atribuído ao mesmo rack. Além disso, o modo de inserção será automaticamente ativado. Se você desativar a saída ou a entrada de inserção de um rack no qual um Rack GEQ, PEQ, ou Premium foi montado, o outro ponto de patch será automaticamente desativado e, ao mesmo tempo, o modo de inserção será desativado de forma automática.

③ Botão CLOSE (fechar)

Fecha a tela.

Envio direto do sinal de um canal INPUT

O sinal de um canal INPUT pode ser enviado diretamente a partir de um conector OUTPUT no dispositivo de E/S, do conector OMNI OUT desejado ou do canal de saída de um compartimento desejado.

ETAPAS

1. Conecte o seu dispositivo externo a um conector OMNI OUT, um conector OUTPUT ou a uma placa de E/S instalada no compartimento 1-3.
2. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar o canal de entrada que deseja reproduzir diretamente.
3. Pressione o campo INSERT/DIRECT OUT na tela OVERVIEW.
4. Pressione o botão DIRECT OUT PATCH na tela INSERT/DIRECT OUT.
5. Selecione uma porta de saída.



Tela OVERVIEW

Tela INSERT/DIRECT OUT (8ch)

OBSERVAÇÃO

Se você instalar uma placa de E/S digital em um compartimento e conectar digitalmente um dispositivo externo, deverá sincronizar o wordclock do console CL e o dispositivo externo (página 246).

Tela INSERT/DIRECT OUT (1ch)



① Campo DIRECT OUT (saída direta)

Permite que você defina as configurações para a saída direta. Pressione um dos quatro campos para escolher PRE HPF (pré-HPF) (logo antes do HPF), PRE EQ (pré-equalizador) (logo antes do EQ) ou PRE FADER (pré-atenuador) (logo antes do atenuador) ou POST ON (pós-ativar) (logo depois da tecla [ON]) como a posição da saída direta.

② Botão DIRECT OUT PATCH

Exibe a porta de saída Direct Out atualmente selecionada. Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de saída.

③ Botão DIRECT ON

Ativa ou desativa a saída direta.

④ Botão giratório DIRECT OUT LEVEL

Indica o nível de saída da saída direta. Pressione esse botão para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

⑤ Botão APPLY TO ALL INPUT (somente para canais de entrada)

Especifica se as configurações de ponto de inserção/ponto da saída direta serão aplicadas a todos os canais de entrada.

⑥ Botão CLOSE

Fecha a tela.

Tela INSERT/DIRECT OUT (8ch)



① Botão DIRECT ON

Ativa ou desativa a saída direta. O ponto de saída direta selecionado no momento é indicado acima do botão.

② Botão DIRECT OUT PATCH

Exibe a porta de saída Direct Out atualmente selecionada. Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de saída.

③ Botão giratório DIRECT OUT LEVEL

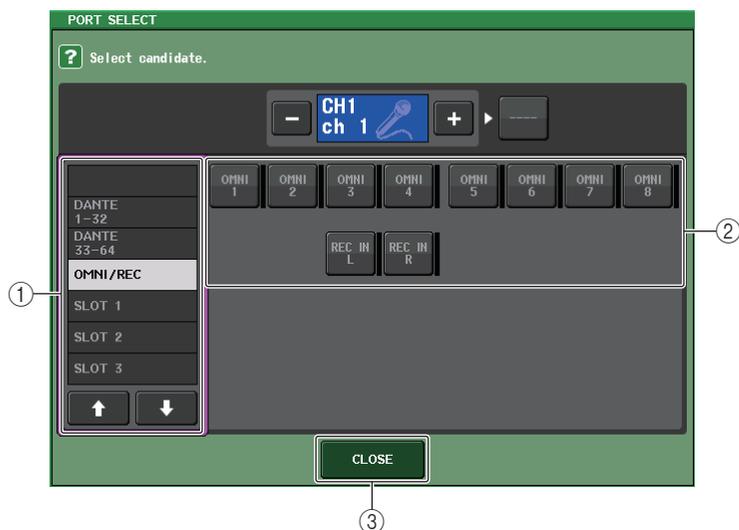
Indica o nível de saída da saída direta. Pressione esse botão para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

④ Botão CLOSE

Fecha a tela.

Tela PORT SELECT

Exibida quando você pressiona o botão DIRECT OUT PATCH na janela INSERT/DIRECT OUT de um ou oito canais. Defina a porta de saída usada para saída direta.



① Lista de seleção de categoria

Seleciona a categoria da porta de saída. As categorias correspondem às seguintes portas de saída. As categorias exibidas variam dependendo do tipo de canal.

- **OMNI/REC**OMNI1-OMNI8, REC IN(L), REC IN(R)
- **SLOT1**SLOT1(1) - SLOT1(16)
- **SLOT2**SLOT2(1) - SLOT2(16)
- **SLOT3**SLOT3(1) - SLOT3(16)
- **DANTE1-32**DANTE1 - DANTE32
- **DANTE33-64**DANTE33 - DANTE64

② Botões de seleção da porta de saída

Atribuem a porta de saída usada para a saída direta do canal INPUT selecionado no momento.

③ Botão CLOSE

Fecha a tela.

Canais de entrada

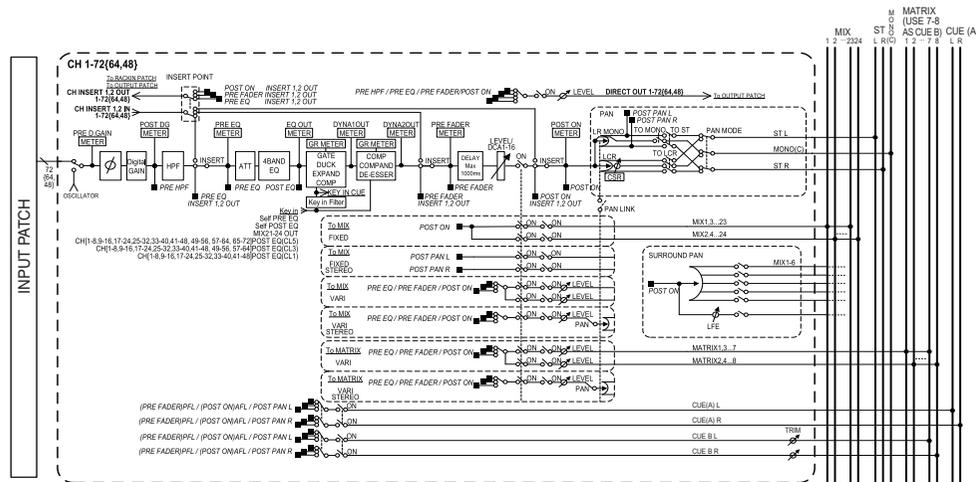
Este capítulo explica as várias operações dos canais de entrada.

Fluxo do sinal para canais de entrada

Os canais de entrada compõem a seção que processa sinais recebidos dos dispositivos de E/S, dos conectores de entrada do painel traseiro ou dos compartimentos 1-3 e os envia para o barramento STEREO (estéreo), MONO, MIX (mixagem) ou MATRIX (matriz). Há dois tipos de canais de entrada:

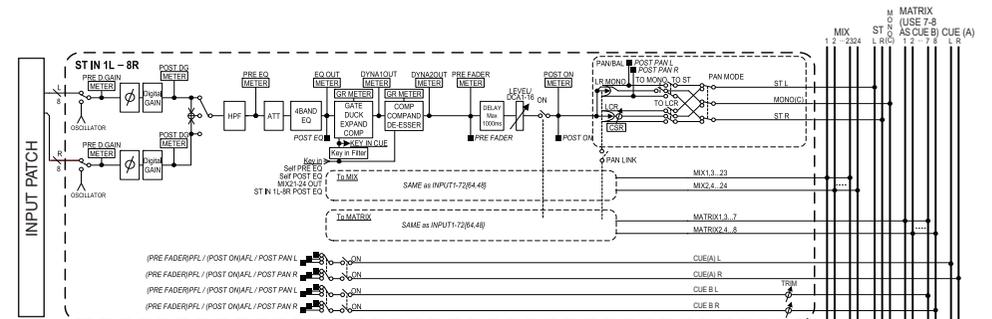
Canais MONO

Esses canais são usados para processar os sinais mono. Quando o console da série CL está no estado padrão, o sinal de entrada do conector Dante é atribuído.



Canais STEREO

Esses canais são usados para processar os sinais estéreo. Quando o console da série CL está no estado padrão, o sinal de entrada do EFFECT RACK 1-8 (rack de efeito 1-8) é atribuído.



- INPUT PATCH (patch de entrada)**
 Atribui sinais de entrada aos canais de entrada.
- Ø (fase)**
 Inverte a fase do sinal de entrada.
- DIGITAL GAIN**
 Atenua/reforça o nível do sinal de entrada.
- HPF (Frequência de filtro passa-altas)**
 Recorta a região abaixo da frequência especificada.
- 4 BAND EQ (equalizador de 4 bandas)**
 Um EQ paramétrico com quatro bandas: HIGH (agudos), HIGH MID (médio-agudos), LOW MID (médio-graves) e LOW (graves).
- DYNAMICS 1 (dinâmica 1)**
 É um processador dinâmico que pode ser usado como gate e silenciador, como expander ou compressor.
- DYNAMICS 2 (dinâmica 2)**
 É um processador dinâmico que pode ser usado como compressor, compander ou de-esser.
- INPUT DELAY (atraso de entrada)**
 Corrige o atraso do sinal de entrada. É possível especificar até 1.000 ms.
- LEVEL/DCA 1-16 (nível/DCA 1-16)**
 Ajusta o nível de entrada do efeito.
- ON (ativado/desativado)**
 Ativa ou desativa o canal de entrada. Se estiver desativado, o canal correspondente ficará sem áudio.

- **Pan (panorâmica)**
Ajusta a panorâmica dos sinais enviados do canal de entrada para o barramento STEREO. No caso do canal STEREO, você pode alternar entre PAN e BALANCE (equilíbrio). O parâmetro BALANCE ajusta o equilíbrio do volume dos sinais esquerdo/direito enviados do canal STEREO para o barramento STEREO. É possível ativar PAN LINK (vínculo de panorâmica) na janela BUS SETUP para que a configuração do parâmetro PAN também seja aplicada aos sinais enviados aos dois barramentos MIX ou MATRIX definidos como estéreo.
- **LCR (esquerda/centro/direita)**
Envia o sinal do canal de entrada para o barramento STEREO/MONO como um sinal de três canais que consiste nos canais L/R mais o canal central.
- **MIX ON/OFF (ativar/desativar envio de MIX)**
Trata-se de uma chave liga/desliga dos sinais enviados do canal de entrada para os barramentos MIX 1-24.
- **MIX LEVEL 1-24 (níveis de emissão MIX 1-24)**
Ajusta o nível de emissão dos sinais enviados do canal de entrada para os barramentos MIX tipo VARI 1 - 24. Como a posição da qual o sinal é enviado para o barramento MIX, é possível escolher uma destas opções: log antes do EQ, pré-atenuador ou pós-atenuador.
- **MATRIX ON/OFF (ativar/desativar envio de MATRIX)**
É uma chave liga/desliga dos sinais enviados do canal de entrada para os barramentos MATRIX 1 - 8.
- **MATRIX LEVEL 1 - 8 (níveis de emissão de MATRIX 1 - 8)**
Ajusta o nível de emissão do sinal enviado do canal de entrada para os barramentos MATRIX 1 - 8. Como a posição da qual o sinal é enviado para o barramento MATRIX, é possível escolher uma destas opções: logo antes do EQ, pré-atenuador ou pós-atenuador.
- **INSERT (inserção) (somente para canais MONO)**
É possível interligar as portas de saída/entrada desejadas para inserir um dispositivo externo, como um processador de efeito. Para a posição do ponto de saída/entrada da inserção, é possível escolher logo antes do EQ, logo antes do atenuador ou logo após a tecla [ON].
- **DIRECT OUT (saída direta) (somente canais MONO)**
A interligação pode ser feita para qualquer porta de saída, e o sinal de entrada será enviado diretamente dessa porta de saída. Para a posição da saída direta, é possível escolher logo antes do HPF, logo antes do EQ, logo antes do atenuador ou logo após a tecla [ON].
- **METER**
Indica o nível do canal de entrada. Você pode alternar a posição na qual o nível é detectado ([página 135](#)).

Especificando o nome/ícone do canal

Na unidade da série CL, é possível especificar o nome na tela e o ícone de cada canal de entrada. Esta seção explica como especificar o nome e o ícone do canal.

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais de entrada.
2. Pressione o campo de nome/número do canal que você deseja especificar na tela OVERVIEW.
3. Alterne entre itens nas guias da tela PATCH/NAME e especifique um nome e um ícone de canal.



Tela OVERVIEW

Tela PATCH/NAME

Tela PATCH/NAME

■ Ao selecionar a guia PATCH



① Botão PATCH

Indica a porta interligada no momento. Se você pressionar esse botão quando outra guia estiver ativa, será exibida uma janela permitindo que você selecione a rede e a porta.

② Botão de ícone

Indica o ícone e a cor selecionados no momento para o canal correspondente. Quando você pressionar esse botão, será exibida uma tela na qual é possível selecionar um ícone ou um nome de amostra.

③ Caixa de entrada do nome do canal

Indica o canal especificado no momento. Quando você pressiona o interior dessa caixa, a janela SOFT KEYBOARD é exibida, permitindo que você edite o nome do canal.

④ Guias

Permitem alternar entre os itens.

⑤ Botão CLOSE

Fecha a tela.

■ Ao selecionar a guia ICON



① Botões de seleção da cor do canal

Selecione a cor do canal.

② Botões de seleção do ícone

Selecione um ícone de canal.

③ Botões de configuração do nome de amostra

Selecione um nome de amostra predefinido. Você pode editar o nome na guia NAME mais tarde.

OBSERVAÇÃO

- Você também pode adicionar ou editar caracteres no campo de nome do canal depois de ter inserido o nome de amostra. Para atribuir rapidamente nomes de canais que consistam em um nome comum mais um número consecutivo, como "Vocal 1" ou "Vocal 2", primeiro, insira um nome de amostra e, em seguida, adicione um número.
- No CL V1.7 e posterior, você pode definir a cor do canal como preta (OFF). Os indicadores de canal nos canais para os quais o preto foi selecionado ficarão apagados.

■ Ao selecionar a guia NAME

Você pode inserir diretamente um nome de canal na tela de teclado.



Configurações do HA (amplificador com cabeça)

Você pode definir configurações (ativar/desativar a alimentação phantom, ganho, fase) relacionadas ao HA (amplificador com cabeça) para o canal de entrada.

- Para ajustar somente o ganho analógico do HA, use o botão giratório GAIN (ganho) da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado).

Definição do ganho

Configurações do amplificador com cabeça são feitas na janela GAIN/PATCH.

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais.
2. Pressione o campo HA/PHASE na tela OVERVIEW.
3. Pressione a guia de 1 ou 8 canais na janela GAIN/PATCH.
4. Defina configurações para o amplificador com cabeça.



Tela OVERVIEW

Janela GAIN/PATCH (8 ch)

OBSERVAÇÃO

- O PAD (atenuador) será ativado ou desativado internamente quando o ganho do HA for ajustado entre +17 dB e +18 dB.
- Lembre-se que poderá ser gerado ruído se houver diferença de impedância entre os sinais Hot (positivo) e Cold (negativo) do dispositivo externo ligado ao conector INPUT quando se usa alimentação phantom.
- Os botões giratórios GAIN, +48V e Ø serão válidos apenas nos canais para os quais a porta de entrada atribuída for um conector INPUT no dispositivo de E/S, OMNI IN na unidade CL ou um compartimento conectado a um amplificador com cabeça externo (por exemplo, Yamaha AD8HR ou SB168-ES).

Janela GAIN/PATCH (1ch)



① Indicador do ícone/número/nome do canal

Indica o número, o ícone e o nome do canal.

② Seção HA

Será exibido se o amplificador com cabeça estiver interligado ao canal de entrada.

OBSERVAÇÃO

- Se um compartimento estiver interligado ao canal, o tipo do compartimento/placa MY e o medidor do compartimento serão exibidos.
- Se um rack estiver interligado, o tipo de rack e o tipo de efeito serão exibidos.

• Botão +48V

Ativa ou desativa a alimentação phantom do amplificador com cabeça (+48V).

• Botão giratório A.GAIN (ganho analógico)

Indica o ganho analógico do amplificador com cabeça. Ajuste o ganho usando os botões giratórios de multifunções. Se a função Gain Compensation (Compensação de ganho) for ativada, aparecerá um indicador mostrando a posição do ganho analógico quando a função foi ativada.



• Medidor do HA

Exibe o nível do sinal de entrada do HA.

• Botão GC (Gain Compensation) ON/OFF (ativar/desativar compensação de ganho)

Este botão será exibido quando um dispositivo compatível com G.C. estiver interligado. Ativa ou desativa o recurso Gain Compensation (função de correção de ganho). Se a função Gain Compensation estiver ativada, o nível da saída do sinal do dispositivo de E/S para a rede de áudio será estabilizado. Por exemplo, se o console FOH e o console de monitoramento estiverem compartilhando um dispositivo de E/S, ou se você estiver realizando uma gravação digital por meio de conexões Dante, com o uso dessa função, a saída de sinal manterá um nível constante do dispositivo de E/S para a rede, mesmo se o valor de ganho analógico no dispositivo de E/S for alterado. Se o botão Gain Compensation (Compensação de ganho) estiver desligado, o ganho de compensação será redefinido, ao mesmo tempo em que o ganho analógico retornará ao nível que foi obtido antes de você ter ligado o botão. Dessa forma, o nível de sinal na rede digital permanecerá o mesmo.

• Medidor da compensação de ganho

Indica o nível da saída de sinal para a rede de áudio após a compensação de ganho.

② Seção HA (em caso de patch com um microfone sem fio)



• Frequência

Indica a frequência definida no momento para o sinal RF.

• Medidor de qualidade de sinal

Exibe a qualidade do sinal RF recebido. O eixo vertical representa a qualidade; o eixo horizontal representa o tempo; e o visor do status da conexão é atualizado a cada segundo. Se você mover para longe do transmissor ou a qualidade do sinal RF diminuir devido à influência de ondas de rádio incômodas, a barra de indicação ficará mais baixa. Exibe a cor roxa para dispositivos Shure e branca para dispositivos de outro desenvolvedor.

• Botão giratório RX.GAIN/botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT

Define o ganho de HA do transmissor ou receptor. O medidor de nível localizado logo à direita do botão giratório indica o nível de entrada. O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

• Indicador MUTE

Indica o status sem áudio (ligado/desligado) do sinal de áudio do receptor.

• Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF.

Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada acendendo.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

• Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga das pilhas restante.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

③ Botão INPUT PORT (porta de entrada)

Indica a porta atribuída ao canal. Pressione esse botão para exibir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta a ser interligada.

④ Botão de nome do ícone/canal

Indica o número, o ícone e o nome do canal. Pressione esse botão para acessar a janela PATCH/NAME, na qual você pode aplicar um patch para a porta de entrada e especificar o nome do canal.

⑤ Botão AG-DG LINK

Se esse botão for ativado e GC (Gain Compensation) for desativado, você poderá vincular o ganho digital à operação de ganho analógico.

Durante o controle do ganho analógico, a função Gain Compensation permite que você modifique o nível do seu console sem afetar o nível de outros consoles.

⑥ Botão giratório D. GAIN (ganho digital)

Indica o valor de ganho digital. Ajuste o ganho digital usando os botões giratórios de multifunções. Se a função Gain Compensation for ativada, o ganho digital será usado para ajustar o nível da entrada de sinal para os canais de entrada.

⑦ Medidor de ganho digital

Indica o nível depois que o sinal passa pelo ganho digital.

⑧ Botões GC ALL ON/GC ALL OFF (ativar compensação de ganho total/desativar compensação de ganho total)

Ativam ou desativam a compensação de ganho para todos os canais de entrada simultaneamente.

⑨ Botão Ø (fase)

Alterna entre as configurações de fase normal e reversa da entrada de sinais do amplificador com cabeça.

⑩ Botões AG-DG ALL ON/OFF

Você pode ativar/desativar o vínculo entre o ganho analógico e o digital de todos os canais de entrada simultaneamente.

Você também pode exibir o status do link na tela SELECTED CHANNEL VIEW.



- : O vínculo está ativado.
- : O vínculo está desativado.

Janela GAIN/PATCH (8ch)



① Botão de seleção de canal

Indica o número, o ícone e o nome do canal. Quando você pressiona esse botão, o canal correspondente se torna um alvo das operações na seção SELECTED CHANNEL, e a tecla [SEL] correspondente se acende.

② Botão PATCH

Pressione esse botão para exibir a janela PORT SELECT para interligar a porta de entrada ao canal de entrada.

Janela PORT SELECT



- **Botão TAKE FROM PORT**

As configurações HA da porta terão prioridade. Mesmo que você alterar os patches, as configurações HA da porta permanecerão inalteradas.

- **Botão TAKE FROM CHANNEL**

As configurações HA do canal terão prioridade. As configurações HA da porta que foi interligada anteriormente serão copiadas para a nova porta interligada.

Se as configurações HA do canal forem selecionadas, as configurações HA a seguir serão copiadas do canal para a porta interligada. Se você corrigir o canal de entrada de uma entrada sem essas configurações (ou seja, que não tenham um HA), os valores padrão serão especificados.

Configuração HA	Valor padrão
Valor de ganho do HA	-6dB
Ativar/ desativar HPF	Desativar
Ativar/desativar alimentação phantom	Desativar
Ativar/desativar compensação de ganho	Desativar

OBSERVAÇÃO

Se você estiver estabelecendo uma nova interligação em um canal de entrada não interligado anteriormente, os valores padrão serão especificados caso o botão TAKE FROM CHANNEL do campo HA INFO seja pressionado.

③ Seção HA

Será exibido se o amplificador com cabeça estiver interligado ao canal de entrada.

OBSERVAÇÃO

Se o compartimento (para o qual a conexão ao amplificador com cabeça não foi reconhecida) estiver interligado, o tipo da placa MY será exibido.

- **Botão +48V**

Esse botão será exibido para o canal de entrada ao qual o amplificador com cabeça foi interligado. Pressione o botão para ativar ou desativar a alimentação phantom (+48V).

- **Botão giratório A.GAIN (ganho analógico)**

Indica o ganho analógico do amplificador com cabeça. Pressione esse botão giratório para controlar os valores dos parâmetros usando os botões giratórios de multifunções. Se a função Gain Compensation (Compensação de ganho) for ativada, aparecerá um indicador mostrando a posição do ganho analógico quando a função foi ativada.



- **Medidor de nível**

Indica o nível do sinal de entrada.

- **Botão GC (Gain Compensation)**

Ativa ou desativa a função Gain Compensation para o canal.

③ Seção HA (em caso de patch com um microfone sem fio)



- **Frequência**

Indica a frequência definida no momento para o sinal RF.

- **Botão giratório RX.GAIN/botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT**

Define o ganho de HA do transmissor ou receptor. O medidor de nível localizado logo à direita do botão giratório indica o nível de entrada. O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

OBSERVAÇÃO

Quando a conexão do controle remoto está desativada para o dispositivo conectado, um círculo cinza é exibido em vez de um botão giratório, e o ganho não pode ser ajustado.

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal, consulte o manual de cada desenvolvedor.

- **Indicador MUTE**

Indica o status sem áudio (ligado/desligado) do sinal de áudio do receptor.

• Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF.

Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada acendendo.

OBSERVAÇÃO

- O visor muda de acordo com o dispositivo.
- Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

• Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga das pilhas restante.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

④ Botão Ø (fase)

Alterna entre as configurações de fase normal e reversa da entrada de sinais do amplificador com cabeça.

⑤ Botão giratório D. GAIN (ganho digital)

Indica o valor de ganho digital. Pressione esse botão giratório para controlar os valores dos parâmetros usando os botões giratórios de multifunções. Se a função Gain Compensation (compensação de ganho) for ativada, o ganho digital será usado para ajustar o nível da entrada de sinal para os canais de entrada.

⑥ Medidor de ganho digital

Indica o nível depois que o sinal passa pelo ganho digital.

⑦ Botões GC ALL ON/GC ALL OFF (ativar compensação de ganho total/desativar compensação de ganho total)

Ativam ou desativam a compensação de ganho para todos os canais de entrada simultaneamente.

⑧ Botão AG-DG LINK

Se esse botão for ativado e GC (Gain Compensation) for desativado, você poderá vincular o ganho digital à operação de ganho analógico. Durante o controle do ganho analógico, a função Gain Compensation permite que você modifique o nível no próprio console sem afetar o nível de outros consoles.

OBSERVAÇÃO

Em caso de patch com um microfone sem fio, o indicador de pilha é exibido aqui.

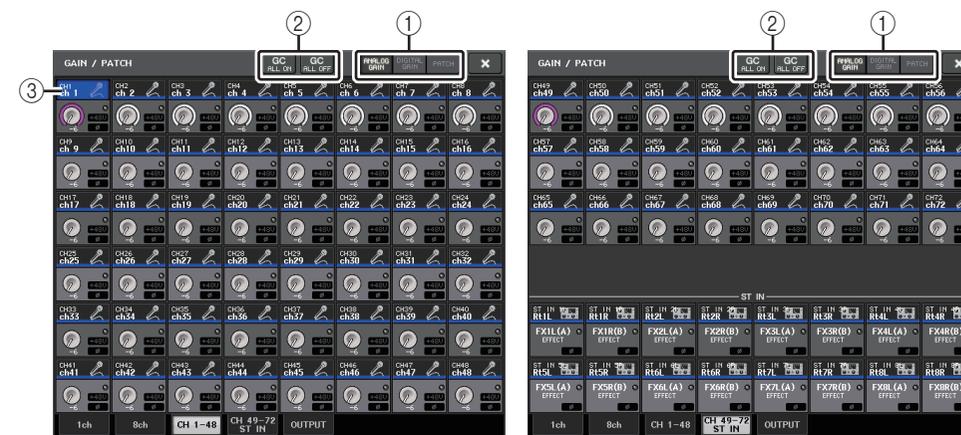
⑨ Botões AG-DG ALL ON/OFF

Você pode ativar/desativar o vínculo entre o ganho analógico e o digital de todos os canais de entrada simultaneamente.

Janela GAIN/PATCH

(1-48, 49-72/ST IN (CL5), 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1))

Essa janela exibe as configurações do amplificador com cabeça dos canais de entrada correspondentes. Aqui você também pode ajustar o ganho do amplificador com cabeça nos grupos de oito canais selecionados, usando os botões giratórios de multifunções da seção Centralogic.



① Botões de seleção de parâmetros

Alternam parâmetros para visualização na janela.

- **ANALOG GAIN**..... Ganho analógico
- **DIGITAL GAIN** Ganho digital
- **PATCH** Seleção de patch

② Botões GC ALL ON/GC ALL OFF

Ativam ou desativam a compensação de ganho para todos os canais de entrada simultaneamente.

③ Botão de seleção de canal

Seleciona o canal. Você pode selecionar vários canais simultaneamente.

■ Se você pressionar o botão de seleção do parâmetro ANALOG GAIN:



① Botão giratório GAIN

Indica a configuração de ganho analógico para cada canal. Pressione esse botão giratório para selecionar um canal e depois controle o valor de ganho usando o botão giratório de multifunções. Se a função Gain Compensation (compensação de ganho) for ativada, aparecerá um indicador mostrando a posição do ganho analógico quando a função foi ativada.

② Indicador OVER (acima)

Acende-se quando um sinal na porta de entrada ou da saída do rack excede o nível da escala completa. Esse indicador estará disponível apenas se um canal de entrada for selecionado.

③ Indicador +48V

Indica o status ativado/desativado do +48V para cada canal.

④ Indicador Ø (fase)

Indica a configuração da fase para cada canal.

OBSERVAÇÃO

Se o canal de entrada estiver interligado a um compartimento para o qual a conexão ao amplificador com cabeça não seja reconhecida, o botão giratório ① será substituído pelo número do compartimento/porta do destino do patch. ③ não será exibido.

Se o canal de entrada estiver interligado a um rack, o botão giratório ① será substituído pelo ID de porta do rack.

Se não houver interligação ao canal de entrada, o botão giratório ① será substituído por uma linha pontilhada "----".

■ Se você pressionar o botão de seleção do parâmetro DIGITAL GAIN:



① Botão giratório GAIN (ganho)

Indica a configuração de ganho digital para cada canal. Pressione esse botão giratório para selecionar um canal e depois controle o valor de ganho usando o botão giratório de multifunções.

② Indicador OVER

Acende-se quando um sinal na porta de entrada ou da saída do rack excede o nível da escala completa. Esse indicador estará disponível apenas se um canal de entrada for selecionado.

③ Indicador Ø (fase)

Indica a configuração da fase para cada canal.

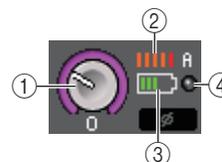
■ Se você pressionar o botão de seleção do parâmetro PATCH:



① Botão PATCH

Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de entrada a ser interligada ao canal.

■ Seção HA (em caso de patch com um microfone sem fio)



① Botão giratório RX.GAIN/botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT

Define e exibe o ganho do transmissor ou receptor. O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

② Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF. Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada.

OBSERVAÇÃO

- O visor muda de acordo com o dispositivo.
- Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal, consulte o manual de cada desenvolvedor.

③ Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga das pilhas restante.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

④ Indicador OL

Acenderá se o nível do sinal de áudio do receptor atingir o ponto de sobrecarga.

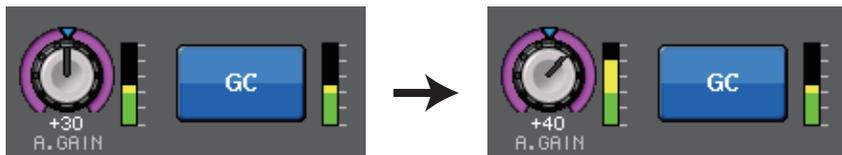
OBSERVAÇÃO

Quando o receptor estiver sem áudio, **M** será exibido no indicador MUTE.

A relação entre o ganho analógico e digital quando Gain Compensation é ativada

Se a função Gain Compensation for ativada, o ajuste do ganho analógico com um valor específico fará com que o dispositivo de E/S envie para a rede de áudio um sinal atenuado de mesmo valor. Dessa forma, os sinais na rede de áudio manterão um nível corrigido constante no domínio digital.

Por exemplo, suponha que o valor de ganho analógico tenha sido definido como +30 dB e a função Gain Compensation esteja ativada. Nesse caso, se você elevar o valor de ganho analógico para +45 dB, o nível do sinal enviado para a rede de áudio permanecerá em +30 dB (ou seja, atenuado em -15 dB).



Assim, o ganho de cada entrada de sinal para o console da série CL será ajustado com o parâmetro de ganho digital do console da série CL.

Se o console FOH e o console de monitoramento compartilharem um dispositivo de E/S, o ajuste do ganho analógico no console FOH não afetará o nível de entrada no console de monitoramento, porque o nível do sinal na rede de áudio será mantido em um valor constante.

No entanto, observe que, se o sinal for distorcido devido a um alto nível do ganho analógico, você deverá primeiro desativar a função Gain Compensation, definir o ganho como um nível de entrada adequado e reativar a função. Se você tentar reduzir o nível de ganho analógico enquanto a função Gain Compensation estiver ativada, o sinal na rede de áudio será amplificado pelo mesmo valor devido à função Gain Compensation, e o sinal permanecerá distorcido.

OBSERVAÇÃO

Você pode executar essa operação atribuindo a função Gain Compensation on/off (ativar/desativar compensação de ganho) a uma das teclas USER DEFINED (definidas pelo usuário).

Enviando o sinal de um canal de entrada para o barramento STEREO/MONO

Os barramentos STEREO e MONO são usados para enviar sinais para os alto-falantes principais. Há duas formas de enviar sinais ao barramento STEREO ou MONO: modos ST/MONO e LCR. Você pode selecionar o modo individualmente para cada canal. Esses dois modos diferem da seguinte forma.

■ Modo ST/MONO

Esse modo envia sinais do canal de entrada para os barramentos STEREO e MONO de forma independente.

- Os sinais enviados de um canal de entrada para os barramentos STEREO e MONO podem ser ativados ou desativados individualmente.
- A panorâmica de um sinal enviado de um canal de entrada para o barramento STEREO L/R é controlado pelo botão giratório TO ST PAN (panorâmica para estéreo). (Os sinais enviados ao barramento MONO não são afetados por esse botão.)
- O equilíbrio do volume direito/esquerdo de um sinal enviado de um canal ST IN para o barramento STEREO é controlado por esse botão.
Se o modo PAN/BALANCE for definido como PAN, você poderá ajustar a posição Pan dos sinais enviados ao barramento STEREO L/R individualmente ([página 40](#)).

■ Modo LCR

Esse modo envia sinais do canal de entrada para três barramentos (STEREO (L/R) e MONO (C)) simultaneamente.

- Os sinais enviados de um canal de entrada para os barramentos STEREO e MONO serão ativados ou desativados coletivamente.
- O botão giratório CSR (rádio lateral central) especifica a razão de nível entre os sinais enviados de um canal de entrada para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C).
- Os botões giratórios TO ST PAN/BALANCE especificam o nível dos sinais enviados de um canal de entrada para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C).

OBSERVAÇÃO

Se você quiser monitorar o sinal do barramento STEREO ou MONO por meio de fones de ouvido ou dispositivos similares, pressione o botão MONITOR (monitorar) da área de acesso a funções para selecionar "LCR" como a fonte do monitor antes de prosseguir com este procedimento.

ETAPAS

1. Defina a alimentação phantom, o ganho e a fase do canal de entrada do qual você deseja enviar o sinal ao barramento STEREO/MONO.
2. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para selecionar o canal de entrada do qual você deseja enviar o sinal para o barramento STEREO/MONO.
3. No campo STEREO/MONO, pressione um botão giratório para selecionar o canal que você deseja ajustar na tela OVERVIEW e depois pressione o botão giratório mais uma vez.
4. Use o botão de seleção MODE na janela TO STEREO/MONO para selecionar o modo ST/MONO ou LCR de cada canal.
5. Na seção MASTER do painel superior, ative a tecla [ON] para os canais STEREO/MONO e eleve o atenuador para um nível adequado.
6. Na seção INPUT do painel superior, ative a tecla [ON] para o canal de entrada que você deseja controlar e, em seguida, eleve o atenuador para uma posição adequada.

As etapas subsequentes diferirão de acordo com o modo selecionado para o canal na etapa 4, ou seja, ST/MONO ou LCR.

Canais para os quais o modo ST/MONO foi selecionado

7. Na janela TO STEREO/MONO, use o botão STEREO/MONO para ativar/desativar o sinal enviado do canal de entrada para o barramento STEREO/MONO.
8. Use o botão TO ST SPAN para definir a panorâmica de um sinal enviado do canal de entrada para o barramento STEREO.

Canais para os quais o modo LCR foi selecionado

7. Na janela TO STEREO/MONO, use o botão LCR para ativar ou desativar coletivamente os sinais enviados do canal de entrada para o barramento STEREO/MONO.
8. Use o botão giratório CSR para ajustar a diferença de nível entre os sinais enviados desse canal para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C).
9. Use o botão giratório TO ST SPAN para especificar a panorâmica dos sinais enviados do canal de entrada para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C).



Tela OVERVIEW



Janela TO STEREO/MONO

Janela TO STEREO/MONO (8ch)

Aqui, você pode controlar as configurações ativar/desativar e panorâmica/equilíbrio dos sinais enviados dos canais de entrada para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C), em grupos de oito canais.



① Botão de seleção de canal

Seleciona o canal. Você pode selecionar vários canais simultaneamente.

② LEDs de modo

O LED do modo selecionado no momento se acenderá.

③ Botão de seleção MODE

Para um canal MONO, o modo pode ser alternado entre ST/MONO e LCR. Para um canal STEREO, o modo pode ser alternado entre PAN e BALANCE.

④ Botões ST/MONO

Esses botões são chaves liga/desliga para sinais enviados de cada canal para os barramentos STEREO/MONO quando o botão MONO é definido como o modo ST/MONO.

⑤ Indicador de corte Σ

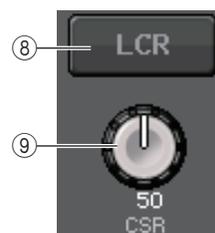
Acende-se para indicar que um sinal está sendo cortado em algum ponto do canal.

⑥ Botão giratório TO ST PAN/TO ST BALANCE

Para canais MONO, age como um botão giratório PAN que ajusta a panorâmica esquerda/direita dos sinais enviados para o barramento STEREO. Para canais STEREO, age como um botão giratório PAN e também como um botão BALANCE que ajusta o volume dos sinais esquerdo e direito enviados para o barramento STEREO. Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente.

⑦ Guias

Permitem alternar entre janelas.



⑧ Botão LCR

Se o botão MODE for definido para o modo LCR, esse botão será exibido no lugar de ④. Esse botão é um botão geral liga/desliga para os sinais enviados de um canal para os barramentos STEREO e MONO. Se esse botão for desativado, nenhum sinal será enviado do canal de entrada correspondente para os barramentos STEREO e MONO.

⑨ Botão giratório CSR

Ajusta o nível relativo dos sinais enviados do canal para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C), no intervalo de 0 a 100%. Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente. (página 42).

Função de panorâmica adicionada (apenas canais de entrada mono)

A configuração de panorâmica para sinais enviados ao barramento STEREO permite selecionar configurações de PAN LAW. Você pode selecionar uma das seguintes opções:

CENTER NOMINAL	O nível da panorâmica é nominal no centro e +3 dB com a panorâmica 100% para a esquerda ou para a direita.
LR NOMINAL	O nível da panorâmica é -3 dB no centro e nominal com a panorâmica 100% para a esquerda ou para a direita.

OBSERVAÇÃO

As configurações também são aplicadas aos sinais enviados para os barramentos MIX estéreo.

ETAPA

1. Selecione um canal de entrada mono.
2. No campo STEREO/MONO, pressione um botão giratório para selecionar o canal que você deseja ajustar na janela OVERVIEW e pressione o botão giratório mais uma vez. Ou, no campo PAN/BALANCE, pressione um botão giratório para selecionar o canal que você deseja ajustar na janela SELECTED CHANNEL VIEW e pressione o botão giratório mais uma vez.
3. Use o botão de seleção PAN LAW na janela TO STEREO/MONO para ajustar o PAN LAW de cada canal.



① Botão de seleção PAN LAW

Este botão alternado é usado para ajustar PAN LAW do canal de entrada.



Para CENTER NOMINAL



Para LR NOMINAL

OBSERVAÇÃO

As configurações de PAN LAW também são ativadas no modo LCR. Elas também são ativadas no modo Surround.

Você também pode verificar o status das configurações de PAN LAW na janela mostrada abaixo. Para canais nos quais a marca **LRN** esteja ligada, PAN LAW é ajustado em LR NOMINAL.

- Janela TO STEREO/MONO (CH1-48, CH49-72/ST IN(CL5), CH49-64/ST IN(CL3), ST IN(CL1))



- Janela OVERVIEW (campo STEREO/MONO)



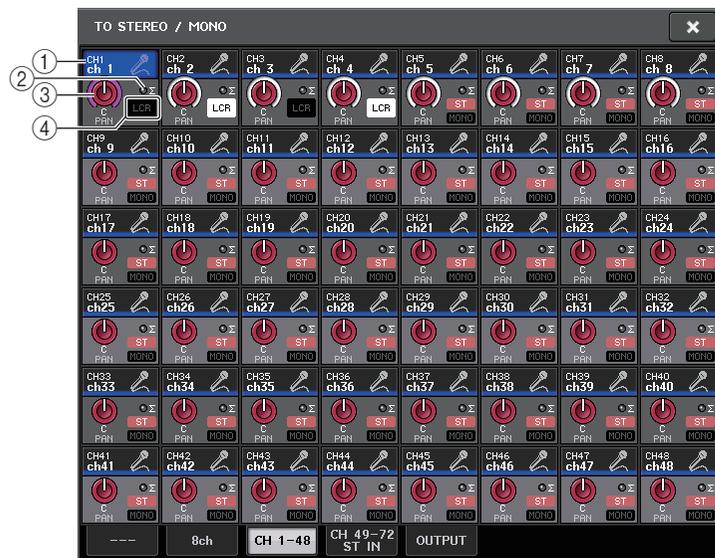
- Janela SELECTED CHANNEL VIEW (campo PAN/BALANCE)



Janela TO STEREO/MONO

(CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1))

Ajusta o status ativado/desativado de um sinal enviado do canal de entrada correspondente para o barramento STEREO/MONO. Aqui você também pode ajustar a panorâmica ou o equilíbrio em grupos de oito canais selecionados.



① Botão de seleção de canal

Seleciona o canal. Você pode selecionar vários canais simultaneamente.

② Indicador de corte Σ

Acende-se para indicar que um sinal está sendo cortado em algum ponto do canal.

③ Botão giratório TO ST PAN/TO ST BALANCE

Ajusta a panorâmica ou o equilíbrio.

Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente.

Se o sinal alcançar o ponto de sobrecarga em qualquer ponto de detecção do medidor nesse canal, o indicador Σ à direita do botão giratório se acenderá.

④ Indicador ST/MONO

Se um canal for definido como o modo ST/MONO, esses indicadores mostrarão individualmente o status ativado/desativado dos sinais enviados do canal para os barramentos STEREO/MONO.

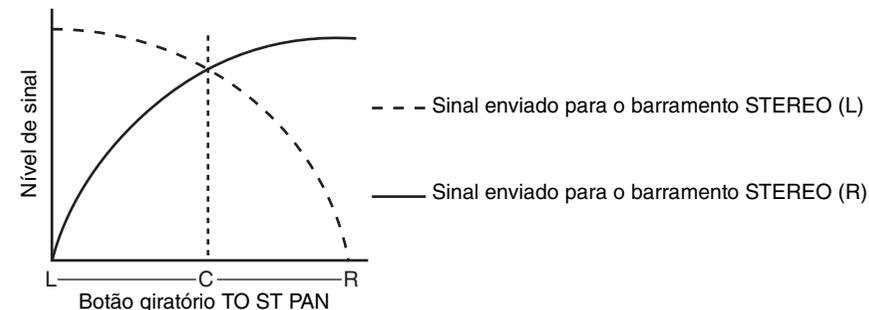
Se esse canal for definido como o modo LCR, o indicador LCR será exibido nesse local. O indicador LCR exibe o status ativado/desativado de todos os sinais enviados desse canal para os barramentos STEREO/MONO.

Nível de sinal quando o modo LCR é selecionado

Se o modo LCR for selecionado, o nível de sinal enviado aos barramentos STEREO (L/R) irá variar de acordo com as configurações dos botões giratórios CSR e TO ST PAN.

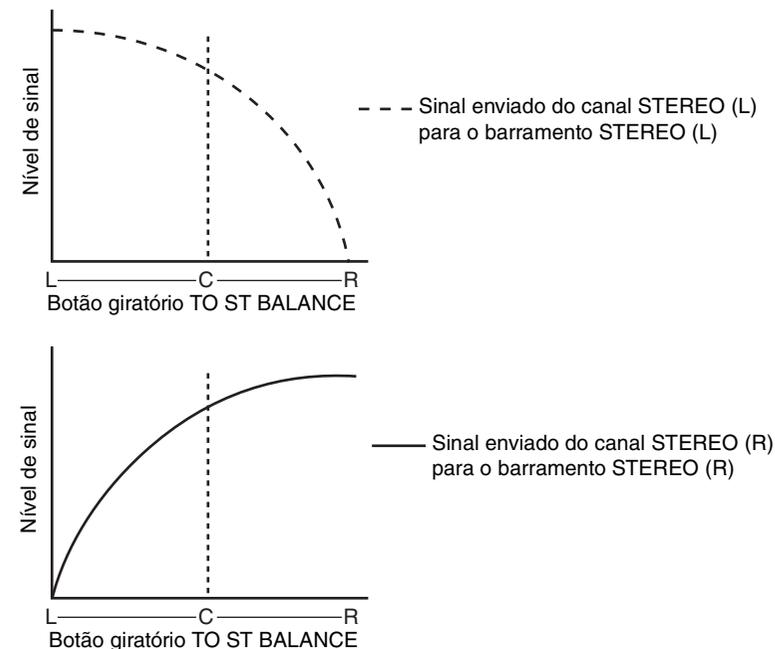
■ Quando o botão giratório CSR é definido como 0% (canal MONO)

O botão giratório TO ST PAN funciona como um botão giratório PAN convencional, e nenhum sinal é enviado ao barramento MONO (C).

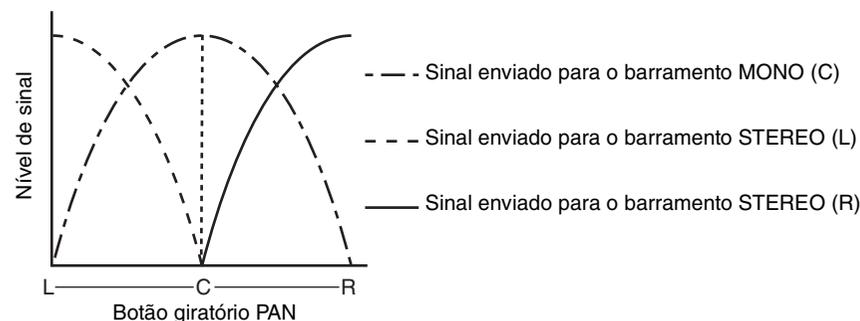


■ Quando o botão giratório CSR é definido como 0% (canal STEREO)

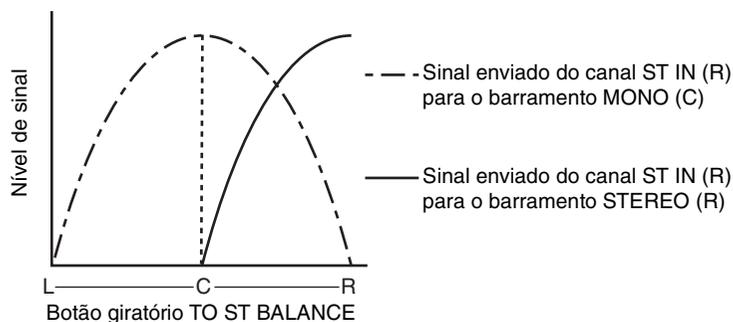
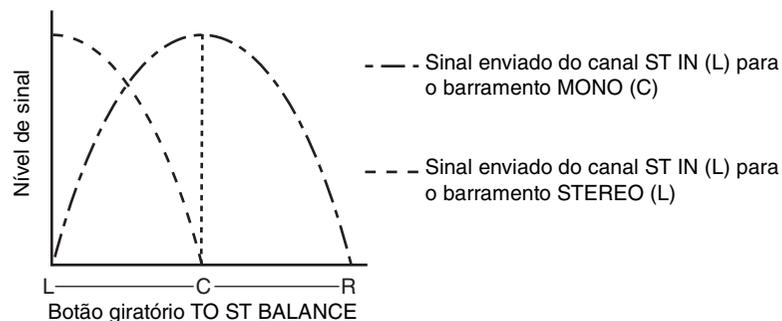
Nesse caso, o botão giratório TO ST BALANCE funciona como um botão giratório BALANCE convencional, e nenhum sinal é enviado ao barramento MONO (C).



■ Quando o botão giratório CSR é definido como 100%



■ Quando o botão giratório CSR é definido como 100% (canal ST IN)



Enviando um sinal de um canal de entrada para um barramento MIX/MATRIX

Os barramentos MIX são usados principalmente para enviar sinais para os alto-falantes de retorno no palco ou para processadores de efeito externos. Os barramentos MATRIX são usados para produzir uma mixagem independente do barramento STEREO ou barramentos MIX e, em geral, são enviados para um gravador mestre ou um sistema de monitoramento nos bastidores.

Você pode enviar um sinal de um canal de entrada para um barramento MIX/MATRIX de três formas.

■ Usando a seção Selected Channel

Com esse método, os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL são usados para ajustar os níveis de emissão para os barramentos MIX/MATRIX. Quando esse método é usado, os sinais enviados de um canal de entrada específico para todos os barramentos MIX/MATRIX podem ser ajustados coletivamente.

■ Usando a seção Centralogic

Com esse método, os botões giratórios de multifunções da seção Centralogic são usados para ajustar o nível dos sinais enviados para os barramentos MIX/MATRIX. Quando esse método é usado, os sinais enviados dos oito canais de entrada consecutivos para um barramento MIX/MATRIX específico podem ser ajustados simultaneamente.

■ Usando os atenuadores (modo SENDS ON FADER (emissões no atenuador))

Com esse método, você alterna a unidade da série CL para o modo SENDS ON FADER e usa os atenuadores no painel superior para ajustar o nível dos sinais enviados para os barramentos MIX/MATRIX. Quando esse método é usado, os sinais enviados de todos os canais de entrada para um barramento MIX/MATRIX específico podem ser ajustados simultaneamente.

Usando a seção Selected Channel

Esta seção explica como usar os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para ajustar os níveis de emissão dos sinais enviados de um canal de entrada específico para todos os barramentos MIX/MATRIX.

ETAPAS

1. Atribua uma porta de saída a cada barramento MIX/MATRIX ao qual você deseja enviar sinais e conecte seu sistema de monitor, processador de efeitos externo ou outro dispositivo à porta de saída correspondente.
2. Use as teclas [SEL] do painel superior para selecionar o canal de entrada que emitirá sinais para o barramento MIX/MATRIX.
3. Pressione um dos botões giratórios da seção Selected Channel.
4. Ative o botão de ON no campo SEND da tela SELECTED CHANNEL VIEW.
5. Ligue o botão TO MIX/MATRIX SEND ON/OFF para o barramento MIX de destino da emissão.
6. Use o botão giratório MIX/MATRIX SEND LEVEL na seção SELECTED CHANNEL para ajustar os níveis de emissão para os barramentos MIX/MATRIX.



Tela SELECTED CHANNEL VIEW

OBSERVAÇÃO

- Para monitorar o sinal que está sendo emitido para um barramento MIX/MATRIX específico, use as teclas Bank Select da seção Centralogic a fim de acessar o canal MIX/MATRIX correspondente e, em seguida, pressione a tecla [CUE] apropriada na seção Centralogic.

Os barramentos MIX podem ser do tipo FIXED (fixo), que apresenta um nível de emissão fixo, ou do tipo VARI, que apresenta um nível de emissão variável. Os barramentos MATRIX são todos do tipo VARI. Você pode alternar entre os tipos FIXED e VARI para cada dois barramentos MIX de número par/ímpar adjacentes. Para isso, pressione o botão SETUP e depois o botão BUS SETUP para abrir a janela BUS SETUP.

Se o barramento MIX for um tipo FIXED



É exibido um círculo cinza no lugar do botão giratório TO MIX SEND LEVEL, e você não pode ajustar o nível de emissão.

Para um barramento MIX do tipo VARI ou MATRIX



O botão giratório TO MIX SEND LEVEL é exibido com a mesma cor que o botão giratório correspondente da seção SELECTED CHANNEL. Nesse caso, você poderá usar o botão giratório correspondente da seção SELECTED CHANNEL para ajustar o nível do emissão.

Se o barramento MIX/MATRIX for um barramento estéreo



Você pode vincular os principais parâmetros de dois barramentos MIX/MATRIX pares/ímpares adjacentes. Se o barramento MIX/MATRIX de destino de envio for atribuído como estéreo, o botão giratório esquerdo dos dois botões TO MIX/MATRIX SEND LEVEL (nível de emissão para MIX/MATRIX) adjacentes funcionarão como o botão giratório TO MIX/MATRIX PAN (panorâmica para MIX/MATRIX). (Se o modo BALANCE for selecionado na janela TO STEREO/MONO, ele funcionará como um botão giratório BALANCE.)

OBSERVAÇÃO

- Para um canal MONO, o botão giratório direito ajustará o nível de emissão comum para os dois barramentos MIX/MATRIX (mixagem/matriz), enquanto o botão giratório esquerdo ajustará a panorâmica entre os dois barramentos MIX/MATRIX. Se você girar o botão TO MIX/MATRIX SEND LEVEL esquerdo em sentido anti-horário, o valor do sinal enviado para o barramento MIX/MATRIX de número ímpar aumentará, e se girá-lo em sentido horário, o valor enviado para o barramento MIX/MATRIX de número par aumentará.
- Para um canal STEREO, se o modo BALANCE for selecionado na janela TO STEREO/MONO, o botão giratório direito ajustará o nível de emissão comum para os dois barramentos MIX/MATRIX e o botão giratório esquerdo ajustará o equilíbrio de volume dos sinais esquerdo e direito enviados para os dois barramentos MIX/MATRIX. Se você girar o botão TO MIX/MATRIX SEND LEVEL esquerdo em sentido anti-horário, o valor do sinal enviado do canal L para o barramento MIX/MATRIX de número ímpar aumentará e, se girá-lo em sentido horário, o valor enviado do canal R para o barramento MIX/MATRIX de número par aumentará. Se o modo PAN for selecionado na janela TO STEREO/MONO, o botão giratório esquerdo funcionará como o botão giratório PAN. A função do botão giratório direito será a mesma do modo BALANCE.

Usando a seção Centralogic

É possível usar os botões giratórios de multifunções da seção Centralogic para ajustar o nível de emissão dos sinais enviados de oito canais de entrada consecutivos para um barramento MIX/MATRIX específico.

ETAPAS

1. Atribua uma porta de saída a cada barramento MIX/MATRIX ao qual você deseja enviar sinais e conecte seu sistema de monitor, efeitos externos ou outro dispositivo à porta de saída correspondente.
2. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais que deseja controlar.
3. Na tela OVERVIEW, pressione o botão giratório MIX/MATRIX SEND LEVEL para selecionar o barramento MIX/MATRIX de destino da emissão desejado e, em seguida, pressione-o novamente.
4. Use o botão SEND ON/OFF na tela MIX SEND/MATRIX SEND para ativar ou desativar o sinal e ajustar o nível de emissão.

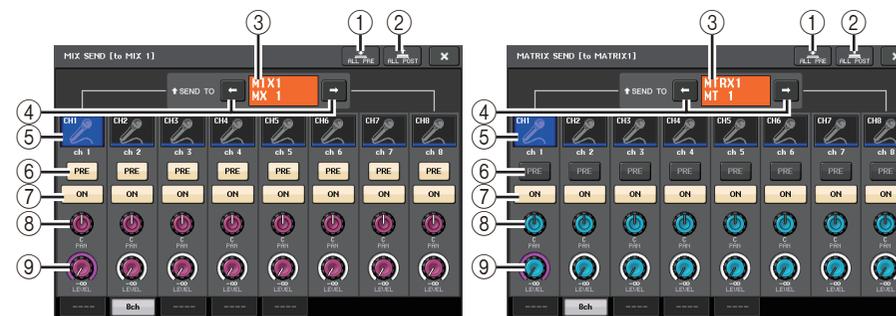


Tela OVERVIEW

OBSERVAÇÃO

- Para monitorar um sinal que está sendo emitido para um barramento MIX/MATRIX específico, use as teclas Bank Select para atribuir o canal MIX correspondente à seção Centralogic e, em seguida, pressione a tecla [CUE] correspondente ao canal MIX/MATRIX.
- Na tela OVERVIEW, você também pode ajustar o nível de emissão do sinal enviado para o barramento MIX/MATRIX. Para fazer isso, pressione o botão giratório SEND LEVEL para o MIX/MATRIX que deseja ajustar e use o botão giratório de multifunções da seção Centralogic.

Janela MIX SEND/MATRIX SEND



- 1 **Botão ALL PRE (todos pré)**
Define o ponto de emissão como PRE. (O ponto de emissão é o ponto no qual os sinais são enviados de todos os canais de origem da emissão, inclusive os canais de entrada e de saída, para o destino da emissão selecionado.) Nesse momento, o botão PRE/POST (pré/pós) se acenderá.
 - 2 **Botão ALL POST (todos pós)**
Define o ponto de emissão como POST. (O ponto de emissão é o ponto no qual os sinais são enviados de todos os canais de origem da emissão, inclusive os canais de entrada e de saída, para o destino da emissão selecionado.) Nesse momento, o botão PRE/POST se apagará.
 - 3 **Indicador de destino de envio**
Indica o destino de envio selecionado no momento.
 - 4 **Botões de seleção de destino de envio**
Selecionam os barramentos MIX/MATRIX como o destino de envio.
 - 5 **Botão de seleção de canal**
Seleciona o canal de origem de envio que você deseja controlar. O ícone, o número e a cor do canal atual aparecem sobre o botão, e o nome do canal é exibido abaixo do botão.
 - 6 **Botão PRE/POST**
Alterna o ponto de envio de cada canal de origem de envio entre PRE e POST. Se o botão estiver aceso, o ponto de envio será definido como PRE.
- OBSERVAÇÃO**
- Se o botão PRE/POST for ativado, você também poderá selecionar PRE EQ (logo antes do EQ) ou PRE FADER (logo antes do atenuador) para cada barramento MIX/MATRIX. Essa configuração é feita na janela BUS SETUP (página 252).
 - O botão PRE/POST não é exibido para os barramentos MIX do tipo FIXED.
- 7 **Botão SEND ON/OFF**
Ativa ou desativa o envio de cada canal de origem de envio.

8 Botão giratório SEND PAN/BALANCE

Define a panorâmica ou o equilíbrio dos sinais enviados para o destino de envio estéreo. Se o destino de emissão for mono ou definido como FIXED, esse botão giratório não será exibido.

Se a origem de envio for mono, esse botão giratório funcionará como um botão PAN.

Se a origem de envio for estéreo, você poderá usar a configuração do modo PAN/BALANCE na janela TO STEREO/MONO para selecionar se PAN/BALANCE funcionará como um botão giratório PAN ou BALANCE. O botão giratório correspondente ao modo selecionado aqui será exibido.

**9 Botão SEND LEVEL**

Indica o nível dos sinais enviados para o destino de envio selecionado. Pressione esse botão giratório para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

Se o destino da emissão for definido como FIXED, somente um círculo cinza será exibido.

Usando os atenuadores (modo SENDS ON FADER)

Você pode usar os atenuadores do painel superior a fim de ajustar os sinais enviados de todos os canais de entrada para um barramento MIX/MATRIX específico.

ETAPAS

1. Atribua uma porta de saída a cada barramento MIX/MATRIX ao qual você deseja enviar sinais e conecte seu sistema de monitor, efeitos externos ou outro dispositivo à porta de saída correspondente.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SENDS ON FADER.
3. Use os botões de seleção MIX/MATRIX ON na área de acesso a funções para alternar entre MIX 1-16 e MIX 17-24/MATRIX.
4. Use os botões de seleção de barramento MIX/MATRIX na área de acesso a funções para selecionar o barramento MIX/MATRIX de destino da emissão.
5. Use os atenuadores da seção de cada canal no painel superior para ajustar o nível de emissão dos sinais roteados dos canais de entrada para o barramento MIX/MATRIX selecionado.

**Área de acesso a funções****OBSERVAÇÃO**

- Pressione o botão SENDS ON FADER para mudar para o modo SENDS ON FADER. O último grupo de barramentos MIX/MATRIX selecionado será atribuído à seção Centralogic. Os atenuadores das seções Channel Strip (faixa de canal) e Master (mestre) se moverão para indicar o nível de emissão dos sinais roteados de cada canal para o barramento MIX/MATRIX selecionado no momento.
- Como alternativa, você pode pressionar o botão giratório SEND LEVEL da seção SELECTED CHANNEL para exibir uma janela que permite selecionar o barramento MIX/MATRIX de destino da emissão.
- Você também pode selecionar um barramento MIX/MATRIX usando as teclas de seleção de banco e as teclas [SEL] da seção Centralogic. Se você selecionar os barramentos MIX ou MATRIX pressionando as teclas [SEL], a configuração do botão de alternância MIX/MTRX ON FADER será alterada automaticamente.
- Se você pressionar novamente o botão de seleção do barramento MIX/MATRIX selecionado no momento, a monitoração de sinal será ativada para o canal MIX/MATRIX relacionado. Esse método é conveniente quando você deseja monitorar o sinal que está sendo enviado para o barramento MIX/MATRIX selecionado.
- Você pode atribuir a função SENDS ON FADER a uma tecla USER DEFINED (definida pelo usuário). Com isso, é possível alternar para o modo SENDS ON FADER de um barramento MIX/MATRIX específico e retornar rapidamente.

Modo SENDS ON FADER



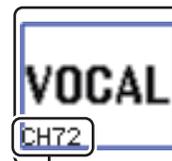
- ① **Botão de alternância MIX/MATRIX ON FADER**
Use esse botão para alternar entre MIX 1-16 e MIX 17-24/MATRIX para o barramento exibido na área de acesso a funções.
- ② **Botões de seleção de barramento MIX/MATRIX**
Selecione os barramentos que serão controlados pelos atenuadores.
- ③ **Botão CLOSE**
Fecha o modo SENDS ON FADER.

Indicação no visor do nome do canal

No modo SENDS ON FADER, ON/OFF (ativado/desativado) é indicado para o canal.



Na página PREFERENCE da janela pop-up USER SETUP, o número do canal será mostrado se NAME DISPLAY for definido como "NAME ONLY" (somente nome).



Exibição do número do canal

Correção do atraso entre os canais (Input Delay)

Esta seção explica como corrigir o atraso entre os canais de entrada usando a função Input Delay.

Essa função é útil quando você deseja corrigir a variação de fase causada pelas localizações do microfone no palco, para adicionar profundidade ao som usando a variação de fase ou para corrigir um atraso que pode existir entre o vídeo e o áudio enviados de um local para transmissão na TV.

ETAPAS

1. Use as teclas [SEL] do painel superior para selecionar o canal de entrada que emitirá sinais para o barramento MIX/MATRIX.
2. Pressione um dos botões giratórios da seção Selected Channel.
3. Pressione o campo INPUT DELAY na tela SELECTED CHANNEL VIEW.
4. Pressione a guia de 8 canais na tela INPUT DELAY.
5. Use os botões na tela e os botões giratórios de multifunções para definir o atraso.



Tela SELECTED CHANNEL VIEW



Tela INPUT DELAY

OBSERVAÇÃO

Se estiver exibindo a tela INPUT DELAY de 8 canais, você poderá usar as teclas Bank Select (seleção de banco) da seção Centralogic para alternar entre os canais que estiverem sendo controlados em grupos de oito.

Tela INPUT DELAY (8ch)

Você pode definir o status ativado/desativado e o valor do atraso do canal de entrada.



1 Botão DELAY SCALE (escala de atraso)

Pressione o botão para exibir a janela DELAY SCALE, na qual é possível selecionar a unidade para o tempo de atraso.

Existem cinco escalas de atraso: metro (metro/s), pés (pés/s), amostra (número de amostras), ms (milissegundo) e quadro (quadros). Se selecionar quadro como as unidades, você poderá escolher entre seis taxas de quadros: 30, 30D, 29.97, 29.97D, 25 e 24. Nesse caso, fr aparecerá como as unidades na exibição do nome do canal.



2 Botão de seleção de canal

O canal de entrada selecionado atualmente é indicado em azul. Pressione o botão para selecionar o canal.

3 Botão giratório de configuração do atraso (somente nos canais de entrada)

Você pode usar o botão giratório de multifunções para ajustar o atraso. É possível visualizar o valor atual logo acima do botão giratório (sempre exibido em unidades de ms) e abaixo do botão giratório (mostrado na escala selecionada no momento). Se ms (milissegundo) for selecionado para a DELAY SCALE, nada será exibido acima do botão giratório.

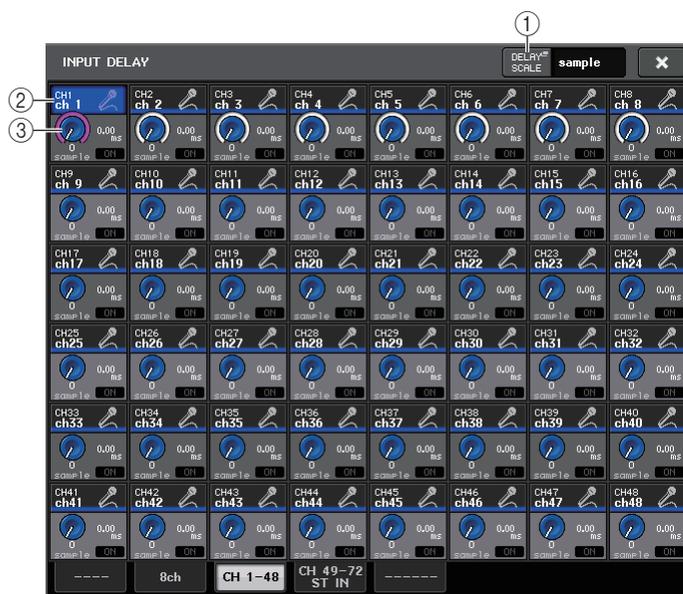
4 Guias

Permitem alternar entre janelas.

5 Botão CLOSE

Fecha a tela.

INPUT DELAY (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1))



① Botão DELAY SCALE (escala de atraso)

Pressione o botão para exibir a janela DELAY SCALE, na qual é possível selecionar a unidade para o tempo de atraso.

② Botão de seleção de canal

Acende-se para indicar o canal de entrada selecionado no momento. Pressione o botão para selecionar o canal.

③ Botão giratório de configuração do atraso (somente nos canais de entrada)

Pressione esse botão giratório para ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções. É possível visualizar o valor atual logo acima do botão giratório (sempre exibido em unidades de ms) e abaixo do botão giratório (mostrado na escala selecionada no momento).

OBSERVAÇÃO

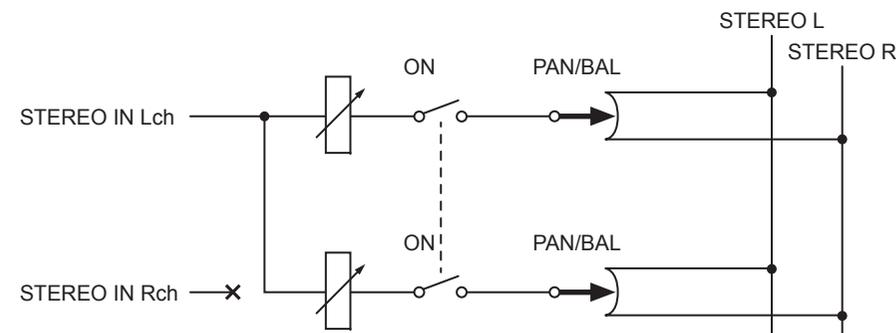
Se ms (milissegundo) tiver sido selecionado para a DELAY SCALE, nada será exibido à direita do botão giratório.

Funções adicionais para canais de entrada estéreo

Com o V3, você pode definir temporariamente como mono os sinais enviados para um canal de entrada estéreo. Você pode selecionar uma das três configurações a seguir.

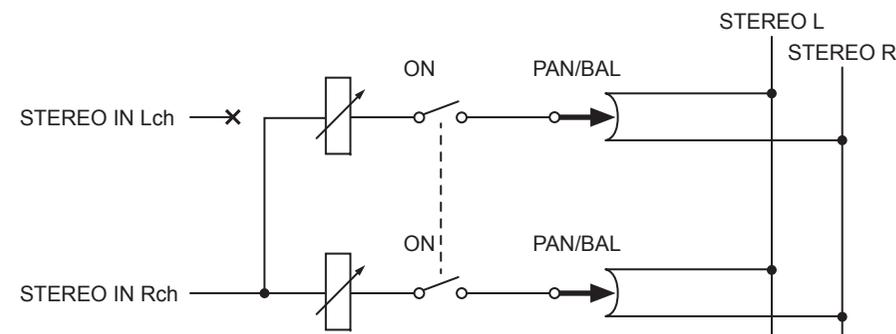
■ L-MONO

Apenas o canal L é definido temporariamente como um sinal mono.



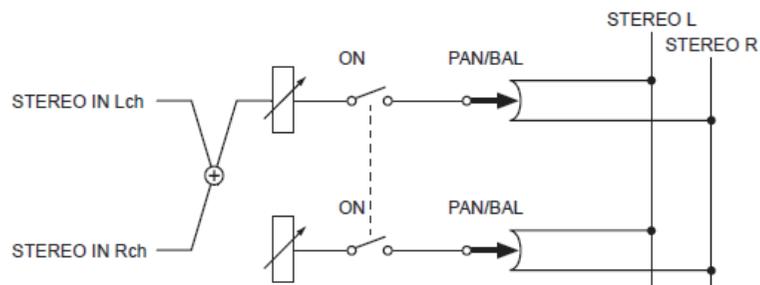
■ R-MONO

Apenas o canal R é definido temporariamente como um sinal mono.



■ LR-MONO

Embora o resultado seja um sinal mono, resumo dos sinais de ambos os canais, o canal R do canal de entrada estéreo permanece sem áudio.



OBSERVAÇÃO

- Quando você ajusta LR-MONO, o modo PAN é selecionado simultaneamente. Além disso, o botão giratório PAN é ajustado na posição central.
- Quando você ajusta LR, L-MONO ou R-MONO, o modo BALANCE é selecionado simultaneamente. Além disso, o botão giratório BALANCE é ajustado na posição central.

■ Procedimento de configuração

Se um canal de entrada estéreo for selecionado, a tela SELECTED CHANNEL VIEW (exibição do canal selecionado) aparecerá conforme mostrado abaixo.



① Campo LR-MONO SELECT

Selecione um dos quatro botões. O botão que você selecionar se acenderá, e os outros se apagarão.

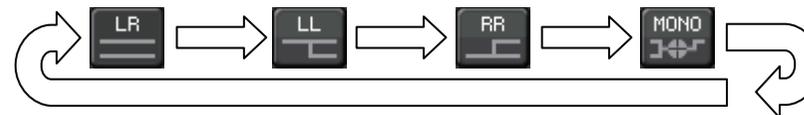
	Configuração normal de STEREO
	L-MONO
	R-MONO
	LR-MONO

Se um canal de entrada estéreo for selecionado, a tela OVERVIEW aparecerá conforme mostrado abaixo.



② Botão LR-MONO SELECT

É um botão de alternância. A configuração muda cada vez que o botão é pressionado.



Saída surround para canais de entrada

Configurando o modo Surround

Você pode ativar as mixagens surround alterando as configurações de barramento para o modo Surround.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Na tela **SETUP**, pressione o botão **SURROUND SETUP** (página 214).
3. Pressione o botão **5.1 SURROUND**.
4. Atribua a MIX 1 - 6 canais para a saída surround.
5. Pressione o botão **APPLY**.
6. Pressione o botão **OK** na caixa de diálogo de confirmação.



Tela SETUP



Tela SURROUND SETUP

OBSERVAÇÃO

Quando você alterna do modo Stereo para Surround, os sinais para MIX1/2, 3/4 e 5/6 mudam para MONO x2.

No entanto, quando você alterna do modo Surround para Stereo, os sinais para MIX1/2, 3/4 e 5/6 permanecem MONO x2.

Tela SELECTED CHANNEL VIEW

Se você definir um barramento com o modo Surround em **BUS SETUP**, a tela **SELECTED CHANNEL VIEW** (exibição do canal selecionado) aparecerá conforme mostrado abaixo.



1 Botão giratório L/R

Este parâmetro é usado para definir a posição surround esquerda e direita.

Use o botão giratório SEND (MIX 1) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

2 Botão giratório F/R

Este parâmetro é utilizado para definir a posição surround dianteira e traseira.

Use o botão giratório SEND (MIX 3) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

3 Atribuir botões para cada barramento

Se houver um barramento do qual você não deseja emitir um sinal de áudio, desative esse botão.

④ Botão giratório DIV

Determina como o sinal central é enviado para os canais esquerdo, direito e central. Quando definido como 0, o sinal central é enviado apenas para os canais esquerdo e direito. Quando definido como 50, o sinal central é enviado igualmente para os canais esquerdo, direito e central. Quando definido como 100, ele é enviado apenas para o canal central (ou seja, central real).

Use o botão giratório SEND (MIX 5) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑤ Botão giratório LFE

Define o nível do canal LFE (Low Frequency Effects, efeitos de grave).

Use o botão giratório SEND (MIX 6) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑥ Posição Surround

A cor da bolinha mostrada aqui muda quando a posição surround é definida com uma panorâmica total (panorâmica totalmente para a esquerda ou para a direita) ou qualquer outra configuração.

Panorâmica total: vermelho

Qualquer outra configuração: laranja

⑦ Gráfico Surround

Esse gráfico mostra as posições surround. Pressione-o para abrir a tela SURROUND PAN 1CH (panorâmica surround de 1 canal).

Tela OVERVIEW

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela OVERVIEW aparecerá conforme mostrado abaixo.



Ajustando L/R



Ajustando F/R

① Gráfico Surround

Esse gráfico mostra as posições surround. Pressione-o para abrir a tela SURROUND PAN 1CH (panorâmica surround de 1 canal).

② Botão de alternância L/R ↔ F/R

Use esse botão de alternância para acessar as telas de ajuste de L/R e F/R.

Use o botão giratório SEND (MIX 5) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

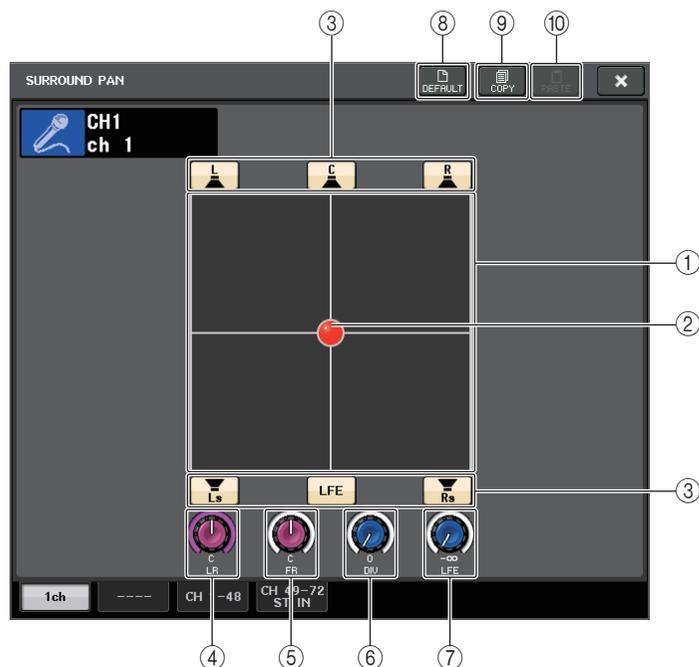
③ Botão giratório LFE

Define o nível do canal LFE (Low Frequency Effects, efeitos de grave).

Use o botão giratório SEND (MIX 6) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

Tela SURROUND PAN 1CH (panorâmica surround de 1 canal)

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela SURROUND PAN 1CH aparecerá conforme mostrado abaixo. Essa tela é exibida quando você pressiona a área de exibição de panorâmica na tela SELECTED CHANNEL VIEW ou na tela OVERVIEW.



① Gráfico Surround

Esse gráfico mostra as posições surround.

② Posição Surround

Você pode definir a posição surround tocando e arrastando a bolinha no gráfico.

③ Atribuir botões para cada barramento

Todos esses botões são ativados por padrão. Se houver um barramento do qual você não deseja emitir um sinal de áudio, desative esse botão.

④ Botão giratório L/R

Este parâmetro é usado para definir a posição surround esquerda e direita. Use o botão giratório SEND (MIX 1) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑤ Botão giratório F/R

Este parâmetro é usado para definir a posição surround dianteira e traseira. Use o botão giratório SEND (MIX 3) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑥ Botão giratório DIV

Determina como o sinal central é enviado para os canais esquerdo, direito e central. Quando definido como 0, o sinal central é enviado apenas para os canais esquerdo e direito. Quando definido como 50, o sinal central é enviado igualmente para os canais esquerdo, direito e central. Quando definido como 100, ele é enviado apenas para o canal central (ou seja, central real). Use o botão giratório SEND (MIX 5) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑦ Botão giratório LFE

Define o nível do canal LFE (Low Frequency Effects, efeitos de grave). Use o botão giratório SEND (MIX 6) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

⑧ Botão DEFAULT (padrão)

Pressione esse botão para redefinir todos os parâmetros com os valores iniciais.

⑨ Botão COPY

Todas as configurações de parâmetros serão copiadas na memória buffer.

⑩ Botão PASTE

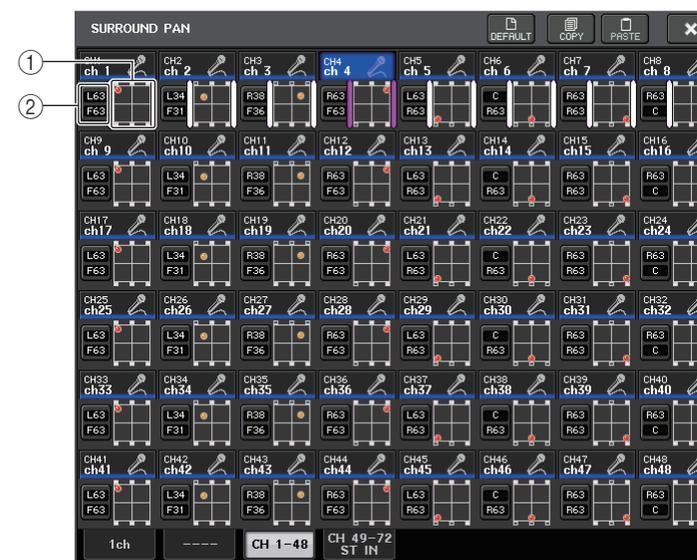
Pressione este botão para colar as configurações copiadas da memória buffer para as configurações atuais. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

Tela SURROUND PAN (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1))

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela SURROUND PAN (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1)) aparecerá conforme mostrado abaixo. Essa tela é exibida quando você pressiona a área de exibição de panorâmica na tela SELECTED CHANNEL VIEW ou na tela OVERVIEW.



Ajustando L/R



Ajustando F/R

- ① **Gráfico Surround**
Esse gráfico mostra as posições surround.
- ② **Botão de alternância L/R ↔ F/R**
Use esse botão de alternância para acessar as telas de ajuste de L/R e F/R.
Use o botão giratório SEND (MIX 5) da seção Selected Channel para fazer os ajustes.

Tela TO STEREO/MONO

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela TO STEREO/MONO 8CH para MIX 1-8 aparecerá conforme mostrado abaixo. MIX 1-6 são para configurar downmixes.



① Botões L/R

Use esses botões para definir o destino de saída.

② Atenuador de Configuração de coeficiente

Use esse atenuador para definir o coeficiente de downmix. Existe um indicador de corte Σ .

A tela TO STEREO/MONO OUTPUT (para a saída estéreo/mono) aparece conforme mostrado abaixo. Os parâmetros não podem ser definidos para MIX 1-6. Essa tela é apenas para exibir os parâmetros.



Operações da biblioteca de canais

"INPUT CHANNEL LIBRARY" (biblioteca de canal de entrada) permite armazenar e chamar vários parâmetros (entre eles, as configurações do amplificador com cabeça) para os canais de entrada.

Para chamar um item da biblioteca, pressione o botão LIBRARY (biblioteca) correspondente na tela SELECTED CHANNEL VIEW. Para obter detalhes sobre o uso da biblioteca, consulte a seção "Usando bibliotecas" do Manual do Proprietário separado.



Canais OUTPUT

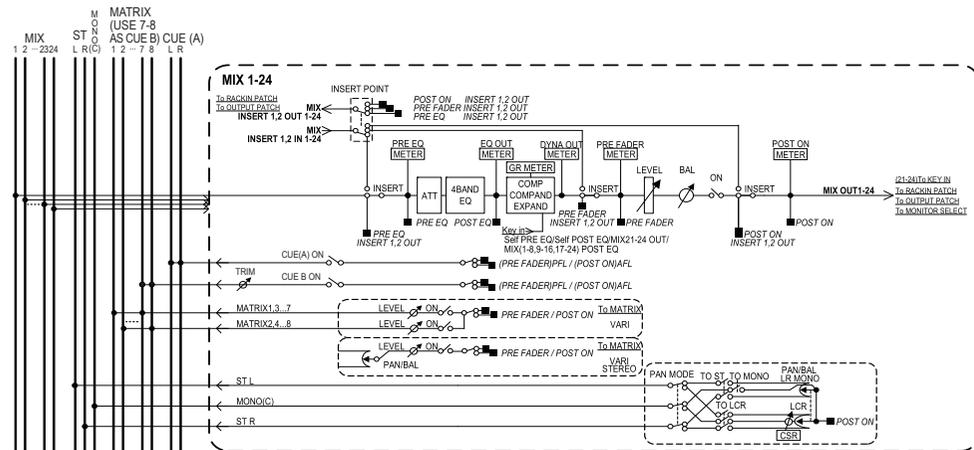
Este capítulo explica os canais de saída (MIX, MATRIX, STEREO e MONO).

Fluxo do sinal para canais de saída

A seção de canais de saída recebe os sinais enviados dos canais de entrada para os vários barramentos, processa-os com o EQ e a dinâmica e os envia para as portas de saída ou outros barramentos. São fornecidos os tipos de canais de saída a seguir.

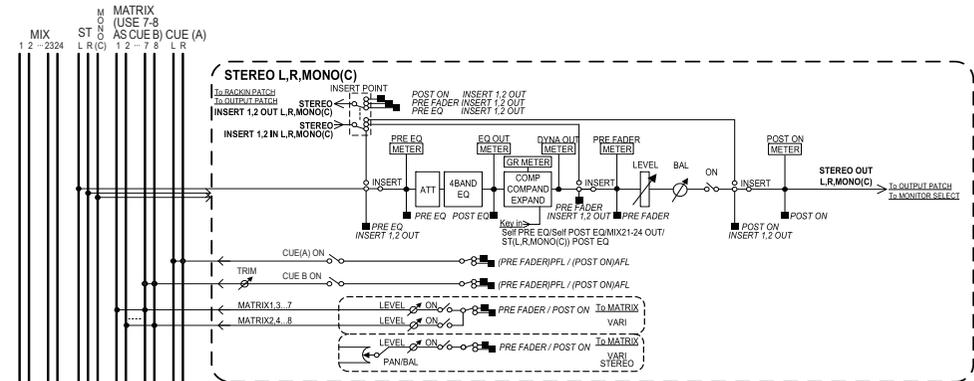
Canais MIX

Esses canais processam os sinais enviados dos canais de entrada para os barramentos MIX e os enviam para a porta de saída, para os barramentos MATRIX, STEREO ou MONO (C) correspondente.



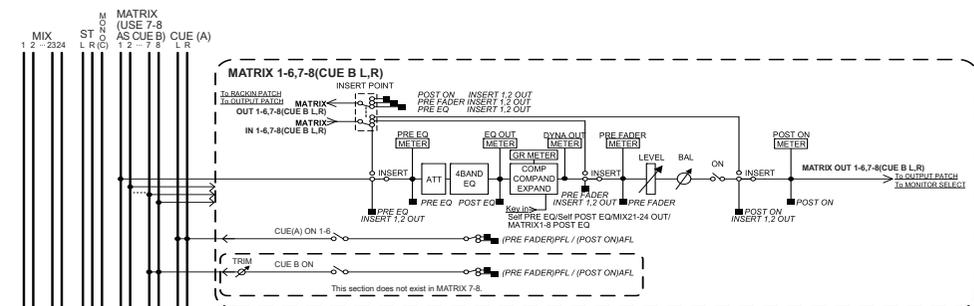
Canal STEREO/MONO (C)

Cada um desses canais processa o sinal enviado dos canais de entrada para os barramentos STEREO ou MONO (C) e o envia para a porta de saída ou barramento MATRIX correspondente. Se os canais de entrada estiverem no modo LCR, os canais STEREO (L/R) (estéreo E/D) e MONO (C) poderão ser usados como um conjunto de três canais de saída.



Canal MATRIX

Esses canais processam os sinais enviados dos canais de entrada, MIX e STEREO/MONO para os barramentos MATRIX e os enviam para as portas de saída correspondentes.



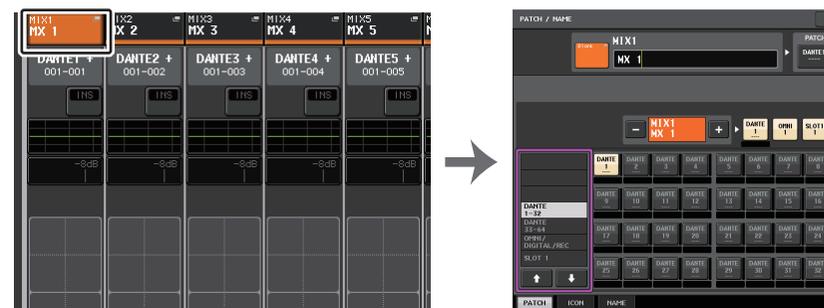
- **4 BAND EQ (equalizador de 4 bandas)**
Um EQ paramétrico com quatro bandas: HIGH (agudos), HIGH MID (médio-agudos), LOW MID (médio-graves) e LOW (graves).
- **DYNAMICS 1 (dinâmica 1)**
Trata-se de um processador dinâmico que pode ser usado como compressor, expander ou compander.
- **LEVEL**
Ajusta o nível de saída do canal.

- **ON (Ativado/desativado)**
Ativa ou desativa o canal de saída. Se estiver desativado, o canal correspondente ficará sem áudio.
- **MATRIX ON/OFF (ativar/desativar MATRIX)**
Trata-se de uma chave liga/desliga para sinais enviados dos canais MIX, STEREO (L/R) ou MONO (C) para cada barramento MATRIX.
- **MATRIX (nível de emissão de MATRIX)**
Ajusta o nível de emissão do sinal enviado dos canais MIX, do canal STEREO (L/R) ou MONO (C) para cada barramento MATRIX 1-8. Como a posição da qual o sinal será enviado para o barramento MATRIX, é possível escolher logo antes do atenuador ou logo depois da tecla [ON].
Se o barramento MATRIX de destino de envio for definido como estéreo, você poderá usar o botão giratório PAN (panorâmica) para ajustar a panorâmica entre os dois barramentos MATRIX. Se a origem do envio for um canal MIX estéreo ou STEREO, use o botão giratório BALANCE (equilíbrio) para ajustar o equilíbrio do volume dos canais esquerdo e direito enviado para os dois barramentos MATRIX.
- **INSERT (inserção)**
É possível interligar as portas de saída/entrada desejadas para inserir um dispositivo externo, como um processador de efeito. Você pode alternar os locais de saída e de entrada da inserção.
- **METER (medidor)**
Indica o nível do canal de saída.
Você pode alternar a posição na qual o nível é detectado.
- **KEY IN (entrada de inserção) (somente para os canais MIX 21-24)**
É possível enviar os sinais de saída dos canais MIX 21-24 para processadores dinâmicos e usá-los como sinais de entrada de inserção para controlar a dinâmica.
- **RACK IN PATCH (patch de entrada do rack)**
Interliga o sinal de saída de um canal de saída a uma entrada do rack.
- **OUTPUT PATCH (patch de saída)**
Atribui uma porta de saída a um canal de saída.
- **MONITOR SELECT (seleção de monitor)**
Seleciona o sinal de saída de um canal de saída como uma origem de monitor.

Especificando o nome/ícone do canal

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais de saída.
2. Na tela OVERVIEW, pressione o campo de nome/número do canal para o qual você deseja especificar um nome ou ícone de canal.
3. Siga as etapas para os canais de entrada ([página 30](#)).



Tela OVERVIEW

Tela PATCH/NAME

Enviando sinais dos canais MIX para o barramento STEREO/MONO

Há duas formas de enviar sinais ao barramento STEREO ou MONO: modos ST/MONO e LCR. Você pode selecionar o modo individualmente para cada canal. As características de cada modo são as mesmas dos canais de entrada.

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para selecionar o canal MIX do qual você deseja enviar o sinal para o barramento STEREO/MONO.
2. No campo STEREO/MONO, pressione um botão giratório para selecionar o canal que você deseja ajustar na tela OVERVIEW e depois pressione o botão giratório mais uma vez.
3. Use o botão de seleção MODE na janela TO STEREO/MONO para selecionar o modo ST/MONO ou LCR de cada canal.
4. Na seção MASTER do painel superior, ative a tecla [ON] para os canais STEREO/MONO e eleve o atenuador para um nível adequado.
5. Na seção Centralogic, pressione uma tecla de seleção de banco OUTPUT para que os canais MIX que você deseja controlar sejam atribuídos à seção Centralogic.
6. Ative as teclas [ON] correspondentes a esses canais e use o atenuador na seção Centralogic para aumentar o nível mestre do canal MIX para uma posição adequada.

As etapas subsequentes diferirão de acordo com o modo selecionado para o canal na etapa 3, ou seja, ST/MONO ou LCR.

Canais para os quais o modo ST/MONO foi selecionado

7. Na janela TO STEREO/MONO, use o botão ST/MONO para ativar ou desativar um sinal enviado do canal MIX para os barramentos STEREO/MONO.
8. Use o botão TO ST SPAN para definir a panorâmica do sinal enviado do canal MIX para o barramento STEREO.

Canais para os quais o modo LCR foi selecionado

7. Ative o botão LCR na janela TO STEREO/MONO.
8. Pressione o botão giratório CSR para selecioná-lo e use os botões de multifunções 1-8 para ajustar a diferença de nível entre os sinais enviados desse canal para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C).
9. Pressione o botão giratório TO ST PAN para selecioná-lo e use os botões giratórios de multifunções 1-8 para ajustar a panorâmica dos sinais enviados do canal MIX para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C), bem como o equilíbrio do nível dos sinais enviados para os barramentos MONO (C) e STEREO (L/R).



Tela OVERVIEW

Janela TO STEREO/MONO

OBSERVAÇÃO

Consulte a "[Nível de sinal quando o modo LCR é selecionado](#)" (página 42) para obter detalhes sobre como o nível do sinal de um canal MIX no modo LCR para cada barramento será alterado de acordo com a operação do botão giratório TO ST PAN.

Janela TO STEREO/MONO (8ch)

Você pode controlar as configurações de ativação/desativação e de panorâmica/equlíbrio do sinal enviado dos canais MIX para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C), em grupos de oito canais.



Modo ST/MONO

Modo LCR

- 1 **Botão de seleção de canal**
Seleciona o canal. Você pode selecionar vários canais simultaneamente.
- 2 **LEDs de modo**
O LED do modo selecionado no momento se acenderá.

③ **Botão de seleção MODE**

Pressione esse botão repetidamente para alternar entre ST/MONO e LCR.

④ **Botões ST/MONO**

Esses botões são chaves liga/desliga individuais para sinais enviados de cada canal para os barramentos STEREO/MONO quando o botão MONO é definido como o modo ST/MONO.

⑤ **Indicador de corte Σ**

Acende-se para indicar que um sinal está sendo cortado em algum ponto do canal.

⑥ **Botão giratório TO ST PAN/TO ST BALANCE (panorâmica para estéreo/equilíbrio para estéreo)**

Se o tipo do sinal do canal MIX for MONO, esse botão giratório funcionará como um botão PAN que ajusta a posição pan esquerda e direita do sinal enviado para o barramento STEREO. Se o tipo do sinal do canal MIX for STEREO, esse botão giratório funcionará como um botão BALANCE que ajusta o equilíbrio do nível de volume dos sinais esquerdo e direito enviados para o barramento STEREO. Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente.

⑦ **Guias**

Permitem alternar entre janelas.

⑧ **Botão LCR**

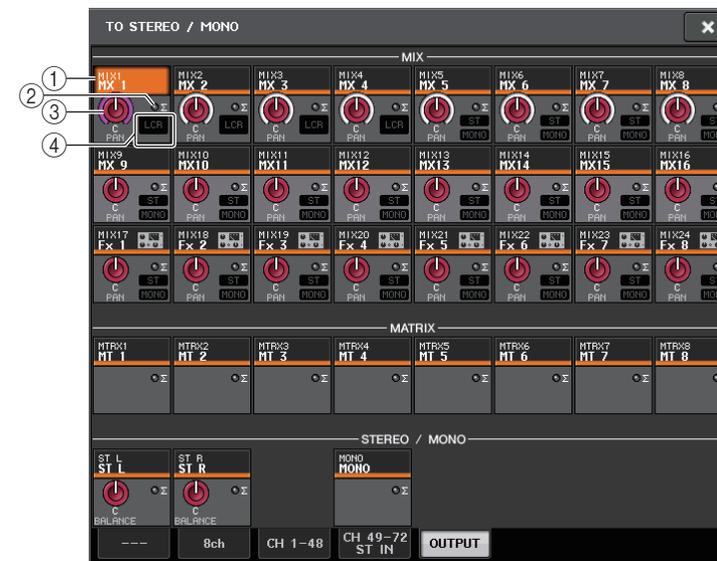
Esse botão é um botão geral liga/desliga para os sinais enviados de um canal para os barramentos STEREO e MONO. Se esse botão for desativado, nenhum sinal será enviado do canal de entrada correspondente para os barramentos STEREO e MONO.

⑨ **Botão giratório CSR**

Ajusta o nível relativo dos sinais enviados do canal para os barramentos STEREO (L/R) e MONO (C), no intervalo de 0 a 100%. Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente.

Tela TO STEREO/MONO (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1), OUTPUT)

Ajusta o status ativado/desativado de um sinal enviado do canal correspondente para o barramento STEREO/MONO. Aqui você também pode ajustar a panorâmica ou o equilíbrio em grupos de oito canais selecionados.



① **Botão de seleção de canal**

Seleciona o canal. Você pode selecionar vários canais simultaneamente.

② **Indicador de corte Σ**

Acende-se para indicar que um sinal está sendo cortado em algum ponto do canal.

③ **Botão giratório TO ST PAN/TO ST BALANCE**

Ajusta a panorâmica ou o equilíbrio.

Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente.

Se o nível do sinal alcançar o ponto de sobrecarga em qualquer ponto de detecção do medidor nesse canal, o indicador de corte Σ à direita do botão giratório se acenderá.

④ **Indicador ST/MONO**

Se um canal for definido como o modo ST/MONO, esses indicadores mostrarão individualmente o status ativado/desativado dos sinais enviados do canal para os barramentos STEREO/MONO.

Se esse canal for definido como o modo LCR, o indicador LCR será exibido nesse local. O indicador LCR exibe o status ativado/desativado de todos os sinais enviados desse canal para os barramentos STEREO/MONO.

Envio de sinais dos canais MIX e STEREO/MONO para barramentos MATRIX

Você pode enviar um sinal de um canal MIX ou STEREO/MONO aos barramentos MATRIX 1-8 das duas maneiras a seguir.

■ Usando a seção Selected Channel (canal selecionado)

Com esse método, os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado) são usados para ajustar os níveis de emissão para os barramentos MATRIX. Este método permite controlar simultaneamente os sinais enviados de um canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO (C) específico para todos os barramentos MATRIX.

■ Usando a seção Centralogic

Com este método, use os botões giratórios de multifunções da seção Centralogic para ajustar os níveis de emissão para os barramentos MATRIX. Esse método permite controlar simultaneamente os sinais enviados de até oito canais MIX, STEREO (L/R) ou MONO (C) para um barramento MATRIX específico.

Usando a seção Selected Channel (canal selecionado)

Use os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para ajustar o nível de emissão dos sinais enviados do canal MIX, STEREO (L/R) ou MONO (C) desejado para todos os barramentos MATRIX.

ETAPAS

1. Atribua uma porta de saída ao barramento MATRIX para o qual você deseja enviar sinais e conecte um dispositivo externo.
2. Com as teclas Bank Select da seção Centralogic, atribua os canais MIX ou STEREO/MONO desejados à seção Centralogic.
3. Use as teclas [SEL] da seção Centralogic para selecionar o canal de entrada que enviará sinais para os barramentos MATRIX.
4. Pressione um dos botões giratórios da seção Selected Channel.
5. Na tela SELECTED CHANNEL VIEW, ative o botão TO MATRIX SEND ON/OFF para o barramento MATRIX de destino de emissão.
6. Use o botão giratório MIX/MATRIX SEND LEVEL (nível de emissão de MIX/MATRIX) na seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado) para ajustar os níveis de emissão para os barramentos MATRIX.



Tela SELECTED CHANNEL VIEW

OBSERVAÇÃO

- Você também pode usar a tecla [SEL] da seção MASTER para selecionar os canais STEREO/MONO diretamente.
- Para monitorar o sinal enviado para um barramento MATRIX específico, use as teclas Bank Select da seção Centralogic a fim de acessar o canal MIX/MATRIX correspondente e, em seguida, pressione a tecla [CUE] (sinal) apropriada na seção Centralogic.

Usando a seção Centralogic

Esse método permite usar os botões giratórios de multifunções (da seção Centralogic) para ajustar simultaneamente os níveis de emissão dos oito canais selecionados na seção Centralogic para o barramento MATRIX desejado.

ETAPAS

1. Atribua uma porta de saída ao barramento MATRIX para o qual você deseja enviar sinais e conecte um dispositivo externo a essa porta de saída.
2. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais que deseja controlar.
3. Na tela OVERVIEW, pressione o botão giratório MIX/MATRIX SEND LEVEL para selecionar o barramento MIX/MATRIX de destino de emissão desejado e, em seguida, pressione-o novamente.
4. Defina o botão SEND ON/OFF como ON e use o botão giratório SEND LEVEL para ajustar o nível de emissão.



Tela OVERVIEW

OBSERVAÇÃO

- Para monitorar os sinais enviados para um barramento MATRIX específico, use as teclas Bank Select para acessar o canal MATRIX correspondente na seção Centralogic e, em seguida, pressione a tecla [CUE] desse canal MATRIX.
- Se você pressionar novamente o botão de seleção do barramento MATRIX selecionado no momento, a monitoração de sinal será ativada para o canal MATRIX relacionado. Esse método é conveniente para monitorar um sinal que está sendo enviado para o barramento MATRIX selecionado.
- Na tela OVERVIEW, você também pode ajustar o nível de emissão do sinal enviado para o barramento MIX/MATRIX. Para fazer isso, pressione o botão giratório SEND LEVEL para o TO MIX/MATRIX que deseja ajustar e use o botão giratório de multifunções da seção Centralogic.

Tela MATRIX SEND



- 1 **Botão ALL PRE (todos pré)**
Define o ponto de emissão como PRE. (O ponto de emissão é o ponto no qual os sinais são enviados de todos os canais de origem da emissão, inclusive os canais de entrada e de saída, para o destino da emissão selecionado.)
- 2 **Botão ALL POST (todos pós)**
Define o ponto de emissão como POST. (O ponto de emissão é o ponto no qual os sinais são enviados de todos os canais de origem da emissão, inclusive os canais de entrada e de saída, para o destino da emissão selecionado.)
- 3 **Indicador de destino de envio**
Indica o destino de envio selecionado no momento.
- 4 **Botões de seleção de destino de envio**
Selecionam os barramentos MIX/MATRIX como o destino de envio.
- 5 **Botão de seleção de canal**
Seleciona o canal de origem de envio que você deseja controlar. O ícone, o número e a cor do canal atual aparecem sobre o botão, e o nome do canal é exibido abaixo do botão.
- 6 **Botão PRE/POST**
Altera o ponto de envio de cada canal de origem de envio entre PRE e POST. Se o botão estiver aceso, o ponto de envio será definido como PRE.
- 7 **Botão SEND ON/OFF**
Ativa ou desativa o envio de cada canal de origem de envio.

- 8) **Botão giratório SEND PAN/BALANCE (panorâmica/equlíbrio do envio)**
 Define a panorâmica ou o equilíbrio dos sinais enviados para o destino de envio estéreo. Se o destino de emissão for mono ou definido como FIXED, esse botão giratório não será exibido.
 Se a origem de envio for mono, esse botão giratório funcionará como um botão PAN. Se o destino da emissão for estéreo, isso será corrigido com BALANCE.
- 9) **Botão giratório SEND LEVEL**
 Indica o nível dos sinais enviados para o destino de envio selecionado. Pressione esse botão giratório para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

Usando os atenuadores (modo SENDS ON FADER (envios no atenuador))

Você pode usar os atenuadores no painel superior para ajustar os sinais que são enviados dos canais MIX e STEREO/MONO para um barramento MATRIX específico.

ETAPAS

1. **Certifique-se de que uma porta de saída esteja atribuída ao barramento MATRIX para o qual você deseja enviar sinais e que o seu sistema de monitoramento esteja conectado à porta de saída correspondente.**
2. **Na área de acesso a funções, pressione o botão SENDS ON FADER.**
 A unidade da série CL alternará para o modo SENDS ON FADER (emissões no atenuador). Os atenuadores nas seções Channel Strip (faixa de canal) e Master (mestre) se moverão até os níveis de emissão dos sinais que são roteados de cada canal para o barramento MIX/MATRIX atualmente selecionado. As teclas [ON] (ativar) também mudarão para o status SEND ON (emissão ativada).
 No modo SENDS ON FADER, a área de acesso a funções no visor mostrará os botões que permitem alternar entre os modos MIX 1-16 ON FADER e MIX 17-24/MATRIX ON FADER e os botões que permitem selecionar os barramentos MIX/MATRIX de destino.
3. **Use os botões de seleção MIX 1-16 e MIX 17-24/MATRIX para alternar entre MIX 1-16 e MIX 17-24/MATRIX.**
 Agora, você pode usar os botões de seleção de barramento MIX/MATRIX para especificar os barramentos MIX/MATRIX de destino.
4. **Use os botões de seleção de barramento MIX/MATRIX na área de acesso a funções para selecionar o barramento MIX/MATRIX de destino de emissão.**
5. **Use os atenuadores na seção Centralogic do painel superior para ajustar o nível de emissão dos canais MIX e STEREO/MONO para o barramento MATRIX selecionado.**
6. **Repita as etapas 4 e 5 para ajustar o nível do emissão de outros barramentos MATRIX da mesma maneira.**
7. **Quando terminar de ajustar os níveis de emissão de MATRIX, pressione o símbolo X na área de acesso a funções.**
 A exibição da área de acesso a funções retornará ao seu estado anterior e o console CL sairá do modo SENDS ON FADER, voltando para o modo normal.



Área de acesso a funções

OBSERVAÇÃO

- Como alternativa, pressione o botão giratório SEND LEVEL (nível de emissão) da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado). Será aberta uma janela pop-up que permite selecionar um barramento MIX/MATRIX.
- Você também pode selecionar um barramento MIX/MATRIX usando as teclas de seleção de banco e as teclas [SEL] da seção Centralogic. Se você alternar os barramentos pressionando as teclas [SEL], a configuração dos botões de alternância MIX 1-16 e MIX 17-24/MATRIX ON FADER também mudará automaticamente.
- Se você pressionar novamente o botão de seleção do barramento MIX/MATRIX selecionado no momento, a monitoração de sinal será ativada para o canal MIX/MATRIX relacionado. Esse método é conveniente quando você deseja monitorar o sinal que está sendo enviado para o barramento MIX/MATRIX selecionado.
- Você pode atribuir a função SENDS ON FADER a uma tecla USER DEFINED (definida pelo usuário). Com isso, é possível alternar para o modo SENDS ON FADER de um barramento MIX/MATRIX específico e retornar rapidamente.

Corrigindo o atraso entre os canais (Output Delay (atraso de saída))

Essa função Output Delay é útil quando você deseja corrigir o tempo dos sinais de saída enviados para os alto-falantes localizados a uma distância um do outro.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão OUTPUT PORT no campo SYSTEM SETUP, localizado no centro da tela SETUP.
3. Especifica o tempo de atraso e ativa o botão DELAY.



Tela SETUP

Tela OUTPUT PORT

Tela OUTPUT PORT



- 1 **Número do compartimento/tipo de placa**
Se um canal de saída do compartimento 1-3 for selecionado para operações, essa área mostrará o número do compartimento e o tipo da placa de E/S instalada nesse compartimento.
- 2 **Botão DELAY SCALE (escala de atraso)**
Pressione esse botão para abrir a janela DELAY SCALE, na qual é possível selecionar a unidade para o tempo de atraso.
- 3 **Porta de saída**
Esse é o tipo e o número da porta de saída à qual o canal está atribuído.
- 4 **Botão de seleção de canal**
Permite selecionar o canal que você deseja atribuir à porta de saída. O nome do canal selecionado no momento é exibido.
- 5 **Botão giratório de tempo de atraso**
Define o tempo de atraso da porta de saída. Pressione esse botão para selecioná-lo e, em seguida, use os botões giratórios de multifunções 1-8 para ajustar as configurações. O valor do tempo de atraso em milissegundos é indicado acima do botão giratório e o valor do tempo de atraso nas unidades selecionadas na janela DELAY SCALE é indicado abaixo do botão giratório.

OBSERVAÇÃO

Se a escala for definida com milissegundos, o valor do tempo de atraso não aparecerá acima do botão giratório.

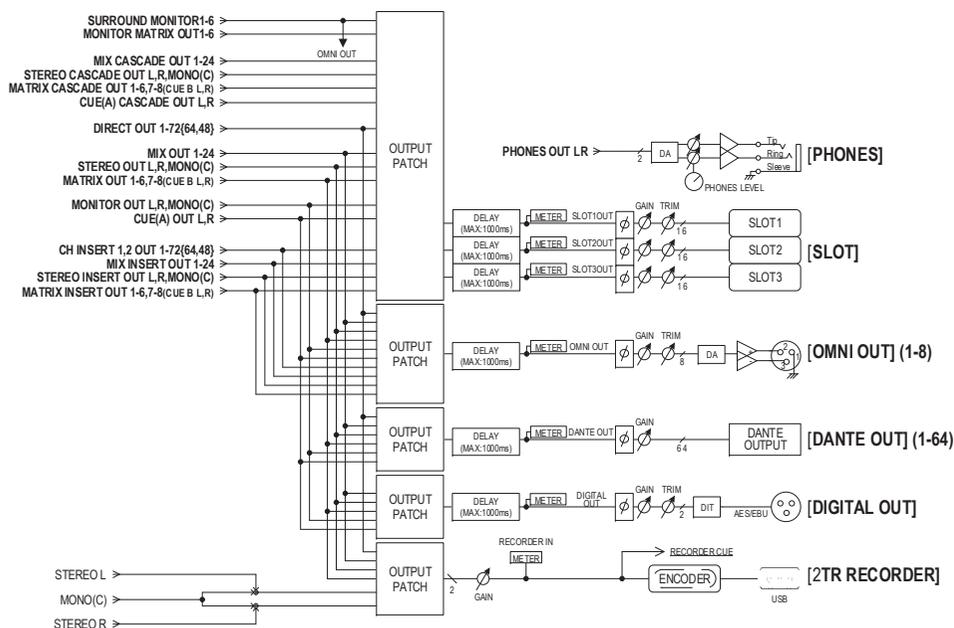
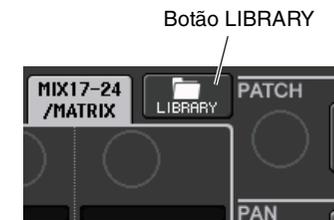
- ⑥ **Botão DELAY**
Ativa ou desativa o atraso da porta de saída.
- ⑦ **Botão Ø (fase)**
Inverte a fase do sinal atribuído à porta de saída entre a fase normal (preto) e a fase reversa (amarelo).
- ⑧ **Botão giratório GAIN (ganho)**
Ajusta o ganho de saída da porta de saída. Para ajustar esse valor, pressione o botão giratório na tela para selecioná-lo e, em seguida, use os botões giratórios de multifunções 1-8. Gire o botão giratório para definir o valor em etapas de 1,0 dB. Gire o botão enquanto o mantém pressionado para definir o valor em passos de 0,1 dB. O valor atual é exibido logo abaixo do botão giratório.
- ⑨ **Medidor de nível**
Indica o nível do sinal atribuído à porta de saída.
- ⑩ **Guias**
Alternam as portas de saída controladas em grupos de até oito portas. As guias são categorizadas em três grupos: DANTE, SLOT e PATCH VIEW (exibição de patch). Para exibir as guias no grupo desejado, pressione o botão do nome do grupo localizado na ponta direita ou esquerda da linha inferior.

Operações da biblioteca de canais

"OUTPUT CHANNEL LIBRARY" (biblioteca de canal de saída) permite armazenar e chamar vários parâmetros para canais de saída.

Para chamar um item da biblioteca, selecione um canal de saída e pressione o botão LIBRARY na tela SELECTED CHANNEL VIEW.

Para obter detalhes sobre o uso da biblioteca, consulte a seção "Usando a biblioteca" do Manual do Proprietário separado.



EQ (equalizador) e dinâmica

Cada canal de entrada e de saída em um console da série CL fornece um EQ e dinâmica de quatro bandas.

O EQ pode ser usado em todos os canais de entrada e de saída. Um atenuador é fornecido logo antes do EQ, permitindo atenuar o nível do sinal de entrada de forma que a configuração GAIN (ganho) do EQ não corte o sinal. Os canais de entrada também fornecem um filtro passa-altas independente do EQ.

Os canais de entrada fornecem dois processadores dinâmicos: Dynamics 1 (dinâmica 1) pode ser usado como gate, dispositivo silenciador, compressor ou expensor, enquanto que Dynamics 2 (dinâmica 2) pode ser usado como compressor, compander hard, compander soft ou de-esser. Os canais de saída fornecem um processador dinâmico, que pode ser usado como compressor, expensor, compander hard ou compander soft.

Usando o EQ

Esta seção explica o EQ de quatro bandas fornecido nos canais de entrada e de saída.

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar os canais que deseja controlar.
2. Pressione o campo EQ na tela OVERVIEW.
3. Pressione a guia 1ch (1 canal) na janela HPF/EQ (filtro passa-altas/equalizador).
4. Pressione o botão EQ ON (ativar equalizador) e ajuste os parâmetros de EQ.



Tela OVERVIEW

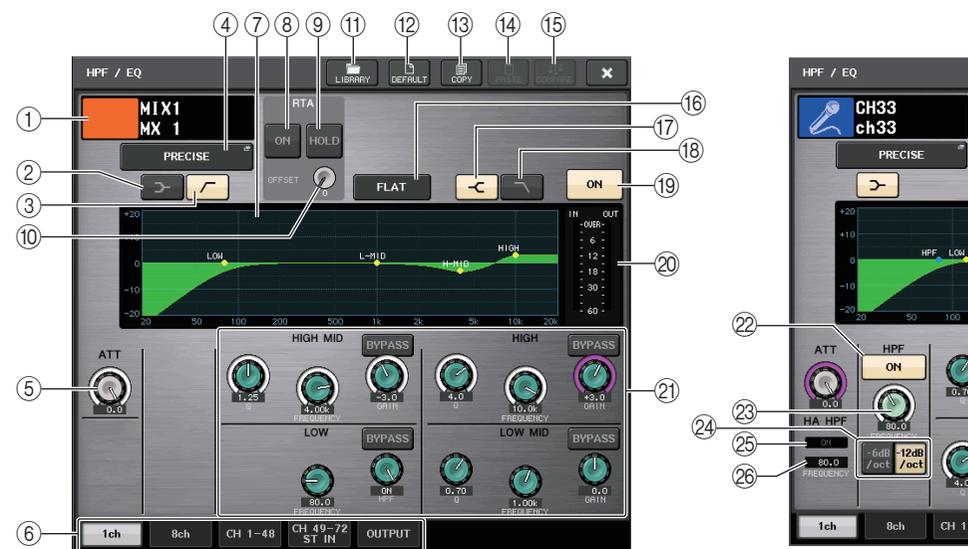
Janela HPF/EQ

OBSERVAÇÃO

- O campo EQ na tela OVERVIEW mostra a resposta do EQ. Nessa tela OVERVIEW, é possível editar as configurações do parâmetro usando os botões giratórios EQ da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado).
- As configurações do EQ podem ser salvas e chamadas a qualquer momento, usando a biblioteca dedicada. Você também pode tirar proveito de uma grande variedade de predefinições adequadas para vários instrumentos ou situações.
- Você também pode acessar a tela SELECTED CHANNEL VIEW e usar os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para editar o EQ e o filtro passa-altas (página 9).
- Mesmo quando a janela HPF/EQ for exibida, você poderá usar os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para controlar o EQ.

Janela HPF/EQ (1 canal)

Ela permite editar todos os parâmetros de EQ do canal selecionado no momento. Isso será conveniente se você deseja definir configurações de EQ detalhadas para um canal específico.



- 1 **Ícone/número/nome do canal**
Essa área indica o ícone, o número e o nome do canal selecionado no momento.
- 2 **Botão LOW SHELVEING ON/OFF (ativar/desativar shelving de graves)**
Ative esse botão para selecionar o filtro do tipo degrau para a banda LOW (graves).
- 3 **Botão HPF ON/OFF (somente para canais de saída)**
Ative esse botão para alternar a banda LOW para uma frequência do filtro passa-altas.

OBSERVAÇÃO

Os canais de saída não apresentam um filtro passa-altas independente do EQ. No entanto, você pode ativar o botão do filtro passa-altas da janela para usar o EQ da banda LOW como um filtro passa-altas.

④ Botão de seleção do tipo de EQ

Alterna o tipo de EQ para PRECISE, AGGRESSIVE, SMOOTH ou LEGACY.

Os tipos de EQ a seguir podem ser selecionados.

PRECISE	Este tipo de EQ conta com "precisão" e "possibilidade de controle". Ele pode ser usado para ajustar com precisão os pontos desejados para atender de maneira flexível a uma grande variedade de necessidades de produção musical. Os filtros de degraú baixo/alto têm parâmetros "Q" que permitem ajustes de compressão.
AGGRESSIVE	Este tipo de EQ tem características "musicais efetivas". Ele permite criar um tom agressivo, o que o torna uma ferramenta muito eficiente de expressão artística.
SMOOTH	Este tipo de EQ se concentra em uma "qualidade de som suave". Ele permite criar sons naturais sem modificações significativas na atmosfera do som original.
LEGACY	Este é o tipo de EQ padrão encontrado em mixers digitais Yamaha, como o PM1D e o PM5D. No lado esquerdo do gráfico EQ, você pode alternar TYPE I (um algoritmo usado em mixers digitais Yamaha anteriores) e TYPE II (um algoritmo que reduz a interferência entre bandas).

Quando o tipo de EQ está definido como PRECISE, você pode pressionar e virar o botão giratório Q para a banda HIGH

a fim de alternar entre PEQ, tipo realce e filtro passa-baixas.

Além disso, você pode pressionar e virar o botão giratório Q para a banda LOW a fim de alternar entre PEQ e filtro passa-altas.

OBSERVAÇÃO

- Essa operação só é possível com os botões giratórios EQ Q na seção SELECTED CHANNEL no painel superior do console.
- Essa operação não é possível com os botões giratórios de multifunções na seção Centralogic. Também não é possível com os botões giratórios USER DEFINED que tenham sido atribuídos à função TOUCH AND TURN.

Banda HIGH

- Quando definido como PEQ (Q = 0.10), pressione e vire o botão giratório Q para a direita a fim de alternar para o tipo realce.
- Quando definido como PEQ (Q = 16.0), pressione e vire o botão giratório Q para a esquerda a fim de alternar para o filtro passa-baixas.
- Quando definido como tipo realce (Q = 10.0), pressione e vire o botão giratório Q para a esquerda a fim de alternar para PEQ.
- Quando definido como filtro passa-baixas, pressione e vire o botão giratório Q para a direita a fim de alternar para PEQ.

Banda LOW

- Quando definido como PEQ (Q = 0.10), pressione e vire o botão giratório Q para a direita a fim de alternar para o tipo realce.
- Quando definido como tipo realce (Q = 10.0), pressione e vire o botão giratório Q para a esquerda a fim de alternar para PEQ.

⑤ Botão giratório ATT (atenuador)

Indica o valor de atenuação antes de o sinal entrar no EQ. É possível usar um botão giratório de multifunções para ajustá-lo.

⑥ Guias

Use essas guias para selecionar um canal que você deseje visualizar na tela.

⑦ Gráfico de EQ

Exibe os valores dos parâmetros para o EQ e o filtro.

⑧ Botão RTA

Se você definir esse botão como ON, um gráfico indicando a análise de frequência para o sinal de entrada após o processamento do EQ será exibido sobre a parte inferior do gráfico de frequência do EQ.

⑨ Botão HOLD

Pressione esse botão para manter o gráfico que exibe o RTA.

⑩ Botão giratório de ganho OFFSET

Se uma frequência estiver em um nível baixo, os resultados da análise poderão não ser exibidos claramente em um gráfico. A adição do ganho de deslocamento possibilita uma visibilidade melhor desses resultados em gráficos. Você pode ajustar esse ganho de 0 dB a +30 dB.

⑪ Botão LIBRARY

Pressione esse botão para abrir a janela EQ Library.

⑫ Botão DEFAULT (padrão)

Pressione esse botão para redefinir todos os parâmetros de EQ/filtro como os valores iniciais.

⑬ Botão COPY

Todas as configurações dos parâmetros de EQ serão copiadas na memória buffer.

⑭ Botão PASTE

Pressione esse botão para colar a configuração da memória buffer no EQ atual. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

⑮ Botão COMPARE

Pressione esse botão para trocar as configurações de EQ atuais e os dados armazenados na memória buffer. Se nenhum dado válido tiver sido copiado para a memória buffer, nada ocorrerá.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre como usar os botões ⑪ – ⑮, consulte "Usando os botões de ferramenta" do Manual do Proprietário separado.

⑯ Botão EQ FLAT (EQ bemol)

Pressione esse botão para redefinir os parâmetros GAIN (ganho) de todas as bandas de EQ como 0 dB.

- 17 **Botão HIGH SHELIVING ON/OFF (ativar/desativar shelving de agudos)**
Ative esse botão para selecionar o filtro do tipo shelving para a banda HIGH (graves).
- 18 **Botão LPF ON/OFF (ativar/desativar passa-baixas)**
Ative esse botão para selecionar o filtro passa-baixas para a banda HIGH.
- 19 **Botão EQ ON/OFF**
Ativa ou desativa o EQ.
- 20 **Medidores de nível EQ IN/OUT (entrada/saída do EQ)**
Indica o nível de pico dos sinais antes e depois do EQ. No caso de um canal estéreo, esses medidores indicam o nível dos canais L e R.
- 21 **Botões giratórios de configuração de parâmetros do EQ**
Indica os parâmetros Q, FREQUENCY e GAIN e botão BYPASS das bandas LOW, LOW MID, HIGH MID e HIGH. É possível usar um botão giratório de multifunções para ajustá-lo.

OBSERVAÇÃO

- Se o tipo de grau for selecionado para a banda LOW ou se o HPF for para um canal de saída, o parâmetro Q da banda LOW não será exibido.
- Se o tipo de grau for selecionado para a banda HIGH ou se o LPF for selecionado, o parâmetro Q da banda HIGH não será exibido.
- Quando o botão BYPASS está ligado, os botões giratórios Q, FREQUENCY e GAIN dessa banda permanecem esmaecidos.

- 22 **Botão HPF ON/OFF (somente para canais de entrada)**

Ativa ou desativa o HPF.

OBSERVAÇÃO

Os canais de entrada fornecem um filtro passa-altas independente do EQ de quatro bandas. Ative o botão HPF ON/OFF e use o botão giratório HPF FREQUENCY para ajustar a frequência de corte.

- 23 **Botão giratório HPF FREQUENCY (frequência do filtro passa-altas) (somente para canais de entrada)**
Indica a frequência de corte do HPF. É possível usar um botão giratório de multifunções para ajustá-lo.
- 24 **Botão de seleção do tipo de HPF (somente para canais de entrada)**
Altera a atenuação de HPF por oitava entre -12 dB/oct e -6 dB/oct.
- 25 **Indicador HA HPF ON**
Indica o status ativado/desativado do HPF do amplificador com cabeça externo.
- 26 **FREQUENCY**
Indica a frequência de corte do HPF do amplificador com cabeça externo.

Janela HPF/EQ (8ch)

Essa janela exibe as configurações de EQ dos canais de entrada ou de saída em grupos de oito canais simultaneamente. Use os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para editar as configurações de EQ.



- 1 **Botão de seleção de canal**
Seleciona o canal que você deseja controlar. O ícone e o número do canal atual aparecem sobre o botão, e o nome do canal é exibido logo abaixo dele.
- 2 **Gráfico de EQ**
Exibe os valores dos parâmetros para o EQ e o filtro. O tipo de EQ selecionado no momento aparece abaixo do gráfico.
- 3 **Botão EQ ON/OFF**
Ativa ou desativa o EQ. O indicador de corte Σ (localizado à direita, acima do botão) se acenderá se o sinal de entrada for cortado.
- 4 **Botão giratório HPF FREQUENCY (frequência do filtro passa-altas) (somente para canais de entrada)**
Indica a frequência de corte do HPF. Pressione esse botão para fazer ajustes usando o botão giratório de multifunções.
- 5 **Botão HPF ON/OFF (somente para canais de entrada)**
Ativa ou desativa o HPF.

Janela HPF/EQ (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1), OUTPUT)

Essa janela exibe os canais de entrada (ou de saída) correspondentes simultaneamente. Essa janela se destina apenas à exibição e não permite que os parâmetros sejam editados. Ela é útil quando você precisa verificar rapidamente as várias configurações de EQ ou quando deseja copiá-las e colá-las entre canais distantes.



① Botão de seleção de canal

Seleciona o canal que você deseja controlar na seção SELECTED CHANNEL. O ícone, a cor e o número do canal atual aparecem sobre o botão.

② Gráfico de EQ

Esse campo indica graficamente a resposta aproximada do EQ e dos filtros.

Como configurar simultaneamente o tipo de EQ

Você pode definir o tipo de EQ simultaneamente para todos os canais ou todos os racks na janela HPF/EQ ou na janela PEQ EDIT. Você pode selecionar canais por categoria.

ETAPA

1. Pressione o botão de seleção do tipo de EQ na janela.
2. Pressione o botão GLOBAL SETUP no canto superior direito da janela pop-up.
3. Selecione um tipo de EQ e uma categoria de canal na janela GLOBAL EQ TYPE.
4. Pressione o botão APPLY.
5. Quando a caixa de diálogo CONFIRMATION for aberta, pressione o botão OK.



① Botão GLOBAL SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela pop-up GLOBAL EQ TYPE, na qual você pode definir o tipo de EQ e a categoria do canal.



② Botões de tipo de EQ

Defina o tipo de EQ como PRECISE, AGGRESSIVE, SMOOTH ou LEGACY.

③ Botões GLOBAL DESTINATIONS

Definidos para cada categoria para a qual os canais estão definidos para o tipo de EQ selecionado. Várias seleções são possíveis.

Se você selecionar 8BandPEQ, o tipo de EQ selecionado será definido como a configuração padrão.

Uso de dinâmica

Os canais de entrada apresentam dois processadores dinâmicos; os canais de saída apresentam um processador dinâmico.

ETAPAS

1. Use as teclas Bank Select para selecionar o canal cuja dinâmica você deseja controlar.
2. Pressione o campo DYNAMICS 1/2 na tela OVERVIEW.
3. Pressione a guia de 1 canal na janela de DYNAMICS 1/2.
4. Pressione o botão DYNAMICS ON e ajuste os parâmetros de dinâmica.



OBSERVAÇÃO

- O campo DYNAMICS 1/2 na tela OVERVIEW exibe o status ativado/desativado da dinâmica e a quantidade de redução de ganho.
- As configurações de dinâmica podem ser salvas e chamadas a qualquer momento usando a biblioteca dedicada. Você também pode tirar proveito de uma grande variedade de predefinições adequadas para vários instrumentos ou situações.
- Você também pode acessar a tela SELECTED CHANNEL VIEW e usar os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para editar as configurações de dinâmica (página 10).
- Mesmo quando a janela DYNAMICS 1/2 for exibida, você poderá usar os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL para controlar a dinâmica.

Janela DYNAMICS 1/2 (1ch)

Todos os parâmetros de dinâmica podem ser visualizados e editados pelo canal. Isso será conveniente quando você quiser definir configurações detalhadas da dinâmica para um canal específico.



① Botão LIBRARY

Pressione esse botão para abrir a janela DYNAMICS Library.

② Botão DEFAULT (padrão)

Pressione esse botão para redefinir todos os parâmetros de dinâmica como os valores iniciais.

③ Botão COPY

Todas as configurações dos parâmetros de dinâmica serão copiadas na memória buffer.

④ Botão PASTE

Pressione esse botão para aplicar as configurações na memória buffer à dinâmica atual. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

⑤ Botão COMPARE

Pressione esse botão para trocar as configurações de dinâmica atuais e os dados armazenados na memória buffer. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

OBSERVAÇÃO

Para saber mais detalhes sobre como usar botões ① - ⑤, consulte "Uso dos botões de ferramentas" no Manual do Proprietário à parte.

⑥ Ícone/número/nome do canal

Essa área indica o ícone, o número e o nome do canal selecionado no momento.

⑦ Botões de tipos de dinâmica

Permite selecionar o tipo de dinâmica. Você pode escolher entre os seguintes tipos de dinâmica.

- **Dynamics 1 para um canal de entrada**
GATE, DUCKING (silenciador), COMPRESSOR, EXPANDER (expansor)
- **Dynamics 2 para um canal de entrada**
COMPRESSOR, COMPANDER-H, COMPANDER-S, DE-ESSER
- **Dynamics 1 para um canal de saída**
COMPRESSOR, EXPANDER, COMPANDER-H, COMPANDER-S

⑧ Gráfico de dinâmica

Exibe a resposta de entrada/saída dos processadores dinâmicos.

⑨ Botões giratórios de configurações dos parâmetros de dinâmica

Indica os valores dos parâmetros de dinâmica. Você pode ajustar os valores usando os botões giratórios de multifunções. O tipo dos parâmetros variará dependendo do tipo de dinâmica selecionado no momento.

• GATE ou DUCKING:



• COMPRESSOR ou EXPANDER:



• COMPANDER-H ou COMPANDER-S:



• DE-ESSER:



⑩ Medidores de nível Dynamics IN/OUT (entrada/saída de dinâmica), medidor GR

Esses medidores indicam o nível de pico dos sinais antes ou depois do processamento da dinâmica, e a quantidade de redução de ganho. No caso de um canal estéreo, esses medidores indicam o nível dos canais L e R.

11 Botão de seleção KEY IN SOURCE (fonte da entrada de inserção)

Pressione esse botão para exibir a janela KEY IN SOURCE, na qual você pode selecionar um sinal de entrada de inserção que disparará a dinâmica.



- **SELF PRE EQ (próprio pré-equalizador)**

..... O sinal do pré-equalizador do mesmo canal

- **SELF POST EQ (próprio pós-equalizador)**

..... O sinal do pós-equalizador do mesmo canal

- **MIX OUT 21-24 (saída de MIX 21-24)**

..... Sinais de saída dos canais MIX 21-24

- **CH 1-72 POST EQ, ST IN 1L-8R POST EQ, MIX 1-24 POST EQ, MTRX 1-8 POST EQ, ST L/R, MONO POST EQ**

..... O sinal do pós-EQ do canal correspondente *1

*1 Escolha um do grupo de oito canais.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

12 Área do parâmetro KEY IN FILTER (exibida apenas para Dynamics 1 [Dinâmica 1] de um canal de entrada)

Permite definir várias configurações para um filtro que permita a passagem do sinal de entrada de inserção.

- **Botões de seleção do filtro**

..... Seleccionam o tipo de filtro entre HPF, BPF ou LPF. Para desativar o filtro, pressione o botão ativado.

- **Botão giratório Q**..... Indica o filtro Q. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório FREQUENCY (frequência)**

..... Indica a frequência de corte do filtro. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

13 Botão KEY IN CUE (exibido apenas para Dynamics 1 [Dinâmica 1] de um canal de entrada)

Permite monitorar o sinal que foi selecionado como o sinal KEY IN SOURCE (fonte de entrada de inserção). O sinal será cancelado se você tiver selecionado um tipo dinâmico que não apresente esse botão ou se tiver passado para outra tela.

OBSERVAÇÃO

A monitoração por indicador não dá suporte a CUE B.

14 Guias

Use essas guias para selecionar um canal que você deseje visualizar na tela.

Janela DYNAMICS 1/2 (8ch)

Essa janela exibe as configurações de dinâmicas dos canais de entrada ou de saída em grupos de oito canais simultaneamente. Essa janela será conveniente se você quiser ajustar o limiar ou outros parâmetros determinados enquanto observa os canais adjacentes à esquerda e à direita.



1 Botão de seleção de canal

Selecciona o canal que você deseja controlar. O ícone e o número do canal atual aparecem sobre o botão, e o nome do canal é exibido logo abaixo dele.

2 Medidores DYNAMICS OUTPUT (saída da dinâmica), medidor GR

Indicam os níveis de saída dos sinais depois do processamento da dinâmica, e a quantidade de redução de ganho. Se GATE for selecionado como o tipo de dinâmica, um indicador de três passos será exibido, indicando o status aberto/fechado do gate.



Tipo = Qualquer tipo que não seja GATE



Tipo = GATE

Se GATE for selecionado como o tipo de dinâmica, o status do indicador significará o seguinte:

Status do gate				
Status do gate	Vermelho	Amarelo	Verde	Desativado (escuro)
Status ativado/desativado	Ativado	Ativado	Ativado	Desativado
Status aberto/fechado	Fechado	Aberto	Aberto	-
Quantidade de redução de ganho	30 dB ou mais	Menos de 30 dB	0 dB	-

③ Gráfico de dinâmica

Indica os valores dos parâmetros de dinâmica. O tipo de dinâmica selecionado no momento aparece abaixo do gráfico. Pressione o gráfico para acessar a janela DYNAMICS 1ch correspondente a esse canal.

④ Botão giratório THRESHOLD

Indica o valor de limiar da dinâmica. Você pode usar os botões giratórios de multifunções para ajustar isso.

⑤ Botão DYNAMICS ON/OFF (ativar/desativar dinâmica)

Ativa ou desativa a dinâmica.

Janela DYNAMICS 1/2 (CH 1-48, CH 49-72/ST IN (CL5), CH 49-64/ST IN (CL3), ST IN (CL1), OUTPUT)

Essa janela permite definir as configurações dos parâmetros de dinâmica global para o canal correspondente.



① Botão de seleção de canal

Seleciona o canal que você deseja controlar. O ícone, a cor, o limiar e o número do canal atual aparecem sobre o botão.

② Área de parâmetros da dinâmica

Essa área exibe o tipo de dinâmica e os vários medidores. Pressione a área para acessar a janela DYNAMICS 1ch correspondente a esse canal.

Se DUCKING, EXPANDER, COMPANDER (-H/-S) ou DE-ESSER tiver sido selecionado como o tipo de dinâmica, o tipo aparecerá próximo à parte superior dessa área.

A parte inferior dessa área exibe os medidores que indicam os níveis de sinais após o processamento da dinâmica, o medidor GR e o limiar (um valor numérico).

Se o processador de dinâmica for de um tipo diferente de GATE, a configuração de limiar será indicada com uma linha vertical.

Uso das bibliotecas do EQ/dinâmica

Você pode usar as bibliotecas dedicadas para armazenar e chamar as configurações do EQ e de dinâmica. Para obter detalhes sobre o uso das bibliotecas do EQ e de dinâmica, consulte a seção "Usando a biblioteca" do Manual do Proprietário separado.

Biblioteca do EQ

Há uma "INPUT EQ LIBRARY" (biblioteca do equalizador de entrada) que permite armazenar/chamar as configurações do EQ para canais de entrada e uma "OUTPUT EQ LIBRARY" que permite armazenar e chamar as configurações do EQ para os canais de saída.

Para chamar as configurações de uma biblioteca, pressione o botão de ferramenta LIBRARY da janela HPF/EQ.



OBSERVAÇÃO

Você pode recuperar 199 configurações diferentes das bibliotecas de EQs de entrada e de saída. Quarenta (40) itens da biblioteca de entrada e três (3) itens da biblioteca de saída são predefinições somente leitura.

Biblioteca de dinâmicas

Use a "Dynamics Library" (biblioteca de dinâmicas) para armazenar e chamar configurações de dinâmica. Todos os processadores dinâmicos das unidades da série CL usam essa biblioteca de dinâmicas. No entanto, os tipos disponíveis diferirão entre Dynamics 1 e Dynamics 2 de um canal de entrada e Dynamics 1 de um canal de saída. Não é possível chamar um tipo que não pode ser usado.

Para chamar um item da biblioteca de dinâmicas, pressione o botão de ferramenta LIBRARY da janela DYNAMICS 1/2.

OBSERVAÇÃO

Você pode recuperar 199 configurações diferentes da biblioteca. Quarenta e uma (41) configurações são predefinições somente leitura.

Trabalho de canal

Este capítulo explica as funções DCA Group (grupo DCA) e Mute Group (grupo sem áudio), que permitem controlar o nível ou a desativação do som de vários canais juntos, a função Channel Link (vínculo de canal), que vincula os parâmetros de vários canais, e outras operações que permitem copiar ou mover parâmetros entre canais.

Grupo DCA

Os consoles da série CL apresentam dezesseis grupos DCA que permitem controlar o nível de vários canais simultaneamente.

Os grupos DCA permitem atribuir canais de entrada e de saída a dezesseis canais, de forma que os atenuadores 1-8 da seção Centralogic possam ser usados para controlar o nível de todos os canais em cada grupo. Um único atenuador DCA controlará o nível de todos os canais de entrada pertencentes ao mesmo grupo DCA, mantendo, ao mesmo tempo, a diferença de nível entre os canais. Trata-se de uma forma conveniente na qual os microfones da bateria, por exemplo, podem ser agrupados.

Atribuindo canais a um grupo DCA

Há duas formas de atribuir um canal a um grupo DCA.

- Você pode selecionar um grupo DCA específico e, em seguida, especificar os canais a serem atribuídos ao grupo ou
- Pode selecionar um canal específico e, em seguida, especificar o grupo DCA ao qual ele deverá ser atribuído.

OBSERVAÇÃO

- As configurações dos grupos DCA são salvas como parte da cena.
- Com o CL V3.0 ou posterior, você pode atribuir o mestre de barramento Estéreo/Mono e os canais de barramento Matriz a um grupo DCA nos canais que não são de entrada. Os grupos DCA antes eram usados exclusivamente para canais de entrada. Porém, com esse novo recurso, você pode usar os grupos DCA em canais de mestre de saída, o que possibilita controles simultâneos mais flexíveis.

■ Selecionando os canais que pertencerão a um grupo DCA específico

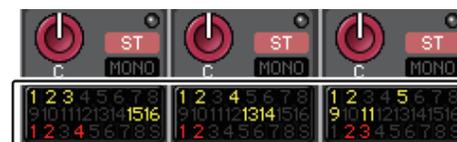
ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB (tarefa do canal).
2. Pressione o botão DCA GROUP.
3. Use o botão de seleção DCA GROUP para selecionar o grupo DCA ao qual você deseja atribuir canais.
4. Use as teclas [SEL] da seção INPUT (entrada) ou ST IN (entrada estéreo) para selecionar os canais que você deseja atribuir ao grupo (são permitidas várias seleções).



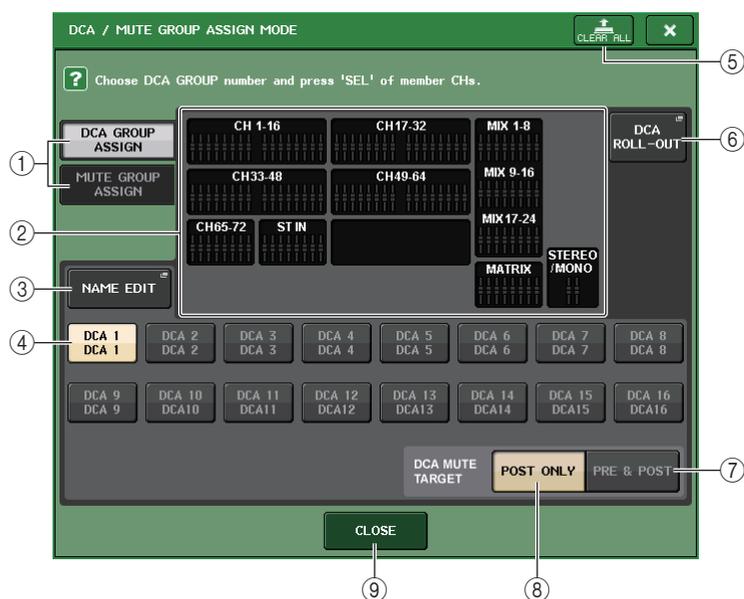
OBSERVAÇÃO

- Você também pode acessar a janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE (modo de atribuição do grupo DCA/sem áudio) pressionando o campo DCA/MUTE GROUP da tela OVERVIEW.
- Você pode atribuir um único canal a mais de um grupo DCA. Nesse caso, o valor será a soma dos níveis de todos os atenuadores dos grupos DCA atribuídos.
- O campo DCA/MUTE GROUP da tela OVERVIEW (visão geral) indica os grupos DCA aos quais cada canal está atribuído. Os números acenos em amarelo nas linhas de cima e do meio desse campo indicam os grupos DCA aos quais o canal em questão pertence.



Janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE

Aqui, você pode especificar os canais que serão atribuídos a cada grupo DCA.



① Botões DCA GROUP ASSIGN/MUTE GROUP ASSIGN (atribuição do grupo DCA/ atribuição do grupo sem áudio)

Alternam entre as janelas DCA GROUP ASSIGN e MUTE GROUP ASSIGN.

② Campo de atribuição do grupo DCA

Essa área exibe os canais atribuídos ao grupo DCA selecionado no momento.

Durante a exibição dessa janela, pressione a tecla [SEL] correspondente ao canal que você deseja atribuir o grupo DCA. O canal será atribuído ao grupo DCA e o atenuador na tela correspondente a esse canal ficará amarelo. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente se desejar remover o canal do grupo.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

③ Botão NAME EDIT (edição do nome)

Edita o nome do grupo DCA selecionado no momento.

Quando você pressionar esse botão, a janela do teclado será exibida, permitindo digitar ou editar o texto.

O nome do grupo DCA é exibido no botão de seleção do grupo DCA.

O nome do grupo registrado é exibido na guia PATCH/NAME da janela pop-up RECALL SAFE MODE (modo de chamada segura).

④ Botão de seleção do grupo DCA

Seleciona o grupo DCA que você deseja atribuir.

⑤ Botão CLEAR ALL (apagar tudo)

Limpa todos os canais atribuídos ao grupo DCA selecionado no momento.

⑥ Botão DCA ROLL-OUT (implantação DCA)

Insere o modo DCA ROLL OUT.

Essa função permite operações de atenuador flexíveis. Por exemplo, durante o controle do atenuador DCA na seção Centralogic, você pode acessar (implantar) e controlar os atenuadores (atribuídos ao grupo DCA correspondente) por meio do banco de atenuadores localizado à esquerda da seção Centralogic. Você também pode controlar os atenuadores implantados na seção Centralogic usando a função DCA Roll-out durante a operação dos atenuadores DCA com o banco de atenuadores à esquerda.

⑦ Botão PRE&POST

Especifica o objeto sem áudio no grupo DCA como PRE e POST.

O indicador PRE&POST é mostrado abaixo de um grupo DCA com essa configuração.

⑧ Botão POST ONLY

Especifica o objeto sem áudio no grupo DCA como somente POST.

OBSERVAÇÃO

- Você pode definir o objeto sem áudio no grupo DCA individualmente para cada grupo DCA.
- Se você remover o áudio de um dos grupos DCA em um canal atribuído a vários grupos DCA, o roteamento de sinal para esse canal (inclusive emissões para os barramentos correspondentes) ficará sem áudio.

⑨ Botão CLOSE (fechar)

Fecha a janela.

■ Selecionando os grupos DCA aos quais um canal específico pertencerá

ETAPAS

1. Pressione a tecla [SEL] dos canais de entrada e saída que você deseja operar.
2. Pressione um dos botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado).
3. Use os botões de seleção de grupos DCA na tela SELECTED CHANNEL VIEW para selecionar os grupos DCA aos quais o canal atualmente selecionado será atribuído (são permitidas várias seleções).



Tela SELECTED CHANNEL VIEW

Campo DCA/MUTE

Controlando os grupos DCA

Use os atenuadores da seção Centralogic para controlar os grupos DCA.

ETAPAS

1. Atribua canais de entrada e saída aos grupos DCA.
2. Com os atenuadores da seção de cada canal (faixa de canal) ou Master (mestre) do painel superior, ajuste o equilíbrio relativo entre os canais de entrada e saída pertencentes ao grupo DCA que você deseja usar.
3. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para selecionar a tecla [DCA 1-8] ou [DCA 9-16].
4. Use a seção Centralogic para operar o grupo DCA.

OBSERVAÇÃO

- Você também pode pressionar a tecla [DCA], [DCA 1-8] ou [DCA 9-16] da Seção de cada canal para selecionar o grupo DCA que você deseja controlar.
- Na exibição do membro DCA na tela OVERVIEW, você pode usar os botões giratórios de multifunções da seção Centralogic para rolar pelos canais quando houver 15 ou mais canais atribuídos.

■ Uso de grupos DCA

Use a seção Centralogic para operar o grupo DCA.

- **Ajuste de nível: Fader**..... O nível dos canais atribuídos ao grupo DCA pode ser ajustado, preservando ao mesmo tempo as diferenças de nível de cada canal. Os atenuadores de entrada não funcionarão nesse momento.
- **Chave ligada/sem áudio: tecla [ON]**
..... Quando você pressiona uma tecla [ON] da seção Centralogic para apagar o indicador da tecla, os canais atribuídos ao grupo DCA em questão ficam sem áudio (o mesmo estado de quando os atenuadores são diminuídos para a posição $-\infty$ dB).
- **Monitor de sinalização: Tecla [CUE]**
..... Quando você pressiona a tecla [CUE] da seção Centralogic para acendê-la, as teclas [CUE] dos canais atribuídos a esse grupo DCA piscam e a monitoração do sinal é ativada. Para obter mais informações sobre sinal, consulte "[Usando a função Cue \(indicador\)](#)" (página 120).

Função DCA Roll-out

Agora você pode acessar todos os canais atribuídos a um grupo DCA simultaneamente por meio dos bancos de atenuador.

Essa função permite operações de atenuador flexíveis. Por exemplo, durante o controle do atenuador DCA na seção Centralogic, você pode usar a função Implantação para acessar (implantação) e controlar os atenuadores (atribuídos ao grupo DCA correspondente) por meio do banco de atenuador localizado à esquerda da seção Centralogic. Você também pode controlar os atenuadores implantados na seção Centralogic usando a função DCA Roll-out durante a operação dos atenuadores DCA com o banco de atenuadores à esquerda.

Operação DCA ROLL-OUT

ETAPAS

1. Use uma tecla de seleção de banco para escolher o grupo DCA que você deseja controlar e pressione a tecla [SEL] desse grupo DCA.
O modo Implantação DCA é ativado, e os atenuadores atribuídos ao grupo DCA serão implantados.
2. Se você pressionar a tecla [SEL] de outro grupo DCA, os atenuadores atribuídos a esse grupo DCA serão implantados.
3. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente para sair do modo Implantação DCA.

OBSERVAÇÃO

- Você não pode ativar o modo Implantação enquanto opera o grupo DCA (por exemplo, durante a atribuição de canais ou a edição do nome do grupo).
- Mesmo que o modo Implantar esteja ativado enquanto está controlando um GEQ por meio de atenuadores, você não pode editar o grupo DCA usando os atenuadores.
- Se o número de canais atribuídos ao grupo DCA exceder o número de atenuadores no bloco, você poderá usar o botão giratório de multifunções ou o botão giratório GAIN/PAN/ASSIGN para rolar o conteúdo do bloco da esquerda para a direita. Enquanto o botão giratório estiver sendo girado, a mensagem "DCA ROLL-OUT: DCA members scrolling". ("DCA ROLL-OUT: rolagem de membros DCA".) será exibida na parte inferior da tela.
- Se, por exemplo, o grupo DCA a ser operado estiver na seção Centralogic e a janela HPF/EQ for exibida, os parâmetros HPF/EQ do botão giratório de multifunções não poderão ser acionados. Para acionar um parâmetro que não seja atribuído, use o botão giratório [TOUCH AND TURN].
- Todas as teclas de seleção do banco no bloco (a que os canais exibidos pertencem) se acenderão.
- Se os atenuadores forem implantados na seção Centralogic (bloco B), as teclas de seleção IN/OUT da seção Centralogic serão desativadas.
- As teclas de seleção do banco em que atenuadores não foram implantados funcionarão normalmente.
- Em modo DCA ROLL-OUT, você pode sair desse modo pressionando uma tecla Bank Select (Seleção do banco). Nesse caso, a tela alternará para o banco da tecla que foi pressionada.

Configuração da função DCA Roll-out

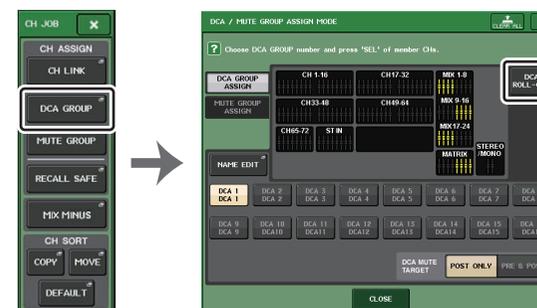
ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão DCA GROUP para acessar a janela pop-up DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE.
3. Pressione o botão DCA ROLL-OUT.
4. Selecione um grupo DCA.
Se você pressionar uma tecla [SEL] de um grupo DCA que não seja a escolhida, a seleção do grupo mudará.
5. Selecione um bloco (no qual o grupo DCA é implantado nos atenuadores) e o alinhamento.
6. Pressione o botão CLOSE para fechar a janela pop-up.

OBSERVAÇÃO

Você não poderá ativar o modo Implantação DCA se uma das janelas pop-up a seguir estiver aberta. Se o modo Implantação DCA já estiver ativado, abrir uma das janelas fará você sair do modo Implantação DCA.

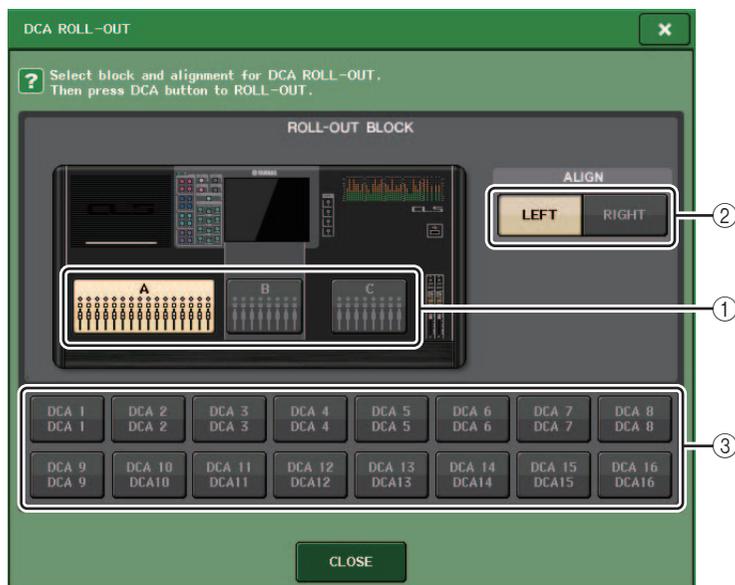
- Janela pop-up DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE
- Janela pop-up RECALL SAFE MODE



Área de acesso a funções

Janela pop-up ASSIGN MODE

Tela DCA ROLL-OUT



① ROLL-OUT BLOCK (bloco de implantação)

Permite selecionar um bloco no qual o grupo DCA será implantado nos atenuadores.

CL5 : blocos A, B, C

CL3/CL1 : blocos A, B

② Botão ALIGN

Permite escolher se o grupo DCA será implantado nos atenuadores a partir da esquerda ou da direita.

③ Botão de seleção do grupo DCA

Seleciona o grupo DCA que você deseja controlar.

Usando a função de restaurar o áudio temporariamente

Se um dos botões do grupo DCA em um canal estiver OFF (sem áudio), pressione a tecla [ON] desse canal para restaurar o áudio dele temporariamente. No entanto, no modo Preview (visualização), toda operação sem áudio pressionando a tecla [ON] será desativada.

Exemplo 1: CH 1 está desativado. Atribuído a DCA GROUP 1.

Exemplo de operação 1

1. Pressione a tecla ON para DCA 1. A lâmpada do indicador se apaga.
A lâmpada do indicador da tecla ON para CH 1 continua apagada. DCA 1 fica sem áudio.
2. Pressione a tecla ON para CH 1.
CH 1 fica temporariamente com áudio, e a lâmpada do indicador da tecla ON se acende.
3. Pressione a tecla ON para DCA 1. A lâmpada do indicador se acende.
DCA 1 fica temporariamente com áudio, e a lâmpada do indicador da tecla ON para CH 1 se acende.

Exemplo 2: CH 1 está ativado. Atribuído a MUTE GROUP 1 e DCA GROUP 1.

Exemplo de operação 2

1. Defina MUTE MASTER 1 como ON (MUTE).
CH 1 fica sem áudio e a tecla ON pisca.
2. Pressione a tecla ON para CH 1.
CH 1 fica temporariamente com áudio, e a lâmpada do indicador da tecla ON se acende.
3. Pressione a tecla ON para DCA 1. A lâmpada do indicador se apaga.
CH 1 fica sem áudio e a tecla ON pisca.
4. Pressione a tecla ON para CH 1.
CH 1 fica temporariamente com áudio, e a lâmpada do indicador da tecla ON se acende.
5. Pressione a tecla ON para CH 1 novamente.
CH 1 fica sem áudio novamente e a tecla ON pisca.
6. Defina DCA1 como ON e MUTE MASTER 1 como OFF.
CH 1 fica com áudio, e a lâmpada do indicador da tecla ON se acende.

Mute group (grupo sem áudio)

Os consoles da série CL apresentam oito grupos sem áudio.

Os grupos sem áudio permitem usar as teclas USER DEFINED (definidas pelo usuário) [1]-[16] para ativar ou desativar o áudio de vários canais em uma única operação. Você pode usar isso para cortar vários canais simultaneamente. Os grupos sem áudio 1-8 podem ser usados para canais de entrada e de saída. Pode haver os dois tipos de canais no mesmo grupo.

Atribuindo canais a grupos sem áudio

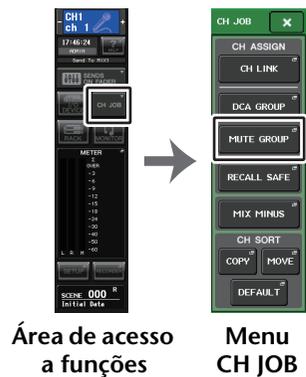
Como ocorre com o grupo DCA, há duas formas de se atribuir canais a grupos sem áudio.

- Você pode selecionar primeiro um grupo sem áudio específico e, em seguida, especificar os canais a serem atribuídos ao grupo ou
- É possível selecionar um canal específico e, em seguida, especificar o grupo sem áudio ao qual ele deverá ser atribuído.

■ Selecionando os canais que pertencerão a um grupo sem áudio específico

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão MUTE GROUP no menu CH JOB.
3. Use os botões mestre de grupo sem áudio na janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE para selecionar o grupo sem áudio ao qual você deseja atribuir canais.
4. Pressione a tecla [SEL] correspondente aos canais de entrada/saída que você deseja operar (são permitidas várias seleções).



OBSERVAÇÃO

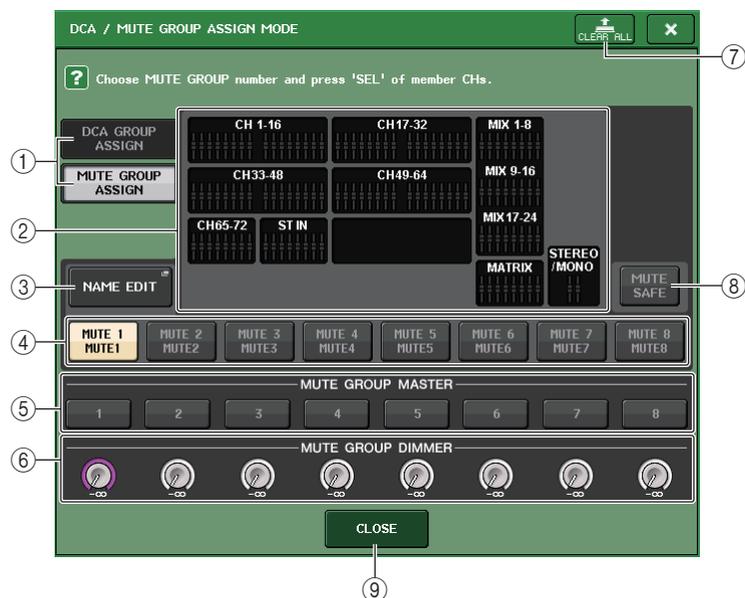
- Você pode atribuir um único canal a mais de um grupo sem áudio.
- O campo DCA/MUTE GROUP da tela OVERVIEW indica os grupos sem áudio aos quais cada canal está atribuído. Os números acesos em vermelho na linha inferior desse campo indicam os grupos sem áudio aos quais o canal em questão pertence.



- Se o nível do dimmer for definido com qualquer nível diferente de $-\infty$ dB, esses números se acenderão na cor laranja. Em um canal para o qual a função Mute Safe ([página 82](#)) foi ativada, um indicador "S" se acenderá em verde no canto direito da linha inferior.

Janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE

Aqui, você pode selecionar os canais que serão atribuídos a cada grupo sem áudio.



① Botões DCA GROUP ASSIGN/MUTE GROUP ASSIGN

Alternam entre as janelas DCA GROUP ASSIGN e MUTE GROUP ASSIGN.

② Campo de atribuição do grupo sem áudio

Essa área exibe os canais atribuídos ao grupo sem áudio selecionado no momento. Durante a exibição dessa janela, pressione a tecla [SEL] correspondente ao canal que você deseja atribuir ao grupo sem áudio. O canal será atribuído ao grupo sem áudio e o atenuador na tela para esse canal ficará vermelho. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente se desejar remover o canal do grupo.

Se o botão MUTE SAFE estiver ativado, esse campo exibirá os canais que estão habilitados para proteção contra desativação do som (ou seja, excluídos dos grupos sem áudio). O procedimento para aplicar ou cancelar essa proteção para os canais é o mesmo executado para atribuir ou remover canais de um grupo sem áudio. Os atenuadores na tela dos canais atribuídos ficarão verdes.

③ Botão NAME EDIT

Edita o nome do grupo sem áudio selecionado no momento.

Quando você pressionar esse botão, a janela do teclado será exibida, permitindo digitar ou editar o texto.

O nome do grupo sem áudio é exibido no botão de seleção do grupo sem áudio.

④ Botão de seleção do grupo sem áudio

Seleciona o grupo sem áudio que você deseja atribuir.

⑤ Botão MUTE GROUP MASTER (mestre do grupo sem áudio)

Ativa ou desativa a definição sem áudio para o grupo sem áudio correspondente.

⑥ Botão giratório DIMMER LEVEL

Define o nível do dimmer para o grupo sem áudio correspondente quando a função do dimmer é ativada.

OBSERVAÇÃO

- No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.
- Se o nível do dimmer for definido com qualquer nível diferente de $-\infty$ dB e o botão MUTE GROUP MASTER correspondente for ativado, esse botão se acenderá na cor laranja.

⑦ Botão CLEAR ALL (apagar tudo)

Limpa todos os canais atribuídos ao grupo sem áudio selecionado no momento.

⑧ Botão MUTE SAFE (protegido contra desativação do som)

Use esse botão quando quiser excluir temporariamente um canal específico de todos os grupos sem áudio. O campo de atribuição do grupo sem áudio exibe os canais temporariamente excluídos dos grupos sem áudio. Para obter mais informações sobre a função Mute Safe, consulte "[Usando a função Mute Safe](#)" (página 82).

⑨ Botão CLOSE (fechar)

Fecha a janela.

■ Selecionando os grupos sem áudio aos quais um canal específico pertencerá

ETAPAS

1. Pressione a tecla [SEL] dos canais de entrada e saída que você deseja operar.
2. Pressione um dos botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL.
3. Use os botões de seleção de grupos sem áudio na tela SELECTED CHANNEL VIEW para selecionar os grupos sem áudio aos quais o canal atualmente selecionado será atribuído. (Várias seleções são permitidas.)



Tela SELECTED CHANNEL VIEW

Campo DCA/MUTE

Usando grupos sem áudio

Para controlar grupos sem áudio, você pode usar os botões MUTE GROUP MASTER da janela MUTE GROUP ASSIGN. Além disso, pode ser conveniente atribuir a função Mute On/Off (com áudio/sem áudio) para um grupo sem áudio 1-8 a uma tecla USER DEFINED.

■ Atribuição de grupos sem áudio a teclas USER DEFINED

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão USER SETUP localizado na parte superior esquerda da tela SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia USER DEFINED KEYS.
4. Pressione o botão para a tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir a função Mute On/Off.
5. Escolha "MUTE MASTER" (mestre sem áudio) na coluna FUNCTION (função) e "MUTE GROUP x" (grupo sem áudio x) (em que "x" é o número do grupo sem áudio) na coluna PARAMETER 1 (parâmetro 1).
6. Quando você pressionar o botão OK, a função Mute On/Off será atribuída à tecla USER DEFINED selecionada na etapa 4.



Tela SETUP



Janela USER SETUP



Janela USER DEFINED KEY SETUP

OBSERVAÇÃO

A janela USER SETUP permite limitar a funcionalidade disponível por usuário e também definir configurações em todo o sistema. Essa janela inclui várias páginas que podem ser alternadas com as guias localizadas na parte inferior da janela.

■ Ativação/desativação de grupos sem áudio com teclas USER DEFINED

Para silenciar um grupo sem áudio, pressione a tecla USER DEFINED à qual você atribuiu a função Mute On/Off.

O LED da tecla USER DEFINED se acenderá, e todos os canais pertencentes ao grupo sem áudio selecionado ficarão sem áudio. Nesse momento, a tecla [ON] dos canais sem áudio piscarão. Você pode ativar várias teclas USER DEFINED para desativar o áudio de vários grupos sem áudio.

Para cancelar a desativação do áudio de um grupo sem áudio, pressione a tecla USER DEFINED acesa.

OBSERVAÇÃO

Mesmo que um canal esteja atribuído a um grupo sem áudio, ele não será afetado pelas operações da tecla USER DEFINED se a tecla [ON] correspondente ao canal em questão já estiver desativada.

■ Restaurando o áudio de um canal temporariamente

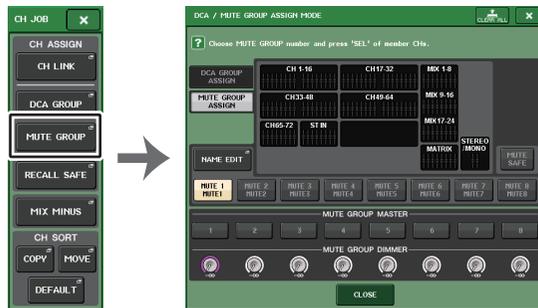
Você pode reativar temporariamente o áudio de um canal sem áudio no grupo sem áudio.

Usando a função Mute Safe

Canais específicos, pertencentes a um grupo sem áudio, podem ser excluídos temporariamente das operações do grupo sem áudio (Mute Safe). Os canais definidos como Mute Safe não serão afetados quando você desativar o áudio de um grupo sem áudio ao qual esse canal pertence.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão MUTE GROUP no menu CH JOB.
3. Pressione o botão MUTE SAFE na janela DCA/MUTE GROUP ASSIGN MODE.
4. Pressione uma tecla [SEL] para os canais que você deseja excluir dos grupos sem áudio (são permitidas várias seleções).



Menu
CH JOB

Janela DCA/MUTE GROUP
ASSIGN MODE

OBSERVAÇÃO

A tecla [SEL] do canal definido para a função Mute Safe se acenderá, e o atenuador na tela correspondente a esse canal ficará realçado em verde. Você pode cancelar o status Mute Safe pressionando a tecla [SEL] novamente para apagá-la.

Usando a função de restaurar o áudio temporariamente

Se um dos botões mestre do grupo sem áudio em um canal estiver ON, pressione a tecla [ON] desse canal para restaurar o áudio dele temporariamente. No entanto, no modo PREVIEW (visualização), toda operação sem áudio pressionando a tecla [ON] será desativada.

Uso da função Recall Safe (chamada segura)

"Recall Safe" é uma função que exclui somente parâmetros/canais específicos (grupos DCA) das operações de chamada. Diferente da função Focus Recall ([página 105](#)), que você pode aplicar a cenas individuais, as configurações de Recall Safe são aplicadas globalmente a todas as cenas.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão RECALL SAFE no menu CH JOB.
3. Pressione a tecla [SEL] para o canal ou o grupo DCA que será afetado pelas operações de Recall Safe.
4. Use o botão de seleção Safe Parameter na janela RECALL SAFE MODE (modo de chamada segura) para selecionar o destino das operações Recall Safe.
5. Para ativar a função Recall Safe do canal selecionado, ative o botão SAFE. (Se você tiver selecionado um grupo DCA, ative o botão LEVEL/ON ou ALL.)
6. Para ativar a função Recall Safe para parâmetros globais, ative os botões do campo GLOBAL RECALL SAFE.
7. Finalizadas as configurações, pressione o botão CLOSE para fechar a janela. Em seguida, execute uma operação de chamada.



Área de acesso
a funções

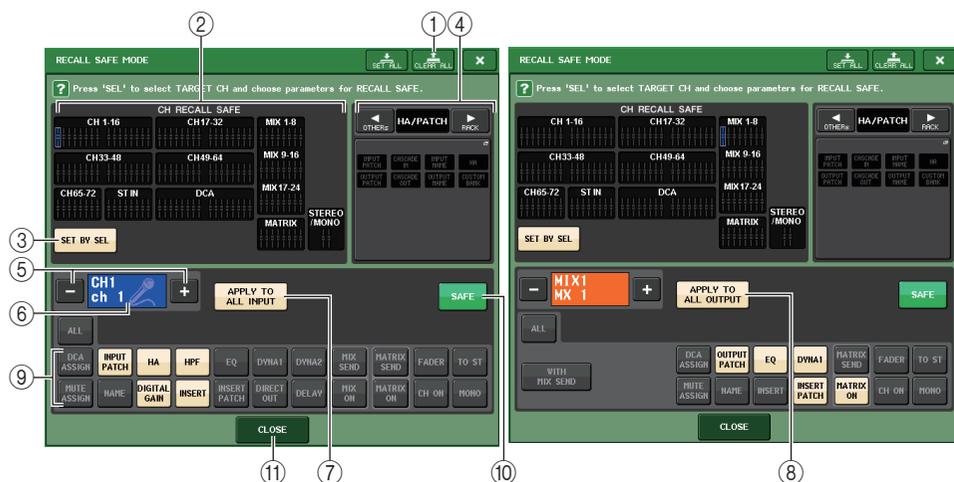
Menu
CH JOB

OBSERVAÇÃO

- Simplesmente selecionar um parâmetro na etapa 4 não ativa a função Recall Safe. Para ativar ou desativar a função Recall Safe, é necessário também executar a operação descrita na etapa 5.
- As configurações de Channel Link (vínculo de canal) ([página 85](#)) e de barramento não são afetadas por Recall Safe. Elas sempre serão reproduzidas na cena chamada. Isso significa que, se a função Recall Safe for ativada para um dos vários canais incluídos em um grupo de vínculo ou um dos dois canais definidos como estéreo, as configurações dos parâmetros do canal em questão poderão diferir dos outros canais. Nesses casos, o parâmetro aplicável será vinculado novamente, de forma automática, na próxima operação. Você pode aplicar globalmente a função Recall Safe aos vínculos de canal usando o parâmetro global.
- É possível usar a função Recall Safe com a função Focus Recall ([página 105](#)). Os canais ou parâmetros excluídos das operações de chamada pelo recurso Focus Safe ou Recall Safe não serão chamados.

- Se você executar uma operação de chamada mantendo pressionada uma tecla [SEL], as configurações de Recall Safe para o canal correspondente serão temporariamente ativadas para essa operação de chamada.

Janela RECALL SAFE MODE



① Botões CLEAR ALL/SET ALL

O botão CLEAR ALL desativa a função Recall Safe (definida no momento para canais individuais) e Global Recall Safe (chamada segura global) simultaneamente. O botão SET ALL ativa essas funções simultaneamente.

OBSERVAÇÃO

Se você pressionar o botão CLEAR ALL, a função Recall Safe será temporariamente desativada. No entanto, os parâmetros que seriam afetados pela função Recall Safe não serão alterados.

② Seção de exibição de canais seguros

Indica os canais definidos no momento com Recall Safe.



Todos os parâmetros serão afetados pela função Recall Safe nesses canais.



Alguns parâmetros serão afetados pela função Recall Safe nesses canais.



A função Recall Safe foi cancelada nesses canais.

③ Botão SET BY SEL

Permite usar as teclas [SEL] no painel para selecionar canais que serão afetados pela função Recall Safe. Ative esse botão e pressione a tecla [SEL] do canal ao qual você deseja aplicar a função Recall Safe. A função Recall Safe será ativada. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente para desmarcar o canal.

④ Seção de exibição GLOBAL RECALL SAFE

Indica os parâmetros e racks que serão afetados pela função Recall Safe para todas as cenas. Pressione essa seção para abrir a janela GLOBAL RECALL SAFE.

Esses botões correspondem aos seguintes parâmetros.

HA/PATCH	INPUT PATCH	Todos os patches de entrada
	OUTPUT PATCH	Todos os patches de saída
	CASCADE IN	Configurações CASCADE IN PATCH e CASCADE IN ATT
	CASCADE OUT	Configurações CASCADE OUT PATCH
	INPUT NAME	Nomes de todos os canais de entrada
	OUTPUT NAME	Nomes de todos os canais de saída
	HA	Todos os dispositivos de E/S e parâmetros relacionados ao HA para amplificadores com cabeça externos
RACK	CUSTOM FADER BANK	Configurações do banco do atenuador personalizadas
	GEQ RACK EFFECT RACK PREMIUM RACK	Aplicam Recall Safe (Recuperação segura) a racks GEQ 1-16, Effect (Efeito) 1-8 e Premium 1-8 individualmente.
	MIX	Define Recall Safe para MIX 1-24 na janela BUS SETUP. Esta configuração é aplicada a um par de canais (um canal com número ímpar e um canal com número par).
BUS SETUP	MATRIX	Define Recall Safe para MATRIX 1-8 na janela BUS SETUP. Esta configuração é aplicada a um par de canais (um canal com número ímpar e um canal com número par).
	SURROUND SETUP	Configurações do modo Surround.
	OTHERS	CH LINK
OTHERS	MUTE GROUP NAME	Todos os nomes do grupo Mute (Mudo)
	FADER BANK SELECT	Status de seleção FADER BANK, status de atribuição MASTER FADER

OBSERVAÇÃO

Se um rack GEQ do tipo duplo ou um Premium Rack for selecionado, você poderá aplicar a função Recall Safe aos racks A e B individualmente. Para outros racks, a configuração para os racks A e B será vinculada.

⑤ Botão de seleção de canal

Seleciona o canal para o qual você deseja definir a função Recall Safe.

OBSERVAÇÃO

Se você alternar os canais com esse botão, a seleção de canais no painel superior não será afetada.

⑥ Exibição do canal selecionado

Essa área indica o ícone, o número, a cor e o nome do canal selecionado no momento.

- 7 **Botão APPLY TO ALL INPUT (somente para canais de entrada)**
Ative esse botão para aplicar a seleção do parâmetro Recall Safe de um canal de entrada a todos os outros canais de entrada.

Ative-o se quiser aplicar a função Recall Safe aos mesmos parâmetros para todos os canais de entrada.

- 8 **Botão APPLY TO ALL OUTPUT (exibido apenas para canais de saída)**

Ative esse botão para aplicar a seleção do parâmetro Recall Safe de um canal de saída a todos os outros canais de saída.

Ative-o se quiser aplicar a função Recall Safe aos mesmos parâmetros para todos os canais de saída.

- 9 **Botão de seleção de parâmetros seguros (excluindo grupos DCA)**

Seleciona os parâmetros de Recall Safe para o canal selecionado.

A indicação do botão varia de acordo com o tipo de canal.

• Canal de entrada



OBSERVAÇÃO

Os canais ST IN não apresentam os botões INSERT, INSERT PATCH e DIRECT OUT.

• Canal MIX



• Canal MATRIX



• Canal STEREO



• Canal MONO



Se Recall Safe estiver ativado para parâmetros globais, os botões de seleção de parâmetros seguros do canal selecionado se acenderão em verde, conforme se segue.



A figura indica que os parâmetros INPUT PATCH (patch de entrada), INSERT PATCH (patch de inserção) e DIRECT OUT (saída direta) foram definidos como Safe (seguro) pelas configurações de parâmetros globais de INPUT PATCH.

Da mesma forma, ativar os parâmetros globais INPUT NAME, OUTPUT PATCH e OUTPUT NAME fará com que os parâmetros seguros correspondentes de cada canal se acendam em verde. Os botões na tela e os parâmetros correspondentes aplicam-se aos seguintes canais:

Nome do botão	Parâmetro correspondente	Canal de entrada	Canal MIX	Canal MATRIX	Canal STEREO/MONO
WITH MIX SEND (com envio para MIX)	Nível de emissão para o barramento MIX		○		
WITH MATRIX SEND (com envio para MATRIX)	Nível de emissão para o barramento MATRIX			○	
ALL *1	Todos os parâmetros	○	○	○	○
HA	Configurações relacionadas ao HA	○			
HPF	Configurações do HPF	○			
EQ	Configurações do EQ	○	○	○	○
DYNA 1	Configurações de Dynamics 1 (dinâmica 1)	○	○	○	○
DYNA 2	Configurações de Dynamics 2 (dinâmica 2)	○			
MIX SEND	Nível de emissão para o barramento MIX	○			
MATRIX SEND	Nível de emissão para o barramento MATRIX	○	○		○
FADER	Configurações do atenuador	○	○	○	○
CH ON	Configurações da tecla [ON]	○	○	○	○
TO ST (para estéreo)	Configuração de ativação/desativação para a atribuição do barramento STEREO, PAN (panorâmica), etc.	○	○		
MONO	Configuração de ativação/desativação para a atribuição do barramento MONO	○	○		

Nome do botão	Parâmetro correspondente	Canal de entrada	Canal MIX	Canal MATRIX	Canal STEREO/MONO
INPUT PATCH	Configurações de patch de entrada	<input type="radio"/>			
DIGITAL GAIN	Configurações do ganho digital	<input type="radio"/>			
INSERT	Ativar/desativar inserção	<input type="radio"/> ^{*2}	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
INSERT PATCH	Configurações de patch de inserção	<input type="radio"/> ^{*2}	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DIRECT OUT	Configurações da saída direta	<input type="radio"/> ^{*2}			
MIX ON	Ativar/desativar o envio para MIX	<input type="radio"/>			
MATRIX ON	Ativar/desativar o envio para MATRIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
DELAY	Configuração de atraso	<input type="radio"/>			
NAME (nome)	Nome do canal	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
OUTPUT PATCH	Configurações de patch de saída		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
BAL (equilíbrio)	Configurações do parâmetro BLANCE			<input type="radio"/>	<input type="radio"/> (somente STEREO)
DCA ASSIGN ^{*3}	Configurações registradas em grupo DCA	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MUTE ASSIGN	Configurações registradas em grupo MUTE	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

*1. A configuração padrão é ALL ativada.

*2. Os canais ST IN não apresentam esses botões.

*3. Quando esses botões são ativados, as configurações registradas para o grupo DCA são destinadas a RECALL SAFE. As configurações para DCA 1-16 são feitas simultaneamente. As configurações são associadas de acordo com o vínculo de canal para a cena atual no momento em que são feitas.

9 Botão de seleção de parâmetros seguros (DCA)

Para cada grupo DCA, seleciona os parâmetros de ativação de Recall Safe. Se o botão ALL for ativado, todos os parâmetros mestres de DCA estarão sujeitos à função Recall Safe. Se LEVEL/ON (nível/ativar) for ativado, Recall Safe será aplicado ao nível mestre de DCA e ao status ativado/desativado. Se NAME (nome) for ativado, Recall Safe será aplicado ao nome do grupo DCA. Embora você possa ativar os botões LEVEL/ON e NAME, os dois serão desativados se você ativar o botão ALL.



10 Botão SAFE (excluindo grupos DCA)

Quando este botão é ativado, a função Recall Safe é ativada para o canal selecionado.

OBSERVAÇÃO

Mesmo que um parâmetro seja selecionado com o botão Safe Parameter Select, a função Recall Safe não será habilitada se esse botão estiver desativado.

11 Botão CLOSE (fechar)

Fecha a janela.

Função Channel Link

Channel Link é uma função que vincula a operação de parâmetros, como o atenuador e o EQ, entre os canais de entrada e saída. Dois ou mais canais vinculados são chamados de "grupo de vínculo". Não há limite para o número de grupos de vínculo que é possível criar nem para o número e as combinações de canais de entrada que podem ser incluídos nos grupos de vínculo. Você pode selecionar os tipos de parâmetros a serem vinculados para cada grupo de vínculo. Entretanto, os canais de entrada e de saída não podem coexistir no mesmo grupo de vínculo.

Os parâmetros a serem vinculados podem ser selecionados entre as seguintes opções.

Para um canal de entrada:

- Configurações do amplificador com cabeça
- Configurações do ganho digital
- Configurações do HPF (filtro passa-altas)
- Configurações do EQ
- Configurações Dynamics 1 (dinâmica 1)
- Configurações Dynamics 2 (dinâmica 2)
- Configurações de ativação da inserção e do ponto de inserção
- Configurações de ativação, do nível e do ponto da saída direta
- Níveis de emissão e configurações PRE/POST (pré/pós) dos sinais enviados aos barramentos MIX
- Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MIX
- Níveis de emissão e configurações PRE/POST dos sinais enviados aos barramentos MATRIX
- Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MATRIX
- Operações do atenuador
- Operações da tecla [ON]
- Configuração TO STEREO/MONO (para estéreo/mono)
- Configuração DELAY (atraso)
- Configuração DCA GROUP ASSIGN
- Configurações MUTE GROUP ASSIGN

Para um canal de saída:

- Configurações do EQ
 - Configurações de Dynamics
 - Configurações de ativação da inserção e do ponto de inserção
 - Níveis de emissão e configurações PRE/POST dos sinais enviados aos barramentos MATRIX ^{*1}
 - Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MATRIX ^{*1}
 - Operações do atenuador
 - Operações da tecla [ON]
 - Configuração TO STEREO/MONO (para estéreo/mono) ^{*1}
 - Configuração DCA GROUP ASSIGN
 - Configurações MUTE GROUP ASSIGN
- ^{*1} Não aplicável ao canal MATRIX

Ligando os canais de entrada desejados

Esta seção explica como vincular parâmetros específicos de canais de entrada.

OBSERVAÇÃO

As configurações Channel link são salvas como parte da cena.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão CH LINK no menu CH JOB.
3. Para vincular canais, mantenha pressionada a tecla [SEL] correspondente ao canal de entrada de origem do vínculo e pressione a tecla [SEL] para o canal de destino do vínculo.
4. Use os botões do campo LINK PARAMETER (parâmetro de vínculo) na janela CH LINK MODE (modo de vínculo de canal) para selecionar os parâmetros a serem vinculados (são permitidas várias seleções).
5. Se você ativou os botões emissão MIX ON (ativar mixagem), MIX SEND (emissão de mixagem), MATRIX ON (ativar matrix) ou MATRIX SEND (emissão de matrix) na etapa 4, use os botões do campo SEND PARAMETER para especificar os barramentos aos quais deseja que as operações sejam vinculadas (são permitidas várias seleções).

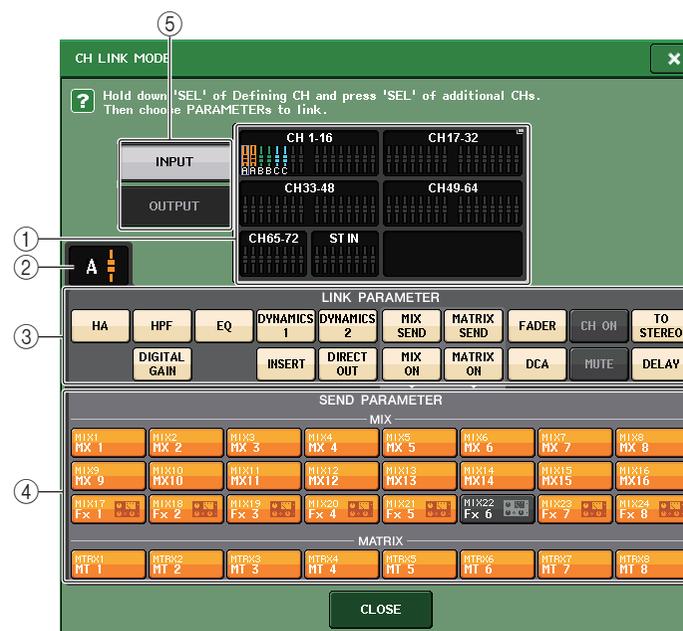


OBSERVAÇÃO

- Você também pode acessar a janela CH LINK MODE pressionando simultaneamente e, em seguida, soltando as teclas [SEL] de dois ou mais canais que serão vinculados.
- Quando você pressionar a tecla [SEL] correspondente a um canal (pertencente a um grupo de vínculo) para acendê-la, as teclas [SEL] de todos os canais pertencentes ao mesmo grupo de vínculo piscarão.
- Se você vincular um canal de entrada a um canal ST IN, os parâmetros não existentes para um canal ST IN serão ignorados.

Janela CH LINK MODE (canais de entrada)

Você pode visualizar os canais de entrada vinculados e especificar os parâmetros que serão vinculados.



1 Campo de exibição do canal de entrada

Quando um grupo de vínculo é criado, os canais de entrada correspondentes são realçados. Se houver um ou mais grupos de vínculo, cada grupo será mostrado em uma cor diferente. Pressione esse campo para abrir a janela CH LINK SET (definição do vínculo de canal). Você também pode vincular canais de entrada nessa janela.

OBSERVAÇÃO

- A esquerda e a direita do canal ST IN permanecem vinculadas.
- No caso do CL3 e do CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

2 Indicador de vínculo

Quando um canal de entrada pertencente a um grupo de vínculo é selecionado, o grupo de vínculos associado é mostrado. O campo LINK PARAMETER e o campo SEND PARAMETER mostram as configurações do vínculo.

Se você mantiver pressionada a tecla [SEL] de um canal de entrada que não pertence a nenhum grupo de vínculos, o indicador de vínculo mostrará o grupo de vínculos que será criado em seguida. O campo LINK PARAMETER e o campo SEND PARAMETER mostram as configurações do grupo de vínculos que foi exibido anteriormente.

③ Campo LINK PARAMETER (parâmetro de vínculo)

Use os botões desse campo para selecionar os parâmetros que você deseja vincular. É possível fazer isso de forma independente para cada grupo de vínculo.

A tabela a seguir lista os parâmetros que você pode selecionar no campo LINK PARAMETER (parâmetro de vínculo).

HA (amplificador com cabeça)	Configurações do amplificador com cabeça No entanto, para dispositivos sem fio, o parâmetro GAIN do lado do receptor não está incluído.
HPF	Configurações do HPF
DIGITAL GAIN (ganho digital)	Configurações do ganho digital
EQ	Configurações do EQ
DYNAMICS 1, 2	Configurações Dynamics 1 e 2
INSERT (inserção)	Configurações da inserção
DIRECT OUT (saída direta)	Configurações da saída direta
MIX SEND	Níveis de emissão dos sinais enviados para os barramentos MIX
MIX ON	Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MIX
MATRIX SEND	Níveis de emissão dos sinais enviados para os barramentos MATRIX
MATRIX ON	Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MATRIX
FADER	Operações do atenuador
DCA	Atribuição do grupo DCA
CH ON	Ativação/desativação de canais
MUTE	Atribuição do grupo sem áudio
TO STEREO	Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos STEREO/MONO
DELAY	Configurações do atraso dos canais

OBSERVAÇÃO

- Se você vincular Dynamics 1 ou 2 de dois ou mais canais de entrada, os valores de parâmetros serão vinculados, mas as origens de entrada de inserção não serão vinculadas e podem em vez disso ser definidas para cada canal. O comportamento dos sinais de entrada de inserção é vinculado em unidades de 8 canais*. Para obter detalhes sobre dinâmica, consulte "EQ (equalizador) e dinâmica" (página 65).
- *Unidades de 8 canais referem-se a Ch 1-8/Ch 9-16/Ch 17-24/Ch 25-32/Ch 33-40/Ch 41-48/Ch 49-56/Ch 57-64/Ch 65-72/ST IN 1L-ST IN 4R/ST IN 5L-ST IN 8R.
- Se você ativar o botão EQ ou DYNAMICS 1/2, as operações de chamada de biblioteca também serão vinculadas.
- A configuração de ganho analógico do HA e a operação do atenuador serão vinculadas e manterão a mesma diferença de nível relativa entre os canais.
- Nas configurações de inserção, os parâmetros para Insert 1 e Insert 2 são selecionados juntos.

④ SEND PARAMETER (parâmetro de emissão)

Se você ativou os botões de emissão MIX ON (ativar mixagem), MIX SEND (emissão de mixagem), MATRIX ON (ativar matrix) ou MATRIX no campo LINK PARAMETER (parâmetro de vínculo), use os botões desse campo para especificar os barramentos de destino de emissão.

MIX 1-24	Barramentos MIX 1-24
MATRIX 1-8	Barramentos MATRIX 1-8

OBSERVAÇÃO

Se nada for selecionado no campo SEND PARAMETER (parâmetro de emissão), os parâmetros de ativação/desativação de emissão e o nível de emissão não serão vinculados.

⑤ Botão INPUT/OUTPUT (entrada/saída)

Use esse botão para alternar entre as telas de canais de entrada e canais de saída.

■ Operações de vínculo de canal

• Vinculação de três ou mais canais

Mantenha pressionada a tecla [SEL] de origem do vínculo e pressione sucessivamente a tecla [SEL] de cada canal de entrada que você deseja adicionar ao grupo de vínculo.

• Adição de um novo canal a um grupo de vínculo existente

Mantenha pressionada qualquer tecla [SEL] do grupo e pressione a tecla [SEL] que você deseja adicionar ao grupo.

OBSERVAÇÃO

Se o canal de entrada de destino do vínculo já estiver atribuído a outro grupo de vínculo, sua atribuição ao grupo anterior será cancelada e ele adicionado ao grupo recém-atribuído.

• Remoção de um canal de um grupo de vínculo

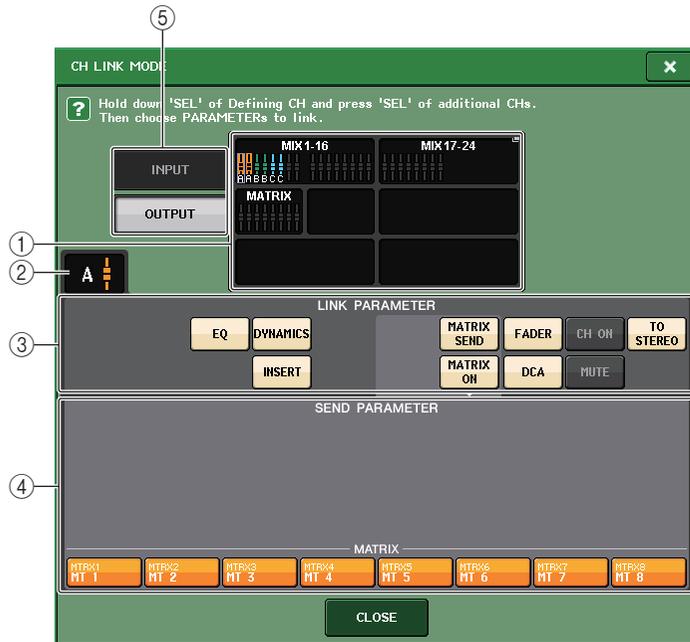
Mantenha pressionada qualquer tecla [SEL] no mesmo grupo de vínculo e pressione a tecla [SEL] do canal que você deseja remover.

• Alteração do equilíbrio de nível entre os canais pertencentes ao mesmo grupo de vínculo

Mantendo pressionada a tecla [SEL] do canal vinculado desejado, ajuste o valor do parâmetro. Você também pode remover temporariamente todos os canais vinculados do mesmo grupo. Isso poderá ser útil se você desejar editar os parâmetros vinculados entre si, mantendo, ao mesmo tempo, as mesmas diferenças de nível relativas. Por exemplo, esse pode ser o caso para parâmetros como o atenuador e o ganho analógico do HA. Enquanto mantiver pressionada a tecla [SEL], os valores do atenuador e do ganho analógico do HA não serão vinculados. (No entanto, você não pode cancelar temporariamente esse vínculo durante a fase de "atenuação" de uma cena chamada.)

Janela CH LINK MODE (canais de saída)

Você pode visualizar os canais de saída vinculados e especificar os parâmetros que serão vinculados.



① Campo de exibição do canal de saída

Quando um grupo de vínculo é criado, os canais de saída correspondentes são realçados. Se houver um ou mais grupos de vínculo, cada grupo será mostrado em uma cor diferente. Pressione esse campo para abrir a janela CH LINK SET. Você também pode vincular canais de saída nessa janela.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3 e do CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

② Indicador de vínculo

Quando um canal de saída pertencente a um grupo de vínculo é selecionado, o grupo de vínculos associado é mostrado. O campo LINK PARAMETER e o campo SEND PARAMETER mostram as configurações do vínculo.

Se você mantiver pressionada a tecla [SEL] de um canal de saída que não pertence a nenhum grupo de vínculos, o indicador de vínculo mostrará o grupo de vínculo que será criado em seguida. O campo LINK PARAMETER e o campo SEND PARAMETER mostram as configurações do grupo de vínculos que foi exibido anteriormente.

③ Campo LINK PARAMETER (vincular parâmetro)

Use os botões desse campo para selecionar os parâmetros que você deseja vincular. É possível fazer isso de forma independente para cada grupo de vínculo.

A tabela a seguir lista os parâmetros que você pode selecionar no campo LINK PARAMETER.

EQ	Configurações do EQ
DYNAMICS	Configurações de Dynamics
INSERT	Configurações da inserção
MATRIX SEND	Níveis de emissão dos sinais enviados para os barramentos MATRIX *1
MATRIX ON	Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos MATRIX *1
FADER	Operações do atenuador
CH ON	Ativação/desativação de canais
TO STEREO	Status ativado/desativado dos sinais enviados aos barramentos STEREO/MONO *1
DCA	Atribuição do grupo DCA
MUTE	Atribuição do grupo sem áudio

*1 Não aplicável ao canal MATRIX

OBSERVAÇÃO

- Se você vincular Dynamics de dois ou mais canais de saída, os valores de parâmetros serão vinculados, mas as origens de entrada de inserção não serão vinculadas e poderão, em vez disso, ser definidas para cada canal. O comportamento dos sinais de entrada de inserção é vinculado em unidades de 8 canais*. Para obter detalhes sobre dinâmica, consulte "EQ (equalizador) e dinâmica" (página 65).
*Unidades de 8 canais referem-se a MIX 1 - MIX 8/MIX 9 - MIX 16/MIX 17 - MIX 24/MATRIX 1 - MATRIX 8.
- Se você ativar o botão EQ ou DYNAMICS, as operações de chamada de biblioteca também serão vinculadas.
- Nas configurações de inserção, os parâmetros para Insert 1 e Insert 2 são selecionados juntos.

④ Campo SEND PARAMETER (parâmetro de emissão)

Se você ativar os botões de emissão MATRIX ON (ativar matriz) ou MATRIX no campo LINK PARAMETER, use os botões desse campo para especificar os barramentos de destino de emissão.

MATRIX 1-8	Barramentos MATRIX 1-8
------------	------------------------

OBSERVAÇÃO

Se nada for selecionado no campo SEND PARAMETER, os parâmetros de ativação/desativação de emissão e o nível de emissão não serão vinculados.

⑤ Botão INPUT/OUTPUT (entrada/saída)

Use esse botão para alternar entre as telas de canais de entrada e canais de saída.

■ Operações de vínculo de canal

• Vinculação de três ou mais canais

Mantenha pressionada a tecla [SEL] de origem do vínculo e pressione sucessivamente a tecla [SEL] de cada canal de saída que você deseja adicionar ao grupo de vínculo.

• Adição de um novo canal a um grupo de vínculo existente

Mantenha pressionada qualquer tecla [SEL] do grupo e pressione a tecla [SEL] que você deseja adicionar ao grupo.

OBSERVAÇÃO

Se o canal de saída de destino do vínculo já estiver atribuído a outro grupo de vínculo, sua atribuição ao grupo anterior será cancelada e ele adicionado ao grupo recém-atribuído.

• Remoção de um canal de um grupo de vínculo

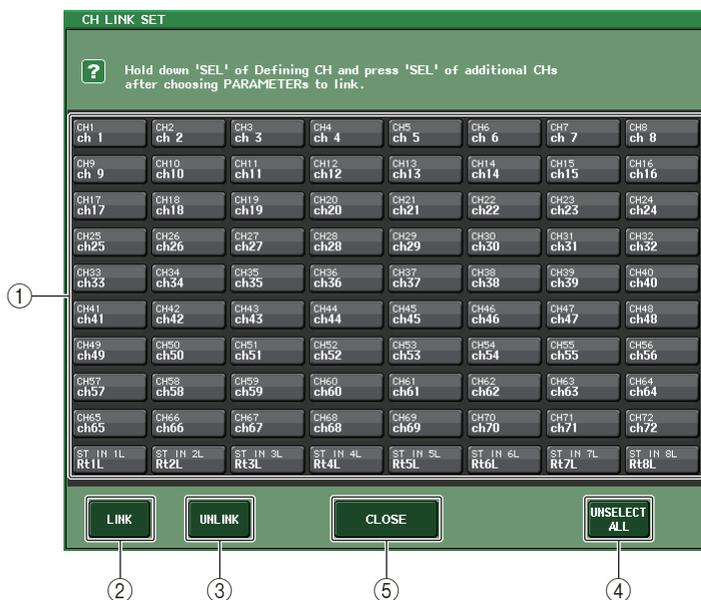
Mantenha pressionada qualquer tecla [SEL] no mesmo grupo de vínculo e pressione a tecla [SEL] do canal que você deseja remover.

• Alteração do equilíbrio de nível entre os canais pertencentes ao mesmo grupo de vínculo

Mantendo pressionada a tecla [SEL] do canal vinculado desejado, ajuste o valor do parâmetro. Você também pode remover temporariamente todos os canais vinculados do mesmo grupo. Isso poderá ser útil se você desejar editar os parâmetros vinculados entre si, mantendo, ao mesmo tempo, as mesmas diferenças de nível relativas. Se você mantiver pressionada a tecla [SEL], os valores do atenuador não serão vinculados. (No entanto, você não pode cancelar temporariamente esse vínculo durante a fase de "atenuação" de uma cena chamada.)

Janela CH LINK SET

Exibida quando você pressiona o campo de exibição do canal na janela CH LINK MODE. Você também pode vincular canais nessa janela.

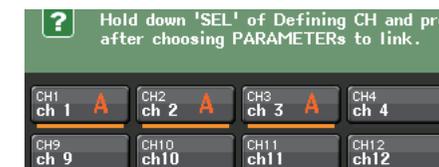


① Botão de seleção de canal

Selecione um canal que você deseje vincular. O canal de entrada selecionado será indicado em azul, o canal de saída selecionado será indicado em laranja e o caractere alfabético que indica o grupo de vínculo será exibido para os canais vinculados.



Ao selecionar um canal



Ao vincular canais

② Botões LINK (vincular)

Vinculam o canal selecionado em ①.

③ Botão UNLINK (desvincular)

Cancela o vínculo selecionado em ①.

④ UNSELECT ALL (desmarcar tudo)

Desmarca todos os canais selecionados.

⑤ Botão CLOSE (fechar)

Fecha a janela.

OBSERVAÇÃO

Se você usar os dados das configurações do CL5 no CL3/CL1 ou os dados das configurações do CL3 no CL1, os botões aparecerão riscados se forem atribuídos a um canal que não existe no modelo.

Como copiar, mover ou inicializar um canal

Você pode copiar ou mover os parâmetros de mixagem entre canais ou restaurar as configurações padrão dos parâmetros de um canal específico.

Copiando os parâmetros de um canal

É possível copiar as configurações dos parâmetros de mixagem de um canal em outro. Quando uma operação de cópia é executada, as configurações substituem os parâmetros do destino da cópia.

Você pode copiar entre as seguintes combinações de canais.

- Entre canais de entrada
- Entre o canal STEREO L/R (E/D estéreo) e o canal MONO
- Entre canais MIX
- Entre canais MATRIX

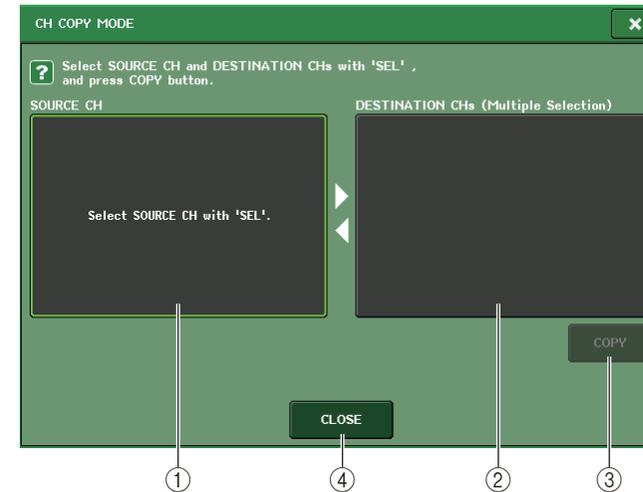
ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão COPY no menu CH JOB.
3. Pressione uma tecla [SEL] para selecionar o canal de origem de cópia.
4. Pressione a tecla [SEL] correspondente ao canal de destino de cópia (várias seleções são permitidas).
5. Se você tiver selecionado um canal MIX/MATRIX como a origem da cópia, use os botões do campo COPY TARGET para selecionar os parâmetros que deseja copiar.
6. Para executar a cópia, pressione o botão COPY.



Janela CH COPY MODE

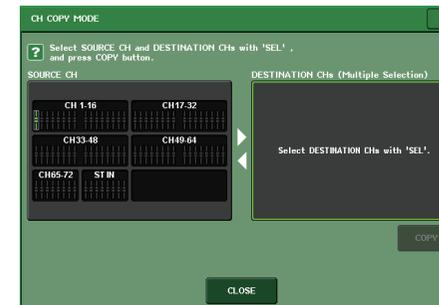
Essa janela permite copiar as configurações de um canal.



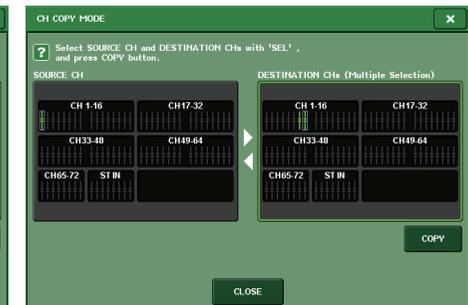
① Campo SOURCE CH

Exibe o canal de origem da cópia. Durante a exibição dessa janela, pressione uma tecla [SEL] no painel superior para selecionar um canal. O canal selecionado será realçado nesse campo. Se quiser selecionar novamente o canal de origem da cópia, pressione esse campo.

Antes da seleção



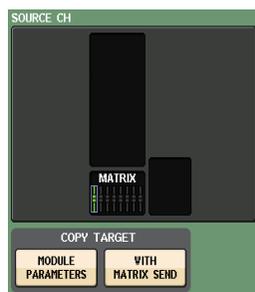
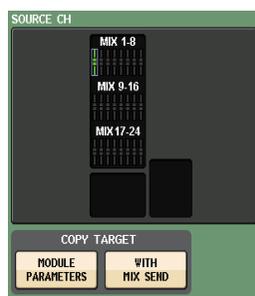
Depois da seleção



Se a origem da cópia for um canal MIX/MATRIX, os botões serão exibidos para que você possa selecionar os parâmetros a serem copiados.

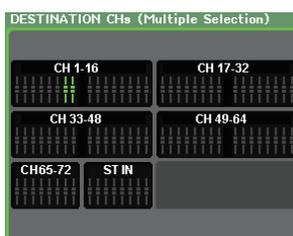
Se esses botões forem ativados, os seguintes parâmetros serão copiados:

- **Botão MODULE PARAMETERS (parâmetros de módulo)**
Parâmetros do módulo do canal selecionado
- **Botão WITH MIX SEND/WITH MATRIX SEND (com emissão de mixagem/com emissão de matriz)**
Os parâmetros SEND dos sinais enviados ao canal selecionado



② Campo DESTINATION CHs (canais de destino)

Exibe o canal de destino da cópia. Ao especificar a origem da cópia, você pode selecionar um canal de destino de cópia (são permitidas várias seleções) pressionando a respectiva chave [SEL] no painel, e esse campo ficará realçado. Para cancelar todos os canais de destino da cópia selecionados, pressione o campo DESTINATION CHs.



OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existem nesses modelos não serão mostrados.

③ Botão COPY (copiar)

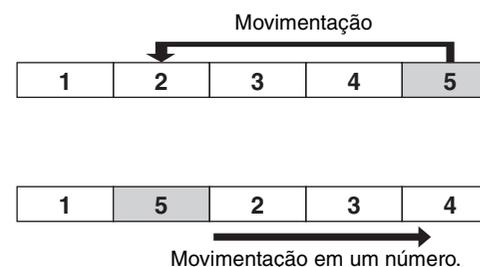
Executa a operação de cópia. Depois de selecionar o canal de origem e os canais de destino da cópia, pressione esse botão para executar operação de cópia.

④ Botão CLOSE (fechar)

Pressione esse botão para fechar a janela e retornar à tela anterior.

Movendo os parâmetros de um canal

As configurações de um canal de entrada específico podem ser movidas para outro canal de entrada. Quando uma operação de movimentação é executada, a numeração dos canais entre a origem e o destino do movimento avança ou retrocede um número.



Você pode mover as configurações entre as seguintes combinações de canais.

- Entre canais de entrada
- Entre canais ST IN

ETAPAS

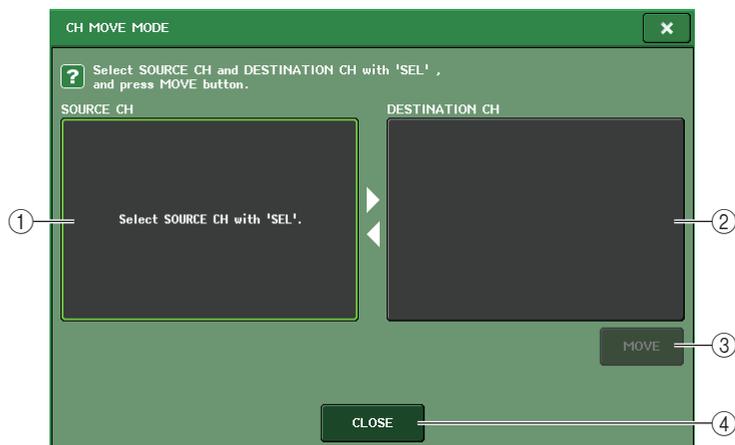
1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão MOVE no menu CH JOB.
3. Pressione uma tecla [SEL] para selecionar o canal de origem de movimentação.
4. Pressione a tecla [SEL] correspondente ao canal de destino de movimentação.
5. Para executar a movimentação, pressione o botão MOVE.



Área de acesso a funções

Menu CH JOB

Janela CH MOVE MODE

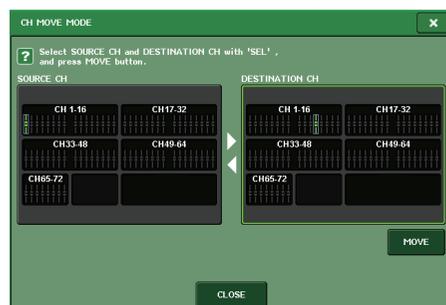


① Campo SOURCE CH

Exibe canal de origem da movimentação. Durante a exibição dessa janela, pressione uma tecla [SEL] no painel superior para selecionar um canal de entrada. O canal selecionado será realçado nesse campo. Se quiser selecionar novamente o canal de origem do movimento, pressione esse campo.

② Campo DESTINATION CH

Exibe o canal de destino da movimentação. Ao especificar a origem da movimentação, você pode selecionar o canal de entrada do destino da movimentação pressionando a respectiva tecla [SEL] no painel. Quando o canal de destino da movimentação for selecionado, esse campo ficará realçado. Para alterar o canal de destino do movimento, pressione a tecla [SEL] do canal de entrada desejado. Para cancelar o canal de destino do movimento selecionado, pressione o campo DESTINATION CH.



OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

③ Botão MOVE (mover)

Executa uma operação de movimentação. Após a seleção do canal de origem da movimentação e do canal de destino da movimentação, as configurações do canal deslocam-se da origem para o destino da movimentação. As configurações de todos os canais entre a origem e o destino da movimentação se deslocarão em direção à origem da movimentação em um canal.

④ Botão CLOSE (fechar)

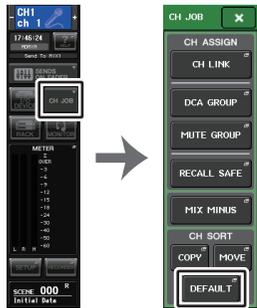
Pressione esse botão para fechar a janela e retornar à tela anterior.

Inicializando os parâmetros de um canal

Você pode restaurar o estado inicializado dos parâmetros de um canal. Essa operação pode ser executada em qualquer canal.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão CH JOB.
2. Pressione o botão DEFAULT no menu CH JOB.
3. Pressione a tecla [SEL] dos canais a serem inicializados para acendê-la (são permitidas várias seleções).
4. Para executar a inicialização, pressione o botão DEFAULT.



Área de acesso a funções

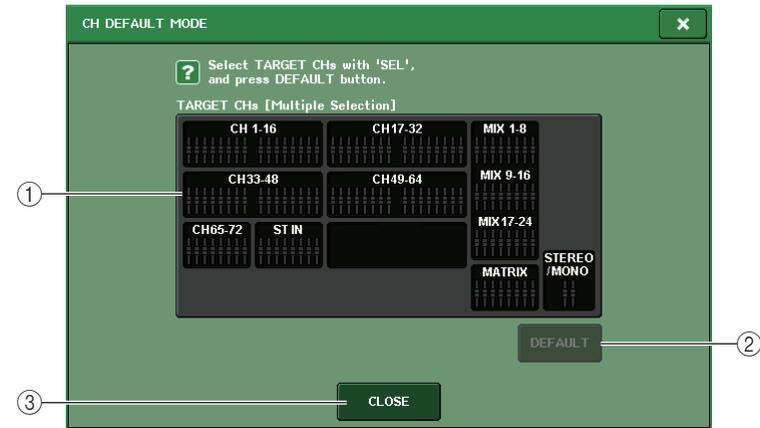
Menu CH JOB

OBSERVAÇÃO

Após a inicialização, os campos em TARGET CHs ficarão vazios (nada é selecionado).

Janela CH DEFAULT MODE

Permite inicializar parâmetros.



① Campo TARGET CHs (canais de destino)

Indica o canal selecionado para inicialização. Durante a exibição dessa janela, pressione uma tecla [SEL] no painel superior para selecionar um canal de entrada (são permitidas várias seleções). O campo indicará os canais selecionados. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente para desmarcar o canal.

OBSERVAÇÃO

- Se você pressionar esse campo enquanto um canal estiver selecionado, todos os canais selecionados serão desmarcados.
- No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

② Botão DEFAULT (padrão)

Depois de selecionar o canal, pressione esse botão para executar a operação de inicialização.

③ Botão CLOSE (fechar)

Pressione esse botão para fechar a janela e retornar à tela anterior.

Sobre Mix Minus

A função Mix Minus remove um sinal de canal específico dos sinais enviados para os barramentos MIX/MATRIX. Você pode usar essa função para enviar rapidamente sinais de monitoramento para um artista ou um locutor simplesmente removendo seu sinal de áudio.

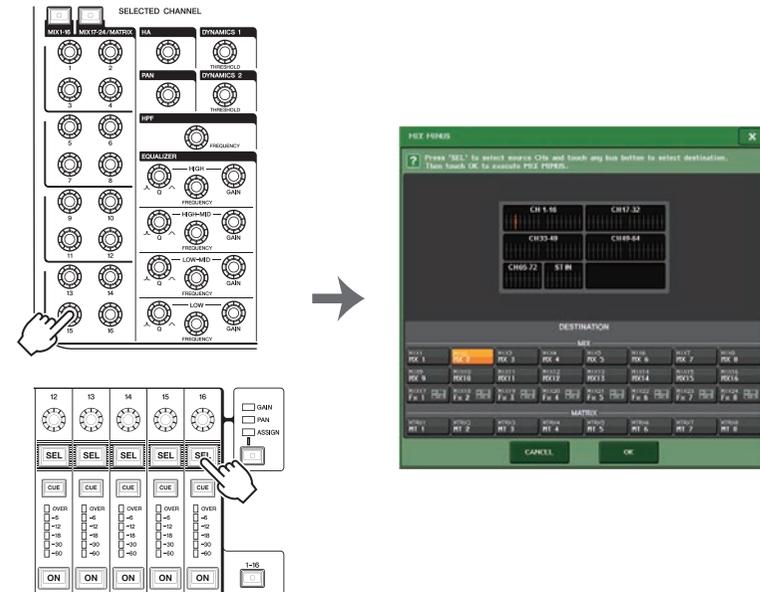
OBSERVAÇÃO

Essa função Mix Minus é um atalho para as configurações, e não uma operação para alternar modos. Por isso, mesmo depois de usar essa função, você ainda poderá editar qualquer parâmetro da janela sem restrições.

ETAPAS

1. Mantenha a tecla [SEL] pressionada e pressione a tecla de barramento MIX/MATRIX na seção SELECTED CHANNEL.
2. A janela pop-up MIX MINUS será aberta.
3. Para remover um canal de entrada adicional, pressione a tecla [SEL] correspondente.
4. Se necessário, no campo DESTINATION, selecione um barramento.
5. Pressione o botão OK para definir os parâmetros da seguinte forma:

- O nível de emissão dos sinais enviados dos canais de entrada selecionados é diminuído até $-\infty$ dB.
- O nível de emissão dos sinais enviados de todos os outros canais de entrada é definido como nominal (0,0 dB).
- O envio para o barramento de destino está ativado, e o ponto de envio é alternado para POST.
- Para os canais de entrada estéreo, o nível de emissão do sinal enviado de ambos canais é definido como $-\infty$ dB.



OBSERVAÇÃO

Você também pode acessar a janela pop-up MIX MINUS pressionando o botão CH JOB na área de acesso da função e, em seguida, o botão MIX MINUS.

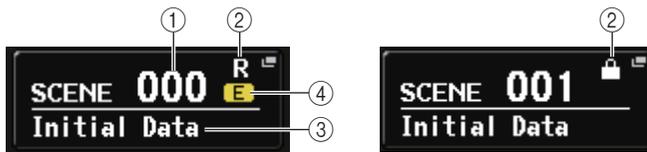
Memória de cena

Nos consoles da série CL, é possível atribuir um nome a um conjunto de configurações de parâmetros de mixagem e patch de porta de entrada/saída, bem como armazenar as configurações de mixagem na memória (e chamá-las posteriormente) como uma "cena". Cada cena recebe um número no intervalo de 000-300. A cena 000 é uma cena somente leitura usada para inicializar os parâmetros de mixagem. As cenas 001-300 são de gravação. Cada cena contém a posição dos atenuadores do painel superior e o status da tecla [ON] (ativar), bem como os parâmetros a seguir.

- Patch de porta de entrada/saída
- Configurações de barramentos
- Configurações do amplificador com cabeça
- Configurações do EQ
- Configurações de Dynamics (dinâmica) 1 e 2
- Configurações de Racks (GEQ/Efeito/Premium)
- Configurações de panorâmica/equilíbrio
- Configurações de inserção/saída direta
- Status ativado/desativado e nível de emissão dos sinais enviados aos barramentos MIX
- Status ativado/desativado e nível de emissão dos sinais enviados aos barramentos MATRIX
- Configurações dos grupos DCA
- Configurações dos grupos sem áudio
- Configurações do vínculo de canal

O número da cena selecionada no momento aparece no campo SCENE da área de acesso a funções.

Campo SCENE



Você pode pressionar o campo SCENE para acessar a janela SCENE LIST, na qual é possível visualizar e editar configurações mais detalhadas para a cena.

① Número da cena

Indica o número da cena selecionada no momento. Quando você selecionar um novo número de cena, ele piscará. Isso indica que o número exibido é diferente do número de cena carregado no momento.

② Símbolo R (somente leitura)/símbolo de proteção

As cenas somente leitura são indicadas por um símbolo R (somente leitura) exibido aqui. As cenas protegidas contra gravação são indicadas por um símbolo de proteção.

③ Título da cena

Indica o título da cena selecionada no momento.

④ Símbolo E (símbolo EDIT - edição)

Esse símbolo é exibido quando você edita os parâmetros de mixagem da cena carregada no momento.

Esse símbolo indica que você deve executar a operação de armazenamento se desejar manter as alterações feitas.

OBSERVAÇÃO

Não é possível armazenar dados em um número de cena para o qual o símbolo de proteção ou R estiver sendo exibido.

Armazenando e chamando cenas

Para armazenar as configurações de mixagem atuais como uma cena na memória e chamá-la posteriormente, você pode usar as teclas da seção SCENE MEMORY/MONITOR (memória de cena/monitor) no painel superior ou usar a janela SCENE LIST (lista de cenas).

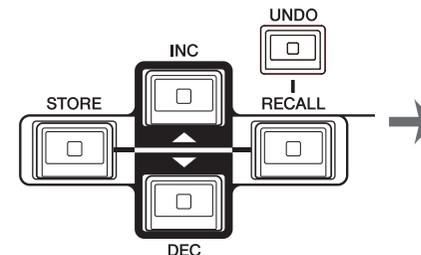
Armazenando uma cena

■ Usando as teclas da seção SCENE MEMORY/MONITOR (memória de cena/monitor)

ETAPAS

1. Use os controles de bloco do painel superior ou os botões da tela sensível ao toque para definir os parâmetros de mixagem conforme desejado.
2. Use as teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC] (aumentar/diminuir) da seção SCENE MEMORY (memória de cena) para selecionar o número da cena de destino do armazenamento.
3. Pressione a tecla SCENE MEMORY [STORE] (Memória de cena [armazenar]).
4. Atribua um título ou comentário à cena, na janela SCENE STORE (armazenamento de cena), conforme desejado.
5. Pressione a tecla SCENE MEMORY [STORE] ou o botão STORE (armazenar), localizado na parte inferior da janela SCENE STORE.
6. Pressione o botão OK na caixa de diálogo STORE CONFIRMATION para executar a operação Store (Armazenar).

SCENE MEMORY



Teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC]



Janela SCENE STORE

OBSERVAÇÃO

- Se você mantiver pressionada uma das teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC], o número da cena aumentará ou diminuirá continuamente.
- Se pressionar as teclas SCENE MEMORY [INC] e [DEC] simultaneamente, a indicação do campo SCENE voltará para o número da cena carregada no momento.
- Você pode definir configurações de forma que a caixa de diálogo Store Confirmation (confirmar armazenamento) não seja exibida (página 222). Nesse caso, pressionar a tecla SCENE MEMORY [STORE] uma vez exibirá a janela SCENE STORE normalmente e pressioná-la outra vez executará a operação de armazenamento. Como opção, você pode pressionar rapidamente a tecla SCENE MEMORY [STORE] duas vezes para armazenar sem ver a janela SCENE STORE.

Janela SCENE STORE**① Campo SCENE TITLE (título da cena)**

Pressione esse campo para selecioná-lo e digite um título para a cena (no máximo, 16 caracteres).

② Campo COMMENT (comentário)

Pressione esse campo para selecioná-lo e digite um comentário para a cena. Você pode usá-lo como um memorando para cada cena (32 caracteres no máximo).

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre como digitar texto, consulte "Digitando nomes" no Manual do Proprietário separado.

■ Uso da janela SCENE LIST (lista de cenas)**ETAPAS**

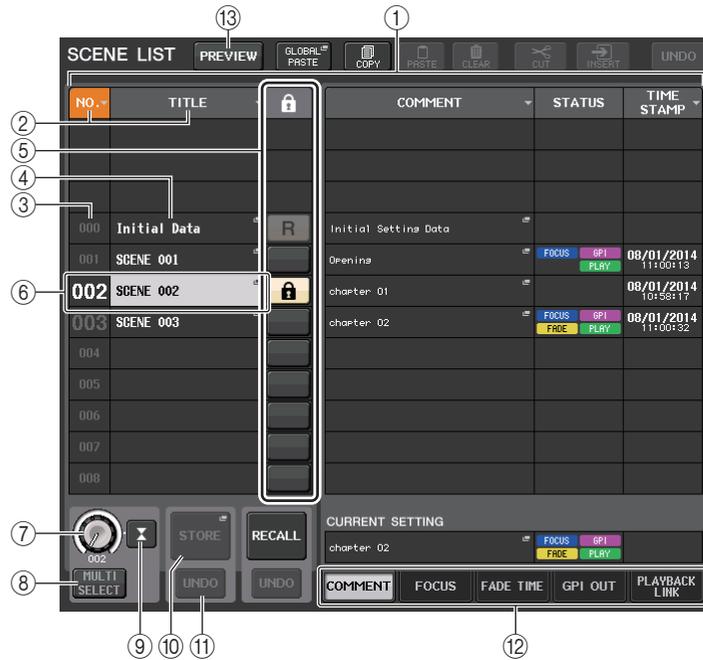
1. Use os controladores do painel superior ou os botões da tela sensível ao toque para definir os parâmetros de mixagem conforme desejado.
2. Pressione o campo SCENE (cena) da área de acesso a funções.
3. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número da cena de destino de armazenamento.
4. Pressione o botão STORE na janela SCENE LIST.
5. Atribua um título ou comentário à cena, conforme desejado.
6. Pressione o botão STORE, localizado na parte inferior da janela SCENE STORE.
7. Pressione o botão OK na caixa de diálogo STORE CONFIRMATION para executar a operação Store (Armazenar).

OBSERVAÇÃO

- Você pode selecionar vários números de cenas como o destino de armazenamento. Para tal, pressione o botão MULTI SELECT para ativá-lo e, em seguida, gire um botão giratório de multifunções. Como opção, gire o botão e mantenha-o pressionado.
- Se você selecionou várias cenas como o destino de armazenamento, o mesmo conteúdo será armazenado em todos os números de cenas selecionados. Isso será conveniente se você quiser criar diversas variações com base nas mesmas configurações de mixagem.
- Você também pode usar as teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC] para selecionar números de cenas.

Janela SCENE LIST

Nessa janela, você pode realizar várias operações relacionadas a cenas. Essa janela aparecerá quando você pressionar o campo SCENE.



① Scene list

Essa área lista vários dados sobre as cenas armazenadas na memória.

② Botões NO./TITLE (nº/título)

Pressione esses botões para classificar as cenas listadas por número ou título. Pressione o mesmo botão repetidamente para alternar entre as ordens crescente e decrescente.

③ Número da cena

Indica o número da cena.

④ Título da cena

Indica o título da cena. Pressione esse botão para exibir a janela SCENE TITLE EDIT (edição do título da cena), na qual é possível editar o título.

⑤ Símbolo R (READ ONLY)/símbolo de proteção

Um símbolo "R" é exibido para cenas somente leitura e um ícone de proteção (cadeado) é exibido para cenas protegidas contra gravação.

Para ativar/desativar a configuração de proteção da cena, pressione o símbolo R ou de proteção da cena selecionada. Pressionar o símbolo (cadeado) ou R (somente leitura) repetidamente alternará a exibição e a ocultação do símbolo correspondente.

- **Símbolo de proteção (cadeado)**
Você não poderá substituir a cena.

• Símbolo R (READ ONLY)

A cena não será apenas protegida, mas também não será substituída por nenhum arquivo carregado em uma unidade Flash USB. Você só pode aplicar a definição de proteção a cenas com números de cena consecutivos começando pela cena #001.

• Sem símbolo

Nenhuma cena será protegida.

OBSERVAÇÃO

O símbolo R para a cena número 000 não pode ser desativado.

⑥ Cena atual

A cena selecionada no momento (ou seja, a cena atual) é realçada em azul na lista. Se você pressionar outro número de cena na lista, a lista será percorrida, e a cena em questão se tornará a cena atual.

⑦ Botão giratório SCENE SELECT (seleção de cena)

Use os botões giratórios de multifunções para selecionar uma cena. Você pode visualizar o número da cena selecionada no momento logo abaixo do botão giratório SCENE SELECT (seleção de cena). É possível selecionar várias cenas consecutivas pressionando e girando o botão giratório de multifunções.

⑧ Botão MULTI SELECT (seleção múltipla)

É possível selecionar várias cenas consecutivas ativando esse botão e girando o botão giratório de multifunções.

⑨ Botão LAST SCENE (última cena)

Seleciona a cena que foi chamada mais recentemente.

⑩ Botão SCENE STORE (armazenamento de cena)

Pressione esse botão para exibir a janela SCENE STORE, que permitirá atribuir um nome a uma cena e armazená-la.

⑪ Botão STORE UNDO

Desfaz a operação de armazenamento. Esse botão é válido somente logo após a execução de uma operação de gravação-armazenamento.

OBSERVAÇÃO

- O botão STORE UNDO se torna disponível logo após a substituição-armazenamento.
- Você também pode atribuir a função do botão STORE UNDO a uma tecla USER DEFINED (página 224).

⑫ Guias de alternância de páginas

Alternam as exibições do lado direito da janela SCENE LIST.

⑬ Botão PREVIEW

Pressione esse botão para selecionar o modo PREVIEW (Visualização), que permite visualizar e editar as configurações da cena no visor e no painel sem afetar o processamento de sinais da cena atual.

Chamando uma cena

■ Usando as teclas da seção SCENE MEMORY/MONITOR (memória de cena/monitor)

ETAPAS

1. Use as teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC] [INC]/[DEC] (memória da cena [aumentar/diminuir]) para selecionar o número da cena que você deseja chamar.
2. Pressione a tecla SCENE MEMORY [RECALL] (memória de cena [chamar]).
3. Pressione o botão OK para executar a chamada.

■ Usando a janela SCENE LIST

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número da cena a ser chamada.
3. Pressione o botão RECALL na janela SCENE LIST.
4. Pressione o botão OK para executar a chamada.

Janela SCENE LIST



① ②

① Botão RECALL SCENE

Recupera a cena selecionada no momento.

② Botão RECALL UNDO

Desfaz a operação de chamada. Esse botão é válido somente logo após a execução de uma operação de chamada.

OBSERVAÇÃO

- Você também pode atribuir a função do botão RECALL UNDO a uma tecla USER DEFINED (página 224).
- Também é possível usar mensagens MIDI (alterações de programa) para chamar cenas (página 195).

Usando teclas USER DEFINED para recuperar

É possível usar as teclas USER DEFINED para recuperar uma cena selecionada com um único toque de tecla ou percorrer as cenas. Para tal, é necessário primeiro atribuir uma operação de chamada de cena a uma tecla USER DEFINED. As seguintes operações de chamada podem ser atribuídas a uma tecla USER DEFINED.

- **INC RECALL (chamada de aumento)**
Chama imediatamente a cena correspondente ao número seguinte da cena carregada no momento.
 - **DEC RECALL**
Recupera imediatamente a cena correspondente ao número anterior à cena carregada no momento.
- OBSERVAÇÃO**
Se nenhuma cena estiver armazenada no número que precede ou se segue à cena carregada no momento, será chamado o número mais próximo em que uma cena estiver armazenada.
- **DIRECT RECALL**
Recupera diretamente o número de cena atribuído à tecla USER DEFINED. Quando você pressiona uma tecla USER DEFINED à qual essa função está atribuída, a cena atribuída é chamada imediatamente.

ETAPAS

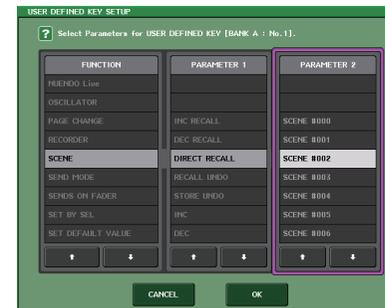
1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão USER SETUP localizado na parte superior esquerda da tela SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia USER DEFINED KEYS (teclas definidas pelo usuário).
4. Pressione o botão correspondente à tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir uma função.
5. Na coluna FUNCTION (função), selecione "SCENE".
6. Seleciona a função que você deseja atribuir.
 - Para atribuir INC RECALL ou DEC RECALL
Escolha "INC RECALL" ou "DEC RECALL" na coluna PARAMETER 1 (parâmetro 1).
 - Para atribuir DIRECT RECALL
Escolha "DIRECT RECALL" na coluna PARAMETER 1 e selecione "SCENE #xxx" (xxx é o número da cena) na coluna PARAMETER 2 (parâmetro 2).
7. Finalizadas as configurações, pressione o botão OK para fechar a janela.
8. Pressione a tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir uma função de chamada.



Tela SETUP



Janela USER SETUP

Janela
USER DEFINED KEY SETUP

Edição de memórias de cena

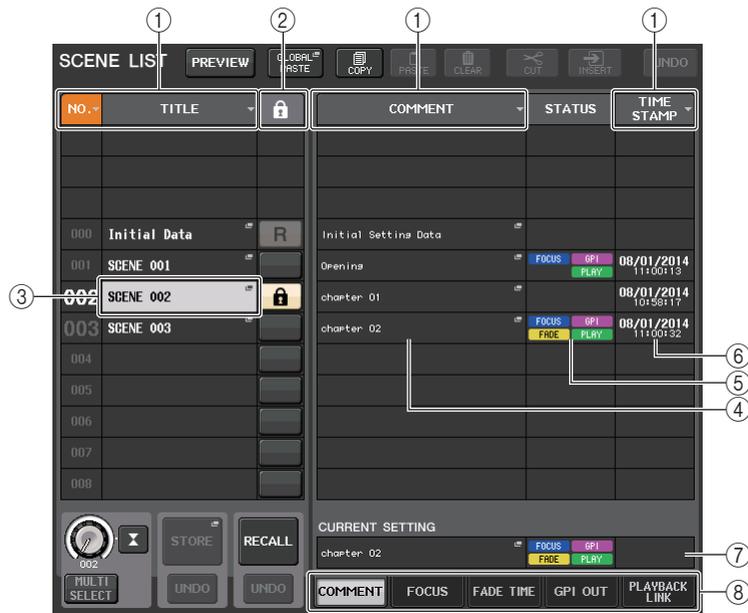
Esta seção explica como classificar as cenas armazenadas na memória, editar seus títulos, copiá-las e colá-las.

Classificando memórias de cena e editando títulos

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Pressione a guia COMMENT (comentar) na parte inferior da janela SCENE LIST.
3. Use um dos botões giratórios de multifunções do painel superior para selecionar uma cena.
4. Edite a cena.

Janela SCENE LIST



① Botão de classificação

A lista será classificada da forma a seguir, de acordo com o título de coluna pressionado.

- **NO.**
Classificada na ordem do número das cenas.
- **TITLE**
Classificada na ordem numérica/alfabética dos títulos.

- **COMMENT**
Classificada na ordem numérica/alfabética dos comentários.

- **TIME STAMP**
Classifica a lista na ordem da data de criação.

OBSERVAÇÃO

Ao pressionar o mesmo local novamente, você poderá alterar a ordem de classificação (crescente ou decrescente).

② Proteção contra gravação

Indica o status ativado/desativado da proteção contra gravação. Pressione esse botão para proteger a cena contra gravação. Um ícone de cadeado será exibido. Pressione-o novamente para cancelar a proteção.

③ Campo TITLE

Pressione esse campo para abrir a janela SCENE TITLE EDIT, na qual é possível inserir o título da cena. Você pode editar títulos nessa janela.

④ Campo COMMENT

Pressione esse campo para abrir a janela SCENE COMMENT EDIT, na qual é possível inserir comentários para a cena. Você pode editar comentários nessa janela.

⑤ Campo STATUS

Os indicadores nesse campo mostram o status da configuração das funções FOCUS, FADE TIME, PLAYBACK (playback link) e GPI (General Purpose Interface). (A função Playback Link reproduz uma música desejada em uma duração específica após a chamada de uma cena.)

⑥ Campo TIME STAMP

Indica a data e a hora em que a cena foi armazenada.

⑦ Campo CURRENT SETTING

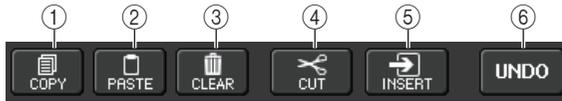
Especifica o conteúdo que será salvo na próxima operação de armazenamento de cena. As alterações que você faz aqui são imediatamente aplicadas ao console CL.

⑧ Guias

Permitem alternar entre os itens. Você pode usar guias para alternar a exibição da metade direita da janela entre quatro campos diferentes (COMMENT/FOCUS/FADE TIME/PLAYBACK LINK) (comentário/foco/tempo de atenuação/vínculo de reprodução).

Edição da memória de cena

As cenas armazenadas na memória podem ser copiadas e coladas em outros números de cena ou limpas (apagadas). É possível editar as memórias de cena usando os botões localizados na parte superior da janela SCENE LIST.



- ① **Botão COPY**
Pressione esse botão para copiar a cena na memória buffer.
- ② **Botão PASTE (colar)**
Pressione esse botão para substituir a cena selecionada pela cena na memória buffer.
- ③ **Botão CLEAR (limpar)**
Pressione esse botão para apagar a cena selecionada.
- ④ **Botão CUT (recortar)**
Pressione esse botão para excluir a cena selecionada e copiá-la na memória buffer.
- ⑤ **Botão INSERT (inserir)**
Pressione esse botão para inserir a cena copiada na memória buffer no número de cena selecionado. Os números das cenas subsequentes serão incrementados em um.
- ⑥ **Botão UNDO (desfazer)**
Cancela as operações de colar, limpar, recortar ou inserir mais recentes da memória de cena e restaura o estado anterior.

Copiando e colando uma cena

É possível copiar uma cena na memória buffer e, em seguida, colá-la em outro número de cena.

OBSERVAÇÃO

A função Global Paste (colagem global) permite copiar qualquer canal ou configurações de parâmetros da cena atual e, em seguida, colar os dados em qualquer cena ou em várias cenas na memória ([página 102](#)).

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número de cena de origem da cópia e, em seguida, pressione o botão COPY na janela SCENE LIST.
3. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para executar a cópia.
4. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número de cena de destino da cópia e, em seguida, pressione o botão PASTE.
5. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para executar a operação de colagem.

OBSERVAÇÃO

- Lembre-se que se você copiar ou recortar outra cena antes de colar, a cena copiada ou recortada recentemente substituirá a cena na memória buffer.
- Não é possível selecionar várias cenas como a origem da cópia.
- Você pode selecionar várias cenas de destino da colagem. Para tal, pressione o botão MULTI SELECT para ativá-lo e, em seguida, gire um botão giratório de multifunções. Como opção, gire o botão e mantenha-o pressionado. Nesse caso, o mesmo conteúdo será colado em todas as cenas selecionadas.
- Uma cena copiada também pode ser inserida ([página 102](#)).
- Se nada tiver sido copiado para a memória buffer, o botão PASTE não estará disponível.

Apagando uma cena

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número de cena que você deseja apagar e, em seguida, pressione o botão CLEAR (apagar) na janela SCENE LIST.
3. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para executar a operação de limpeza.

OBSERVAÇÃO

- Você pode selecionar várias cenas a serem limpas. Para tal, pressione o botão MULTI SELECT para ativá-lo e, em seguida, gire um botão giratório de multifunções. Como opção, gire o botão e mantenha-o pressionado.
- As cenas somente leitura ou protegidas contra gravação não podem ser apagadas.

Recortando uma cena

Esta seção explica como recortar uma cena.

Quando uma cena é recortada, os números das cenas subsequentes são diminuídos de forma adequada. Você pode colar ou inserir uma cena recortada no local desejado. Para recortar uma cena, classifique a lista de cenas de acordo com o número da cena.

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE na janela SCENE LIST da área de acesso a funções.
2. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número de cena que você deseja cortar e, em seguida, pressione o botão CUT (cortar) na janela SCENE LIST.
3. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para executar a operação de recorte.
4. Se quiser, você pode colar ([página 101](#)) ou inserir a cena recortada (que foi copiada na memória buffer).

OBSERVAÇÃO

- As cenas somente leitura ou protegidas contra gravação não podem ser recortadas.
- Lembre-se que se você copiar ou recortar outra cena antes de colar ou inserir, a cena copiada ou recortada recentemente substituirá a cena na memória buffer.

Inserindo uma cena

Você pode inserir uma cena copiada na memória buffer em um local de número de cena desejado. Para inserir uma cena, classifique a lista de cenas de acordo com o número da cena.

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Copie ([página 101](#)) ou corte a cena que você deseja inserir.
3. Use um dos botões giratórios de multifunções para selecionar o número de cena de destino da inserção e, em seguida, pressione o botão INSERT na janela SCENE LIST.
4. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para executar a operação de inserção.

OBSERVAÇÃO

- Se você selecionar várias cenas como o destino de inserção, a mesma cena será inserida o número selecionado de vezes.
- Se nada tiver sido copiado para a memória buffer, o botão INSERT não estará disponível.
- O botão INSERT também estará indisponível se a operação de inserção fizer com que o número de cenas armazenadas exceda 300.
- Quando você inserir uma cena, as cenas armazenadas com números subsequentes àquele local serão atualizadas acrescentando o número de cenas inseridas.

Uso da função Global Paste

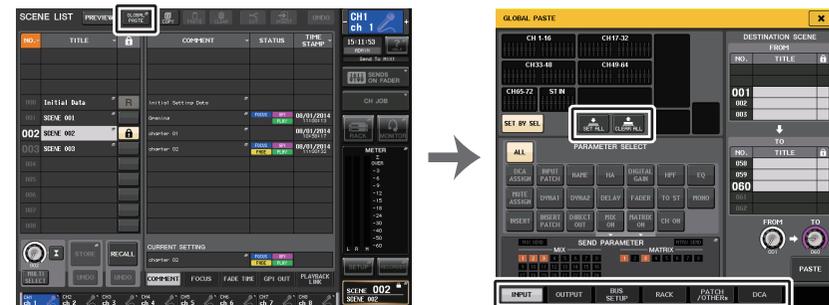
"Global Paste" é uma função que permite copiar e colar configurações do canal ou do parâmetro desejado da cena atual nos dados de cena contidos na memória (são permitidas várias seleções). Isso poderá ser conveniente se você desejar aplicar alterações (feitas na cena atual) em várias cenas já armazenadas.

OBSERVAÇÃO

A função Global Paste estará disponível para um usuário se o parâmetro SCENE LIST STORE/SORT (armazenamento/classificação da lista de cenas) estiver ativado nas suas respectivas configurações de nível.

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Pressione o botão GLOBAL PASTE na janela SCENE LIST.
3. Use as guias na janela GLOBAL PASTE para selecionar o item que você deseja copiar.
4. Pressione a tecla [SEL] no painel superior para selecionar o canal de origem de cópia e depois pressione o botão na janela para selecionar um parâmetro.
5. Use os botões giratórios de multifunções 7 e 8 para selecionar a faixa de cenas de destino da colagem.
6. Para executar a operação de colagem, pressione o botão PASTE.



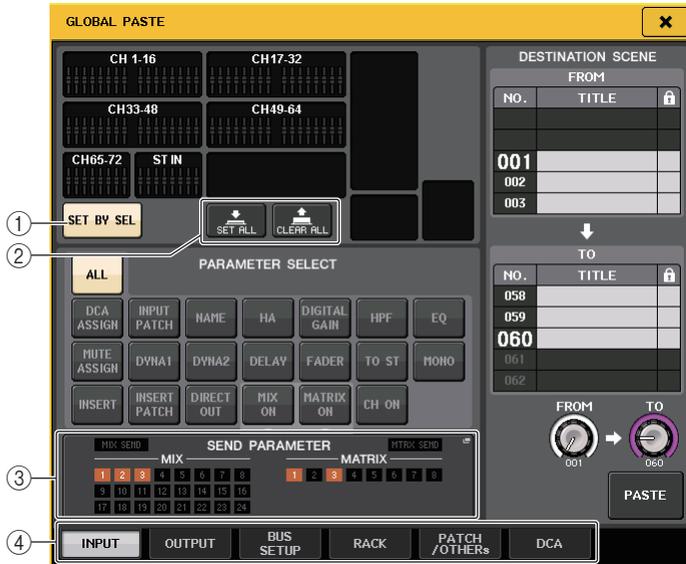
Janela SCENE LIST

Janela GLOBAL PASTE

OBSERVAÇÃO

- Uma barra de andamento será exibida durante a colagem dos dados.
- Durante a operação de colagem, o botão STOP (parar) será exibido. Pressione o botão STOP se desejar cancelar a operação. Nesse caso, parte dos dados será colada, e você não poderá desfazer a operação.
- Não é possível selecionar parâmetros diferentes de canais diferentes.

Janela GLOBAL PASTE



① **Botão SET BY SEL**

Ative esse botão para adicionar um canal usando a tecla [SEL] correspondente.

② **Botões CLEAR ALL/SET ALL**

O botão CLEAR ALL limpa todos os canais selecionados. O botão SET ALL seleciona todos os canais simultaneamente.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

③ **Campo SEND PARAMETER**

Pressione esse campo para abrir a janela SEND PARAMETER. Na tela SEND PARAMETER, define se é necessário ativar colagem global para seleção de barramento e nível de emissão.



④ **Guias**

Permitem alternar entre os itens.

• **Guia INPUT (entrada)**

Selecione um canal de entrada na área superior esquerda e escolha seus parâmetros na área inferior esquerda.

Você pode selecionar os parâmetros a seguir.

ALL (tudo)	Todos os parâmetros de canais de entrada
INPUT PATCH (patch de entrada)	Configurações de patch de entrada
NAME	Nome, ícone e cor do canal
HA (amplificador com cabeça)	Configurações do amplificador com cabeça atribuídas ao canal de entrada correspondente
DELAY (atraso)	Configurações do atraso de entrada
HPF (filtro passa-altas)	Configurações do HPF (filtro passa-altas)
DIGITAL GAIN (ganho digital)	Configurações do ganho digital do canal de entrada correspondente
EQ (equalizador)	Configurações do EQ
DYNA 1 (dinâmica 1)	Configurações de Dynamics 1 (incluindo KEY IN SOURCE e KEY IN FILTER)
DYNA 2 (dinâmica 2)	Configurações de Dynamics 2 (incluindo KEY IN SOURCE)
MIX SEND (envio para MIX)	Nível de emissão, panorâmica e PRE/POST (pré/pós) do sinal enviado a um barramento MIX
MATRIX SEND (envio para MATRIX)	Nível de emissão, panorâmica e PRE/POST do sinal enviado a um barramento MATRIX
FADER (atenuador)	Nível do atenuador
CH ON	Status ativado/desativado das teclas [ON]
INSERT*1	Status ativado/desativado da inserção e do ponto de inserção
INSERT PATCH*1	Configurações de patch de entrada/saída de inserção
DIRECT OUT	Configurações de ativação/desativação de saída direta, nível da saída direta e patch
MIX ON (ativar MIX)	Ativar/desativar envio a um barramento MIX
MATRIX ON (ativar MATRIX)	Ativar/desativar envio a um barramento MATRIX
TO STEREO (para estéreo)	Configurações de modo, status ativado/desativado de TO ST/TO LCR, CSR, panorâmica/equilíbrio
MONO	TO MONO ativado/desativado
DCA ASSIGN*2	Configurações registradas no grupo DCA
MUTE ASSIGN*2	Configurações registradas em grupo MUTE

*1. Os parâmetros para Insert 1 e Insert 2 são selecionados juntos.

*2. As configurações são associadas de acordo com o vínculo de canal para a cena atual no momento em que são feitas.

• **Guia OUTPUT**

Selecione um canal de saída na área superior esquerda e escolha seus parâmetros na área inferior esquerda.

Você pode selecionar os parâmetros a seguir.

ALL	Todos os parâmetros de canais de saída
OUTPUT PATCH (patch de saída)	Configurações de patch de saída

NAME	Nome, ícone e cor do canal
EQ	Configurações do EQ
DYNA 1	Configurações de Dynamics 1 (incluindo KEY IN SOURCE e KEY IN FILTER)
INSERT*1	Status ativado/desativado da inserção e do ponto de inserção
INSERT PATCH*1	Configurações de patch de entrada/saída de inserção
FADER (atenuador)	Nível do atenuador
CH ON	Status ativado/desativado das teclas [ON]
TO ST/BAL	Configurações de modo, status ativado/desativado de TO ST/TO LCR, CSR, panorâmica/equilíbrio (somente para MIX 1-24)
MONO	Status ativado/desativado da opção TO MONO (somente para MIX 1-24)
MATRIX SEND	Nível de emissão, panorâmica e PRE/POST do sinal enviado a um barramento MATRIX
MATRIX ON	Ativar/desativar envio a um barramento MATRIX
WITH SEND FROM SOURCE CHs (com envio dos canais de origem)	Os parâmetros SEND do sinal de origem da emissão que será enviado a um canal
DCA ASSIGN*2	Configurações registradas no grupo DCA
MUTE ASSIGN*2	Configurações registradas em grupo MUTE

*1. Os parâmetros para Insert 1 e Insert 2 são selecionados juntos.

*2. As configurações são associadas de acordo com o vínculo de canal para a cena atual no momento em que são feitas.

• **Guia BUS SETUP**

Você pode selecionar os parâmetros a seguir.

MIX1/2 - 23/24	Define Recall Safe para MIX 1-24 na janela BUS SETUP. Esta configuração é aplicada a um par de canais (um canal com número ímpar e um canal com número par).
MATRIX1/2 - 7/8	Define Recall Safe para MATRIX 1-8 na janela BUS SETUP. Esta configuração é aplicada a um par de canais (um canal com número ímpar e um canal com número par).
SURROUND SETUP	Configurações do modo Surround.

• **Guia RACK**

Permite escolher entre GEQ RACK (rack GEQ), EFFECT RACK (rack de efeito) ou PREMIUM RACK (rack premium). Você pode selecionar um rack individual para cada efeito usado em modo duplo.

• **Guia PATCH/OTHERS**

Você pode selecionar os parâmetros a seguir.

INPUT PATCH	Todos os patches de canais de entrada/ patches de entrada/saída de inserção, patches de saída direta
OUTPUT PATCH	Todos os patches de canais de saída, patches de entrada/saída de inserção
INPUT NAME	Nomes, ícones e cores de todos os canais de entrada
OUTPUT NAME	Nomes, ícones e cores de todos os canais de saída
HA	Configurações de ganho analógico/ status ativado/desativado da alimentação phantom, Gain Compensation
CH LINK	Configurações do vínculo de canal

MUTE GROUP NAME	Configuração de um nome do grupo MUTE
CUSTOM FADER BANK*1	Configurações do banco de atenuadores personalizados
CASCADE IN	Configurações CASCADE IN PATCH e CASCADE IN ATT
CASCADE OUT	Configurações CASCADE OUT PATCH
FOCUS	Configurações da função Focus
FADE	Configurações da função Fade

*1. No modo PREVIEW, as alterações feitas no CL Editor não são aplicadas imediatamente. Elas são aplicadas depois de sair do modo PREVIEW.

• **Guia DCA**

Você pode selecionar ALL, LEVEL/ON ou NAME. Se selecionar ALL, todos os parâmetros de canal serão copiados. Se selecionar LEVEL/ON (nível/ativar), o status ativado/desativado do nível mestre e do canal DCA será copiado. Se selecionar NAME, o nome do grupo DCA será copiado. Você pode selecionar canais de origem da cópia individualmente para cada grupo DCA 1-16.

Para o DCA, embora você possa ativar os botões LEVEL/ON e NAME, os dois serão desativados se você ativar o botão ALL.

Usando a função Focus Recall

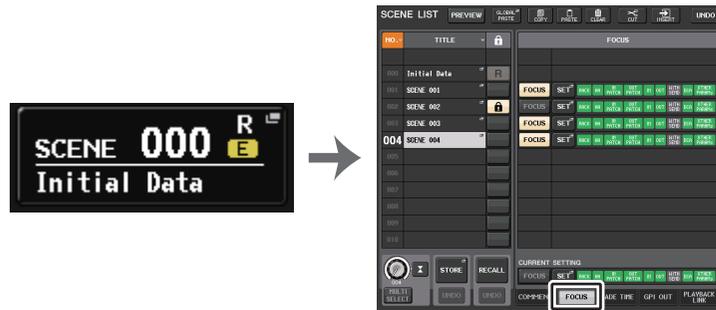
"Focus Recall" (chamada de foco) é uma função que permite especificar os parâmetros que serão atualizados quando você chamar uma cena. Por exemplo, ela é útil para chamar somente as configurações de canal de entrada de uma determinada cena.

OBSERVAÇÃO

Ao contrário da função Focus, o console da série CL também apresenta uma função "Recall Safe" que permite excluir canais e parâmetros específicos de operações de chamada. No entanto, embora a função Focus Recall seja especificada individualmente para cada cena, as configurações de Recall Safe são aplicadas a todas as cenas.

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Pressione a guia FOCUS na parte inferior da janela SCENE LIST.
3. Na janela SCENE LIST, pressione o botão SET da cena que você deseja definir.
4. Siga o procedimento a partir da etapa 3 da seção "Uso da função Recall Safe (chamada segura)" (página 82) para fazer as configurações.
5. Para cancelar as restrições especificadas e fazer com que todos os parâmetros sejam afetados pela chamada, ative o botão ALL.
6. Chame uma cena para a qual você tenha definido as configurações de Focus Recall.



Campo SCENE

Janela SCENE LIST

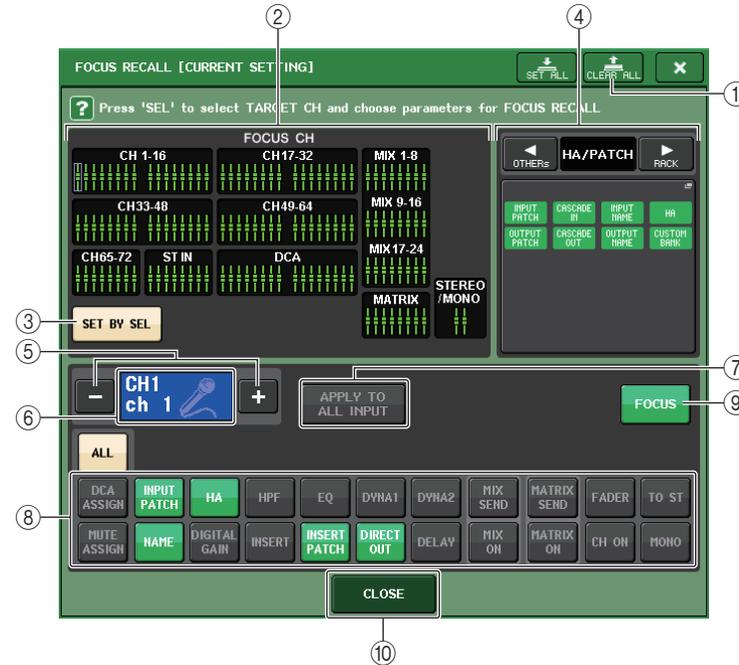
OBSERVAÇÃO

- O campo FOCUS permite definir as configurações da função Focus. Os botões do campo correspondem à lista de cenas mostrada no lado esquerdo da janela SCENE LIST.
- As cenas para as quais as configurações de foco estão indicadas são marcadas com uma indicação de "FOCUS" no campo STATUS da janela SCENE LIST.
- Você pode usar a função Focus em conjunto com a função Recall Safe. Os canais ou parâmetros excluídos das operações de chamada pelo recurso Focus ou Recall Safe não serão chamados.
- Para FOCUS RECALL, o parâmetro NAME está incluído no indicador DCA.



Janela FOCUS RECALL (chamada de foco)

Define os parâmetros que serão chamados.



1 Botão CLEAR ALL/botão SET ALL

Desativa ou ativa todas as seleções de canal de foco e todas as configurações de parâmetros de foco globais.

2 Campo de exibição do canal de foco

Indica o canal de destino de uma operação de chamada. A exibição desse campo é a mesma da janela RECALL SAFE.

▮ Todos os parâmetros serão afetados pela função Recall nesses canais.

▮ Alguns parâmetros serão afetados pela função Recall nesses canais.

▮ A função Recall foi cancelada nesses canais.

3 Botão SET BY SEL

Ative esse botão para adicionar um canal usando a tecla [SEL] correspondente. Para adicionar canais como destino, ative esse botão e depois pressione as teclas [SEL] correspondentes aos canais que você deseja adicionar.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

④ Campo de exibição de FOCUS PARAMETER

Indica os parâmetros e racks que serão afetados pelas operações de chamada para qualquer cena. Os procedimentos e o conteúdo são os mesmos da janela RECALL SAFE MODE (página 83).

⑤ Botão de seleção de canal

Seleciona o canal para o qual você deseja definir a função Focus Recall.

OBSERVAÇÃO

Se você alternar os canais com esse botão, a seleção de canais no painel superior não será afetada.

⑥ Exibição do canal selecionado

Essa área indica o ícone, o número, a cor e o nome do canal selecionado no momento.

⑦ Botão APPLY TO ALL INPUT (somente para canais de entrada)

Ative esse botão para aplicar a seleção do parâmetro Focus Recall de um canal de entrada a todos os outros canais de entrada.

Isso poderá ser conveniente se você quiser aplicar a função Focus Recall aos mesmos parâmetros para todos os canais de entrada.

⑧ Botão de seleção de parâmetros de chamada

Seleciona os parâmetros de Focus Recall para o canal selecionado.

Permite selecionar os parâmetros para cada canal que será afetado pelas operações de chamada. Você pode usar o mesmo procedimento da janela RECALL SAFE (página 83).

OBSERVAÇÃO

- Se o botão DCA ASSIGN (atribuição de DCA) for ativado, os parâmetros atribuídos aos grupos DCA (1-16) para o canal selecionado serão destinados a FOCUS RECALL. As configurações para DCA 1-16 são feitas simultaneamente.
- As configurações do botão DCA ASSIGN são associadas de acordo com o vínculo de canal para a cena atual no momento em que são feitas.

⑨ Botão FOCUS (foco)

Ativa ou desativa a função Focus Recall.

⑩ Botão CLOSE (fechar)

Fecha a janela.

Uso da função Fade

"Fade" é uma função que altera suavemente os atenuadores de canais e grupos DCA especificados para seus novos valores durante um período especificado quando uma cena é recuperada. As configurações da função Fade são definidas de forma independente para cada cena.

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Pressione a guia FADE TIME (tempo de atenuação) na parte inferior da janela SCENE LIST.
3. Na janela SCENE LIST, pressione o botão SET da cena que você deseja definir.
4. Pressione as teclas [SEL] para os canais ou grupos DCA a fim de selecionar os canais ou grupos DCA aos quais o efeito de atenuação será aplicado (são permitidas várias seleções).
5. Use o botão giratório multifuncional para ajustar o tempo de atenuação.
6. Pressione o botão OK para fechar a janela FADE TIME.
7. Pressione o botão FADE na janela SCENE LIST para ativar a função Fade.
8. Recupere uma cena para a qual a função Fade está ativada. Os atenuadores começarão a se mover logo depois da chamada e atingirão os valores da cena chamada durante o tempo de atenuação especificado.



Campo SCENE



Janela SCENE LIST
(campo FADE TIME)

OBSERVAÇÃO

- As cenas para as quais as configurações de atenuação estão definidas são exibidas com a indicação "FADE" no campo STATUS da janela SCENE LIST.
- As configurações da função Fade poderão ser aplicadas individualmente mesmo que os atenuadores sejam vinculados pela função Channel Link.
- É possível parar um efeito de atenuação mantendo pressionada uma tecla [SEL] ao interromper o atenuador em movimento correspondente.
- Se você chamar a mesma cena durante a movimentação dos atenuadores, os atenuadores de todos os canais ou grupos DCA serão instantaneamente movidos para suas posições de destino.

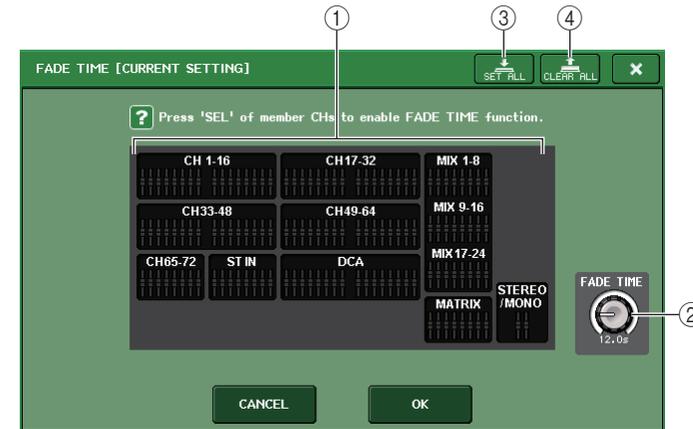
Janela SCENE LIST (campo FADE TIME)



- ① **Botão FADE**
Ativa ou desativa a função Fade para cada cena.
- ② **Botão INDIVIDUAL**
Altera entre os modos GLOBAL e INDIVIDUAL da função Fade. Ative-o para definir o tempo de atenuação e o tempo de deslocamento de cada canal. Quando ativado, PAN pode ser definido individualmente no canal de entrada.
- ③ **Botão SET**
Pressione esse botão para abrir a janela FADE TIME. Nela, você pode selecionar um canal no qual a função Fade será usada e especificar o tempo de atenuação (o período durante o qual o atenuador atingirá o seu novo valor).
- ④ **Visor FADE TIME**
Essa área indica o tempo de atenuação especificado para cada cena. Se o modo INDIVIDUAL estiver ativado, ela não será exibida.
- ⑤ **Campo CURRENT SETTING**
Especifica o conteúdo que será salvo na próxima operação de armazenamento de cena. As alterações feitas aqui são imediatamente aplicadas ao console CL.

Janela FADE TIME (modo GLOBAL)

Você pode selecionar os canais aos quais a atenuação será aplicada e ajustar o tempo de atenuação. Para exibir essa janela, pressione o botão SET no campo FADE TIME da janela SCENE LIST.



- ① **Campo de exibição do canal**
Os canais ou grupos DCA aos quais a atenuação será aplicada serão realçados. Para selecionar os canais ou grupos DCA aos quais a função Fade está aplicada, pressione as teclas [SEL] para os canais ou grupos DCA. Pressione a mesma tecla [SEL] novamente para desmarcar o canal.
- ② **Botão giratório FADE TIME**
Define o tempo de atenuação. Você pode ajustar os valores usando os botões giratórios de multifunções. O intervalo é de 0,0 a 60,0 segundos.

OBSERVAÇÃO

O tempo de atenuação é usado para todos os canais e grupos DCA selecionados no campo de exibição do canal.

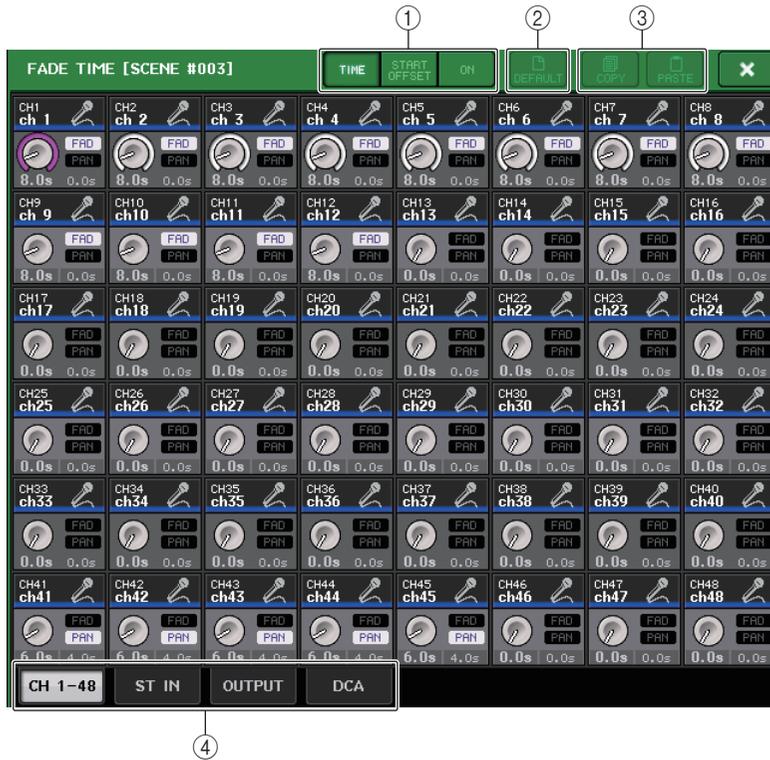
- ③ **Botão SET ALL (definir tudo)**
Pressione esse botão para aplicar o efeito de atenuação a todos os atenuadores da cena.
- ④ **Botão CLEAR ALL**
Pressione esse botão para cancelar o efeito da função Fade para todos os atenuadores da cena.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

Janela FADE TIME (modo INDIVIDUAL)

O modo INDIVIDUAL possibilita controlar a atenuação e o tempo de atenuação de cada canal individualmente. Quando o botão INDIVIDUAL estiver ativado, pressione o botão SET no campo FADE TIME da janela SCENE LIST para abrir a janela FADE TIME



- ① **Botões de alternância de visor**
Alterna o visor da janela FADE TIME.

TIME



- Botão giratório FADE TIME Define o tempo de atenuação. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções. O intervalo é de 0,0 a 60,0 segundos.

START OFFSET



- Botão giratório START OFFSET Define o tempo de deslocamento de chamar a Scene até iniciar a atenuação. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções. O intervalo é de 0,0 a 60,0 segundos.

ON



- Botão FAD..... Ativa ou desativa a função Fade para cada atenuador.
- Botão PAN..... Aparece para canais de entrada. Ativa ou desativa a função Fade para PAN.

- ② **Botão DEFAULT**
Pressione esse botão para restaurar a configuração de parâmetros padrão.
- ③ **Botão COPY/botão PASTE**
Copia/cola os parâmetros de funções de Fade de um canal.
- ④ **Guias**
Use essas guias para selecionar um canal que você deseja visualizar na tela.

Emitindo um sinal de controle para um dispositivo externo junto com a chamada de cena (GPI OUT)

Um sinal de controle pode ser emitido para um dispositivo externo conectado ao conector GPI do console da série CL quando você chama uma cena específica. Execute o procedimento a seguir.

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre as configurações GPI OUT (saída GPI), consulte "Usando a GPI OUT" (página 272).

ETAPAS

1. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
2. Pressione a guia GPI OUT na parte inferior da janela SCENE LIST.
3. Para cada cena, especifique o sinal de controle que deseja emitir para cada porta GPI OUT.
4. Recupere a cena para a qual deseja emitir sinais de GPI OUT.



Janela SCENE LIST (campo GPI OUT)

Janela SCENE LIST (campo GPI OUT)



① Botões de seleção do sinal de controle de saída

Especificam o sinal de controle que será emitido de cada GPI OUT.

Pressione um botão repetidamente para alternar entre as funções a seguir.

- --- (OFF)..... Nada será emitido.
- TRIGGER..... Um acionador será emitido quando a cena for chamada.
- TALLY Uma contagem será emitida quando a cena for chamada.

② Campo CURRENT SETTING (configuração atual)

Especifica o conteúdo que será salvo na próxima operação de armazenamento de cena. As alterações que você faz aqui são imediatamente aplicadas ao console CL.

Reproduzindo um arquivo de áudio vinculado a uma chamada de cena

Também é possível especificar um arquivo de áudio que você deseja reproduzir a partir de uma unidade flash USB quando uma cena específica é chamada. Isso poderá ser conveniente se você desejar que um som de efeito ou BGM seja reproduzido automaticamente em uma cena específica.

OBSERVAÇÃO

- Salve os arquivos de áudio para reprodução na pasta SONGS (músicas) dentro da pasta YPE. Se você salvá-los no diretório raiz ou em outras pastas, não poderá especificá-los para reprodução. Quando um arquivo de áudio é reproduzido, o caminho na tela TITLE LIST (lista de títulos) indica \YPE\SONGS).
- Não é possível reproduzir arquivos de áudio durante a gravação ou no modo de espera de gravação.
- Um arquivo de áudio especificado será reproduzido somente uma vez, não importando as configurações do modo de reprodução.
- Os nomes dos arquivos de áudio devem ter oito caracteres mais três caracteres de extensão. Se você alterar o nome do arquivo depois de especificá-lo para reprodução, ou se você excluir ou copiar o arquivo repetidamente, em casos raros, o arquivo especificado poderá se tornar irreconhecível.

ETAPAS

1. Conecte uma unidade flash USB que contenha os arquivos de áudio ao conector USB.
2. Pressione o campo SCENE da área de acesso a funções.
3. Pressione a guia PLAYBACK LINK (vínculo de reprodução) na parte inferior da janela SCENE LIST.
4. Pressione o botão de seleção de músicas para uma cena à qual você deseja vincular o arquivo de áudio.
5. Pressione uma entrada da lista na janela SONG SELECT (seleção de música) ou use os botões giratórios de multifunções para selecionar um arquivo que você deseja vincular a uma cena.
6. Use o botão giratório de multifunções correspondente para definir o deslocamento (a duração até o início da reprodução do arquivo de áudio).
7. Pressione o botão OK.
8. Pressione o botão PLAY para ativar o vínculo ao arquivo de áudio.
9. Recupere uma cena à qual um arquivo de áudio tenha sido vinculado.

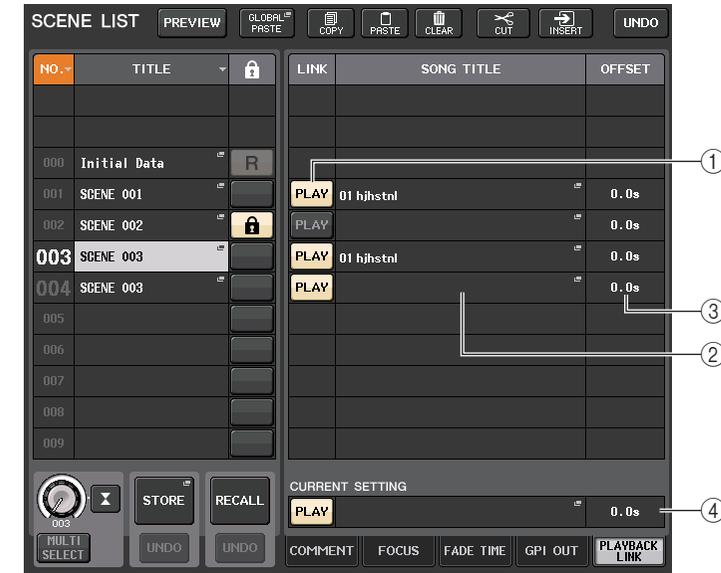


Janela SCENE LIST
(campo PLAYBACK LINK)

OBSERVAÇÃO

- Após a chamada de uma cena e até o término do tempo de deslocamento, uma contagem regressiva aparecerá na área de acesso a funções.
- Se outra música estiver sendo reproduzida durante uma chamada de cena, a reprodução da música será interrompida quando a cena for chamada, independentemente da configuração de tempo de deslocamento.

Janela SCENE LIST (campo PLAYBACK LINK)



- 1 **Botão PLAY**
Define o status ativado/desativado da função Playback Link para cada cena.
- 2 **Botão de seleção de música**
Pressione esse botão para abrir a janela SONG SELECT, na qual é possível selecionar uma música e definir o tempo de deslocamento (duração desde a chamada da cena até o início da reprodução). Além disso, o título da música selecionada aparecerá sobre o botão.
- 3 **Visor do tempo de deslocamento**
Indica a duração desde a chamada da cena até o início da reprodução do arquivo de áudio especificado. Defina o tempo de deslocamento na janela SONG SELECT.
- 4 **Campo CURRENT SETTING**
Especifica o conteúdo que será salvo na próxima operação de armazenamento de cena. As alterações que você faz aqui são imediatamente aplicadas ao console CL.

Janela SONG SELECT

Você pode selecionar um arquivo de áudio que deseja vincular à cena e definir o tempo de deslocamento. Essa janela aparecerá quando você pressionar o botão de seleção de música.



① Botão de alteração do diretório

Pressione esse botão para passar para o próximo nível de pasta mais alto.

OBSERVAÇÃO

Não é possível passar para níveis mais altos do que \YPE\SONGS\.

② Indicador PATH (caminho)

Essa área indica o caminho do diretório atual. Ela mostrará somente o nível \YPE\SONGS\.

③ Botões de alternância SONG TITLE/FILE NAME (título da música/nome do arquivo)

Alternam entre a lista de títulos de músicas e a lista de nomes de arquivos.

④ Botão da lista SONG TITLE

⑤ Botão da lista ARTIST (artista)

Pressione esses botões para classificar a lista de arquivos de áudio (no nível do diretório atual) por título da música e nome do artista respectivamente.

⑥ List (lista)

Exibe o nome da pasta ou do arquivo de áudio, o nome do artista e a duração do arquivo de áudio. Você pode selecionar um arquivo de áudio pressionando o nome da pasta e o nome do arquivo de áudio.

⑦ Botão giratório OFFSET (deslocamento)

É possível usar o botão giratório de multifunções 8 para definir o intervalo de tempo entre a chamada de cena e o início da reprodução do arquivo de áudio. O tempo de deslocamento pode ser ajustado no intervalo de 0,0 a 99,0 em etapas de 0,5 segundos.

⑧ Botão giratório de rolagem

Use o botão giratório de multifunções para percorrer a lista.

Uso do modo de visualização

O modo de visualização permite visualizar ou editar as configurações de uma cena armazenada na memória sem afetar o processamento de sinal da cena atual. Quando uma cena é chamada nesse modo, as configurações da cena recém-chamada aparecem no painel do console da série CL, mas o processamento de sinais da cena atual permanece no mesmo estado anterior à chamada. Mesmo que você modifique as configurações e as salve como uma nova cena, ou por meio de uma substituição, o processamento de sinais da cena atual permanecerá no mesmo estado anterior à chamada. Durante uma apresentação real, pode ser conveniente usar esse modo para verificar o conteúdo da cena que você pretende chamar em seguida ou para fazer alterações menores em uma cena e depois armazená-la.

ETAPAS

1. Pressione a tecla [PREVIEW] (visualização). Se preferir, pressione o botão PREVIEW na janela SCENE LIST.
2. Use as teclas [INC]/[DEC] ou os botões giratórios de multifunções na seção SCENE MEMORY para operar o botão giratório SCENE SELECT na janela SCENE LIST e selecione o número da cena que você deseja chamar.
3. Pressione a tecla SCENE MEMORY [RECALL] (memória de cena [chamar]). Se preferir, pressione o botão RECALL SCENE na janela SCENE LIST. Para executar a operação de chamada, pressione o botão OK.
4. Se desejar, use os controles do painel para editar as configurações.
5. Se você quiser armazenar as alterações feitas na etapa 4, selecione o número no qual você deseja armazenar a cena e pressione a tecla SCENE MEMORY [STORE] (memória de cena [armazenar]). Se preferir, pressione o botão SCENE STORE na janela SCENE LIST.
6. Quando terminar de exibir ou editar as configurações da cena, pressione a tecla PREVIEW. Se preferir, pressione o botão PREVIEW na janela SCENE LIST.

OBSERVAÇÃO

- O modo PREVIEW aplica-se a todos os parâmetros incluídos na memória da cena, a todos os parâmetros incluídos nas funções INPUT PATCH e OUTPUT PATCH e aos parâmetros de HA.
- RECALL SAFE e FOCUS RECALL são ativados no modo PREVIEW.

Funções do modo de visualização

A cena atual será modificada pelas seguintes operações externas e de software.

- CL Editor
- StageMix
- MIDI Rx
- GPI IN

De maneira, as edições para a cena atual serão transferidas aos seguintes softwares e dispositivos externos.

- CL Editor
- StageMix
- MIDI Tx
- GPI OUT

Os medidores indicarão o estado do processamento de sinais para a cena atual.

A função Playback Link irá operar para chamar a cena atual.

Se estiverem conectadas em cascata, as unidades mestras e escravas irão operar independentemente. A vinculação não ocorrerá no modo de visualização.

As seguintes funções não funcionam no modo de visualização.

- Sincronização com o CL Editor
- Troca de usuários
- Alteração do nível do usuário
- Funções de carregar/salvar
- Alterações de sinais
- Operações de USER DEFINED KEYS
- Operações de USER DEFINED KNOBS
- Visor ou alterações do monitor (MONITOR, CUE, OSCILLATOR, TALKBACK) (monitor/sinal/oscilador/retorno)
- Alteração ou visualização de configurações do Nuendo Live
- Alteração ou visualização do gravador
- Alteração das configurações DANTE SETUP ou DANTE PATCH
- FADE TIME
- Reprodução ou gravação com EFFECT FREEZE (efeito de congelamento)
- Relógio MIDI e tempo de batidas para efeitos
- Medição interna para efeitos Premium (GR para DynamicEQ e Portico 5043; VU para Opt-2A, U76 e Buss Comp 369)

Além disso, não é possível entrar no modo de visualização enquanto as seguintes operações são realizadas.

- Ao colar configurações de cena ou do equalizador
- Ao realizar uma colagem global
- Ao sincronizar com o CL Editor
- Ao salvar/carregar um arquivo

OBSERVAÇÃO

Os títulos de cenas mostrados no StageMix mudarão para os títulos aplicados ao usar a operação de armazenamento em um console da série CL operado no modo PREVIEW.

Funções Monitor e Cue

A função Monitor permite monitorar várias saídas por meio de seus monitores de referência ou fones de ouvido. Abaixo do bloco dianteiro do console da série CL existe um conector de saída PHONES que sempre envia o sinal da fonte do monitor que você selecionou para a função de monitorar. Ao atribuir os canais L/R/C (E/D/C) de MONITOR OUT (saída do monitor) aos conectores de saída desejados, você pode também monitorar o mesmo sinal pelos alto-falantes externos.

É possível selecionar os sinais a seguir como a fonte do monitor.

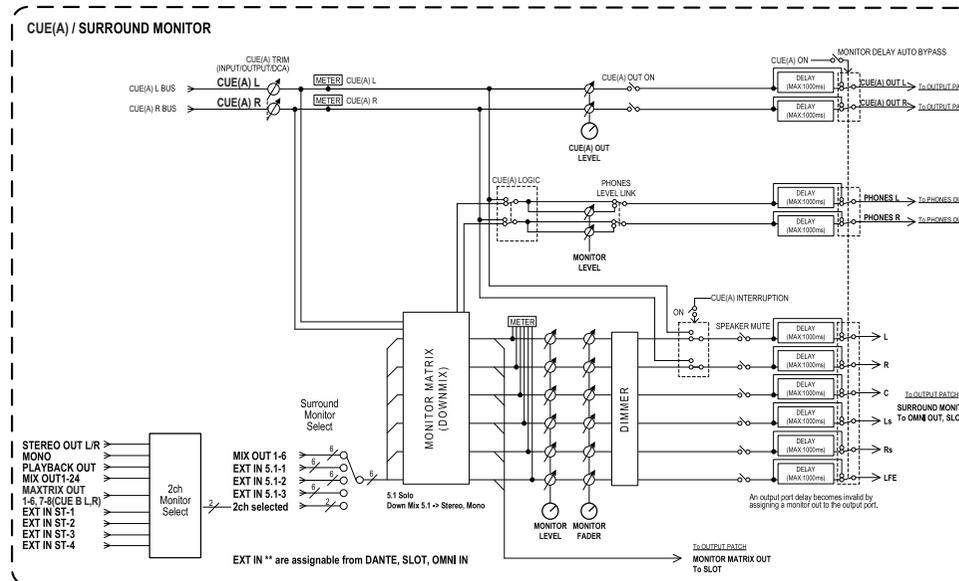
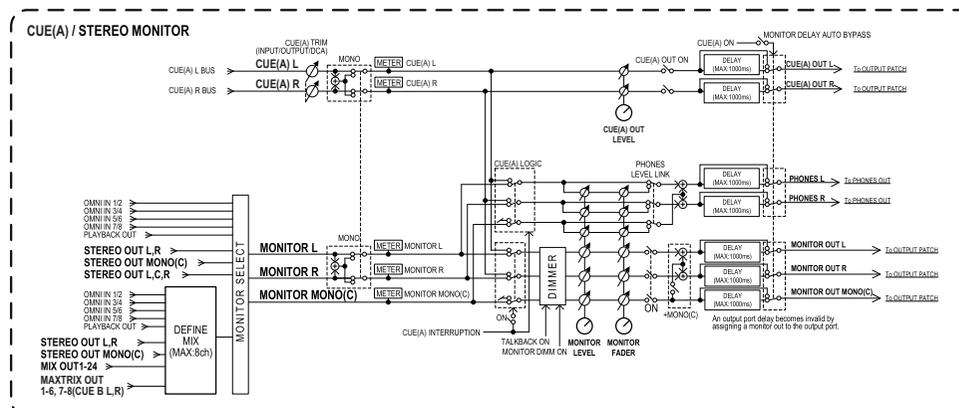
- Sinal de saída do canal STEREO (estéreo)
- Sinal de saída do canal MONO
- Sinal de saída do canal STEREO + MONO
- Sinal de entrada dos canais OMNI IN 1-2, 3-4, 5-6, 7-8 (para monitorar um par de canais)
- Sinal de saída RECORDER PLAYBACK (reprodução do gravador)
- Uma combinação de até oito sinais de saída dos canais MIX, MATRIX, STEREO ou MONO, de sinais de saída de RECORDER PLAYBACK e sinais de entrada de OMNI IN 1-2, 3-4, 5-6, 7-8

A função Cue (indicador) permite verificar um canal/grupo DCA individual selecionado monitorando-o temporariamente por meio de MONITOR OUT ou PHONES. Quando você pressionar a tecla [CUE] no painel superior, o sinal do canal ou grupo DCA correspondente será enviado como a saída do monitor a partir da porta de saída selecionada. Também existe a função Solo. (Consulte [página 125.](#))

OBSERVAÇÃO

O sinal do indicador será enviado para o mesmo destino de saída que o sinal do monitor. Lembre-se que, por esse motivo, o sinal do indicador não será mais enviado para os alto-falantes do monitor conectados se você desativar a função Monitor. No entanto, o sinal do indicador sempre será enviado para o conector de saída PHONES.

O diagrama a seguir mostra o fluxo do sinal do indicador/monitor.



- **MONITOR SELECT (seleção de monitor)**
Seleciona a fonte do monitor.
- **METER**
Detecta e indica o nível do sinal do monitor e do sinal.
- **DIMMER**
Atenua o sinal do monitor/sinal em um valor fixo.

- **MONITOR LEVEL (nível de monitoração)**
Ajusta o nível de saída dos canais MONITOR OUT L/R/C. Se PHONES LEVEL LINK (vínculo do nível dos fones) estiver ativado, essa configuração também afetará o nível no conector de saída PHONES.
- **MONITOR FADER (atenuador do monitor)**
Use o atenuador STEREO MASTER (mestre estéreo) ou MONO MASTER (mestre mono) para ajustar o nível de saída dos canais MONITOR OUT L/R/C. O MONITOR FADER é posicionado em série com o MONITOR LEVEL. Se PHONES LEVEL LINK estiver ativado, essa configuração também afetará o nível no conector de saída PHONES.
- **ON (Ativado/desativado)**
Ativa ou desativa a função Monitor.
- **DELAY (atraso do Monitor)**
Atrasa os sinais do monitor. A função Delay estará desativada se os sinais estiverem sendo enviados.
- **PHONES LEVEL (nível dos fones) (nível do fone de ouvido)**
Ajusta o nível de saída dedicado do conector de saída PHONES.
- **PHONES LEVEL LINK (função Headphone Level Link (vínculo do nível do fone de ouvido))**
Se essa função estiver ativada, o botão giratório MONITOR LEVEL ajustará o nível dos sinais enviados para o conector de saída PHONES.
- **CUE INTERRUPTION (função Interrupção do sinal)**
Se essa função estiver ativada, pressionar a tecla [CUE] no painel superior fará com que o sinal do canal ou grupo DCA correspondente seja enviado como a saída do monitor a partir da porta de saída selecionada. Com as configurações padrão de fábrica, essa função é ativada.
Desative-a se você não quiser enviar sinais do indicador para os alto-falantes de monitoração.

Usando a função Monitor

Esta seção explica como selecionar a fonte do monitor desejada e monitorá-la a partir do conector de saída PHONES ou de alto-falantes do monitor externos.

ETAPAS

1. Conecte o seu sistema de monitor aos conectores OMNI OUT (saída OMNI) ou 2TR OUT DIGITAL (saída digital 2TR) no painel traseiro. Para monitorar com o uso de fones de ouvido, conecte-os ao conector de saída PHONES abaixo do painel frontal.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão MONITOR.
3. Pressione o botão de exibição MONITOR ou o campo de medidor na tela MONITOR.
4. Use os botões de seleção de origem na tela MONITOR para selecionar a fonte do monitor.
5. Pressione um dos botões MONITOR OUT PATCH (L/R/C) no campo de medidor para especificar a porta que será o destino de saída para os sinais de monitor L, R e C (seleções múltiplas são permitidas).
6. Ative o botão OUTPUT para permitir a monitoração.
7. Para ajustar o nível de monitoração, use o botão giratório MONITOR LEVEL localizado na seção SCENE MEMORY/MONITOR (memória de cena/monitor) do painel superior.
8. Defina as configurações para Dimmer, Delay (atraso) e Monaural (monofônico) conforme desejado.



Tela MONITOR

OBSERVAÇÃO

Também é possível atribuir as operações de ativação/desativação do monitor, a seleção da fonte de monitor e as operações de ativação/desativação do dimmer às teclas USER DEFINED. ([página 224](#))

Tela MONITOR

Na tela MONITOR, o campo MONITOR permite verificar as configurações do monitor atuais e ativar ou desativar a monitoração.



① Botão de exibição MONITOR

Quando você pressionar esse botão, será exibida a janela MONITOR, na qual você pode fazer configurações do monitor detalhadas.

② Campo SOURCE SELECT

Seleciona a fonte do monitor. Se DEFINE tiver sido selecionado nesse campo, acesse a janela MONITOR para especificar o canal de origem.

③ Campo DIMMER

Permite definir configurações para a função Dimmer, que atenua temporariamente os sinais do monitor.

• Botão giratório DIMMER LEVEL

Ajusta a quantidade pela qual os sinais do monitor serão atenuados quando o dimmer estiver ativado.

• Botão DIMMER ON

Ative esse botão para ativar o dimmer e atenuar o sinal de monitor.

④ Campo MONITOR FADER

Permite definir e visualizar o atenuador do monitor que ajusta o nível de monitoração.

• Botão giratório MONITOR FADER LEVEL

Ajusta o nível do atenuador do monitor. Ao pressionar esse botão giratório, você poderá usar os botões giratórios de multifunções na seção Centralogic para ajustar o nível.

• Visor FADER ASSIGN

Essa área exibe os tipos de atenuador atribuídos no momento ao atenuador do monitor. As atribuições do indicador são as seguintes.

- --- Sem atribuição
- **MASTER A** Somente Master A (mestre A)
- **MASTER A+** Master A, Master B, Custom Fader Bank
- **MASTER B** Somente Master B
- **MASTER B+** Master B, Custom Fader bank
- **CUSTOM (personalizado)** Um único atenuador no Custom fader bank
- **CUSTOMs**..... Vários atenuadores no Custom fader bank

⑤ Campo Meter (medidor)

Indica o nível de saída dos canais L, R e C de Monitor Out. Pressione esse campo para abrir a janela MONITOR.

⑥ Botão MONITOR OUTPUT (saída do monitor)

Ativa ou desativa a saída do monitor.

⑦ Botão PHONES LEVEL LINK

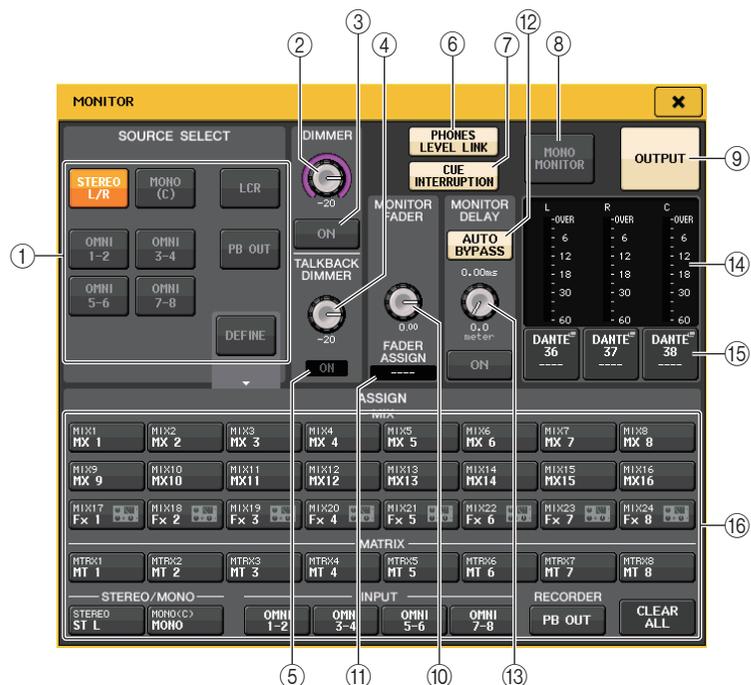
Se essa função estiver ativada, o botão giratório MONITOR FADER LEVEL ajustará o nível dos sinais enviados para o conector de saída PHONES.

⑧ Botão MONO MONITOR

Ative esse botão para alternar os sinais do monitor para mono.

Janela MONITOR

Você pode fazer configurações detalhadas de monitoração. Essa janela aparece quando você pressiona o botão de exibição MONITOR ou o campo de medidor na tela MONITOR.



■ Campo SOURCE SELECT (seleção da fonte)

Esse campo permite selecionar o sinal de origem para o barramento MONITOR.

① Botões de seleção de fonte

Selecione um dos itens a seguir como a fonte do sinal que será enviado para o barramento MONITOR.

STEREO L/R	Sinais dos canais STEREO L/R
MONO (C)	Sinal do canal MONO
LCR	Sinais dos canais STEREO L/R + MONO
OMNI 1-2 - 7-8	Sinais dos conectores OMNI IN 1 - 8 (a cada dois canais)
PB OUT	Sinais PLAYBACK OUT do gravador
DEFINE	Os sinais selecionados no campo ASSIGN

■ Campo DIMMER

Esse campo permite definir configurações para a função Dimmer, que atenua temporariamente os sinais do monitor.

② Botão giratório DIMMER

Ajusta a quantidade pela qual os sinais do monitor serão atenuados quando a função Dimmer estiver ativada.

③ Botão DIMMER ON/OFF (ativar/desativar dimmer)

Ativa ou desativa a função Dimmer.

④ Botão giratório TALKBACK DIMMER (dimmer de retorno)

Ajusta em quanto o nível de monitoração será atenuado quando o retorno for ativado.

⑤ Indicador TALKBACK ON (retorno ativado)

Indica o status ativado/desativado do retorno.

⑥ Botão PHONES LEVEL LINK (vínculo do nível dos fones)

Permite vincular o nível de sinal do conector de saída PHONES ao nível de sinal do monitor. Ative esse botão para ajustar o nível dos sinais enviados para o conector de saída PHONES usando o botão giratório MONITOR FADER LEVEL ⑩ ou o atenuador ⑪ ao qual a função desse botão foi atribuída.

OBSERVAÇÃO

Se o botão PHONES LEVEL LINK for ativado, use o botão giratório MONITOR LEVEL e o atenuador do monitor, além do botão giratório PHONES LEVEL, para ajustar o nível de monitoração ao monitorar usando fones de ouvido.

⑦ Botão CUE INTERRUPTION (interrupção do indicador)

Pressione esse botão para interromper o sinal do monitor com o sinal do indicador. Se esse botão e o sinal estiverem ativados, o sinal será enviado para a saída do monitor. Com as configurações padrão de fábrica, essa função é ativada. Se você não desejar enviar o sinal para a saída do monitor, desative esse botão.

⑧ Botão MONO MONITOR

Ative esse botão para alternar o sinal de saída do monitor para mono.

⑨ Botão MONITOR OUTPUT (saída do monitor)

Esse botão ativa/desativa a saída do monitor. Quando ele é ativado, a fonte do monitor selecionada em ① é enviada para o destino de saída ⑮.

OBSERVAÇÃO

O conector de saída PHONES sempre enviará o sinal do monitor, independentemente de o botão OUTPUT estar ativado ou desativado.

■ Campo MONITOR FADER (atenuador do monitor)

- ⑩ **Botão giratório MONITOR FADER LEVEL (nível do atenuador do monitor)**
Indica o nível de monitoração. Pressione esse botão giratório para ajustar o nível de monitoração usando o botão giratório de multifunções. Se preferir, pressione a tecla Bank Select (seleção de banco) [STEREO] da seção Centralogic e use o atenuador do monitor para ajustar o nível.
- ⑪ **Indicador FADER ASSIGN (atribuição de atenuador)**
Indica os atenuadores aos quais o nível de monitoração foi atribuído. As atribuições do indicador são as seguintes:

MASTER A	Somente o atenuador MASTER A
MASTER A+	MASTER A, além do atenuador MASTER B e do banco de atenuadores personalizados
MASTER B	Somente o atenuador MASTER B
MASTER B+	MASTER B, além do banco de atenuadores personalizados
CUSTOM (personalizado)	Um dos atenuadores do Custom fader bank
CUSTOMs	Vários atenuadores do Custom fader bank

■ Campo MONITOR DELAY

Esse campo permite especificar a configuração de atraso do monitor pela qual o sinal de saída do monitor é atrasado.

- ⑫ **Botão AUTO BYPASS (ignorar automaticamente)**
Ative-o para ignorar automaticamente o atraso do monitor quando o sinal estiver ativado.
- ⑬ **Botão giratório MONITOR DELAY**
Indica o tempo de atraso especificado no momento. O valor em milissegundos é indicado acima do botão giratório, e o valor do tempo de atraso nas unidades selecionadas no momento, bem como o tipo de escala selecionado no momento, são indicados abaixo do botão. No entanto, se a escala for definida em milissegundos, o valor do tempo de atraso não aparecerá acima do botão giratório.
Pressione esse botão giratório para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

■ Campo Meter (medidor)

Indica o nível de saída do monitor.

- ⑭ **Meters (medidores)**
Esse campo indica o nível de saída dos canais L/R/C do monitor.

- ⑮ **Botão MONITOR OUT PATCH (patch de saída do monitor)**
Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT (seleção da porta), na qual é possível selecionar uma porta de saída a ser interligada aos canais L/R/C de saída do monitor.



DANTE 1-64	Canais de saída 1-64 para a rede de áudio
OMNI 1-8	Conectores OMNI OUT 1-8
DIGI OUT L/R	Conector DIGITAL OUT na unidade CL
SLOT1-1 - SLOT3-16	Canais de saída 1-16 de uma placa de E/S instalada nos compartimentos 1-3

OBSERVAÇÃO

- Você pode especificar portas de saída somente para MONITOR OUT L e R e monitorar por meio de dois alto-falantes.
- Se você não tiver especificado uma porta de saída para MONITOR OUT C, a seleção do botão MONO (C) ou LCR como a fonte de monitor fará com que o sinal do canal MONO seja automaticamente distribuído para MONITOR OUT L/R.

- ⑯ **Campo ASSIGN**
Se você tiver selecionado DEFINE no campo SOURCE SELECT, poderá usar o campo ASSIGN para especificar várias fontes de monitor. A tabela a seguir mostra as fontes de monitor que podem ser selecionadas no campo ASSIGN.

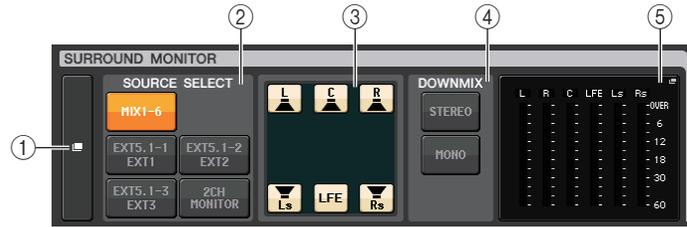
MIX 1-24	Sinais de saída dos canais MIX 1-24
MATRIX 1-8	Sinais de saída para os barramentos MATRIX 1-8
STEREO	Sinais de saída dos canais STEREO L/R
MONO (C)	Sinal de saída do canal MONO
OMNI 1-2 - OMNI 7-8	Sinais de entrada dos conectores OMNI IN 1-8 (a cada dois canais)
PB OUT	Sinais PLAYBACK OUT do gravador

OBSERVAÇÃO

Você pode selecionar, no máximo, oito fontes de monitor no campo ASSIGN. Se você selecionar oito fontes, não será possível fazer mais nenhuma seleção. Desative os botões de fontes desnecessárias.

Tela MONITOR (campo Monitor no modo Surround)

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, o campo Monitor na tela MONITOR aparecerá conforme mostrado abaixo.



1 Botão de exibição SURROUND MONITOR

Quando você pressionar esse botão, será exibida a janela SURROUND MONITOR, na qual você pode fazer configurações do monitor de surround detalhadas.

2 Campo SOURCE SELECT (seleção de fonte)

Seleciona a fonte do monitor de surround. Se 2CH MONITOR for selecionado nesse campo, use a janela SURROUND MONITOR para especificar o canal da fonte.

3 Campo Speaker Mute (alto-falante sem áudio)

Você pode remover o áudio de cada alto-falante do monitor individualmente.

4 Campo DOWNMIX

Selecione em qual campo será feito downmix.

• Botão STEREO

Downmix no modo estéreo.

• Botão MONO

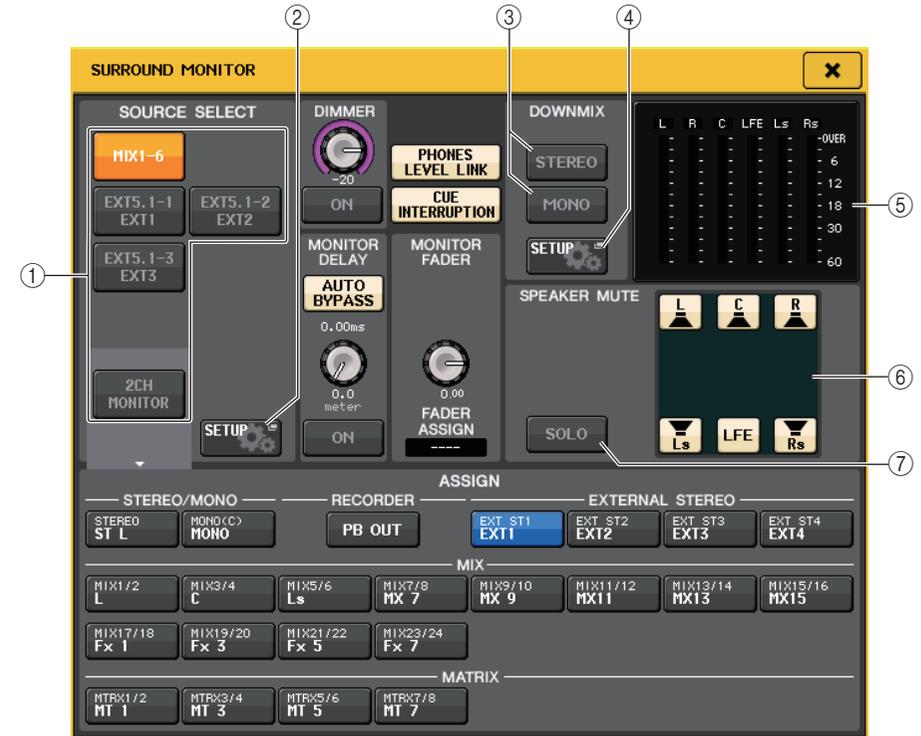
Downmix no modo mono.

5 Campo Meter (medidor)

Mostra os medidores para o sinal surround monitorado. O layout dos medidores é igual ao definido na tela SURROUND SETUP (configuração de surround).

Janela SURROUND MONITOR (modo Surround)

Você pode fazer configurações detalhadas de monitoração de surround. Se o modo Surround for definido para as configurações de barramento em BUS SETUP, essa janela aparecerá quando você pressionar o botão de exibição MONITOR ou o campo de medidor na tela MONITOR.



1 Campo SOURCE SELECT (seleção de fonte)

Selecione um dos itens a seguir como a fonte do sinal surround que será enviado para o barramento MONITOR.

MIX1-6	Sinais surround na mixagem atual
EXT5.1-1-3	Sinais surround definidos em MONITOR SOURCE SETUP (3 canais)
2CH MONITOR	Sinais estéreo definidos em MONITOR SOURCE SETUP

2 Botão MONITOR SOURCE SETUP (configuração da fonte do monitor)

Use esse botão para abrir a tela MONITOR SOURCE SETUP. Defina as fontes e os nomes para EXT 5.1 - 1-3 (EXTERNAL SURROUND) e EXT ST - 1-4 (EXTERNAL STEREO).

③ **Campo DOWNMIX**

Selecione em qual campo será feito downmix.

• **Botão STEREO**

Downmix no modo estéreo.

• **Botão MONO**

Downmix no modo mono.

④ **Botão DOWNMIX SETUP (configuração de downmix)**

Use esse botão para abrir a tela DOWNMIX SETUP. Configure os parâmetros de downmix.

⑤ **Campo Meter**

Mostra os medidores para o sinal surround monitorado. O layout dos medidores é igual ao definido na tela SURROUND SETUP (configuração de surround).

⑥ **Campo Speaker Mute**

Você pode remover o áudio de cada alto-falante monitorado individualmente.

⑦ **Botão SOLO**

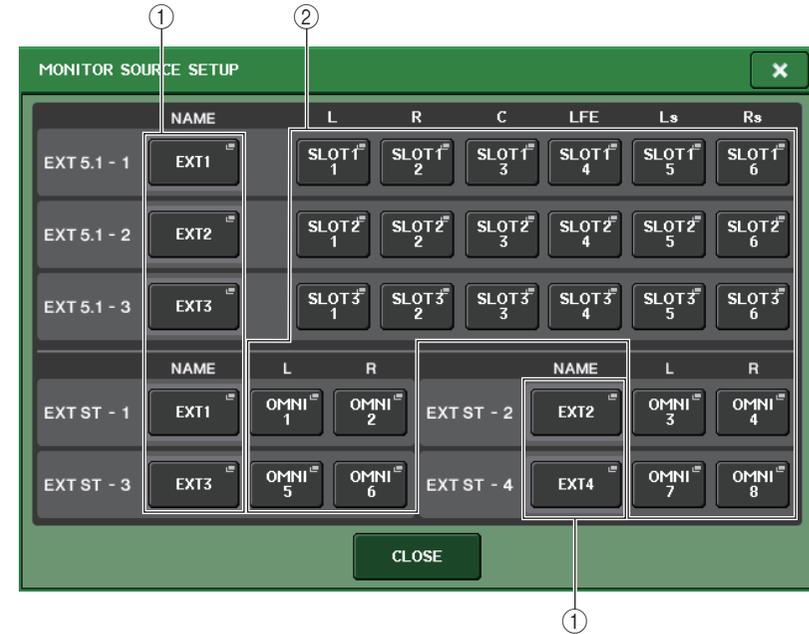
Ativa a função solo para os alto-falantes do monitor. Quando ativado, todos os botões do alto-falante no campo de remoção de áudio do alto-falante são desativados. Nesse momento, se você pressionar os botões do alto-falante, apenas esse botão ficará ativado; os outros serão desativados. Se você pressionar um botão diferente do alto-falante, os outros botões serão desativados.

OBSERVAÇÃO

Se você alternar para o modo Surround, o patch para a saída do monitor poderá ser definido na tela OUTPUT PORT (porta de saída), em vez dessa tela. (Consulte [página 63](#).)

Tela MONITOR SOURCE SETUP (configuração da fonte do monitor)

Pressione o botão MONITOR SOURCE SETUP na tela SURROUND MONITOR para abrir essa janela.



① **Campo NAME**

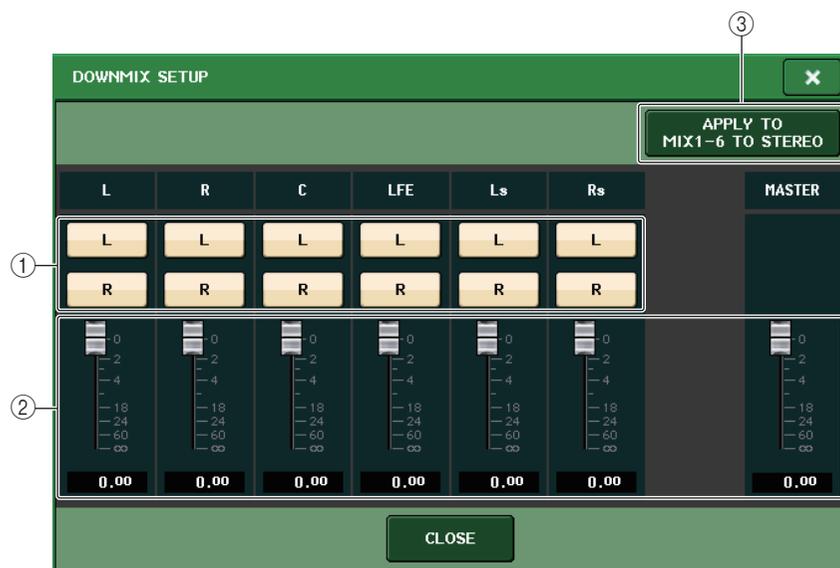
Pressione esse botão para abrir a tela PATCH/NAME (com a guia NAME selecionada). Insira o nome da fonte na tela Keyboard (teclado).

② **Campo PATCH**

Pressione esse botão para abrir a tela PATCH/NAME (com a guia PATCH selecionada). Selecione a porta para o patch.

Tela DOWNMIX SETUP (configuração de downmix)

Pressione o botão DOWNMIX SETUP na tela SURROUND MONITOR para abrir essa janela. O layout dos canais é igual ao definido na tela SURROUND SETUP (configuração de surround).



- ① **Campo dos canais de saída**
Seleciona o canal de saída. Você pode usar os botões L e R para ativar/desativar cada um.
- ② **Campo de parâmetros de downmix**
Define os parâmetros de downmix para cada canal e os monitores de canal mestre.
- ③ **Botão APPLY TO MIX1-6 TO STEREO (aplicar ao MIX1-6 para estéreo)**
Pressione esse botão para aplicar os parâmetros de downmix aos monitores definidos nos parâmetros de downmix para o canal principal (MIX1-6 to STEREO).

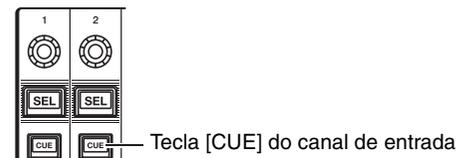
Usando a função Cue (indicador)

Sobre os grupos Cue

Os sinais do indicador no console da série CL podem ser categorizados nos quatro grupos a seguir.

① Grupo INPUT CUE (indicador de entrada)

Os indicadores dos canais de entrada compõem esse grupo. Para ativar a função Cue para esse grupo, pressione a tecla [CUE] para qualquer canal de entrada.

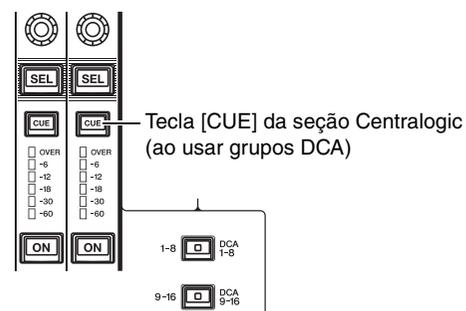


OBSERVAÇÃO

Se os canais de entrada ou ST IN (entrada de estéreo) forem atribuídos à seção Centralogic, você também poderá usar as teclas [CUE] da seção Centralogic para ativar a função Cue para esse grupo.

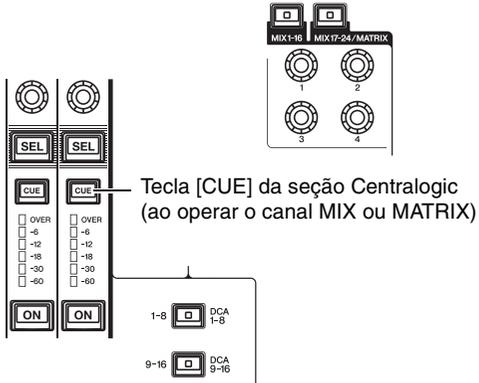
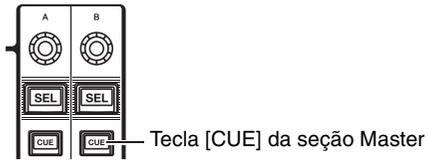
② Grupo DCA CUE (indicador de DCA)

Os sinais dos grupos DCA compõem esse grupo. Para ativar a função Cue para esse grupo, atribua os grupos DCA à seção Centralogic e pressione uma tecla [CUE] dessa seção.



③ **Grupo OUTPUT CUE (indicador de saída)**

Os sinais do indicador dos canais de saída compõem esse grupo. Para ativar ou desativar a função Cue para esse grupo, pressione a tecla [CUE] da seção Master ou atribua canais MIX ou MATRIX à seção Centralogic e pressione uma tecla [CUE] dessa seção.



OBSERVAÇÃO

Se os canais STEREO/MONO forem atribuídos à seção Centralogic, você também poderá usar as teclas [CUE] da seção Centralogic para ativar a função Cue para esse grupo.

④ **Outro grupo CUE**

Esses sinais são operados por meio de botões exibidos na tela sensível ao toque. Esse grupo será ativado se você ativar o botão CUE na janela EFFECT ou PREMIUM, ou se ativar o botão KEY IN CUE na janela DYNAMICS 1. Esse grupo será automaticamente desativado se você sair da janela correspondente.

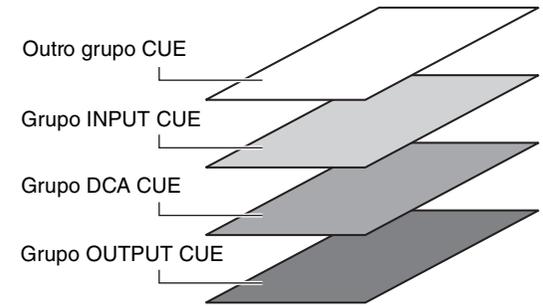


Botão CUE na tela

OBSERVAÇÃO

Você não pode ativar a monitoração de sinal entre grupos diferentes simultaneamente. Normalmente, o grupo ao qual pertence a tecla [CUE] pressionada mais recentemente (ou o botão CUE/KEY IN CUE na tela) terá prioridade, e as teclas [CUE] do grupo selecionado anteriormente serão desativadas. No entanto, se você alternar o grupo de sinais Cue em uma ordem específica, o estado das teclas [CUE] do grupo selecionado anteriormente será restaurado quando o sinal de Cue atual for desativado.

A ilustração a seguir mostra a ordem de prioridade das teclas [CUE]. Depois de alternar os grupos de níveis inferiores para níveis superiores, se você desativar o indicador para o grupo superior, o status da tecla [CUE] anterior do grupo logo abaixo será restaurado. Por exemplo, se você alternar grupos na ordem grupo OUTPUT CUE → DCA CUE → INPUT CUE → Outro grupo CUE, poderá desativar sucessivamente as teclas [CUE] (botões CUE/KEY IN CUE) para restaurar sucessivamente o status da tecla [CUE] do grupo selecionado anteriormente.



Operação da função Cue

Esta seção explica como usar a tecla [CUE] (indicador) para um canal ou grupo DCA a fim de monitorar sinais do indicador.

OBSERVAÇÃO

O sinal do indicador será enviado para o mesmo destino de saída que o sinal do monitor. Lembre-se que, por esse motivo, os sinais do indicador não serão mais enviados para os alto-falantes do monitor conectados se você desativar a função Monitor. No entanto, o conector de saída PHONES abaixo do bloco dianteiro sempre enviará sinais do indicador independentemente da configuração de ativação/desativação do Monitor. Consulte "Usando a função Monitor" (página 114) para obter detalhes sobre a função Monitor.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão MONITOR.
2. Pressione o botão de exibição CUE ou o campo INPUT/DCA/OUTPUT CUE na tela MONITOR.
3. Use o botão da CUE MODE (modo do indicador) na tela CUE para especificar o que ocorrerá quando várias teclas [CUE] dentro do mesmo grupo CUE forem ativadas.
4. Use os botões e os botões giratórios do campo INPUT CUE/DCA CUE/OUTPUT CUE para especificar a posição e o nível de saída para cada grupo CUE.
5. Pressione um dos botões CUE OUT PATCH (L/R) (patch de saída do indicador [E/D]) no campo de medidor para especificar uma porta como o destino de saída para os sinais do indicador L e R (são permitidas várias seleções).
6. Pressione a tecla [CUE] do canal ou grupo DCA a ser monitorado para ativá-lo.
7. Ajuste o nível do sinal de Cue, usando o botão giratório [MONITOR LEVEL] localizado na seção SCENE MEMORY/MONITOR do painel superior.
8. Para desativar o indicador, pressione novamente a tecla [CUE] ativada no momento. Para limpar todas as seleções de sinal, pressione o botão CUE CLEAR no campo Meter.

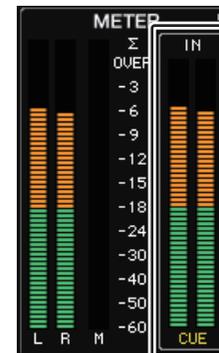


Tela MONITOR

OBSERVAÇÃO

- O sinal é enviado à saída do monitor e à saída PHONES OUT, independentemente de o botão CUE OUTPUT estar ativado ou desativado. Entretanto, esse sinal não será mais enviado à saída do monitor se a função CUE INTERRUPTION estiver desativada. O sinal do indicador é sempre enviado ao conector de saída PHONES, independentemente da configuração CUE INTERRUPTION.
- Ao usar os botões de seleção de barramentos MIX/MATRIX na janela SENDS ON FADER, você poderá pressionar o botão selecionado novamente para ativar a função Cue para o canal MIX/MATRIX correspondente (página 46).
- Se quiser vincular as operações de sinal e de seleção de canais, abra a janela USER SETUP, escolha a guia PREFERENCE e ative [CUE] → [SEL] LINK (página 223).
- Você também pode atribuir a função do botão CLEAR CUE a uma tecla USER DEFINED (página 224).
- Se PHONES LEVEL LINK (página 115) na tela MONITOR estiver definido como ON, o nível de sinal durante a monitoração com fones de ouvido poderá ser ajustado com o uso dos botões giratórios MONITOR LEVEL e PHONES LEVEL.
- Para ajustar o nível da porta de destino de saída para o sinal do indicador, ajuste o ganho da porta de saída que está interligada a ela.
- Se você ativar a tecla [CUE] ou o botão CUE no visor, o medidor CUE será exibido na área de acesso a funções, indicando o nível de saída CUE. A parte superior do medidor do indicador mostra uma abreviação que aponta o grupo ou o botão CUE ligado no momento. As abreviações exibidas para os medidores de indicadores têm o significado a seguir.

IN (entrada)	Grupo INPUT CUE
DCA	Grupo DCA CUE
OUT (saída)	Grupo OUTPUT CUE
EFFECT (efeito)	Botão CUE nas janelas EFFECT e PREMIUM RACK (Outros grupos CUE)
KEY IN (entrada de inserção)	Botão KEY IN CUE na janela DYNAMICS1 (Outros grupos CUE)
REC/PB	Botão RECORDER INPUT CUE button ou PLAYBACK OUT CUE (Outros grupos CUE)



Medidor CUE

- Se CUE for definido como 2 canais, o medidor CUE será exibido conforme mostrado abaixo.



Somente CUE A



Somente CUE B



CUE A&B

Tela MONITOR

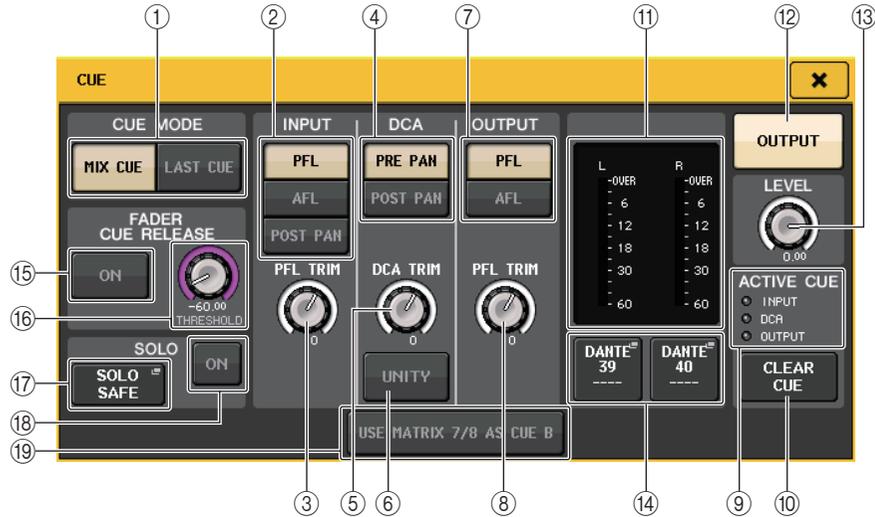
O campo CUE da tela MONITOR permite verificar as configurações do indicador atuais e ativar ou desativar a função Cue.



- ① **Botão de exibição CUE**
Quando você pressionar esse botão, será exibida a janela CUE, na qual você pode fazer configurações do indicador detalhadas.
- ② **Botões CUE MODE**
Selecionam o modo de indicador. Você pode selecionar o modo MIX CUE (indicador para MIX) (todos os canais selecionados receberão o sinal) ou modo LAST CUE (último indicador) (somente o último canal selecionado receberá o sinal).
- ③ **Seção INPUT/DCA/OUTPUT CUE**
Indica as configurações para o indicador de entrada, indicador de DCA e indicador de saída. Pressione esse campo para abrir a janela CUE.
- ④ **Botão CUE OUTPUT (saída do indicador)**
Ativa ou desativa a saída do indicador.
- ⑤ **Botão CLEAR CUE (limpar sinal)**
Cancela todas as seleções de indicador simultaneamente. Se o modo MIX CUE for selecionado, todos os canais selecionados serão desmarcados.

Janela CUE

Você pode definir configurações detalhadas para o indicador. Essa janela aparecerá quando você pressionar o campo INPUT/DCA/OUTPUT CUE.



1 Botões CUE MODE (modo de indicador)

Selecionam um dos modos dois modos de indicador a seguir:

- **MIX CUE (indicador de mixagem)**
Todos os canais selecionados serão mixados e monitorados.
- **LAST CUE (último indicador)**
Apenas o canal selecionado mais recentemente será monitorado.

OBSERVAÇÃO

Todas as seleções de indicador serão desmarcadas se você alternar entre os modos MIX CUE e LAST CUE na seção CUE MODE.

■ Campo INPUT CUE (indicador de entrada)

Esse campo permite definir configurações relacionadas ao indicador do canal de entrada.

2 Botão de seleção do ponto de sinal

Define o ponto de sinal para PFL (logo antes do atenuador), AFL (logo após o atenuador) ou POST PAN (pós-panorâmica) (logo após PAN).

OBSERVAÇÃO

Lembre-se que, se você ativar o botão POST PAN, não poderá monitorar sinais enviados para o barramento MONO a partir de um canal de entrada no modo LCR.

3 Botão giratório PFL TRIM

Indica os níveis de monitoração quando PFL é selecionado. Você pode ajustar o nível usando o botão giratório de multifunções. Você pode ajustar os níveis de monitoração na faixa de -30dB a +20dB.

■ Campo DCA CUE (indicador de DCA)

Essa seção permite definir configurações relacionadas ao indicador de DCA.

4 Botão de seleção do ponto de sinal

Define o ponto do sinal do grupo DCA como PRE PAN (pré-panorâmica) (logo antes de PAN) ou POST PAN (logo após PAN).

5 Botão giratório DCA TRIM

Indica o nível de monitoração dos sinais do indicador de um grupo DCA. Você pode ajustar o nível usando o botão giratório de multifunções. Você pode ajustar os níveis de monitoração na faixa de -30dB a +20dB.

6 Botão UNITY (unidade)

Ative esse botão para monitorar sinais no mesmo nível de volume obtido quando o nível mestre de cada grupo DCA foi definido como 0 dB (ganho de unidade).

■ Campo OUTPUT CUE (sinal de saída)

Essa seção permite definir configurações relacionadas ao sinal do canal de saída.

7 Botão de seleção do ponto de sinal

Define o ponto do sinal do canal de saída como PFL (logo antes do atenuador) ou AFL (logo após o atenuador).

8 Botão giratório PFL TRIM

Indica os níveis de monitoração quando PFL é selecionado. Você pode ajustar o nível usando o botão giratório de multifunções. Você pode ajustar os níveis de monitoração na faixa de -30dB a +20dB.

■ Campo Meter (medidor)

9 Indicador ACTIVE CUE (indicador ativo)

Acende-se para indicar o tipo de indicador que está sendo monitorado no momento (entrada: azul, DCA: amarelo, saída: laranja).

10 Botão CLEAR CUE (desmarcar indicador)

Cancela todas as seleções de indicador simultaneamente.

OBSERVAÇÃO

Se você pressionar o medidor CUE na área de acesso a funções, todas as seleções de indicador serão desmarcadas.

11 Seção Meter

Esse campo indica o nível de saída dos canais L/R do indicador.

- 12 **Botão CUE OUTPUT (saída do indicador)**
Ativa ou desativa a saída do indicador.
- 13 **Botão giratório CUE LEVEL (nível do indicador)**
Indica o nível de saída da saída do indicador. Você pode ajustar os valores usando os botões giratórios de multifunções.
- 14 **Botão CUE OUT PATCH (patch de saída do indicador)**
Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de saída a ser interligada aos canais L/R de saída do indicador.



DANTE 1-64	Canais de saída 1-64 para a rede de áudio
OMNI1-8	Conectores OMNI OUT 1-8
DIGI OUT L/R	Conector DIGITAL OUT na unidade CL
SLOT1-1 - SLOT3-16	Canais de saída 1-16 de uma placa de E/S instalada nos compartimentos 1-3

■ Campo FADER CUE RELEASE (liberar indicador de atenuador)

Mova o atenuador do canal com o indicador para definir a função FADER CUE RELEASE a fim de liberar o indicador.

- 15 **Botão ON**
Ativa ou desativa a função FADER CUE RELEASE.
- 16 **Botão giratório THRESHOLD (limiar)**
Define o valor do atenuador para liberar o indicador. Se o valor do atenuador exceder o valor definido com esse botão giratório, o indicador será liberado.

■ Campo SOLO

Determina os parâmetros da função Solo.

Com a função Solo, apenas o sinal do canal de entrada/saída ou DCA para o qual a tecla [CUE] está pressionada é reproduzido de MIX, MATRIX, e STEREO em cada barramento. Todos os outros canais ou DCAs permanecem sem áudio.

- 17 **Botão pop-up SOLO SAFE**
Quando o botão pop-up SOLO SAFE é pressionado, a janela pop-up SOLO SAFE (que especifica canais de solo que permanecem com áudio) é exibida.

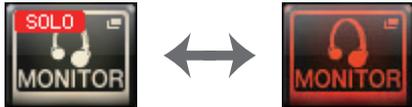


Aqui você pode especificar os canais que serão excluídos de operações Solo. (Você pode especificar mais de um.) Os canais selecionados aqui permanecerão com áudio quando o modo SOLO estiver ativado. Esta função será prática se, por exemplo, você quiser evitar que determinados canais sejam definidos no modo SOLO acidentalmente, como os canais STEREO principais e os canais MIX que enviam sinais para um gravador externo.

18 Botão SOLO ON

Liga ou desliga operação Solo. Uma janela pop-up solicitará a confirmação da operação Solo. Para executar a operação Solo, pressione o botão OK. O botão acenderá, e o modo SOLO será ativado. Para usar a função Solo, certifique-se de que esse botão esteja ativado e ligue a tecla [CUE] do canal desejado ou DCA. Apenas o canal ou DCA correspondente será reproduzido para os barramentos e os conectores de saída; os canais restantes e os grupos DCA permanecerão sem áudio. O mesmo sinal também será reproduzido pelos conectores CUE OUT e MONITOR OUT.

Quando você pressionar esse botão, o botão MONITOR na área de acesso às funções piscará conforme mostrado.



OBSERVAÇÃO

Se você ligar a tecla [CUE] de um canal de saída, o sinal será enviado apenas para o barramento correspondente.

Para cancelar Solo, pressione novamente o botão SOLO ON ligado no momento.

OBSERVAÇÃO

Se você pressionar [LAST CUE] para alternar CUE MODE de LAST para MIX (ou vice-versa), todos os sinais de Cue (Solo) ativados anteriormente serão cancelados.

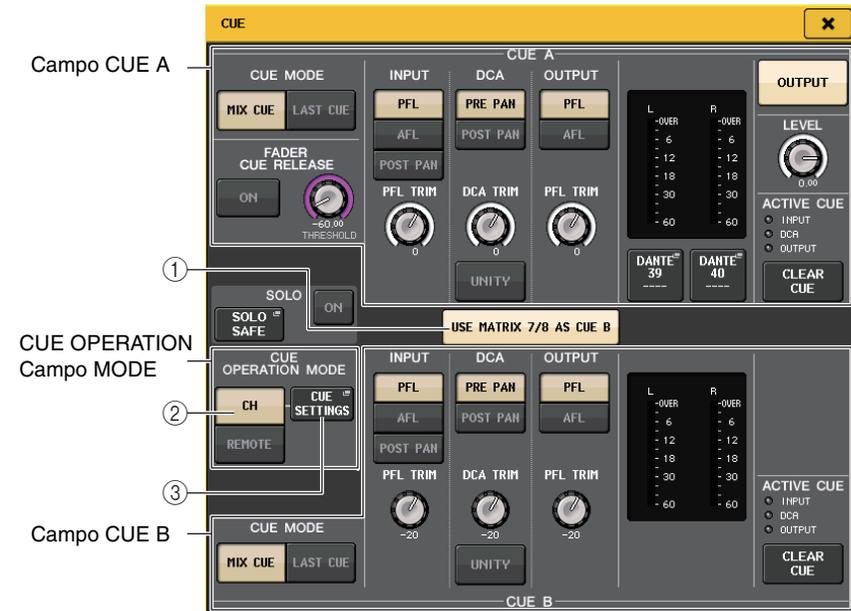
■ Campo CUE B

19 Botão USE MATRIX 7/8 AS CUE B

Quando esse botão for pressionado, os canais 7 e 8 no barramento MATRIX serão integrados e usados como um CUE de dois canais.

■ Tela CUE (durante a configuração de CUE B)

Quando o botão USE MATRIX 7/8 AS CUE B é pressionado, uma janela pop-up de confirmação é exibida. Se você pressionar o botão OK, a tela será expandida para que se possa definir as configurações de CUE A/B.



1 Botão USE MATRIX 7/8 AS CUE B

Quando esse botão for pressionado para desligá-lo, CUE será o único canal.

■ Campo CUE A

Define as configurações de CUE A.

Se o botão de chave CH/REMOTE (2) for ajustado em "CH", o desligamento do botão CUE MODE será vinculado a CUE A/B.

Em modo Surround, um botão 5.1 SOLO é adicionado ao campo CUE MODE.



■ Campo CUE B

Define as configurações de CUE B.

Se o botão de chave CH/REMOTE (2) for ajustado em "CH", o desligamento do botão CUE MODE será vinculado a CUE A/B.

■ Campo CUE OPERATION MODE

② Botões de chave CH/REMOTE

Esta seção explica como usar CUE de dois canais.

Por exemplo, quando um único operador deseja usar dois CUEs separados, eles podem ser definidos separadamente como um sinal de monitor no ouvido e um sinal de monitor no chão. Se um único operador quiser usar CUE de dois canais, selecione "CH". Selecione CUE SETTINGS desejadas para cada canal. Você pode selecionar A, B ou A+B. Para usar CUE para o console e CL Editor/StageMix, selecione "REMOTE". O console permanece fixo em CUE A, e CL Editor/StageMix permanece fixo em CUE B.

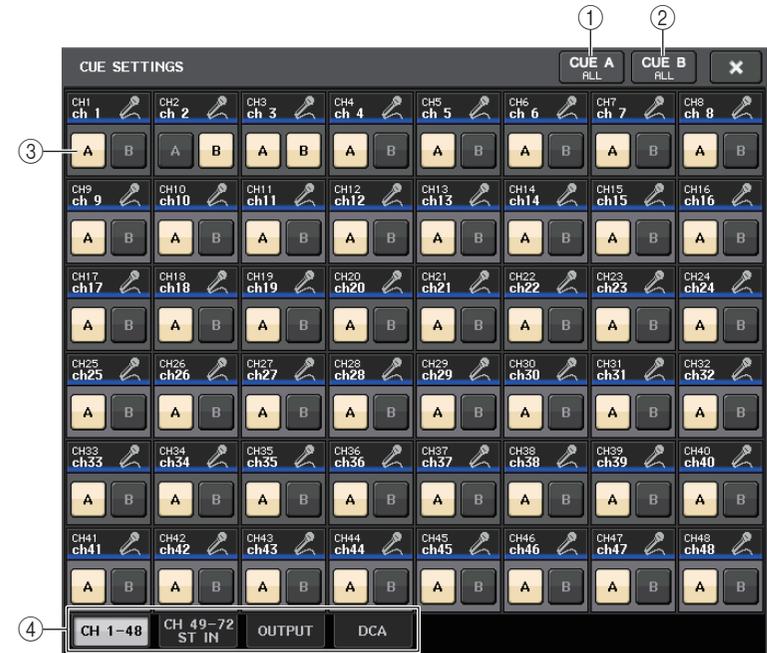
OBSERVAÇÃO

Quando "REMOTE" é selecionado, o dispositivo em que CUE é efetivamente ligado e os destinos correspondentes são mostrados na tabela abaixo.

Dispositivo	Destino
Console	CUE A
Console em cascata	CUE A
MIDI	CUE B
CL Editor	CUE B
StageMix	CUE B
GPI	CUE A

③ Botão CUE SETTINGS

Use esse botão para abrir a tela CUE SETTINGS.



① Botão CUE A ALL

Pressione esse botão para definir todos os canais exibidos na tela como CUE A exclusivamente. No entanto, se a guia selecionada for INPUT, todos os canais de entrada serão definidos como CUE A exclusivamente.

② Botão CUE B ALL

Pressione esse botão para definir todos os canais exibidos na tela como CUE B exclusivamente. No entanto, se a guia selecionada for INPUT, todos os canais de entrada serão definidos como CUE B exclusivamente.

③ Botão de chave A/B

Use esse botão para ligar/desligar A e B. No entanto, ambos não podem ser desligados simultaneamente.

④ Guia

Use-a para selecionar a operação de edição desejada.

OBSERVAÇÃO

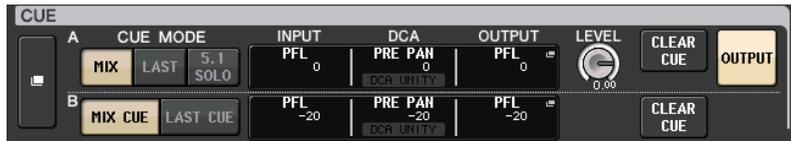
Se a função ALTERNATE for atribuída a uma chave USER DEFINED e a chave [CUE] for pressionada enquanto ALTERNATE estiver ligado, as configurações do canal alternarão A → B → A+B sempre que a tecla for pressionada.

■ Tela MONITOR (durante o uso de CUE B)

Quando CUE B é ativado pela configuração, o campo CUE na tela MONITOR é mostrado conforme mostrado abaixo.



Em modo Surround, o campo CUE é exibido conforme mostrado abaixo.



Tela MONITOR (campo CUE no modo Surround)

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, o campo CUE na tela MONITOR aparecerá conforme mostrado abaixo.



① 5.1. Botão SOLO

Usado como indicador apenas nos canais de entrada a serem usados na mixagem do canal 5.1. Saídas, PLAYBACK OUT e EFFECT não podem ter indicador.

Tela CUE (modo Surround)

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela CUE (na qual você pode fazer configurações de indicador detalhadas) aparecerá conforme mostrado abaixo.



① 5.1. Botão SOLO

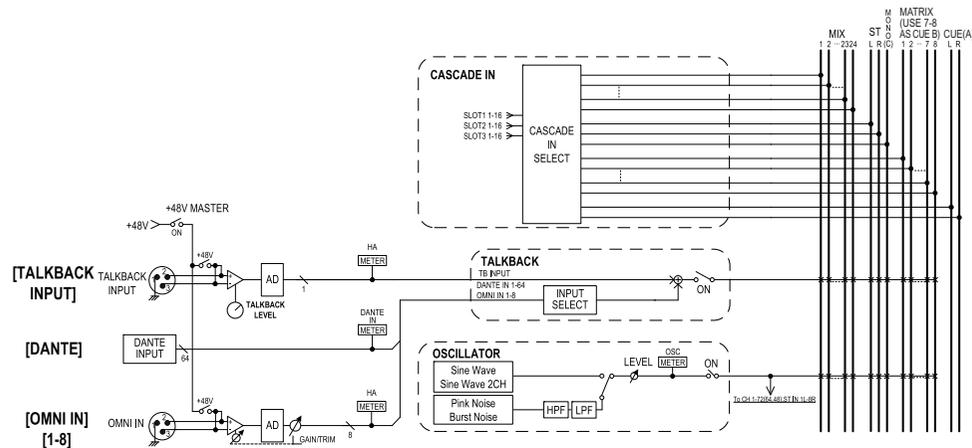
5.1 SOLO é apenas para canais de entrada. Saídas, PLAYBACK OUT e EFFECT não podem ter indicador.

Talkback e Oscilador

Talkback é uma função que envia o sinal de um microfone ligado ao conector TALKBACK (retorno) para o barramento desejado. É usada principalmente para fornecer instruções do operador ou engenheiro de som para os artistas e equipe. Se necessário, você também pode usar um microfone ligado a um conector INPUT no dispositivo de E/S ou ao conector OMNI IN na unidade CL para retorno.

Os consoles da série CL também apresentam um oscilador que pode enviar uma senoide ou ruído rosa para o barramento desejado, de forma que você possa verificar o equipamento externo ou testar a resposta acústica do recinto ou da sala de concertos.

O diagrama abaixo mostra o fluxo dos sinais de retorno e do oscilador.



Usando a função Talkback

A função Talkback envia o sinal (inserido nas saídas de entrada) para o barramento desejado.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **MONITOR**.
2. Pressione o botão de exibição **TALKBACK** ou o campo **ASSIGN** na tela **MONITOR**.
3. Insira um microfone no conector **TALKBACK** do painel frontal e use o botão giratório **TALKBACK GAIN** (ganho de retorno) para ajustar a sensibilidade de entrada do sinal do microfone.
4. Pressione um botão no campo **ASSIGN** da janela **TALKBACK** para especificar os barramentos aos quais o sinal de retorno será enviado (são permitidas várias seleções).
5. Para ativar o retorno, pressione o botão **TALKBACK ON**.



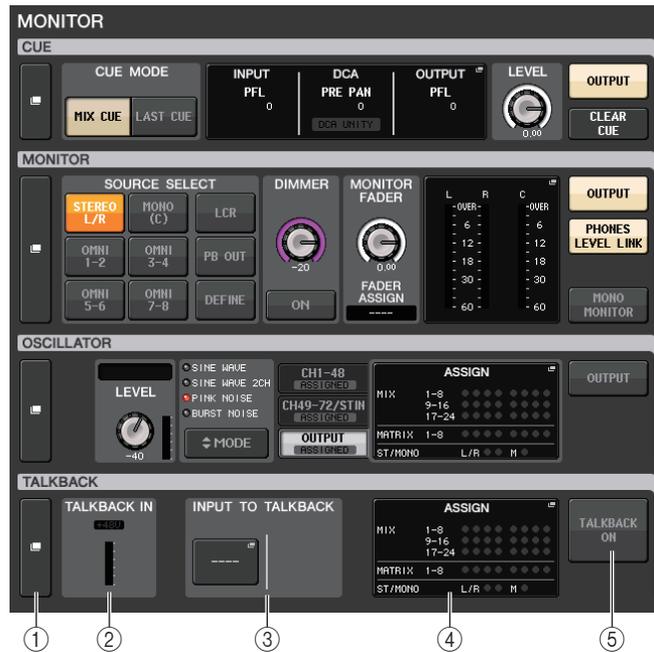
Tela **MONITOR**

OBSERVAÇÃO

- O PAD será ativado ou desativado internamente quando o ganho do HA for ajustado entre +17 dB e +18 dB.
- Lembre-se que poderá ser gerado ruído se houver diferença de impedância entre os sinais Hot (positivo) e Cold (negativo) do dispositivo externo ligado ao conector INPUT quando se usa alimentação phantom.
- Você também pode atribuir a ativação/desativação do retorno ou uma alteração de atribuição a uma tecla **USER DEFINED** (definida pelo usuário). Nesse caso, é possível selecionar uma operação Latch (travar) ou Unlatch (destravar) (a função será ativada somente enquanto você pressionar a tecla) (página 224).
- Quando o retorno estiver ativado, você poderá usar o dimmer de retorno para reduzir os níveis de monitoração, exceto o sinal do retorno (página 116).

Tela MONITOR

Na tela MONITOR, o campo TALKBACK permite verificar as configurações de retorno atuais e ativar ou desativar o retorno.



① Botões de exibição TALKBACK

Quando você pressionar esse botão, será exibida a tela TALKBACK, na qual você pode fazer configurações de retorno detalhadas.

② Campo TALKBACK IN (entrada de retorno)

- **Indicador +48V** Indica o status ativado/desativado da alimentação phantom de +48V fornecida para o conector TALKBACK.
- **Medidor do nível de entrada** Indica o nível dos sinais após o ganho de entrada no conector TALKBACK.

③ Campo INPUT TO TALKBACK (entrada de retorno)

- **Botão de patch INPUT TO TALKBACK (entrada para retorno)** Pressione o botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível interligar uma porta de entrada desejada para retorno. O nome da porta selecionada aparecerá sobre botão.
- **Botão giratório INPUT GAIN (ganho de entrada)** Define o ganho de entrada da porta selecionada.
- **Medidor do nível de entrada** Indica o nível dos sinais após o ganho de entrada.

④ Campo TALKBACK ASSIGN

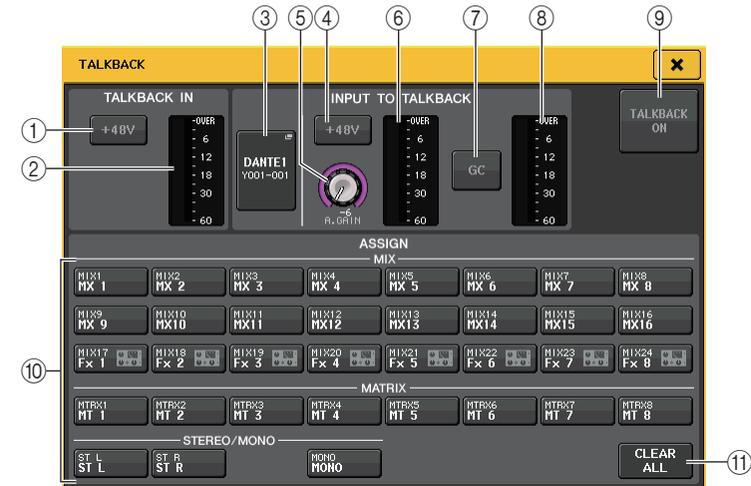
Um indicador se acende para indicar o destino de saída selecionado no momento do sinal de retorno.

⑤ Botão TALKBACK ON (retorno ativado)

Ativa ou desativa o retorno.

Janela TALKBACK

Você pode fazer configurações detalhadas de retorno. Essa janela aparece quando você pressiona o botão de exibição TALKBACK na tela MONITOR.



■ Campo TALKBACK IN (entrada de retorno)

Esse campo permite definir configurações para o conector TALKBACK no painel frontal.

① Botão +48V

Ativa ou desativa a alimentação phantom (+48V) fornecida para o conector TALKBACK.

② Medidor de nível TALKBACK

Indica o nível da entrada do microfone ligado ao conector TALKBACK.

■ Campo INPUT TO TALKBACK

Esse campo permite rotear um sinal de um microfone (conectado a um conector de entrada normal) para retorno. Para usar um conector de entrada diferente de TALKBACK como entrada complementar de retorno, selecione uma porta de entrada aqui e defina o nível de entrada.

③ Botão de patch INPUT TO TALKBACK

Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta de entrada.

④ **Botão +48V**

Trata-se de uma chave liga/desliga para a alimentação phantom (+48V) fornecida para a porta de entrada selecionada.

OBSERVAÇÃO

Esse botão não aparecerá se nenhuma porta de entrada for selecionada.

⑤ **Botão giratório ANALOG GAIN (ganho analógico)**

Indica o valor de ganho analógico para a porta de entrada selecionada. Pressione esse botão giratório para controlar o nível usando os botões giratórios de multifunções.

⑥ **Medidor de nível HA**

Indica o nível de entrada de um microfone conectado à porta de entrada selecionada.

⑦ **Botão GC (compensação de ganho)**

Ativa ou desativa o recurso Gain Compensation (função de correção de ganho). O botão aparecerá se o conector de entrada de um dispositivo de E/S estiver interligado.

⑧ **Medidor de nível da compensação de ganho**

Indica o nível após a compensação de ganho. Ele aparecerá se o conector de entrada de um dispositivo de E/S estiver interligado.

⑨ **Botão TALKBACK ON/OFF (ativar/desativar retorno)**

Ativa/desativa o retorno. Quando o retorno for ativado, o sinal do conector INPUT selecionado como conector TALKBACK será enviado para o barramentos de destino de emissão.

■ Campo ASSIGN (atribuir)⑩ **Botões de seleção de canal**

Esses botões permitem selecionar um canal no qual o sinal de retorno é enviado.

⑪ **Botão CLEAR ALL (apagar tudo)**

Pressione esse botão para limpar todas as seleções.

Uso da função Oscillator

Você pode enviar uma senóide ou um ruído rosa do oscilador interno para o barramento desejado.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão MONITOR.
2. Pressione o botão de exibição OSCILLATOR ou o campo ASSIGN na tela MONITOR.
3. Pressione um botão no campo OSCILLATOR MODE na janela OSCILLATOR para selecionar o tipo de sinal que você deseja enviar.
4. Use os botões e os botões giratórios do campo de parâmetros para ajustar os parâmetros do oscilador.
5. Pressione um botão no campo ASSIGN para especificar os canais de entrada ou barramentos aos quais o sinal do oscilador será enviado (são permitidas várias seleções).
6. Pressione o botão OUTPUT para ativar o oscilador.



Tela MONITOR

Tela MONITOR

Na tela MONITOR, o campo OSCILLATOR permite verificar as configurações atuais do oscilador e ativar ou desativar o oscilador.



1 Botão de exibição OSCILLATOR

Quando você pressionar esse botão, será exibida a tela OSCILLATOR, na qual você pode fazer configurações de oscilador detalhadas.

2 Campo OSCILLATOR LEVEL (nível do oscilador)

Indica a frequência e o nível do oscilador selecionado no momento. Um medidor nesse campo indica o nível de saída do oscilador. Pressione o botão giratório LEVEL (nível) para ajustar o nível do oscilador usando o botão giratório de multifunções.

3 Campo OSCILLATOR MODE (modo de oscilador)

Indica o modo de oscilador selecionado no momento. Se você pressionar o botão MODE (modo) repetidamente, os modos serão alternados.

4 Campo OSCILLATOR ASSIGN (atribuir oscilador)

Um indicador se acende para mostrar o destino de saída do oscilador selecionado no momento (canais de entrada ou barramentos). Use as guias à esquerda para selecionar canais ou barramentos a serem exibidos.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

5 Botão OSCILLATOR OUTPUT (saída do oscilador)

Ativa ou desativa a saída do oscilador.

Janela OSCILLATOR

Você pode definir configurações detalhadas para o oscilador. Essa janela aparece quando você pressiona o botão de exibição OSCILLATOR na tela MONITOR.



1 Botões OSCILLATOR MODE (modo de oscilador)

Selecione um dos quatro modos de operação a seguir quando o oscilador for ativado:

SINE WAVE (senoide)	Uma senoide é enviada de forma contínua.
SINE WAVE 2CH	Duas senoides de frequências diferentes serão emitidas separadamente.
PINK NOISE	Um ruído rosa é enviado de forma contínua.
BURST NOISE	Um ruído rosa é enviado de forma intermitente.

2 Campo de parâmetros

Permite definir os parâmetros do oscilador. Os controladores e suas funções nesse campo variam de acordo com o modo selecionado.

Modo = SINE WAVE



• Botão giratório LEVEL (nível)

..... Indica o nível de saída da senoide. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório FREQ (frequência)**

..... Indica a frequência da senoide. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

Modo = SINE WAVE 2CH



- **Botão giratório LEVEL (ODD/L)**

..... Indica o nível de saída da senoide no lado ODD/L (ímpar/esquerdo). Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório FREQ (ODD/L)**

..... Indica a frequência de saída da senoide no lado ODD/L. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório LEVEL (EVEN/R)**

..... Indica o nível de saída da senoide no lado EVEN/R (par/esquerdo). Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório FREQ (EVEN/R)**

..... Indica a frequência da senoide no lado EVEN/R (par/direito). Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

Por padrão, ODD(L) é definido como 1 kHz e EVEN(R) é definido como 400 Hz. Nesse momento, há dois medidores (L e R).

Modo = PINK NOISE



- **Botão giratório LEVEL (nível)**

..... Indica o nível de saída do ruído rosa. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **Botão giratório HPF (filtro passa-altas)**

..... Indica a frequência de corte do HPF que processa o ruído rosa. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções. Use o botão abaixo do botão giratório para ativar ou desativar o HPF.

- **Botão giratório LPF (filtro passa-baixas)**

..... Indica a frequência de corte do LPF que processa o ruído rosa. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções. Use o botão abaixo do botão giratório para ativar ou desativar o LPF.

Modo = BURST NOISE



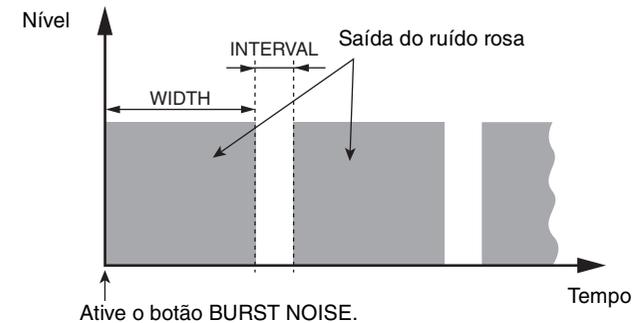
- **Botão giratório LEVEL, botão giratório HPF e botão giratório LPF**

..... O mesmo que no modo PINK NOISE.

- **WIDTH (largura)....** Indica a duração do ruído que está sendo enviado de forma intermitente. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.

- **INTERVAL (intervalo)**

..... Indica a duração do silêncio entre os ruídos pulsados. Você pode ajustar o valor usando o botão giratório de multifunções.



③ **Seção ASSIGN**

Permite selecionar um canal para o qual o sinal do oscilador será enviado. Pressione uma das três guias abaixo para selecionar os tipos de canais exibidos e, em seguida, pressione os botões dos canais desejados (várias seleções são permitidas). O indicador "ASSIGNED" (atribuído) se acende em verde para uma guia que contém uma seleção.

Se o modo for definido como SINE WAVE 2CH, o sinal é enviado para o lado ímpar (ODD(L)) ou par (EVEN(R)) do canal selecionado. Por exemplo, o sinal definido como ODD(L) é emitido por MIX1, e o sinal definido como EVEN(R) é emitido por MIX2.

Você pode pressionar o botão CLEAR ALL para desmarcar todas as seleções.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existem nesses modelos não serão mostrados.

④ **Seção Meter (medidor)**

Indica o nível de saída do oscilador.

⑤ **Botão OSCILLATOR OUTPUT**

Ativa ou desativa a saída do oscilador. Se você ativar esta tecla, o sinal do oscilador será enviado ao canal de entrada ou ao barramento que você selecionou na seção ASSIGN. Quando você pressionar o botão novamente, o oscilador será desativado.

Medidores

Este capítulo explica a tela METER (medidor) que mostra os medidores de nível de entrada e saída para todos os canais de entrada e saída para todos os canais, bem como as operações relacionadas a uma ponte opcional do medidor MBCL.

Operações na tela METER

Ao acessar a tela METER, você pode visualizar os níveis de entrada e saída de todos os canais na tela, bem como alternar os pontos de medição do medidor de nível (os pontos na rota do sinal nos quais o nível é detectado). Para acessar a tela METER, pressione o campo METER da área de acesso a funções.



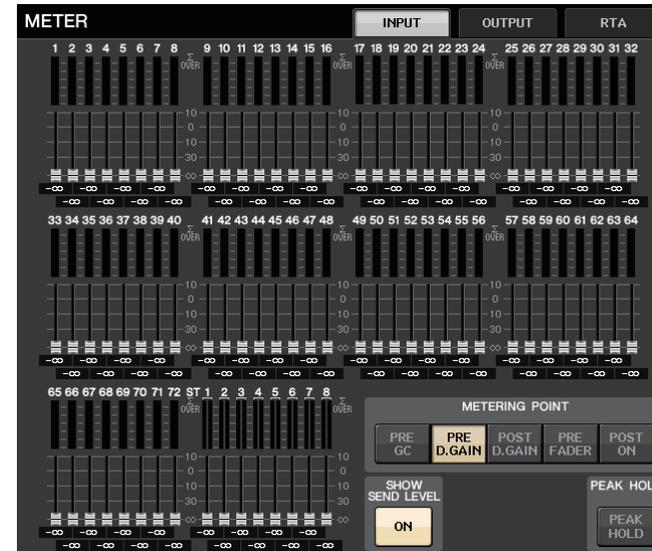
Guia INPUT/OUTPUT/RTA

Use essas guias para alternar entre as telas INPUT METER, OUTPUT METER e RTA.



Tela INPUT METER (medidor de entrada)

Essa tela mostra os medidores e atenuadores para todos os canais de entrada.



OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

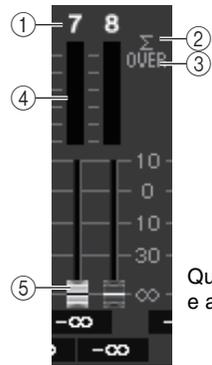
Tela OUTPUT METER (medidor de saída)

Essa tela mostra os medidores e atenuadores para todos os canais de saída.



Visor do nível do atenuador e do medidor

Essa área exibe o medidor e o atenuador de cada canal.



Quando a tecla [ON] para o canal 7 está ativada e a tecla [ON] para o canal 8 está desativada

- ① **Número do canal**
Indica o número do canal.
- ② **Indicador de corte Σ**
Acende-se para indicar que um sinal está sendo cortado em algum ponto do canal.
- ③ **Indicador OVER (acima)**
Acende-se quando o sinal é cortado na seção de entrada do canal.
- ④ **Medidores**
Indica o nível de entrada ou saída do canal.
- ⑤ **Faders**
O nível do canal é indicado pela posição do atenuador e por um valor numérico (em dB) exibido logo abaixo do atenuador. Quando a tecla [ON] do canal está desativada, o atenuador fica cinza.

OBSERVAÇÃO

Pressione qualquer parte da área de medidores para atribuir o banco de atenuadores correspondente à seção Centralogic.

Visor de atenuadores da seção Centralogic

Essa área exibe o nível dos atenuadores atualmente definidos na seção Centralogic.



Campo METERING POINT (ponto de medição)

Selecione um dos seguintes itens como o ponto de medição no qual o nível será detectado. O ponto de medição para o medidor de nível pode ser especificado de forma independente para canais de entrada e saída.

■ Para INPUT METER

- **PRE GC** Logo antes de GAIN COMPENSATION
- **PRE D.GAIN** Logo antes de DIGITAL GAIN
- **POST D. GAIN** Logo depois de DIGITAL GAIN
- **PRE FADER** Logo antes do atenuador (Logo antes de INPUT DELAY)
- **POST ON** logo após a tecla [ON]



■ Para OUTPUT METER

- **PRE EQ** Logo antes do EQ
- **PRE FADER** Logo antes do atenuador
- **POST ON** Logo após a tecla [ON]



OBSERVAÇÃO

No console CL3 ou CL1, o ponto de medição dos canais de saída também afetará a ponte do medidor opcional (MBCL).

Botão PEAK HOLD (manter pico)

Ative esse botão para manter a indicação do nível de pico em cada medidor. Desative esse botão para limpar a indicação de manutenção do pico. As operações de ativação/desativação do botão PEAK HOLD afetarão os canais de entrada e saída, bem como a ponte do medidor MBCL. Quando você desativar esse botão, a indicação do nível de pico mantida será apagada.



OBSERVAÇÃO

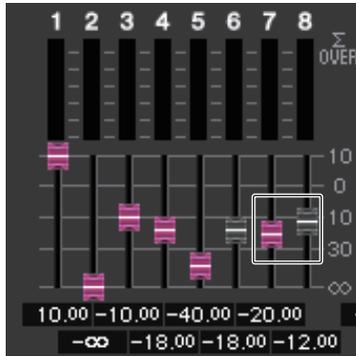
Você também pode atribuir a função de ativação/desativação do botão PEAK HOLD a uma tecla USER DEFINED ([página 224](#)).

Botão SHOW SEND LEVEL (mostrar nível de emissão)

Se você alternar para o modo SENDS ON FADER quando esse botão estiver ativado, a cor e a posição dos atenuadores na tela INPUT METER mostrarão o tipo de barramento de destino de emissão, o nível de emissão para esse barramento e o status ativado/desativado.



■ Para INPUT METER



Cor do atenuador

A cor do canal é a mesma selecionada atualmente para o barramento MIX/MATRIX (SEND MASTER).

A posição do atenuador é o nível do sinal enviado para o barramento.

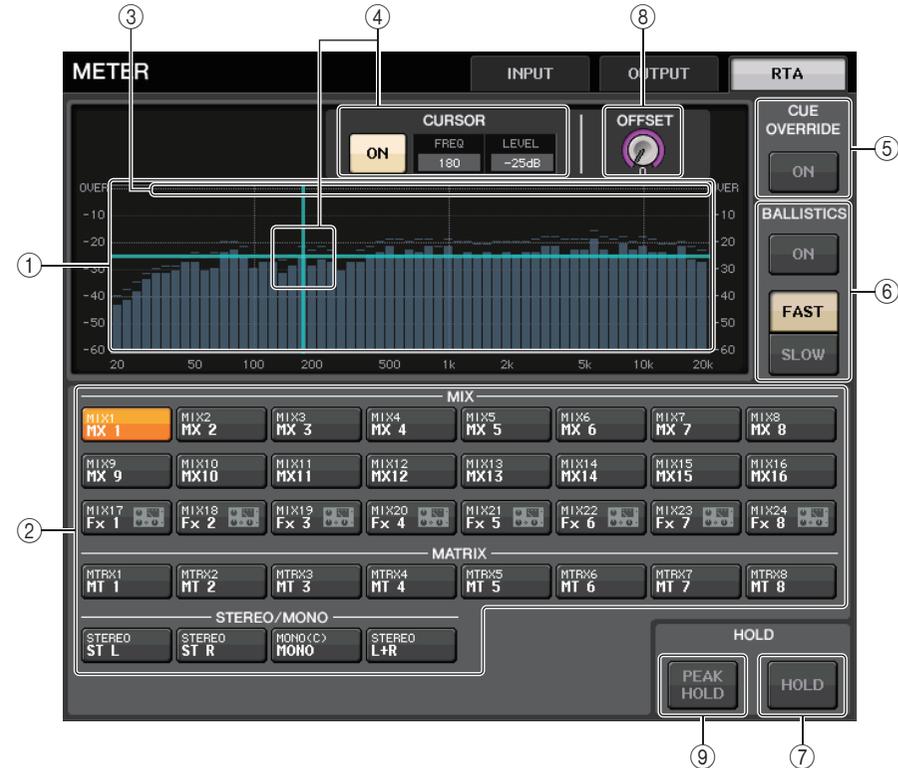
O atenuador fica cinza quando você desativa o botão SEND ou o canal.

■ Para OUTPUT METER

Apenas o atenuador do sinal emitido do barramento MIX para MATRIX muda de cor.

Tela RTA METER

É a tela do analisador em tempo real. Os resultados de uma análise de frequência para a fonte selecionada são mostrados na banda de 1/6 de oitava (banda 61).



- ① **Gráfico de resposta de frequência**
Um gráfico de uma análise de frequência é mostrado na banda de 1/6 de oitava.
- ② **Botões de seleção de fonte**
Use esses botões para especificar o canal de saída cuja resposta de frequência você deseja ver.
- ③ **Exibição de OVER (acima)**
Os dados que acima de 0 dB mostram o mesmo que o indicador OVER.
- ④ **Exibição do cursor em cruz**
A frequência e o nível no ponto em que você toca no gráfico são exibidos.

⑤ **Botão CUE OVERRIDE (substituição de indicador)**

Se esse botão for ativado, o sinal do indicador definido na tela CUE é enviado para o analisador em tempo real e a análise é exibida.

- Se CUE MODE (modo do indicador) for definido como MIX CUE (indicador de mixagem), a análise de frequência é realizada em um sinal que é uma mistura de todos os canais selecionados na tela CUE.
- Se CUE MODE for definido como 5.1 SOLO, o sinal será tratado como LAST CUE. Ou seja, a análise de frequência é realizada no sinal POST ON do canal de entrada.
- Se CUE for definido como 2 canais, os botões estarão conforme mostrado abaixo.

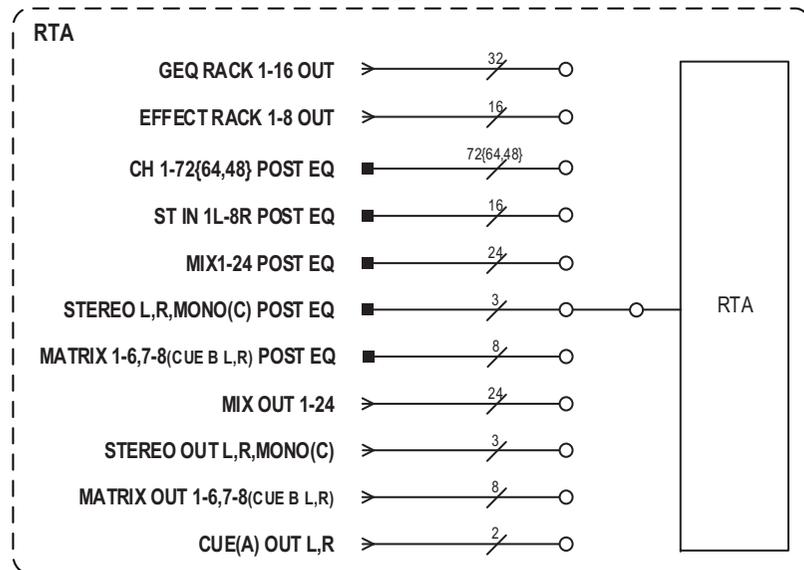


⑥ **Campo BALLISTICS (balística)**

- Botão BALLISTICS (balística)
Ao ativar essa chave, você poderá adicionar a taxa de queda ao gráfico.
- Botões de alternância FAST/SLOW (rápido/lento)
Use esse botão para definir a taxa de queda (FAST/SLOW).

⑦ **Botão HOLD**

Pressione esse botão para manter o gráfico que exibe a resposta de frequência.



⑧ **Ganho de deslocamento**

Se uma frequência estiver em um nível baixo, os resultados da análise poderão não ser exibidos claramente em um gráfico. A adição do ganho de deslocamento possibilita uma visibilidade melhor desses resultados em gráficos. Você pode ajustar esse ganho de 0 dB a +30 dB.

OBSERVAÇÃO

O valor desse parâmetro é aplicado de maneira idêntica às janelas RTA METER, HPF/EQ, GEQ e PEQ.

⑨ **Botão PEAK HOLD**

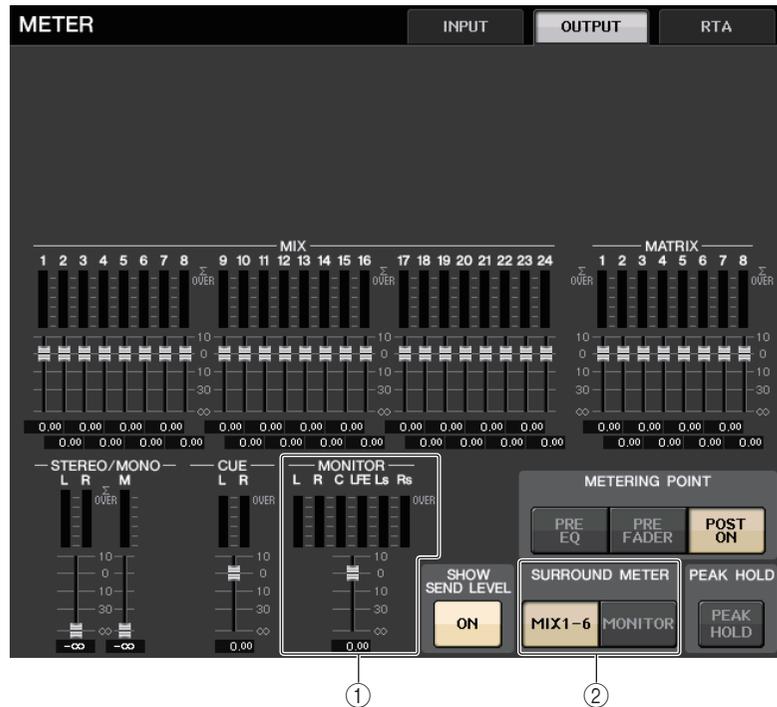
Ative esse botão para manter a indicação do nível de pico em gráficos da análise de frequência. Desative esse botão para limpar a indicação de manutenção do pico.

OBSERVAÇÃO

As configurações dos botões PEAK HOLD e RTA, além do ganho de deslocamento, são armazenadas mesmo quando o console está desligado.

Tela METER (modo Surround)

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela METER aparecerá conforme mostrado abaixo.



① MONITOR

Medidores para MIX1-6. O layout para L R C LFE Ls e Rs é igual ao definido na tela SURROUND SETUP.

② Botão de seleção SURROUND METER

Seleciona os medidores exibidos na área de acesso a funções.

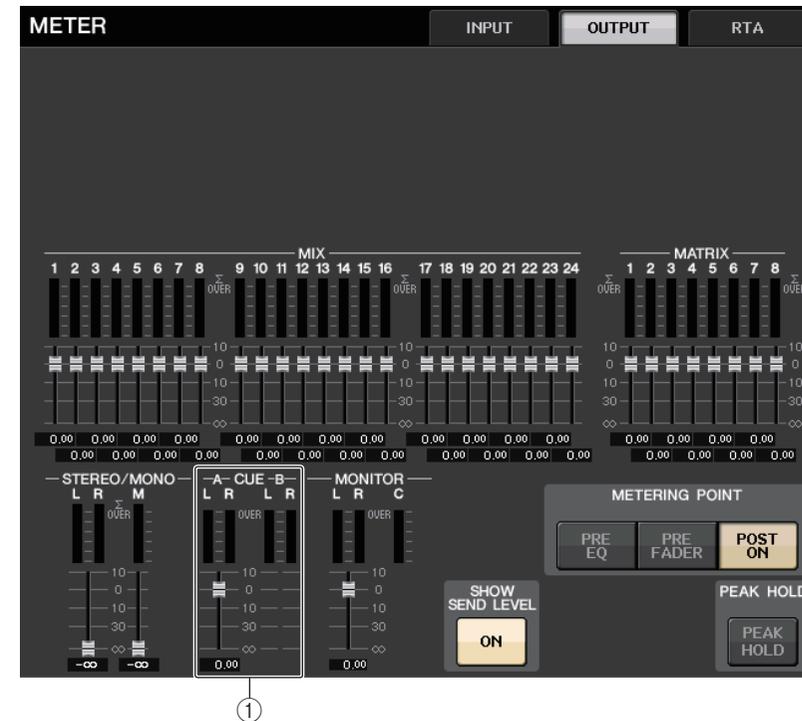
• MIX1-6

Fonte para MIX1-6.

• MONITOR

Fonte selecionada em SURROUND MONITOR. Para 2CH MONITOR, o layout continua a ser 5.1, mas com medidores apenas para L e R.

Tela METER (durante o uso de CUE de 2 canais)

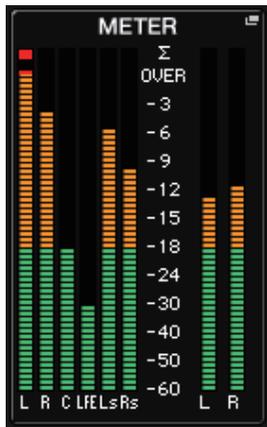


① CUE

Medidores de CUE A e CUE B.

Tela da área de acesso a funções

Se você definir um barramento com o modo Surround em BUS SETUP, a tela METER na área de acesso a funções aparecerá conforme mostrado abaixo.



As especificações de exibição são as seguintes.

- O medidor para o sinal SURROUND é mostrado à esquerda e do sinal STEREO, à direita. O layout para L R C LFE Ls e Rs é igual ao definido na tela SURROUND SETUP.

Quando o indicador está ativo

- EFFECT CUE (indicador de efeito) é mostrado à direita, como de costume.
- A exibição 5.1 SOLO CUE é atualizada à esquerda. Entretanto, se CUE MODE for definido como 5.1 SOLO, não será possível nenhum outro indicador senão 5.1 SOLO CUE.
- Toque na área de exibição de CUE (ou 5.1 SOLO) para desmarcar o indicador, como de costume.

Usando uma ponte do medidor MBCL (opcional) no console CL3 ou CL1

Se uma ponte do medidor opcional (MBCL) for instalada no console CL3 ou CL1, você sempre poderá visualizar os níveis de saída dos canais MIX, MATRIX, STEREO, MONO e CUE da mesma maneira que na seção do medidor do CL5.

Os medidores MBCL indicam os níveis de saída dos canais MIX e MATRIX em etapas de 12 segmentos (OVER, -3dB, -6dB, -9dB, -12dB, -15dB, -18dB, -24dB, -30dB, -40dB, -50dB, -60dB).

Você pode selecionar uma das seguintes opções como ponto de medição (o ponto no qual o nível é detectado). Para obter informações sobre como alterar o ponto de medição, consulte a seção "[Operações na tela METER](#)" (página 134).

- **PRE EQ**.....Logo antes do EQ
- **PRE FADER**.....Logo antes do atenuador
- **POST ON**.....Logo após a tecla [ON]

EQ gráfico, EQ paramétrico, efeitos e PREMIUM RACK

Este capítulo explica como usar o EQ gráfico embutido, o EQ paramétrico, efeitos e o Premium Rack.

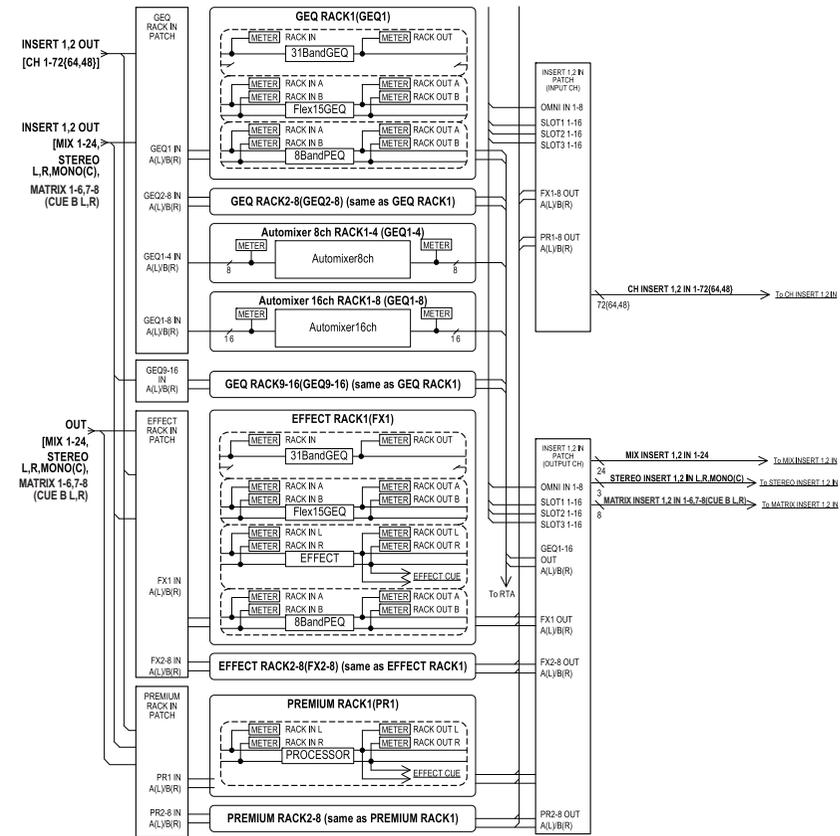
Sobre o rack virtual

Os consoles da série CL permitem usar o EQ gráfico embutido (aqui chamado de "GEQ"), EQ paramétrico (aqui chamado de "PEQ") e efeitos/processadores para modificar sinais. Você pode usar dois tipos de GEQ: o 31BandGEQ, que permite ajustar livremente 31 bandas (regiões de frequência), e o Flex15GEQ, que permite ajustar 15 das 31 bandas. O 8Band PEQ permite ajustar livremente 8 bandas (regiões de frequência) e também apresenta um HPF, um LPF e 3 filtros rejeita faixa.

Também é possível usar 54 tipos de efeitos diferentes. Os consoles da série CL apresentam o Premium Rack, que usa a tecnologia VCM. Essa tecnologia modela o circuito analógico no nível de componente a fim de reproduzir fielmente incríveis sons analógicos. O Premium Rack oferece nove tipos de processador.

Para usar um GEQ, PEQ, efeito ou Premium Rack, é necessário montá-los em cada rack virtual e interligar a entrada e a saída do rack à rota de sinal desejada. Em outras palavras, é como se você instalasse um processador de sinal ou dispositivo de efeito em um rack real e usasse os cabos de patch para conectá-lo. Você pode montar uma instância de GEQ ou PEQ em cada um dos 16 racks 1-16 e EFFECT, uma instância de rack de efeito nos racks 1-8 e uma instância do Premium Rack em cada um dos oito racks 1-8. É possível usar até dois canais de entrada e saída para cada rack. (No entanto, se o "31BandGEQ" for montado em um rack, haverá apenas um canal de cada para a entrada e a saída.)

A figura abaixo mostra o fluxo de sinal para os racks virtuais.



OBSERVAÇÃO

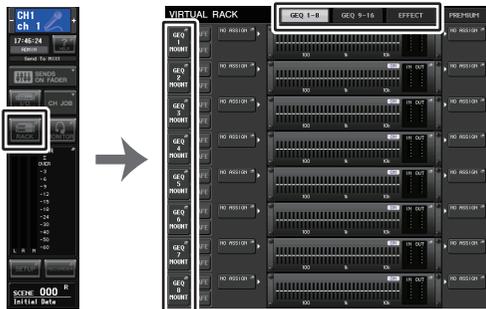
- Além dos racks virtuais para o GEQ, PEQ, efeitos e Premium Rack, o console também fornece racks para montar um dispositivo de E/S (como um dispositivo da série R) ou amplificadores com cabeça externos (Yamaha AD8HR, SB168-ES etc.). Para obter detalhes, consulte "Dispositivos de E/S e amplificadores com cabeça externos" (página 173).
- Com o CL V1.7 e posterior, você pode usar a tecla [SEL] para alternar os canais nas janelas pop-up EFFECT, GEQ e PREMIUM RACK. Ao pressionar a tecla [SEL] no painel superior da janela pop-up EFFECT durante o uso do parâmetro de efeito, você alterna para a janela do efeito inserido nesse canal. O mesmo vale para as janelas pop-up GEQ e PREMIUM RACK. Você também pode alternar da janela pop-up EFFECT para as janelas pop-up GEQ ou PREMIUM RACK. Os itens a seguir mudarão de acordo com o canal de destino.
 - Exibição do canal selecionado na área de acesso a funções
 - Canal operado no CL Editor sincronizado
 Se não houver nenhuma configuração de inserção em um canal que foi selecionado, será exibida uma caixa de diálogo de notificação.

Operações do rack virtual

Esta seção explica como montar um GEQ, PEQ ou efeito no rack virtual e interligar a entrada e a saída do rack como um exemplo.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão RACK.
2. Na parte superior da janela VIRTUAL RACK, pressione a guia GEQ 1-8, GEQ 9-16 ou EFFECT.
3. Para montar um GEQ, PEQ ou efeito no rack, pressione o botão de montagem do rack em questão.
4. Use os botões no campo MODULE SELECT da janela RACK MOUNTER para selecionar o item que você deseja montar e pressione o botão OK.
5. Pressione o botão INPUT PATCH.
6. Na janela CH SELECT, selecione a origem de entrada e pressione o botão OK.
7. Pressione o botão OUTPUT PATCH.
8. Na janela CH SELECT, selecione o destino de saída e pressione o botão OK.



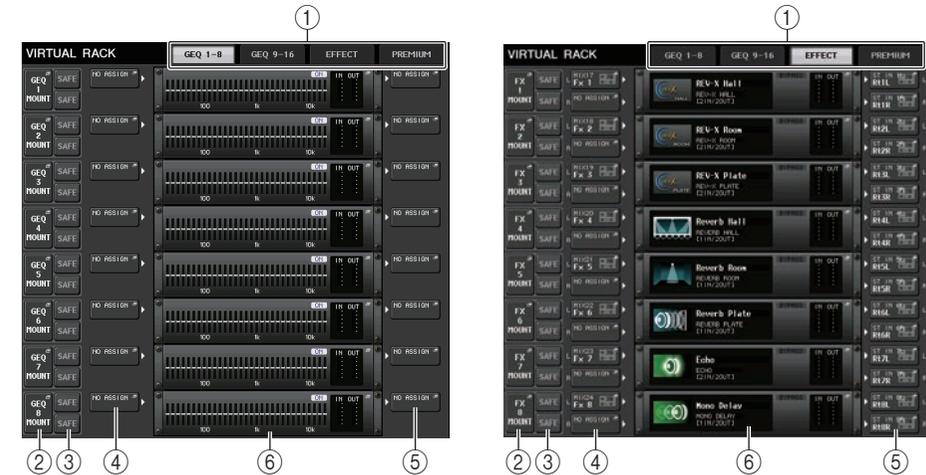
Área de acesso a funções

Janela VIRTUAL RACK

OBSERVAÇÃO

- Nas etapas 6 e 8, você pode definir configurações de forma que a caixa de diálogo de confirmação não seja exibida (página 223).
- O tipo do GEQ, PEQ ou efeito montado em cada rack, as configurações de parâmetros, fonte de entrada e destino de saída são salvas como parte da cena.

Tela VIRTUAL RACK



1 Guias Rack

Selecione o tipo de rack que você deseja exibir na tela. Escolha entre GEQ 1-8, GEQ 9-16 (rack GEQ), EFFECT (rack de efeito) ou PREMIUM (Premium Rack).

2 Botão de montagem em rack

Pressione esse botão para abrir a janela RACK MOUNTER, na qual você pode selecionar o tipo do rack que deseja montar.



3 Botão SAFE (seguro)

Ativa ou desativa a função Recall Safe para o rack. Se esse botão for ativado para um rack, o conteúdo e os parâmetros desse rack não serão alterados quando uma cena for chamada. Para obter mais informações sobre a função Recall Safe, consulte "[Uso da função Recall Safe \(chamada segura\)](#)" (página 82).

As configurações Recall Safe de cada rack não preservarão os patches de entrada/saída nesse rack. As configurações Recall Safe para patches devem ser definidas no canal de origem de entrada ou de destino de saída.

④ Botão INPUT PATCH (patch de entrada)

Se o tipo for EFFECT, dois botões (L/R) aparecerão. Se o tipo for Flex15GEQ ou 8BandPEQ, dois botões (A/B) aparecerão. Se o tipo for 31BandGEQ, será exibido um botão.

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar o patch do sinal interligado à entrada do rack.



As categorias e os canais que podem ser selecionados são mostrados abaixo.

- **OUT CH** MIX 1-24, MATRIX 1-8 *1
- **ST/MONO** STEREO L/R, MONO *1
- **INSERT 1 OUT 1-32** CH1-32 *1
- **INSERT 1 OUT 33-64** CH33-64 *1
- **INSERT 1 OUT 65-72** CH65-72 *1
- **INSERT 1 OUT MIX/MATRIX**.... MIX 1-24, MATRIX 1-8
- **INSERT 1 OUT ST/MONO**..... STEREO L/R, MONO
- **INSERT 2 OUT 1-32** CH1-32 *1
- **INSERT 2 OUT 33-64** CH33-64 *1
- **INSERT 2 OUT 65-72** CH65-72 *1
- **INSERT 2 OUT MIX/MATRIX**.... MIX 1-24, MATRIX 1-8
- **INSERT 2 OUT ST/MONO**..... STEREO L/R, MONO

*1. Não exibido para GEQ 9-16 RACK.

OBSERVAÇÃO

- No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.
- No caso de GEQ ou PEQ, patches para uma saída de inserção ou para uma entrada de inserção farão com que o outro ponto de patch seja automaticamente atribuído ao mesmo rack. Além disso, o modo de inserção será automaticamente ativado. Se você desativar a saída ou a entrada de inserção de um GEQ ou PEQ, o outro ponto de patch será automaticamente desativado junto com o modo de inserção.
- Para efeitos, se você selecionar "DYNAMICS&EQ" para EFFECT TYPE, a operação será a mesma que a descrita acima para GEQ.
- Para PREMIUM RACK, a operação é a mesma que a descrita acima para GEQ.
- Para obter mais informações sobre a entrada/saída de inserção, consulte "[Inserindo um dispositivo externo em um canal](#)" (página 23).

⑤ Botão OUTPUT PATCH (patch de saída)

Se o tipo for EFFECT, dois botões (L/R) aparecerão. Se o tipo for Flex15GEQ ou 8BandPEQ, dois botões (A/B) aparecerão. Se o tipo for 31BandGEQ, será exibido um botão.

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar o patch do sinal interligado à saída do rack.



As categorias e os canais que podem ser selecionados são mostrados abaixo.

- **CH1-32** CH1-32 *1
- **CH33-64**..... CH33-64 *1
- **CH65-72**..... CH65-72 *1
- **INSERT 1 IN 1-32** CH1-32 *1
- **INSERT 1 IN 33-64** CH33-64 *1
- **INSERT 1 IN 65-72** CH65-72 *1
- **INSERT 1 IN MIX/MATRIX** MIX 1-24, MATRIX 1-8
- **INSERT 1 IN ST/MONO**..... STEREO L/R, MONO
- **INSERT 2 IN 1-32** CH1-32 *1
- **INSERT 2 IN 33-64** CH33-64 *1
- **INSERT 2 IN 65-72** CH65-72 *1
- **INSERT 2 IN MIX/MATRIX** MIX 1-24, MATRIX 1-8
- **INSERT 2 IN ST/MONO**..... STEREO L/R, MONO

*1. Não exibido para GEQ 9-16 RACK.

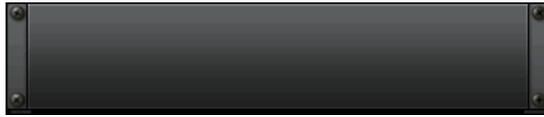
OBSERVAÇÃO

- No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.
- Se você usar os dados das configurações do CL5 no CL3/CL1 ou os dados das configurações do CL3 no CL1, os botões aparecerão riscados se forem atribuídos a um canal que não existe no modelo.

⑥ Recipiente de racks

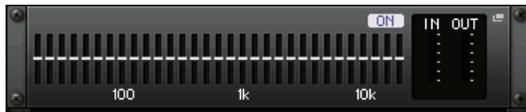
Indica o conteúdo do rack. Esse recipiente varia de acordo com o tipo de rack selecionado na janela RACK MOUNTER.

• Se nada estiver montado:



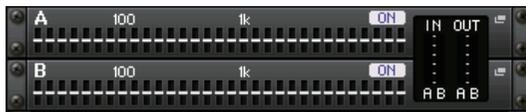
Pressione essa área para abrir a janela RACK MOUNTER, na qual é possível selecionar o GEQ ou o efeito que será montado no rack.

• Se o 31BandGEQ for montado:



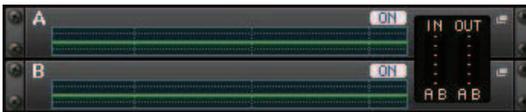
Essa área indicará as configurações para cada banda, o status ativado/desativado do GEQ e o nível de entrada/saída. Pressione essa área para abrir a janela GEQ EDIT, na qual é possível modificar as configurações do GEQ.

• Se o Flex15GEQ for montado:



Essa área indica as configurações para cada banda, o status ativado/desativado do GEQ e os níveis de entrada e saída para A e B respectivamente. Pressione essa área para abrir a janela GEQ EDIT, na qual é possível modificar as configurações do GEQ para A e B.

• Se 8BandPEQ for montado:



Essa área indica a resposta de frequência do EQ, o status ativado/desativado do PEQ e os níveis de entrada e saída para A e B respectivamente. Pressione essa área para abrir a janela PEQ EDIT, na qual é possível modificar as configurações do PEQ para A e B.

• Se um efeito for montado (somente para o rack EFFECT):



Essa área indicará o tipo de efeito, o número de entradas e saídas, o status de ativação/desativação do bypass e o nível de entrada/saída. Pressione essa área para abrir a janela EFFECT EDIT, na qual é possível modificar as configurações de efeito.

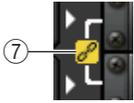
• Se o Automixer de 16 canais for montado (rack GEQ 1-8):



• Se o Automixer de 8 canais for montado (rack GEQ 1-4):



Pressione essa área para abrir a janela AUTOMIXER EDIT, na qual é possível modificar as configurações do Automixer.

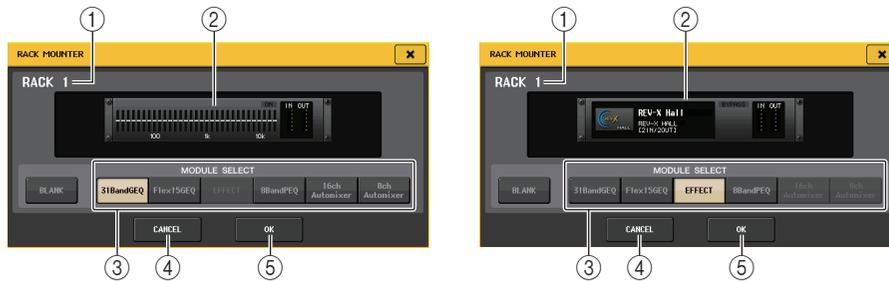


7 Indicador de vínculo

Indica que um rack de número par e um rack de número ímpar do 31BandGEQ, A e B do Flex15GEQ ou A e B do 8BandPEQ estão vinculados.

Janela RACK MOUNTER

Monta um GEQ, PEQ ou efeito no rack. Essa janela aparecerá se você pressionar o botão de montagem em rack na janela VIRTUAL RACK.



1 Número do rack

Indica o número do rack selecionado.

2 Rack virtual

Essa área indica o GEQ ou o efeito selecionado por meio dos botões MODULE SELECT (seleção de módulo).

3 Campo MODULE SELECT

Selecione o GEQ ou o efeito a ser montado no rack. Cada botão tem a seguinte função.

- **Botão BLANK (branco)** Remove o GEQ ou o efeito montado atualmente no rack; o rack ficará vazio.
- **Botão 31BandGEQ** Monta um 31BandGEQ no rack.
- **Botão Flex15GEQ** Monta um Flex15GEQ no rack.
- **Botão 8BandPEQ** Monta um 8BandPEQ no rack.
- **Botão EFFECT (somente para o rack EFFECT)** Monta um efeito no rack.
- **Botão 16ch Automixer (somente para o rack GEQ 1)** Monta o Automixer de 16 canais no rack.
- **Botão 8ch Automixer (somente para o rack GEQ 1)** Monta um Automixer de 8 canais no rack.

OBSERVAÇÃO

- O patch de entrada/saída será desativado quando você alterar o item montado em um rack.
- O Automixer de 16 canais é usado nos racks 1 a 8 e de 8 canais nos racks de 1 a 4.

4 Botão CANCEL

Cancela as alterações feitas na janela RACK MOUNTER e fecha a janela.

5 Botão OK

Aplica as alterações feitas na janela RACK MOUNTER e fecha a janela.

OBSERVAÇÃO

Lembre-se que, se você remover um GEQ, PEQ ou efeito montado em um rack e fechar a janela RACK MOUNTER, todas as edições feitas nas configurações dos parâmetros desse GEQ, PEQ ou efeito serão descartadas. Se você ainda não tiver fechado a janela, poderá recuperar as configurações dos parâmetros montando o mesmo GEQ, PEQ ou efeito novamente.

Operações do EQ gráfico

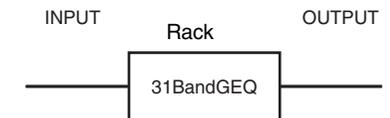
O console da série CL permite montar um GEQ em racks GEQ 1-16 e interligá-lo à saída e entrada de inserção de um canal de entrada (somente o rack GEQ 1-8), um canal MIX/MATRIX ou um canal STEREO/MONO. Você também pode montá-lo em racks EFFECT 1-8 (FX 1-8) e interligá-lo à entrada/saída de inserção de um canal de entrada, canal MIX/MATRIX ou canal STEREO/MONO. O ganho de cada banda pode ser ajustado usando os atenuadores da seção Centralogic e as teclas [ON].

São fornecidos os dois tipos de GEQ a seguir.

■ 31BandGEQ

Trata-se de um GEQ de 31 bandas monofônico. Cada banda tem uma largura de 1/3 oitava, o intervalo de ganho ajustável é ± 15 dB e o ganho das 31 bandas pode ser ajustado.

Se um 31BandGEQ for montado em um rack, um canal de entrada e de saída poderão ser usados para esse rack.

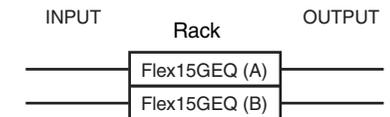


■ Flex15GEQ

Trata-se de um GEQ de 15 bandas monofônico. Cada banda tem uma largura de 1/3 oitava, e o intervalo de ganho ajustável é ± 15 dB.

O Flex15GEQ permite ajustar o ganho para qualquer intervalo de 15 bandas das 31 do 31bandGEQ. (Depois de usar 15 bandas de ajuste, você não poderá ajustar o ganho de outra banda até redefinir uma banda ajustada anteriormente como a configuração bemol.)

Um rack para o qual o Flex15GEQ for selecionado terá duas unidades Flex15GEQ (mostradas como "A" e "B" respectivamente) montadas e permitirá dois canais de entrada e saída.



Inserindo um GEQ em um canal

Esta seção explica como inserir um GEQ no canal selecionado para uso.

ETAPAS

1. Consulte as etapas 1-8 em "[Operações do rack virtual](#)" (página 141) para montar um GEQ em um rack e definir sua origem de entrada e seu destino de saída.
2. No campo GEQ, pressione o recipiente de racks no qual você montou o GEQ.
3. Se você estiver usando uma fonte estéreo, pressione o botão RACK LINK para vincular as duas unidades GEQ.
4. Pressione o botão GEQ ON/OFF para ativar o GEQ.

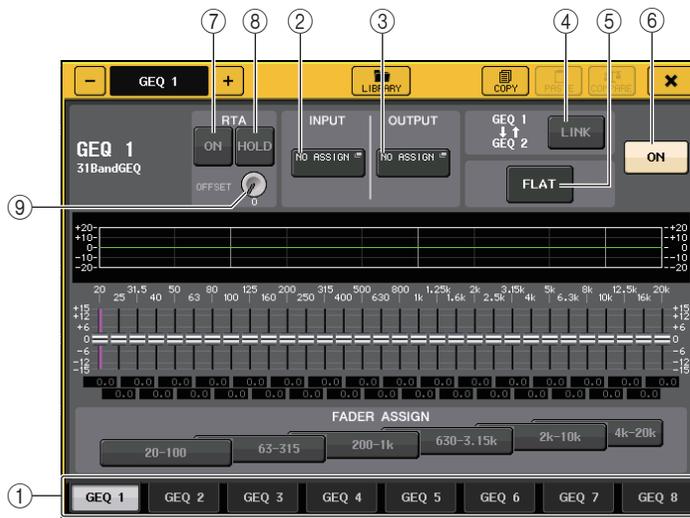
OBSERVAÇÃO

- Se você estiver usando uma fonte estéreo, poderá montar um Flex15GEQ ou duas unidades 31BandGEQ nos racks de número par/ímpar adjacentes. Isso permitirá vincular as duas unidades GEQ em uma etapa posterior.
- Você pode visualizar os níveis de entrada e saída do GEQ no rack do campo GEQ.
- Para obter detalhes sobre as operações do GEQ, consulte a seção "[Usando o 31BandGEQ](#)" (página 146) ou "[Uso do Flex15GEQ](#)" (página 147).

Janela GEQ EDIT

OBSERVAÇÃO

As janelas do 31BandGEQ e do Flex15GEQ são praticamente idênticas. No entanto, o Flex15GEQ exibe individualmente duas unidades GEQ (A e B) montadas em um único rack.



1 Guias de seleção de racks

Alternam entre GEQ 1-8 ou entre GEQ 9-16. Para um rack no qual um Flex15GEQ for montado, as guias serão divididas em xA e xB (x é o número do rack).

2 Botão INPUT

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar a origem de entrada do rack. O procedimento de operação é o mesmo executado para o botão INPUT do campo GEQ.

3 Botão OUTPUT

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar o destino de saída do rack. O procedimento de operação é o mesmo executado para o botão OUTPUT do campo GEQ.

4 Botão RACK LINK (vínculo de rack)

Pressione esse botão para abrir a janela RACK LINK, na qual é possível vincular unidades GEQ adjacentes.

No caso de um 31bandGEQ, as unidades GEQ nos racks de número par/ímpar adjacentes serão vinculadas. No caso de um Flex15GEQ, o GEQ(A) e o GEQ(B) dentro do mesmo rack serão vinculados.



- **Botão GEQ x → y** ("x" e "y" são o número do rack ou o número do rack e o caractere alfabético A ou B)

Os parâmetros de "x" serão copiados em "y" e, em seguida, serão vinculados.

- **Botão GEQ y → x**

Os parâmetros de "y" serão copiados em "x" e, em seguida, serão vinculados.

- **Botão RESET BOTH**

Os parâmetros de ambos serão inicializados e, em seguida, vinculados.

- **Botão CANCEL**

Cancela o vínculo e fecha a janela.

OBSERVAÇÃO

O botão RACK LINK será mostrado somente se a vinculação for possível. Quando você vincular unidades GEQ, um símbolo aparecerá no campo GEQ para indicar o status vinculado.



5 Botão FLAT

Retorna todas as baixas do GEQ selecionado no momento para 0 dB.

6 Botão GEQ ON/OFF (ativar/desativar GEQ)

Ativa ou desativa o GEQ selecionado no momento.

⑦ **Botão RTA**
Ative esse botão para sobrepor um gráfico de resposta de frequência no EQ.

⑧ **Botão HOLD**
Pressione esse botão para manter o pico do gráfico que exibe o RTA.

⑨ **Ganho de deslocamento**
Se uma frequência estiver em um nível baixo, os resultados da análise poderão não ser exibidos claramente em um gráfico. A adição do ganho de deslocamento possibilita uma visibilidade melhor desses resultados em gráficos. Você pode ajustar esse ganho de 0 dB a +30 dB.

OBSERVAÇÃO

O valor desse parâmetro é aplicado de maneira idêntica às janelas RTA METER, HPF/EQ, GEQ e PEQ.

Usando o 31BandGEQ

Você usará os atenuadores 1-8 da seção Centrallogic e as teclas [ON] para controlar o 31BandGEQ.

ETAPAS

1. No rack do campo GEQ, pressione o recipiente de racks no qual você montou o 31BandGEQ.
2. Pressione o botão GEQ ON/OFF para ativar o 31BandGEQ.
3. Pressione um dos botões do campo FADER ASSIGN para selecionar o grupo de bandas que você controlará.
4. Use os atenuadores da seção Centrallogic para ajustar a banda selecionada.
5. Quando terminar de definir as configurações, desative os botões do campo FADER ASSIGN.

OBSERVAÇÃO

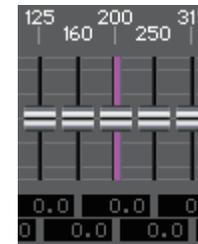
- Quando um atenuador da seção Centrallogic está na posição central (bemol), o indicador da tecla [ON] correspondente se apaga. Isso indica que a banda correspondente não está sendo modificada. Se você aumentar ou diminuir o fader mesmo com o menor valor, a tecla [ON] se acenderá, indicando que essa banda foi modificada. Se você pressionar uma tecla [ON] acesa para apagá-la, a banda correspondente voltará imediatamente para o estado bemol.
- Com o CL versão 2.0 ou posterior, pressionar a tecla [ON] novamente dessa faixa restaurará o valor de ganho ajustado. Dessa forma, a comparação é fácil e rápida. Porém, observe que, se a tecla [ON] dessa faixa estiver desativada e você pressionar a tecla [ON] do atenuador de uma faixa de frequência diferente, o valor de ganho ajustado será cancelado e retornará a ± 0 dB.
- Se você alternar o visor para outra tela ou rack, as atribuições dos atenuadores da seção Centrallogic serão obrigatoriamente desativadas. No entanto, se você exibir novamente o mesmo rack, os atenuadores serão automaticamente movidos para o grupo de bandas que você controlou anteriormente.
- Quando a janela GEQ EDIT for fechada, os botões do campo FADER ASSIGN serão desativados automaticamente.

Janela GEQ EDIT (31BandGEQ)



① **Gráfico de EQ**
Indica a resposta aproximada do 31Band GEQ atual.

② **Faders**
Indicam a quantidade de reforço e recorte para cada banda do 31BandGEQ. Os valores reais são mostrados nas caixas numéricas a seguir. Os atenuadores podem ser controlados pela função TOUCH AND TURN. A área de um atenuador tocado ficará rosa conforme mostrado abaixo.



③ Campo FADER ASSIGN (atribuição de atenuador)

Nesse campo, você pode selecionar o grupo de bandas que serão controladas pelos atenuadores da seção Centralogic. Os botões do campo FADER ASSIGN correspondem aos grupos de bandas a seguir.

20-100	As oito bandas de 20,0 Hz a 100 Hz
63-315	As oito bandas de 63,0 Hz a 315 Hz
200-1k	As oito bandas de 200 Hz a 1,00 kHz
630-3,15 k	As oito bandas de 630 Hz a 3,15 kHz
2k-10k	As oito bandas de 2,00 kHz a 10,0 kHz
4k-20k	As oito bandas de 4,00 kHz a 20,0 kHz

Quando um desses botões é pressionado, os atenuadores das bandas selecionadas na tela ficam brancos e os números dos atenuadores correspondentes da seção Centralogic são exibidos. Agora, você pode usar os atenuadores da seção Centralogic para controlar as bandas.

OBSERVAÇÃO

A operação acima será possível mesmo que a seção Centralogic esteja bloqueada. Quando você desativar o botão no campo FADER ASSIGN, ele voltará para o estado bloqueado.

④ Botões de ferramenta

Copiam as configurações do 31BandGEQ exibidas no momento para o GEQ de outro rack ou inicializam essas configurações. Para obter detalhes sobre como usar os botões de ferramentas, consulte "Uso dos botões de ferramenta" do Manual do Proprietário separado.

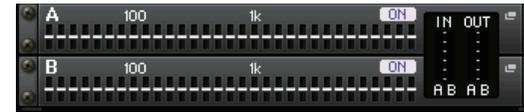
OBSERVAÇÃO

- Somente as configurações do 31BandGEQ que usam 15 bandas ou menos podem ser copiadas em um Flex15GEQ.
- As configurações do GEQ podem ser armazenadas e chamadas a qualquer momento usando a biblioteca dedicada.

Uso do Flex15GEQ

Você usará os atenuadores 1-8 da seção Centralogic e as teclas [ON] para controlar o Flex15BandGEQ.

Um rack no qual um Flex15GEQ for montado mostrará informações de duas unidades GEQ (A e B) na janela VIRTUAL RACK.



OBSERVAÇÃO

Se você montar um Flex15GEQ, duas unidades 31BandGEQ monofônicas serão colocadas em um único rack. No entanto, somente até 15 bandas poderão ser ajustadas para cada unidade.

ETAPAS

1. Pressione o recipiente de racks no qual você montou o Flex15GEQ.
2. Pressione o botão GEQ ON/OFF para ativar o Flex15GEQ.
3. Pressione um dos botões do campo FADER ASSIGN para selecionar o grupo de bandas que você controlará.
4. Use os atenuadores da seção Centralogic para ajustar a banda selecionada.
5. Quando terminar de definir as configurações, desative os botões do campo FADER ASSIGN.

OBSERVAÇÃO

- A tecla [ON] se acenderá se você aumentar ou diminuir um atenuador, mesmo com o menor valor. Isso indica que a banda correspondente está sendo modificada.
- Para retornar rapidamente uma banda reforçada ou cortada para a posição bemol, pressione a tecla [ON] correspondente na seção Centralogic para apagá-la.
- Com o CL versão 2.0 ou posterior, pressionar a tecla [ON] novamente dessa faixa restaurará o valor de ganho ajustado. Dessa forma, a comparação é fácil e rápida. Porém, observe que, se a tecla [ON] dessa faixa estiver desativada e você pressionar a tecla [ON] do atenuador de uma faixa de frequência diferente, o valor de ganho ajustado será cancelado e retornará a ± 0 dB.
- Se você alternar o visor para outra tela, as atribuições dos atenuadores da seção Centralogic serão obrigatoriamente desativadas. No entanto, se você exibir novamente o mesmo rack, o grupo de bandas que você controlou anteriormente será automaticamente atribuído aos atenuadores.
- Quando a janela GEQ for fechada, os botões do campo FADER ASSIGN serão desativados automaticamente.

Janela GEQ EDIT (Flex 15GEQ)



Essa janela é a mesma para 31BandGEQ, exceto que a caixa de parâmetros AVAILABLE BANDS (bandas disponíveis) indica o número em tempo real de bandas adicionais (no máximo, 15) que podem ser controladas no GEQ atual.

Para um rack no qual um Flex15GEQ for montado, as guias de alternância de racks serão divididas em xA e xB (x é o número do rack).

Operações do EQ paramétrico

Além do EQ de quatro bandas padrão, os consoles da série CL também apresentam um EQ paramétrico de 8 bandas (PEQ) que pode ser montado em rack. Você pode montar esse PEQ em racks GEQ 1-16 e interligá-lo à saída e entrada de inserção de um canal de entrada (somente o rack GEQ 1-8), um canal MIX/MATRIX ou um canal STEREO/MONO. Você também pode montá-lo em racks EFFECT 1-8 (FX 1-8) e interligá-lo à entrada/saída de inserção de um canal de entrada, canal MIX/MATRIX ou canal STEREO/MONO.

O ganho de cada banda pode ser ajustado usando os atenuadores da seção Centralogic e as teclas [ON]. É fornecido o tipo de PEQ a seguir.

8BandPEQ

Trata-se de um PEQ de 8 bandas monofônico. Também existe um HPF, um LPF e 3 filtros rejeita faixa independentes.

Dois unidades BandPEQ (mostradas como "A" e "B" respectivamente) podem ser montadas em um rack e, portanto, você pode usar os dois canais de entrada e saída para cada rack.



Inserindo um PEQ em um canal

Esta seção explica como inserir um PEQ no canal selecionado para uso.

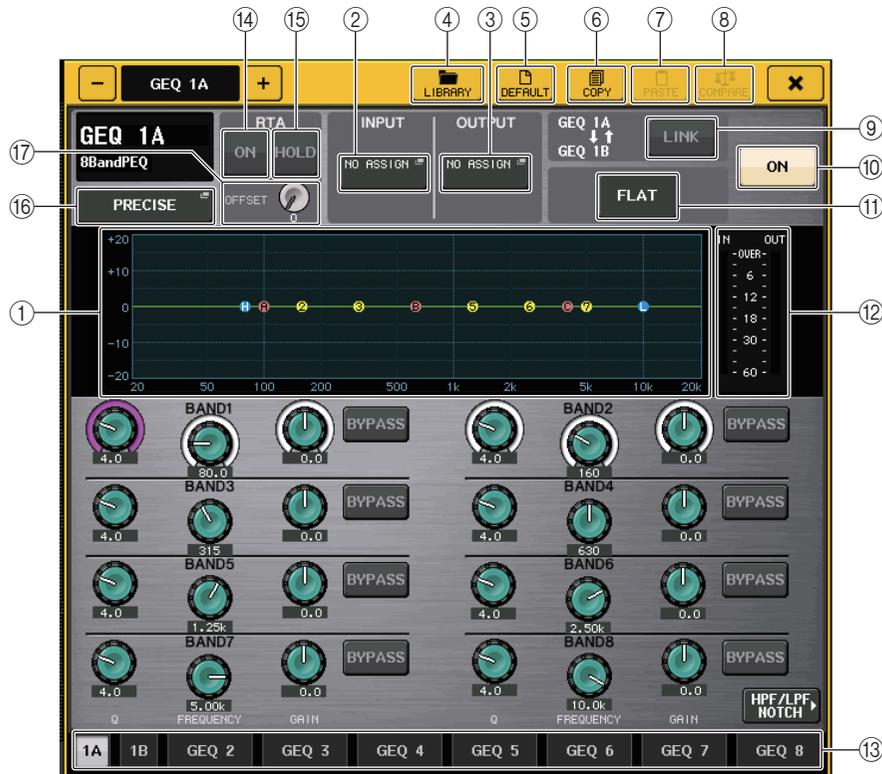
ETAPAS

1. Consulte as etapas 1-8 em "[Operações do rack virtual](#)" ([página 141](#)) para montar um PEQ em um rack e definir sua origem de entrada e seu destino de saída.
2. No rack do campo GEQ ou EFFECT, pressione o recipiente de racks no qual você montou o PEQ.
3. Se você estiver usando uma fonte estéreo, pressione o botão RACK LINK para vincular as duas unidades PEQ.
4. Pressione o botão PEQ ON/OFF para ativar o PEQ.

OBSERVAÇÃO

- Você pode visualizar os níveis de entrada e saída do PEQ no rack do campo GEQ ou EFFECT.
- Para obter detalhes sobre as operações PEQ, consulte a seção "[Janela PEQ EDIT](#)" ([página 149](#)).

Janela PEQ EDIT



① PEQ graph (gráfico PEQ)

Exibe os valores dos parâmetros para o PEQ e o filtro.

② Botão INPUT (entrada)

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar a origem de entrada do rack. O procedimento de operação é o mesmo executado para o botão INPUT do campo GEQ.

③ Botão OUTPUT

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar o destino de saída do rack. O procedimento de operação é o mesmo executado para o botão OUTPUT do campo GEQ.

④ Botão LIBRARY (biblioteca)

Pressione esse botão para abrir a janela PEQ Library.

⑤ Botão DEFAULT (padrão)

Pressione esse botão para restaurar a configuração de parâmetros padrão.

⑥ Botão COPY (copiar)

Todas as configurações dos parâmetros de EQ serão copiadas na memória buffer.

⑦ Botão PASTE (colar)

Pressione esse botão para colar as configurações copiadas da memória buffer no EQ atual. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

⑧ Botão COMPARE

Pressione esse botão para trocar as configurações de EQ atuais e os dados armazenados na memória buffer. Se nenhum dado válido for copiado na memória buffer, nada ocorrerá.

⑨ Botão RACK LINK (vínculo de rack)

Pressione esse botão para abrir a janela RACK LINK, na qual é possível vincular unidades PEQ adjacentes.

No caso de um 8BandPEQ, o PEQ (A) e o PEQ (B) dentro do mesmo rack serão vinculados.



• Botão GEQ x → y ("x" e "y" são o número do rack ou o número do rack e o caractere alfabético A ou B)

Os parâmetros de "x" serão copiados em "y" e, em seguida, serão vinculados.

• Botão GEQ y → x

Os parâmetros de "y" serão copiados em "x" e, em seguida, serão vinculados.

• Botão RESET BOTH

Os parâmetros de ambos serão inicializados e, em seguida, vinculados.

• Botão CANCEL (cancelar)

Cancela o vínculo e fecha a janela.

OBSERVAÇÃO

O botão RACK LINK será mostrado somente se a vinculação for possível. Quando você vincular unidades RACK, um símbolo aparecerá no campo GEQ para indicar o status vinculado.

⑩ Botão PEQ ON/OFF (ativar/desativar PEQ)

Ativa ou desativa o PEQ selecionado no momento.

⑪ Botão PEQ FLAT

Pressione esse botão para redefinir como 0 dB os parâmetros de GAIN (ganho) de todas as bandas do PEQ.

Todos os botões ON para HPF, LPF e filtros rejeita faixa são desativados.

Todos os outros valores de parâmetros são mantidos e não são redefinidos.

12 **Medidores de nível PEQ IN/OUT (entrada/saída do PEQ)**

Indicam o nível de pico dos sinais antes e depois do PEQ.

13 **Guias de seleção de racks**

Alternam entre GEQ 1-8, GEQ 9-16 ou EFFECT 1-8. Para um rack no qual um 8BandPEQ for montado, as guias serão divididas em xA e xB (x é o número do rack).

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre como usar os botões, consulte "Usando os botões de ferramenta" do Manual do Proprietário separado.

14 **Botão RTA**

Ative esse botão para sobrepor um gráfico de resposta de frequência no EQ.

15 **Botão HOLD**

Pressione esse botão para manter o pico do gráfico que exibe o RTA.

16 **Botão de seleção do tipo de EQ**

Altera o tipo de EQ para PRECISE, AGGRESSIVE, SMOOTH ou LEGACY.

Os tipos de EQ a seguir podem ser selecionados.

PRECISE	Este tipo de EQ conta com "precisão" e "possibilidade de controle". Ele pode ser usado para ajustar com precisão os pontos desejados para atender de maneira flexível a uma grande variedade de necessidades de produção musical. Os filtros do degrau baixo/alto têm parâmetros "Q" que permitem ajustes de compressão.
AGGRESSIVE	Este tipo de EQ tem características "musicais efetivas". Ele permite criar um tom agressivo, o que o torna uma ferramenta muito eficiente de expressão artística.
SMOOTH	Este tipo de EQ se concentra em uma "qualidade de som suave". Ele permite criar sons naturais sem modificações significativas na atmosfera do som original.
LEGACY	Este é o tipo de EQ padrão encontrado em mixers digitais Yamaha, como o PM1D e o PM5D. No lado esquerdo do gráfico EQ, você pode alternar TYPE I (um algoritmo usado em mixers digitais Yamaha anteriores) e TYPE II (um algoritmo que reduz a interferência entre bandas).

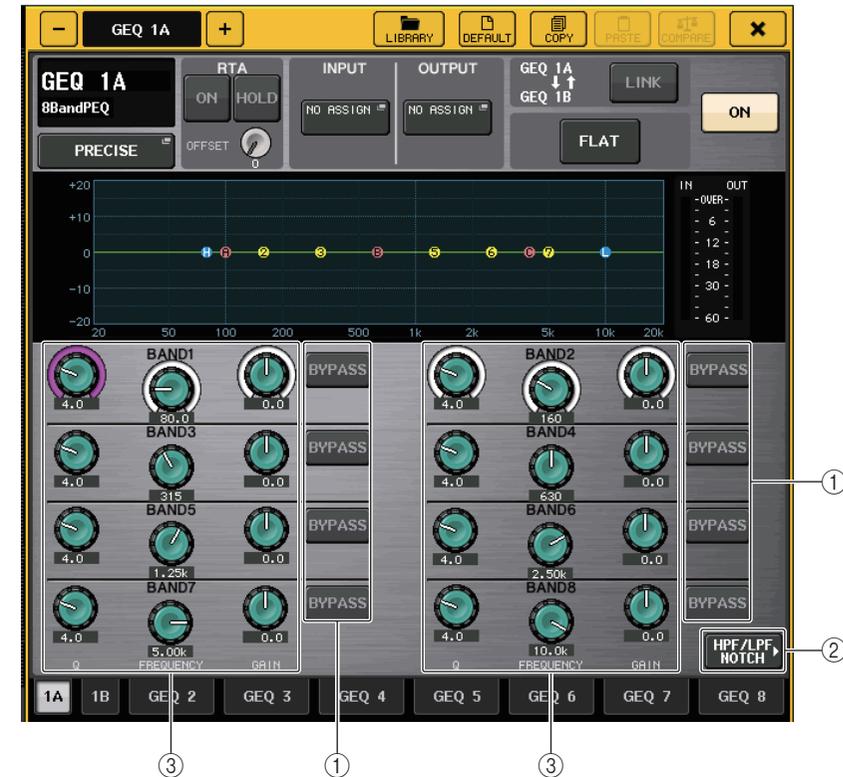
17 **Ganho de deslocamento**

Se uma frequência estiver em um nível baixo, os resultados da análise poderão não ser exibidos claramente em um gráfico. A adição do ganho de deslocamento possibilita uma visibilidade melhor desses resultados em gráficos. Você pode ajustar esse ganho de 0 dB a +30 dB.

OBSERVAÇÃO

O valor desse parâmetro é aplicado de maneira idêntica às janelas RTA METER, HPF/EQ, GEQ e PEQ.

Janela PEQ EDIT (8PEQ)



1 **Botão BYPASS (ignorar)**

Você pode ignorar cada banda.

Quando o botão BYPASS está ligado, os botões giratórios Q, FREQUENCY e GAIN dessa banda permanecem esmaecidos.

2 **Botão HPF/LPF NOTCH**

Pressione esse botão para alternar para a tela de operação de HPF/LPF/filtros rejeita faixa.

3 **Botões giratórios de configuração de parâmetros do EQ**

Indicam os parâmetros Q, FREQUENCY (frequência) e GAIN para as bandas BAND1 - BAND8. É possível usar um botão giratório de multifunções para ajustá-lo.

Janela PEQ EDIT (HPF/LPF NOTCH)



① Botão de seleção de atenuação

Existem quatro tipos de HPF e LPF. Esse botão alterna a atenuação por oitava entre -24 dB/oct, -18dB/oct, -12 dB/oct e -6dB/oct.

② Botão 8PEQ

Pressione esse botão para alternar para a tela de operação do PEQ de 8 bandas.

③ Botão giratório de frequência HPF/LPF

Esse botão giratório é usado para ajustar a frequência HPF/LPF.

④ Botão ON

Existe um botão ON para o HPF, LPF e cada um dos três filtros rejeita faixa.

⑤ Botão giratório Notch Filter Q

Ajusta o Q do filtro rejeita faixa.

⑥ Botão giratório de frequência Notch Filter

Ajusta a frequência do filtro rejeita faixa.

Sobre o AUTOMIXER

O Automixer foi incluído como um recurso padrão na série CL. O Automixer procura microfones ativados e otimiza automaticamente a distribuição do ganho para usos como discursos sem scripts. Isso permite que o ganho do sistema uniforme seja mantido entre vários microfones, dispensando a necessidade do engenheiro de fazer ajustes constantes no fader.

Princípio de funcionamento do Automixer

Com o sistema de fala Dugan usado no Automixer, você pode ajustar automaticamente o ganho do automix para até 16 microfones usados para discursos.

Quando uma pessoa fala em vários microfones	Quando duas pessoas falam em vários microfones
<p>Áudio de entrada do microfone (dB)</p>	<p>Áudio de entrada do microfone (dB)</p>
<p>Ganho (dB) no Automix</p>	<p>Ganho (dB) no Automix</p>
<p>Quando uma pessoa está falando, o ganho no microfone que está sendo usado é imediatamente aumentado, e o ganho em todos os outros microfones é reduzido. A mesma operação ocorre mesmo quando a outra pessoa está falando.</p>	<p>Se duas pessoas estiverem falando ao mesmo tempo, o ganho será distribuído automaticamente, de forma que o ganho total seja consistente em ambos os microfones, enquanto o ganho no microfone restante será reduzido.</p>

O sistema de fala Dugan funciona de maneira diferente de um limitador ou controlador de nível automático. Quando várias pessoas estão falando, o engenheiro pode ajudar cada nível usando os atenuadores como de costume. Mesmo que ninguém esteja falando, o sistema procura o áudio do microfone e distribui o ganho automaticamente. Portanto, os atenuadores podem permanecer levantados.

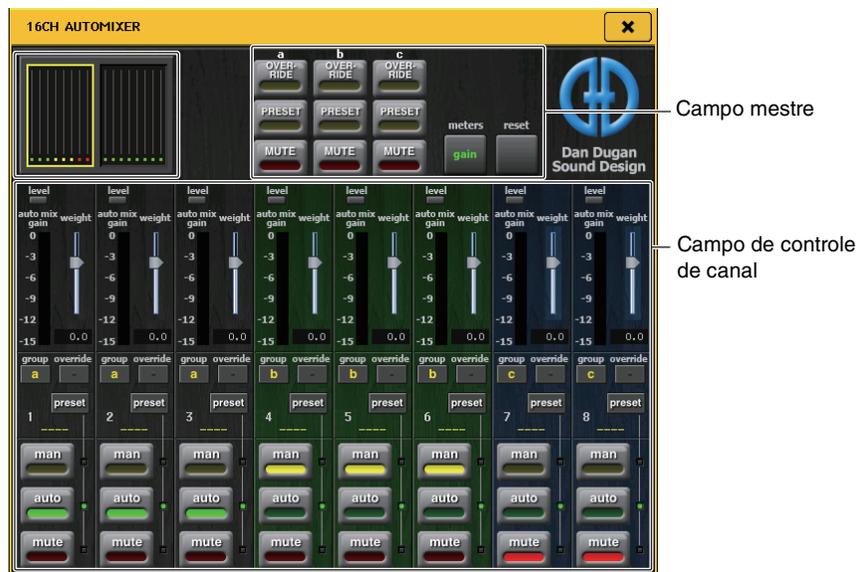
Inserção do Automixer no pós-atenuador de canais

Esta seção explica como montar o Automixer em um rack virtual e inserir a entrada e a saída do Automixer em canais (excluindo canais ST IN) do pós-fader (POST ON). Para obter detalhes sobre as operações do Automixer, consulte a seção "Uso do Automixer".

ETAPAS

1. Consulte as etapas 1-8 em "Operações do rack virtual" (página 141) para montar o Automixer no rack 1 e definir sua origem de entrada e seu destino de saída.
2. Consulte "Inserindo um dispositivo externo em um canal" (página 23) para inserir o Automixer no pós-atenuador (campo POST ON).

Uso do Automixer



Exibição de canais

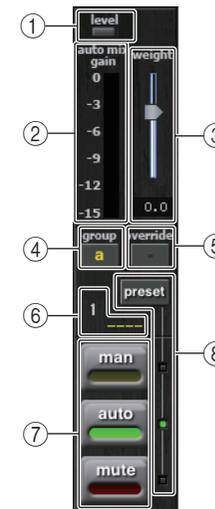
O medidor de ganho de mixagem automática para cada canal e para as configurações manual (amarelo), automática (verde) e de mudo (vermelho) são exibidos para os canais 1-8 e 9-16.

Se você selecionar a região dos canais 1-8 ou 9-16, o canal de exibição do campo de controle de canal mudará para 1-8 ou 9-16.

(Para o Automixer de 8 canais, apenas os canais 1-8 são exibidos.)

■ Campo de controle de canal

Cada canal está sempre no modo manual, automático ou mudo. O indicador do modo de canal habilitado se acenderá. Para selecionar um modo, pressione o botão desse modo ou pressione o botão PRESET no campo mestre.



① Indicador de nível

Acende-se em verde quando o áudio está em um nível ideal para o Automix.

OBSERVAÇÃO

- Se o indicador de nível de piscar, aumentar o ganho de entrada.
- Se o indicador de nível se acender e ficar vermelho, reduza o ganho de entrada.

② Indicador de medidor

Há três modos de exibição. Pressionar o botão de medidores no campo mestre irá alternar entre os modos.

ganho	Exibe o ganho do Automixer.	Verde
entrada	Exibe o nível da entrada.	Amarelo
saída	Exibe o nível da saída.	Azul

OBSERVAÇÃO

Normalmente, os medidores devem ser definidos no modo de ganho.

③ Peso

Ajusta a sensibilidade correlativa entre canais de entrada. Quando não houver uma entrada, ajuste a configuração de peso para que todos os medidores de ganho de mixagem automática fiquem aproximadamente no mesmo nível. Por exemplo, se você ouvir um ruído perto de um microfone (como o ruído de um ventilador de computador ou de um aparelho de ar condicionado), poderá eliminar o ruído reduzindo a configuração de peso desse canal.

Para alterar as configurações de peso de canal, use os botões giratórios de multifunções para ajustar o controle deslizante de peso.

O Automixer calcula a taxa do nível de entrada de canais específicos para todas as combinações de entradas no grupo. O exemplo a seguir explica o mecanismo de controle de peso.

■ Ao aumentar a configuração de peso em um canal

- O valor exibido no medidor de ganho de mixagem automático desse canal aumenta, enquanto os valores dos outros canais diminuem.
- Canais com altos valores de configuração de peso recebem um ganho do automix maior comparado aos outros canais.

■ Ao reduzir a configuração de peso em um canal

- O valor exibido no medidor de ganho de mixagem automático desse canal diminui, enquanto os valores dos outros canais aumentam.
- Ao se falar em vários microfones ao mesmo tempo, é difícil distingui-los.

④ Grupo

Cada canal pode ser dividido em três grupos (a/b/c).

Essa função de grupo é conveniente para os seguintes usos.

- Uso em vários recintos: Atribua os microfones em cada recinto a seus próprios grupos e use um Automixer diferente para cada um.
- Panorâmica estéreo: Atribua microfones deslocados para a esquerda, a direita e o centro aos grupos A, B e C, para manter um campo estéreo estável.

⑤ Substituições

Se você ativar o botão OVERRIDE no campo mestre, o canal mudará para o modo manual ou para o modo mudo de acordo com as configurações do botão de substituição desse canal.

- Quando o botão de substituição do canal está ativado, o modo desse canal muda para manual quando o botão OVERRIDE mestre é ativado.
- Quando a substituição do canal está desativada, o modo desse canal muda para mudo quando o botão OVERRIDE mestre é ativado.
- Quando o botão OVERRIDE mestre está desativado, o canal retorna ao seu modo anterior.

A função de substituições é conveniente quando o moderador de uma mesa-redonda deseja controlar o sistema.

Siga as instruções abaixo para alterar as configurações.

1. Ative o botão de substituição no canal do moderador.
2. Desative o botão de substituição em todos os outros canais.
3. Ative o botão OVERRIDE no campo mestre conforme necessário.

⑥ Número do canal

Exibe o número e o nome do canal a ser inserido.

⑦ Manual/automático/mudo

Alterna entre manual/automático/sem áudio.

manual: Transmite o áudio sem alterar o ganho. Esse modo é usado para cantar com um microfone.

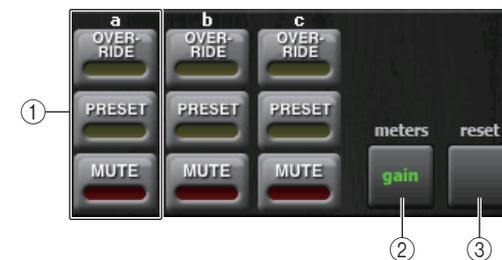
auto: Ativa o Automixer. Esse modo é usado para conversas.

sem áudio: Silencia canais.

⑧ Predefinição

Seleciona o modo de canal (manual/automático/sem áudio) quando o botão PRESET no campo mestre está pressionado. O botão PRESET fica aceso quando uma predefinição está programada para um canal.

■ Campo mestre



① OVERRIDE/PRESET/MUTE

Faz configurações para cada grupo (a/b/c) selecionado no campo de controle de canal. Mostra apenas o grupo selecionado.

• OVERRIDE

Quando você pressionar esse botão, os canais em que o botão de substituição de canal estiver ativo terão um aumento gradual para 0 dB (ganho unitário). Todos os canais com o botão de substituições desligado serão silenciados.

• PRESET

Quando você pressiona esse botão, cada canal muda para o modo indicado pelo botão de modo (manual/automático/sem áudio) ao lado do indicador de predefinição aceso.

• MUTE

Quando você pressiona esse botão, todos os canais têm imediatamente uma redução gradual (0,5 segundo).

② Medidores

Muda o indicador de medidor no campo de controle de canal. Alterna entre ganho, entrada e saída sempre que você pressiona o botão.

OBSERVAÇÃO

Normalmente, os medidores devem ser definidos no modo de ganho.

③ Redefinir

Inicializa as configurações do Automixer.

Edição dos efeitos internos

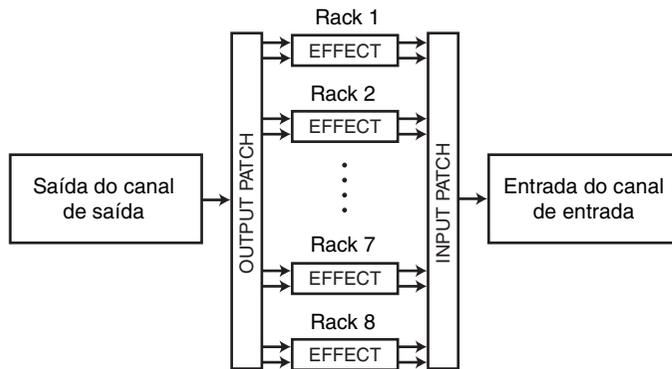
Os efeitos internos do console da série CL podem ser montados nos racks EFFECT 1-8 e interligados a uma saída de canal de saída ou entrada de canal de entrada ou inseridos em um canal. Para cada efeito montado em um rack, é possível escolher um dos 54 tipos de efeito.

Com as configurações padrão, os sinais dos canais MIX 17-24 são enviados para os racks 1-8, e dos racks são enviados para ST IN 1-8 (L/R).

OBSERVAÇÃO

Alguns tipos de efeito podem ser montados apenas nos racks 1, 3, 5 ou 7.

Para usar um efeito interno por meio de envio e retorno, atribua a saída de um canal MIX à entrada do efeito e atribua a saída do efeito a um canal de entrada. Nesse caso, o canal de saída correspondente é usado como um canal mestre para o envio do efeito, e o canal de entrada é usado como um canal de retorno de efeito.



Como opção, você pode atribuir a entrada e a saída do efeito interno à saída/entrada de inserção de um canal desejado (exceto para um canal ST IN), de forma que o efeito seja inserido nesse canal.



* Excluindo um canal ST IN

Os efeitos internos se enquadram em duas categorias: efeitos do "tipo STEREO" (2 entradas/2 saídas), que processam os sinais de entrada do canal L/R de forma independente, e efeitos do "tipo MIX" (1 entrada/2 saídas) que fazem a mixagem dos dois canais antes de processá-los.

Se sinais forem atribuídos às entradas L e R de um efeito, a forma como os canais L/R forem processados dependerá do tipo selecionado, ou seja, tipo de efeito Stereo ou Mix, da seguinte forma.

Efeitos do tipo STEREO



Efeitos do tipo MIX



Se um sinal for atribuído a apenas uma entrada de um efeito de duas entradas, ele será processado como entrada mono/saída estéreo, independentemente do tipo de efeito selecionado, ou seja, Stereo ou Mix. No entanto, observe que isso não será aplicado a COMP276, COMP276S, COMP260, COMP260S, EQUALIZER601 e OPENDECK.



Usando um efeito interno por envio e retorno

Esta seção explica como usar um barramento MIX como um barramento de envio de efeito e um canal ST IN como um canal de retorno de efeito, de forma que o efeito possa ser usado em uma configuração de envio e retorno.

OBSERVAÇÃO

- Se você quiser usar um barramento MIX como um barramento de envio de efeito, selecione "VARI" como o tipo de barramento. Isso permitirá que você ajuste o nível de emissão separadamente para cada canal de entrada.
- Se você quiser usar a entrada para um efeito em estéreo, poderá ser conveniente atribuir o barramento MIX de destino de envio a estéreo. (Para obter detalhes sobre atribuições de barramentos, consulte [página 58](#).)

ETAPAS

1. Siga as etapas 1-3 descritas em "[Operações do rack virtual](#)" ([página 141](#)) para montar um efeito em um rack.
2. Pressione o botão INPUT PATCH L na janela VIRTUAL RACK e selecione um canal MIX como a origem de entrada do rack ([página 141](#)).
3. Pressione o botão OUTPUT PATCH L na janela VIRTUAL RACK e selecione a entrada L de um canal ST IN como o destino de saída do rack ([página 141](#)).
4. Ajuste o nível de emissão de cada canal no campo TO MIX/TO MATRIX da tela OVERVIEW.
5. Ajuste o nível mestre da emissão de efeito do canal MIX selecionado como a origem de entrada para o rack.
6. Ajuste o nível de retorno de efeito do canal ST IN selecionado como o destino de saída para o rack.

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver usando uma fonte estéreo, atribua os sinais L/R dos canais MIX estéreo às entradas L/R do rack.
- Se você estiver usando a saída do efeito em estéreo, atribua a entrada R do canal ST IN selecionado na etapa 3 à saída R do rack.
- Você pode selecionar mais de um destino de saída para o efeito.
- Para obter mais informações sobre a configuração de parâmetros de efeito, consulte "Editando os parâmetros de efeitos internos" (página 156).

Ajuste do nível de emissão de efeito de um canal de entrada

No campo TO MIX/TO MATRIX da tela OVERVIEW, pressione e selecione o botão giratório TO MIX SEND LEVEL para o barramento MIX definido como a fonte de entrada do rack e use o botão giratório de multifunções para ajustar o nível de emissão do sinal enviado de cada canal para esse barramento MIX.

OBSERVAÇÃO

- Se um barramento MATRIX for mostrado no campo TO MIX/TO MATRIX, use a tecla [MIX 1-16] ou [MIX 17-24/MATRIX] na seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado) para selecionar o barramento MIX na fonte de entrada do rack.
- Ao ajustar o nível de emissão do efeito, certifique-se de que o nível de emissão do canal ST IN selecionado como o destino de saída para o rack para o barramento MIX correspondente esteja definido como 0. Se você aumentar esse nível de emissão, a saída do efeito voltará para a entrada do mesmo efeito, podendo causar oscilação.
- Se você pressionar o botão giratório novamente, a janela MIX SEND (8 canais) para o barramento MIX de destino de emissão será exibida. Essa janela contém chaves liga/desliga para os sinais enviados de cada canal para o barramento correspondente e permite selecionar o ponto de envio (PRE ou POST) (página 45).

**Ajuste o nível mestre da emissão de efeito**

Para ajustar o canal MIX especificado como a fonte de entrada do rack, primeiro chame a seção Centralogic e faça os ajustes usando o atenuador.

Defina o nível como o valor mais alto possível, sem permitir que o sinal pós-efeito atinja o ponto de sobrecarga.

OBSERVAÇÃO

Os níveis de entrada e saída do efeito são mostrados pelos medidores de entrada/saída na parte superior direita da janela EFFECT EDIT.

Ajuste do nível de retorno de efeito

Para ajustar o nível de retorno do efeito, primeiro chame o canal ST IN especificado como o destino de saída do rack para a seção Centralogic e depois faça os ajustes usando o atenuador.

Inserindo um efeito interno em um canal

Esta seção explica como inserir um efeito em um canal atribuindo a entrada/saída do efeito interno à entrada/saída do canal desejado (exceto para o canal ST IN). Para obter detalhes sobre a edição dos parâmetros de efeito, consulte "Editando os parâmetros de efeitos internos".

ETAPAS

1. Siga as etapas 1-3 descritas em "Operações do rack virtual" (página 141) para montar um efeito em um rack.
2. Pressione o botão INPUT PATCH L na janela VIRTUAL RACK e selecione a saída de inserção de um dos canais como a origem de entrada do rack (página 141).
3. Pressione o botão OUTPUT PATCH L na janela VIRTUAL RACK e selecione a entrada do mesmo canal como o destino de saída do rack (página 141).
4. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para acessar a tela OVERVIEW correspondente ao canal no qual você inseriu o efeito.
5. Pressione o campo INSERT/DIRECT OUT na tela OVERVIEW.
6. Na janela pop-up INSERT/DIRECT OUT, ative o botão INSERT ON/OFF para o canal em que você inseriu o efeito.
7. Exiba novamente janela EFFECT EDIT, selecione o tipo de efeito e edite os parâmetros do efeito.
8. Usando o atenuador do canal selecionado como o destino de saída do rack na etapa 3, ajuste o nível conforme apropriado.

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver inserindo um efeito em um canal que manipula uma origem estéreo, atribua a entrada/saída de inserção do canal R à entrada e à saída R do efeito da mesma maneira que na etapa 3.
- Para obter mais informações sobre como operar a janela INSERT/DIRECT OUT, consulte "Inserindo um dispositivo externo em um canal" (página 23).
- Os níveis antes e depois do efeito são mostrados pelos medidores de entrada e saída na parte superior direita da janela EFFECT EDIT.
- Ajuste o nível mestre de envio do efeito e os parâmetros de efeito de forma que o sinal não atinja o ponto de sobrecarga na fase de entrada ou saída do efeito.

Editando os parâmetros de efeitos internos

Esta seção explica como alterar o tipo de efeito e editar os parâmetros. Para um rack no qual um efeito é montado, as seguintes informações são mostradas na janela VIRTUAL RACK.

**① Título/tipo de efeito**

Exibe o título do efeito, o nome do tipo usado e um gráfico. O número dos canais de entrada e saída (1 IN/2 OUT ou 2 IN/2 OUT) desse efeito também é mostrado.

② Medidores de entrada/saída

Indicam o nível dos sinais antes e depois do efeito.

ETAPAS

1. Pressione o recipiente de racks no qual o efeito que você deseja editar está montado.
2. Para alterar o tipo de efeito, pressione o campo de tipo de efeito na janela EFFECT EDIT e selecione o tipo de efeito na janela EFFECT TYPE.
3. Pressione um botão giratório no campo de parâmetro efeito da janela EFFECT EDIT para selecioná-lo e use o botão giratório de multifunções para editar os parâmetros do efeito.
4. Edite as configurações no campo de parâmetros especiais conforme necessário.

Janela EFFECT EDIT

Permite ajustar os parâmetros do efeito.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre os parâmetros de cada tipo de efeito, consulte a lista de dados no fim deste manual.

**① Botões INPUT L/R**

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT.

② Botões OUTPUT L/R

Pressione esse botão para abrir a janela CH SELECT.

③ Campo de tipo de efeito

Exibe o título do efeito, o nome do tipo usado e um gráfico. O número dos canais de entrada e saída (1 IN/2 OUT ou 2 IN/2 OUT) desse efeito também é mostrado. Pressione esse campo para abrir a janela EFFECT TYPE (tipo de efeito), na qual é possível selecionar o tipo de efeito.



OBSERVAÇÃO

- Você também pode alterar o tipo de efeito recuperando uma configuração de biblioteca.
- Os tipos de efeito "H.Q.PITCH" (hq.tom) e "FREEZE" (congelar) podem ser usados somente nos racks 1, 3, 5 ou 7. Além disso, mesmo se você copiar esses dois tipos de efeito, não poderá colá-los nos racks 2, 4, 6 e 8.

④ Botão EFFECT CUE (indicador de efeito)

Monitora o sinal da saída do efeito exibido no momento. Essa função Cue será válida apenas durante a exibição dessa tela. O sinal será cancelado automaticamente quando você alternar para outra tela.

OBSERVAÇÃO

Se o modo Cue for definido como MIX CUE (sinal para MIX), todos os canais para os quais a tecla CUE estiver ativada serão monitorados. No entanto, se você ativar o botão EFFECT CUE, somente o indicador de saída do efeito será monitorado. (As teclas [CUE] que tiverem sido ativadas até o momento serão desativadas temporariamente.) A monitoração por indicador não dá suporte a CUE B.

⑤ Campo de parâmetros especiais

Indica parâmetros especiais específicos a alguns tipos de efeito.

TEMPO

Esse campo aparecerá se um efeito do tipo tempo ou modulação for selecionado.

• Botão MIDI CLK

Se você ativar esse botão, o parâmetro BPM desse efeito será definido para corresponder ao tempo do relógio temporização de MIDI que estiver sendo enviado da porta MIDI.



PLAY/REC (gravar/reproduzir)

Esse campo aparecerá se FREEZE for selecionado como o tipo de efeito.

• Botões PLAY/REC

Permitem gravar (amostra) e reproduzir ao usar o efeito freeze. Para conhecer as operações detalhadas, consulte "Usando o efeito Freeze", (página 161).



SOLO

Esse campo aparecerá se M.BAND DYNA (dinâmica multibanda) ou M.BAND COMP. (compressor multibanda) for selecionado como o tipo de efeito.

• Botões HIGH/MID/LOW (alto/médio/baixo)

Permitem a passagem somente da banda de frequência selecionada (são permitidas várias seleções).

• Medidores de redução de ganho

Indicam o valor de redução de ganho de cada banda.

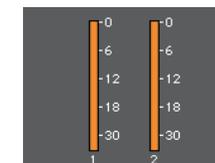


Medidor de redução de ganho

Esse campo aparecerá se Comp276/276S ou Comp260/260S for selecionado como o tipo de efeito.

• Medidores de redução de ganho

Indicam o valor de redução de ganho aplicado pelo compressor.



Type (tipo)

Esse campo é exibido quando Equalizer601 é selecionado como o tipo de efeito.

• Type

Selecione um dos dois tipos de equalizador que apresentam diferentes efeitos.

DRIVE simula as alterações na resposta da frequência dos circuitos analógicos, criando um som direcionado que aperfeiçoa as características analógicas adicionando alguma distorção.

CLEAN simula as alterações na resposta da frequência que são típicas de circuitos analógicos, criando um som claro, sem distorções, inerentemente digital.



- **Botão FLAT**
Esse botão redefine o ganho de todas as bandas como 0 dB.
 - ⑥ **Botão BYPASS (ignorar)**
Ignora temporariamente o efeito.
 - ⑦ **Medidores de entrada/saída**
Indicam o nível dos sinais antes e depois do efeito.
 - ⑧ **Campo de parâmetros do efeito**
Essa área indica os parâmetros do tipo de efeito selecionado no momento. Quando um botão giratório é pressionado nesse campo, é possível usar os botões giratórios de multifunções para controlar a linha horizontal de botões correspondente.
Também é possível fazer ajustes finos virando um botão giratório enquanto o mantém pressionado.
 - ⑨ **Botão giratório MIX BAL. (equilíbrio do MIX)**
Ajusta o equilíbrio entre o som original e o som de efeito incluído no sinal de saída do efeito. Se você pressionar esse botão para selecioná-lo, poderá ajustá-lo usando o botão giratório de multifunções correspondente. Se você estiver usando o efeito via envio e retorno, defina-o como 100% (somente som de efeito).
 - ⑩ **Botões de ferramenta**
Copiam as configurações do efeito exibidas no momento para o efeito de outro rack ou inicializam essas configurações. Para obter detalhes sobre como usar os botões de ferramentas, consulte "Uso dos botões de ferramenta" do Manual do Proprietário separado.
- OBSERVAÇÃO**
As configurações de efeito podem ser armazenadas e chamadas a qualquer momento por meio da biblioteca de efeitos.
- ⑪ **Guias de seleção de racks**
Permitem alternar entre EFFECT 1–8.

Usando a função Tap Tempo (tempo de batida)

"Tap tempo" é uma função que permite especificar o tempo de atraso de um efeito de atraso ou a velocidade de modulação pressionando uma tecla no intervalo desejado. A função Tap Tempo pode ser usada para efeitos de tipo de atraso e tipo de modulação nos quais o parâmetro BPM está incluído e para especificar o tempo de atraso ou a velocidade de modulação. Para usar essa função, é necessário atribuir o Tempo da batida a uma tecla USER DEFINED e, em seguida operar essa tecla.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre os parâmetros de cada tipo de efeito, consulte a lista de dados no fim deste manual.

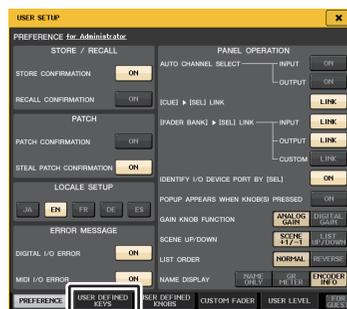
■ Atribuição da função Tap Tempo a uma tecla USER DEFINED

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão USER SETUP localizado na parte superior esquerda da tela SETUP.
3. Pressione a guia USER DEFINED KEYS na janela USER SETUP.
4. Na página USER DEFINED KEYS, pressione o botão correspondente à tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir a função Tap Tempo.
5. Selecione "TAP TEMPO" na coluna FUNCTION, selecione "CURRENT PAGE" na coluna PARAMETER 1 da janela USER DEFINED KEY SETUP e pressione o botão OK.



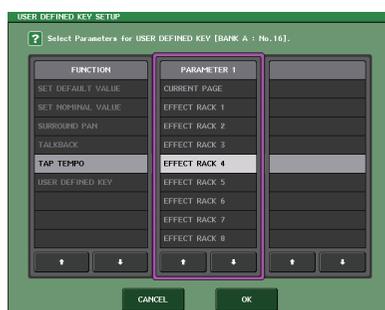
Tela SETUP



Janela USER SETUP



Página USER DEFINED KEYS



Janela USER DEFINED KEY SETUP

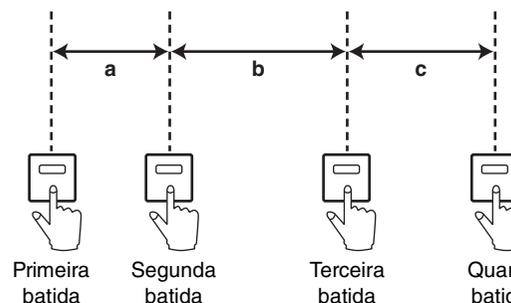
OBSERVAÇÃO

- Se você especificar "CURRENT PAGE" na coluna PARAMETER 1 da janela USER DEFINED KEY SETUP, a função Tap Tempo poderá ser usada para o efeito exibido no momento (rack).
- Se você especificar "RACK x" (x=1-8) na coluna PARAMETER 1 da janela USER DEFINED KEY SETUP, poderá usar a função Tap Tempo somente para um efeito específico (rack).
- Para obter mais informações sobre teclas USER DEFINED, consulte "[Teclas USER DEFINED](#)" ([página 224](#)).

Usando a função Tap Tempo (tempo de batida)

Será calculado o intervalo médio (BPM) no qual você pressionar a tecla USER DEFINED, e o valor será aplicado ao parâmetro BPM.

O intervalo médio será inserido no parâmetro.
(a média de a, b e c)



OBSERVAÇÃO

- Se o valor médio estiver fora do intervalo de 20-300 BPM, ele será ignorado.
- Se você ativar o botão MIDI CLK no campo de parâmetros especiais, o valor do parâmetro BPM será alterado em relação ao tempo do relógio de temporização de MIDI recebido da porta MIDI.

ETAPAS

- Na área de acesso a funções, pressione o botão RACK.
- Pressione a guia EFFECT na janela VIRTUAL RACK.
- Pressione o recipiente de racks no qual o efeito que você deseja controlar está montado.
- Pressione o campo de tipo de efeito na janela EFFECT EDIT.
- Na janela EFFECT TYPE, selecione um tipo de efeito que inclua um parâmetro BPM.
- Ative o parâmetro SYNC no campo do parâmetro de efeito.
- No tempo desejado, pressione várias vezes a tecla USER DEFINED à qual você atribuiu a função Tap Tempo para definir o parâmetro BPM.



Janela pop-up Tap Tempo

OBSERVAÇÃO

- Se for aberta a janela pop-up EFFECT EDIT usada para definir TAP TEMPO, essa janela pop-up não será exibida.
- No CL V3.0 e posterior, o valor de atraso (ms) também é mostrado na janela pop-up.

Sincronização de efeitos e de tempo

Alguns efeitos da série CL podem ser sincronizados com o tempo. Existem dois tipos de efeito: efeitos do tipo atraso e efeitos do tipo modulação. No primeiro caso, o tempo de atraso mudará de acordo com o tempo. No segundo caso, a frequência do sinal de modulação mudará de acordo com o tempo.

Parâmetros relacionados à sincronização do tempo

Os cinco parâmetros a seguir estão relacionados à sincronização do tempo.

1) SYNC 2) NOTE 3) TEMPO 4) DELAY 5) FREQ.

SYNC:Esta é a chave liga/desliga da sincronização do tempo.

NOTE e TEMPO:Estes são os parâmetros básicos da sincronização do tempo.

DELAY e FREQ.:DELAY é o tempo de atraso e FREQ. é a frequência do sinal de modulação. Eles afetam diretamente a maneira como o som do efeito mudará. DELAY só é relevante para os efeitos de tipo de atraso, enquanto FREQ. só é relevante para os efeitos de tipo de modulação.

Como os parâmetros estão relacionados

A sincronização do tempo calcula o valor DELAY (ou FREQ.)^a do TEMPO e NOTE.

Ativar SYNC ON

Alterar NOTE DELAY (ou FREQ.) será definido

Nesse caso, o valor de DELAY (ou FREQ.) é calculado da seguinte maneira:

$$\text{DELAY (ou FREQ.)} = \text{NOTE} \times 4 \times (60/\text{TEMPO})$$

Alterar TEMPO DELAY (ou FREQ.) será definido

Nesse caso, o valor de DELAY (ou FREQ.) é calculado da seguinte maneira:

$$\text{DELAY} = \text{NOTE} \times 4 \times (60/\text{TEMPO}) \text{ s}$$

$$\text{FREQ.} = (\text{TEMPO}/60)/(\text{NOTE} \times 4) \text{ Hz}$$

Exemplo 1: Quando SYNC=ON, DELAY=250 ms, TEMPO=120, você muda NOTE de colcheia para semínima

$$\begin{aligned} \text{DELAY} &= \text{novo NOTE} \times 4 \times (60/\text{TEMPO}) \\ &= (1/4) \times 4 \times (60/120) \\ &= 0,5 \text{ (s)} \\ &= 500 \text{ ms} \end{aligned}$$

Assim, o valor de DELAY muda de 250 ms para 500 ms.

Exemplo 2: Quando SYNC=ON, DELAY=250 ms, NOTE=colcheia, você muda TEMPO de 120 para 121

$$\begin{aligned} \text{DELAY} &= \text{NOTE} \times 4 \times (60/\text{novo TEMPO}) \\ &= (1/8) \times 4 \times (60/121) \\ &= 0,2479 \text{ (s)} \\ &= 247,9 \text{ (ms)} \end{aligned}$$

Assim, o valor de TEMPO muda de 250 ms para 247,9 ms.

^aa Valores arredondados são usados para os resultados dos cálculos.

Características especiais do parâmetro TEMPO

O parâmetro TEMPO tem as seguintes características que são distintas dos outros parâmetros.

- Valor compartilhado com todos os efeitos (porém, isso se aplica apenas se SYNC for ativado e o botão MIDI CLK for ativado quando o relógio MIDI for inserido no conector MIDI IN).
- Você não pode armazená-lo nem chamá-lo da biblioteca de efeitos. (Mas pode armazená-lo e recuperá-lo de uma cena.)

Isso significa que o valor de TEMPO quando um efeito é chamado pode não ser necessariamente o mesmo de quando o efeito foi armazenado. Eis um exemplo.

Armazenar o efeito: TEMPO=120 → Change TEMPO to 60 → TEMPO=60 →
Chamar o efeito: TEMPO=60

Normalmente, quando você muda o TEMPO, o valor de DELAY (ou FREQ.) é redefinido adequadamente. Porém, se DELAY (ou FREQ.) for alterado, o efeito terá um som, quando chamado, diferente de quando foi armazenado. Para evitar que o efeito mude dessa maneira entre o armazenamento e a recuperação, a série CL não atualiza o valor de DELAY (ou FREQ.) quando um efeito é recuperado, mesmo que o TEMPO não seja mais o mesmo de quando esse efeito foi armazenado.

* O parâmetro NOTE é calculado com base nos valores a seguir.

$$\begin{array}{cccccccc} \text{♩} = 1/4 & \text{♪} = 1/8 & \text{♫} = 1/16 & \text{♬} = 1/32 & \text{♭} = 1/4 & \text{♮} = 1/2 & \text{♯} = 3/4 & \text{♯♯} = 1 & \text{♯♯♯} = 3/2 \\ \text{♯♯♯♯} = 1/4 & \text{♯♯♯♯♯} = 1/8 & \text{♯♯♯♯♯♯} = 1/16 & \text{♯♯♯♯♯♯♯} = 1/32 & \text{♯♯♯♯♯♯♯♯} = 1/64 & \text{♯♯♯♯♯♯♯♯♯} = 1/128 & \text{♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯} = 1/256 & \text{♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯} = 1/512 & \text{♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯♯} = 1/1024 \end{array}$$

Usando o efeito Freeze

Esta seção explica como usar o tipo de efeito "FREEZE", que fornece a funcionalidade de um amostrador simples. Quando esse tipo de efeito é selecionado, você pode executar operações na tela para gravar (amostra) e reproduzir um som.

OBSERVAÇÃO

Os tipos de efeito "FREEZE" e "HQ.PITCH" podem ser usados apenas no rack 1, 3, 5 ou 7.

ETAPAS

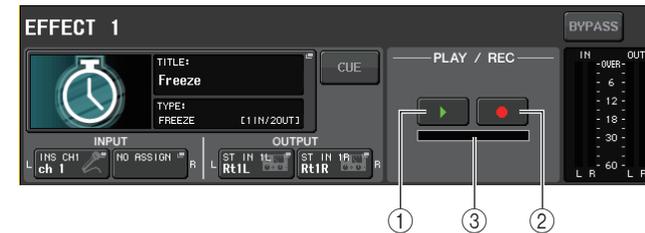
1. Na área de acesso a funções, pressione o botão RACK.
2. Pressione a guia EFFECT na janela VIRTUAL RACK.
3. Pressione o contêiner de efeitos no 1, 3, 5 ou 7.
4. Pressione o campo de tipo de efeito na janela EFFECT EDIT para abrir a janela EFFECT TYPE e selecione "FREEZE".
5. Para começar a gravar (amostragem), pressione o botão REC e, em seguida, o botão PLAY.
6. Para reproduzir a amostra gravada, pressione o botão PLAY.

OBSERVAÇÃO

- A barra na janela EFFECT EDIT refletirá o andamento atual da gravação. Finalizado um tempo fixo, os botões serão desativados de forma automática.
- Você pode ajustar os parâmetros na janela EFFECT EDIT para definir configurações detalhadas para o tempo de gravação, a forma como a gravação começará e a forma como a amostra será reproduzida. Para obter detalhes sobre os parâmetros, consulte a lista de dados no fim deste manual.
- O conteúdo da amostra será apagado se você gravar outra amostra, alterar o efeito ou desligar a alimentação para a unidade CL.

Janela EFFECT EDIT (quando a opção FREEZE está selecionada)

Se o tipo de efeito "FREEZE" for selecionado, um botão PLAY, um botão REC e uma barra de andamento serão exibidos no campo de parâmetros especiais.



- ① Botão PLAY
- ② Botão REC
- ③ Barra de andamento

OBSERVAÇÃO

Como alternativa à mudança do tipo de efeito, você também pode chamar as configurações que usam o tipo de efeito "FREEZE" da biblioteca de efeitos.

Usando o Premium Rack

Além do EQ gráfico e dos efeitos internos, o console da série CL apresenta processadores "Premium Rack" que simulam fielmente processadores analógicos antiquados meticulosamente selecionados, bem como processadores recém-desenvolvidos. O Premium Rack usa a tecnologia VCM, que modela um circuito analógico em um nível de componente para reproduzir fielmente e fazer ajustes finos de incríveis sons analógicos. O Premium Rack oferece nove tipos de processador.

Nome	Descrição
Portico 5033	Modela um EQ de 5 bandas analógico da RND.
Portico 5043	Modela um compressor/limitador analógico da RND.
Portico 5045	Modela o Primary Source Enhancer da RND.
U76	Modela um compressor/limitador vintage típico
Opt-2A	Modela um compressor a válvula clássico (tipo óptico).
EQ-1A	Modela um EQ vintage do tipo passivo, a válvula, clássico.
EQ dinâmico	EQ recém-desenvolvido que apresenta um ganho de alteração dinâmica e permite controlar o valor de recorte/reforço em relação ao nível de entrada.
Buss Comp 369	Modela um compressor/limitador de 1970 com circuitos separados.
MBC4	Compressor de quatro bandas com controles intuitivos

Uso do Premium Rack

O procedimento para configurar os patches de E/S do rack é o mesmo executado para o rack de efeito ([página 154](#)).

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão RACK.
2. Pressione a guia PREMIUM na parte superior da janela VIRTUAL RACK.
3. Para montar um Premium Rack no rack, pressione o botão de montagem em rack desse rack no campo PREMIUM RACK.
4. Selecione o processador para montar e o método de montagem no campo MODULE SELECT da janela PREMIUM RACK MOUNTER e pressione o botão OK.
5. Pressione o botão INPUT PATCH L para abrir a janela CH SELECT e selecione a origem de entrada.
6. Pressione o botão OUTPUT PATCH L para abrir a janela CH SELECT e selecione a entrada de inserção do mesmo canal que o destino de saída.
7. Use as teclas Bank Select da seção Centralogic para selecionar o canal no qual você inseriu o efeito.
8. Pressione o campo INSERT/DIRECT OUT na tela OVERVIEW.
9. Na janela pop-up INSERT/DIRECT OUT, ative o botão INSERT ON/OFF para o canal em que você inseriu o processador.
10. Ajuste os parâmetros do processador.
11. Usando o atenuador do canal selecionado como o destino de saída do rack na etapa 6, ajuste o nível conforme apropriado.



Janela VIRTUAL RACK
(campo PREMIUM RACK)



Janela PREMIUM RACK
MOUNTER

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver inserindo um processador em um canal que lide com uma fonte estéreo, atribua a entrada e a saída de inserção do canal R à entrada e à saída R do processador, exatamente como foi feito nas etapas 5 e 6.
- Para obter detalhes sobre a edição dos parâmetros, consulte a próxima seção, "Editando os parâmetros do Premium Rack".
- Ajuste o ganho digital e os parâmetros do processador de forma que o sinal não atinja o ponto de sobrecarga na fase de entrada ou saída do processador.

Montagem de um processador

Há duas formas de montar cada processador:

- **DUAL (duplo)**.....O processador é usado em dois canais monofônicos.
- **STEREO**O processador é usado em um canal estéreo.

Os botões DUAL e STEREO indicam quantas unidades de espaço de rack estão ocupadas pelo processador Premium Rack.



O U76 ocupa dois espaços de rack. Os outros processadores ocupam um espaço. Se você montar um processador Premium Rack no rack, não poderá montar mais nenhum outro processador abaixo desses espaços. Além disso, você não poderá montar um processador de dois espaços em um rack com numeração par.



Editando os parâmetros do Premium Rack

Cada janela Premium Rack inclui os seguintes itens:



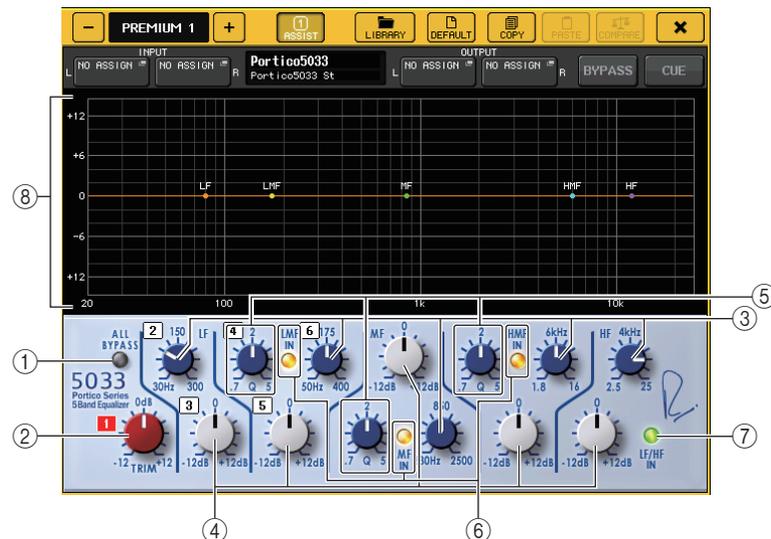
- ① **Botão ASSIST (auxiliar)**
Pressione esse botão para indicar os números dos botões giratórios de multifunções que controlam cada parâmetro.
- ② **Botão LIBRARY**
Pressione esse botão para exibir a janela Library para cada Premium Rack.
- ③ **Botão DEFAULT (padrão)**
Restaura a configuração do parâmetro padrão.
- ④ **Campo de acesso aos botões giratórios de multifunções**
Indica o nome e o valor dos parâmetros atribuídos aos botões giratórios de multifunções.
Para alternar o parâmetro para controle, pressione o botão giratório na janela.

OBSERVAÇÃO

- Se o botão ASSIST estiver ativado, você poderá identificar facilmente os parâmetros atualmente disponíveis para edição, e os parâmetros que estarão disponíveis para edição depois de selecioná-los.
- É possível ajustar o parâmetro em etapas mais detalhadas girando um botão giratório de multifunções e mantendo-o pressionado.

■ Portico 5033

O Portico 5033 é um processador que simula um EQ analógico de 5 bandas desenvolvido pela Rupert Neve Designs (RND). O 5033EQ apresenta uma resposta de controle do tom exclusiva. Ele herdou o histórico do "1073", que foi premiado como um dos melhores dispositivos desenvolvidos pelo Sr. Rupert Neve. A tecnologia VCM da Yamaha deu forma ao EQ até o último detalhe, incluindo o transformador de entrada/saída projetado pelo próprio Rupert Neve. Como resultado, esse modelo de processador produz som de alta qualidade musical mesmo quando a função bypass é usada. Sua resposta apresenta efeitos exclusivos. Por exemplo, se a configuração Lo (baixos) for cortada, o intervalo de graves se tornar apertado e a configuração Hi (altos) for elevada, o intervalo desejado será realçado sem ferir seus ouvidos.



- ① **Botão ALL BYPASS (ignorar tudo)**
Ativa ou desativa o desvio do EQ. Mesmo no estado desviado, o sinal atravessará os transformadores de entrada/saída e o circuito do amplificador.
- ② **Botão giratório TRIM**
Ajusta o ganho de entrada do efeito.
- ③ **Botões giratórios de frequência LF/LMF/MF/HMF/HF**
Ajustam a frequência de cada banda.
- ④ **Botões giratórios de ganho LF/LMF/MF/HMF/HF**
Ajustam a quantidade de reforço ou recorte para cada banda.
- ⑤ **Botões giratórios LMF/MF/HMF Q**
Ajustam o valor Q (inclinação) de cada banda. Quanto mais alto o valor Q, mais estreito será o intervalo no qual você poderá controlar o ganho da banda.
- ⑥ **Botão LMF/MF/HMF IN**
Ativa ou desativa o EQ LMF/MF/HMF respectivamente.
- ⑦ **Botão LF/HF IN**
Ativa ou desativa o EQ LF e HF simultaneamente.
- ⑧ **Graph (gráfico)**
Indica a resposta do EQ gráfico.

■ Portico 5043

O Portico 5043, como o Portico 5033, é um processador que simula o compressor analógico da RND. O compressor 5043 real é equipado com os mesmos transformadores de entrada/saída que o 5033 EQ, fornecendo uma tonalidade e efeitos naturais, do tipo analógico. Ele permite que você obtenha uma variedade de resultados da compressão intensa até o som natural, e é adequado a uma grande variedade de fontes de áudio, desde percussão até vocais. O recurso mais notável desse modelo é que você pode alternar o tipo de redução de ganho. É possível escolher um tipo de circuito FF (controle por antecipação) (que é a corrente principal atual), ou um circuito FB (Feed-Back) geralmente usado em compressores vintage. Isso permite criar sons com várias características, conforme apropriado para seus aplicativos.



① Botão IN (entrada)

Ativa ou desativa o desvio do compressor. Quando o compressor é ignorado, o indicador do botão é desativado. No entanto, mesmo se a função bypass for usada no compressor, o sinal atravessará o transformador de entrada/saída e os circuitos do amplificador.

② Medidor INPUT

Indica o nível do sinal de entrada.

Um medidor é exibido no modo DUAL, e dois medidores aparecem no modo STEREO.

③ Botão FB

Alterna o método de redução de ganho entre os circuitos FF (controle por antecipação) e FB (Feed-Back). O botão se acenderá quando o circuito FB for selecionado.

O circuito FF é usado na maioria dos compressores atuais. Esse tipo é usado quando você deseja aplicar uma compressão consistente, mas mantendo ao mesmo tempo uma cor tonal consistente.

O circuito FB é usado em compressores vintage. Esse tipo é adequado quando você deseja aplicar uma compressão suave, adicionando ao mesmo tempo uma cor tonal característica desses tipos de dispositivo.

④ Medidor GAIN REDUCTION

Indica a quantidade de redução de ganho.

⑤ Botão giratório THRESHOLD (limiar)

Ajusta o limiar no qual a compressão começa a ser aplicada.

⑥ Botão giratório RATIO

Ajusta a taxa de compressão. Se você girar o botão giratório completamente no sentido horário, a unidade funcionará como um limitador.

⑦ Botão giratório ATTACK

Ajusta o tempo de ataque do compressor.

⑧ Botão giratório RELEASE

Ajusta o tempo de liberação do compressor.

⑨ Botão giratório GAIN (ganho)

Ajusta o ganho da saída.

■ Portico 5045

É um processador que modela com precisão o Portico 5045 Primary Source Enhancer produzido pela Rupert Neve Designs. A operação é bem fácil, permitindo eliminar o ruído de fundo que entra no microfone e aumentar a clareza, melhorando a fonte primária e a margem de realimentação. É adequado não apenas para microfones de mão, mas também para microfones de lapela ou de fone de ouvido, e pode ser usado em várias situações, inclusive transmissão, concertos ou eventos. Esse processador também conta com o transformador de áudio e o circuito de amplificador separado, que são a assinatura da série Portico. O simples fato de passar o sinal por ele aumentará o brilho e a profundidade do som.



① Botão PROCESS ENGAGE

Ativa/desativa o circuito de realce.

② Botão RMS/PEAK

Seleciona o modo de operação do detector de nível. Você pode selecionar o modo RMS ou o modo PEAK.

③ Botão giratório TIME CONSTANT

Alterna o ataque e o tempo de liberação. As configurações são as seguintes.

Modo RMS	Modo PEAK
A: 50 ms	Ataque: fixo em 20 ms
B: 100 ms	Liberção:A: 20 ms
C: 200 ms	B: 200 ms
D: 750 ms	C: 1 s
E 1,5 s	D: 2 s
F: 3 s	E: 5 s
	F: 30 s

④ Botão giratório THRESHOLD

Ajusta o nível em que o realce começa. Os sinais abaixo do THRESHOLD são atenuados.

⑤ Indicador PROCESS ACTIVE

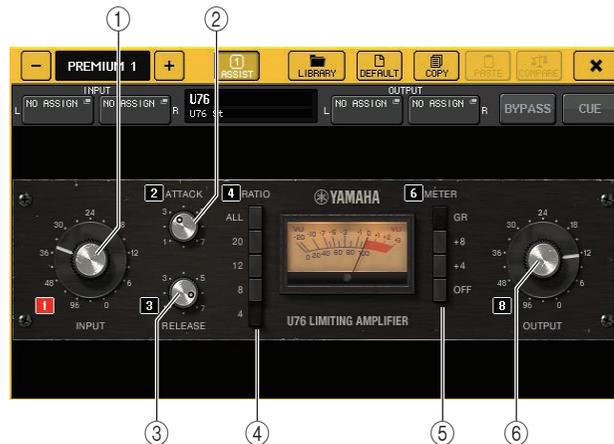
Esse indicador fica aceso quando o sinal de entrada ultrapassa o THRESHOLD. Ajuste o THRESHOLD para que esse indicador fique aceso quando a fonte de áudio primária estiver sendo inserida e apagado durante períodos de silêncio ou entre as frases.

⑥ Botão giratório DEPTH

Ajusta a intensidade de atenuação dos sinais abaixo do THRESHOLD.

■ U76

O U76 é um processador que simula um compressor vintage popular usado em uma grande variedade de situações. Esse processador não fornece o parâmetro de limiar encontrado em compressores convencionais. Em vez disso, a intensidade da compressão é determinada pelo equilíbrio entre o ganho de entrada e o ganho de saída. A configuração "All mode" (modo Tudo) do parâmetro RATIO permite criar um som altamente compactado que é típico desse modelo. Ele produz uma tonalidade agressiva, com uma adição sofisticada de sons harmônicos.



① Botão giratório INPUT

Ajusta o nível da entrada. À medida que o nível da entrada se torna mais alto, mais compressão é aplicada.

② Botão giratório ATTACK

Ajusta o tempo de ataque do compressor. Gire totalmente o botão em sentido horário para definir o tempo de ataque mais rápido.

③ Botão giratório RELEASE

Ajusta o tempo de liberação do compressor. Gire totalmente o botão em sentido horário para definir o tempo de liberação mais rápido.

④ Botões de alternância RATIO

Use esses cinco botões para definir a proporção de compressão.

Um botão com um número mais alto elevará mais a proporção de compressão. Pressionar o botão ALL (tudo) seleciona o modo All, no qual o parâmetro RATIO se tornará alto, e a compressão pronunciada com um tempo de liberação mais rápido será aplicada, criando um som agressivo substancialmente distorcido.

5 Botões de alternância METER (medidor)

Alternam o visor de medidores.

- **GR**..... Indica o valor de redução de ganho aplicado pelo compressor.
- **+4/+8**..... Cada medidor usa -18 dB como o nível de referência do sinal de saída e indica "0VU" para o valor do nível de referência adicionado por +4 dB ou +8 dB.
- **OFF (desativar)**..... Desativa o visor de medidores.

6 Botão giratório OUTPUT

Ajusta o nível da saída.

Se você tiver ajustado o valor da redução de ganho alterando o botão giratório INPUT, o nível do volume audível também será alterado. Nesse caso, use o botão giratório OUTPUT para ajustar o nível de volume.

■ Opt-2A

O Opt-2A é um processador que simula um modelo vintage e popular de compressores de tubo óptico. Para controlar o nível, ele usa componentes ópticos como uma célula CdS e um painel EL para aplicar a compressão suave, com belos sobretons de alto alcance gerados pela distorção musical das válvulas, produzindo um som elegante e sofisticado.



1 Botão giratório GAIN

Ajusta o nível da saída.

2 Botão giratório PEAK REDUCTION (redução do pico)

Ajusta o valor de compressão do sinal.

3 Botão giratório RATIO

Ajusta a taxa de compressão.

4 Botão giratório METER SELECT (seleção do medidor)

Alterna o visor de medidores.

GAIN REDUCTION indica o valor de redução de ganho aplicado pelo compressor.

Com -18 dB como o nível de referência do sinal de saída, as configurações OUTPUT +10 e OUTPUT +4 respectivamente farão com que o valor +10 dB ou +4 dB desse nível de referência seja mostrado como "0VU" no medidor.

■ EQ-1A

O EQ-1A é um processador que simula um famoso EQ vintage do tipo passivo. Ele apresenta um estilo exclusivo de operação, permitindo reforçar e atenuar (recortar) individualmente cada um dos dois intervalos de frequência (alto e baixo). A resposta de frequência é totalmente diferente da de um EQ convencional, produzindo um caráter único característico desse modelo. Os circuitos de entrada/saída e as válvulas produzem uma tonalidade altamente musical e bem equilibrada.



1 Chave IN

Liga ou desliga o processador.

Quando a chave está desligada, o sinal ignora a seção de filtros, mas atravessa o transformador de entrada/saída e os circuitos do amplificador.

2 Botão giratório LOW FREQUENCY (baixa frequência)

Define a frequência do intervalo baixo do filtro.

3 Botão giratório (LOW) BOOST (realce (baixo))

Define a quantidade de reforço aplicada à faixa de frequência especificada pelo botão giratório LOW FREQUENCY.

4 Botão (LOW) ATTEN (atenuar (baixo))

Define a quantidade de atenuação aplicada à faixa de frequência especificada pelo botão giratório LOW FREQUENCY.

5 Botão giratório BAND WIDTH (largura de banda)

Define a largura da banda de frequência controlada pelo filtro de intervalo baixo.

À medida que você gira o botão em direção à direita (ampliar), a banda se torna mais larga e o nível de pico diminui. Isso afeta apenas a resposta do reforço.

6 Botão giratório HIGH FREQUENCY (alta frequência)

Define a frequência do intervalo alto do filtro. Isso afeta apenas a resposta do reforço.

- 7 **Botão giratório (HIGH) BOOST (realce (alto))**
Define a quantidade de reforço aplicado à faixa de frequência especificada pelo botão giratório HIGH FREQUENCY.
- 8 **Botão (HIGH) ATTEN (atenuar (alto))**
Define a quantidade de atenuação aplicada à faixa de frequência especificada pelo botão giratório ATTEN SEL (seleção de atenuação).
- 9 **Botão giratório (HIGH) ATTEN SEL (selecionar atenuação (alto))**
Altera a região de frequência atenuada pelo botão ATTEN.

■ Dynamic EQ

O EQ dinâmico é um equalizador recém-desenvolvido que não simula nenhum modelo específico de equalizador. A sidechain tem um filtro que extrai a mesma faixa de frequência que o EQ. Isso permite aplicar o EQ da mesma forma que você aplicaria um compressor ou expansor a uma região de frequência específica, fazendo com que o ganho de EQ varie dinamicamente apenas quando uma região de frequência específica do sinal de entrada se torna alta ou baixa demais. Por exemplo, você pode usá-lo em um som vocal como um de-esser, de forma que o EQ seja aplicado a uma faixa de frequência específica somente quando sons sibilantes ou consoantes de alta frequência alcancem um nível desagradável, preservando, dessa forma, um som natural que não prejudique a tonalidade original. São fornecidos dois EQs dinâmicos de bandas completas, permitindo processar uma grande variedade de fontes de áudio.



- 1 **Botão BAND ON/OFF (ativar/desativar banda)**
Ativa ou desativa cada banda.

- 2 **Botão SIDECHAIN CUE (indicador da sidechain)**
Ative esse botão para monitorar o indicador da sidechain enviado para o barramento CUE. Nesse momento, o gráfico indica a resposta dos filtros da sidechain.
- 3 **Botão SIDECHAIN LISTEN (escuta da sidechain)**
Ative esse botão para enviar o indicador de sidechain (vinculada à dinâmica) para o barramento (como um barramento STEREO ou MIX/MATRIX) para o qual o sinal de canal de inserção é enviado. Nesse momento, o gráfico indica a resposta dos filtros da sidechain.
- 4 **Botões FILTER TYPE (tipo de filtro)**
Alternam o tipo dos equalizadores do barramento principal e os filtros da sidechain. O EQ do barramento principal e o filtro da sidechain serão vinculados da seguinte forma:

FILTER TYPE	 (Realce baixo)	 (Campainha)	 (Realce alto)
EQ principal	Realce baixo	Campainha	Realce alto
Filtro da sidechain	LPF	BPF	HPF

- 5 **Botão giratório FREQUENCY (frequência)**
Define a faixa de frequência que será controlada pelo equalizador e pelo filtro da sidechain.
- 6 **Botão giratório Q**
Define o valor Q (inclinação) do equalizador e do filtro da sidechain. À medida que você girar esse botão em sentido horário, a faixa de frequência à qual o equalizador ou o filtro da sidechain for aplicada se tornará maior.
- 7 **Botão giratório THRESHOLD**
Especifica o limiar no qual o processador começará a sofrer um efeito.
- 8 **Botão giratório RATIO**
Define a proporção de reforço/recorte relativa ao sinal de entrada. Girar o botão em sentido horário definirá a proporção de reforço, e em sentido anti-horário, o recorte. Girar totalmente o botão em qualquer direção criará o efeito máximo.
- 9 **Botões ATTACK/RELEASE**
Permitem selecionar uma das três configurações como o tempo de ataque/liberação para compressão ou reforço. Selecione FAST (rápido) para um ataque ou liberação mais rápida. Selecione SLOW (lento) para um ataque ou liberação mais lenta. Selecione AUTO (automático) para ajustar automaticamente o tempo de ataque/liberação dependendo das faixas de frequência.

10 Botões MODE (modo)

Especifique se o processador é disparado quando o nível do sinal da sidechain excede o valor de limiar (ABOVE) (acima) ou quando o nível não atinge o valor de limiar (BELOW) (abaixo).

11 Medidor EQ GAIN (ganho do EQ)

Indica o ganho do EQ de alteração dinâmica.

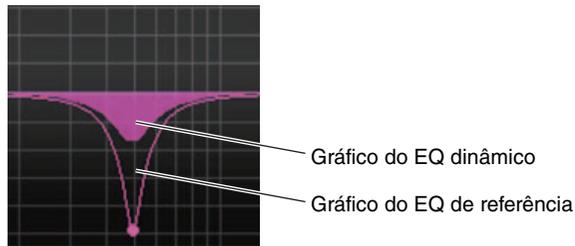
12 Medidor THRESHOLD

Indica o nível de sinal da sidechain em relação ao nível de limiar.

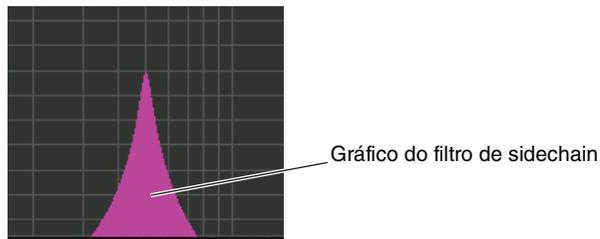
13 Área de gráfico

Exibe a resposta do equalizador.

Na maioria dos casos, essa área exibe o gráfico de EQ de referência, que indica a frequência e a intensidade, bem como o gráfico de EQ dinâmico, que indica as respostas de EQ de alteração dinâmica.



Se SIDECHAIN CUE ou SIDECHAIN LISTEN for ativado, essa área exibirá a resposta do filtro da sidechain.

**■ Buss Comp 369**

O Buss Comp 369 simula um compressor de barramento padrão usado em estúdios de gravação estações de rádio desde 1980. Ele produz uma compressão suave e natural que não interfere na expressão do sinal de origem, diferentemente da compressão agressiva do U76. O Buss Comp 369 inclui um compressor e um limitador. Você pode usar as duas funções separadas ou juntas, conforme a necessidade. Além disso, os ricos sobretons gerados pelos transformadores de áudio nos circuitos de entrada/saída e o amplificador independente Classe A acrescentam profundidade e uniformidade à qualidade do som.

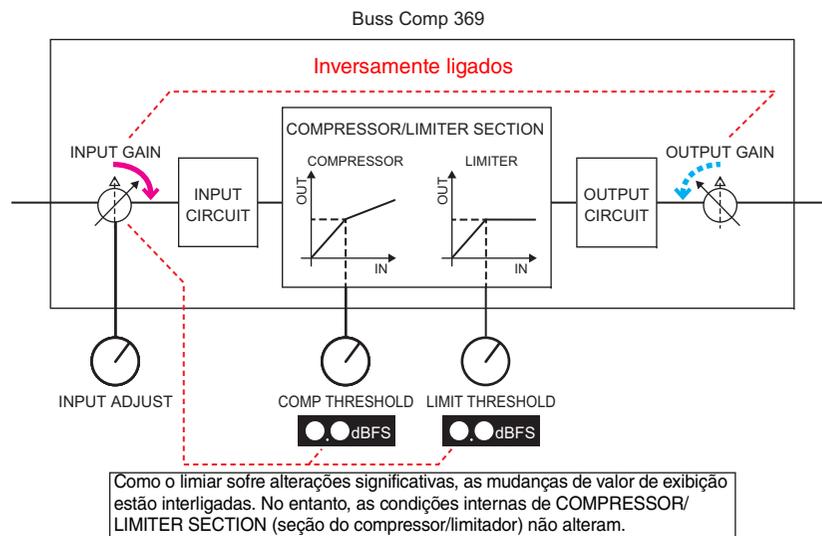


① INPUT ADJUST (ajuste de entrada)

Usado para ajustar o ganho da entrada. No entanto, o ganho de saída está vinculado à mudança na direção oposta, para evitar alterações no volume de passagem (o volume quando COMP IN e LIMIT IN estão desativados). Por exemplo, se INPUT ADJUST for +5dB, o ganho de entrada será +5dB e o ganho de saída, -5dB.

Veja a seguir mais informações sobre como usar INPUT ADJUST.

- Se o nível do sinal de entrada enviado para os efeitos for muito baixo para alcançar o limiar, aumente o ganho de entrada.
- Ajuste a qualidade do som alterando o nível de entrada enviado para os circuitos de entrada (transformador de áudio e amplificador Classe A).

Estrutura INPUT ADJUST**② LINK (montagem STEREO)**

Ativa/ desativa a ligação estéreo

③ COMP IN

Ativa/desativa o compressor

④ COMP THRESHOLD

Limiar do compressor. No entanto, a mudança de valor está ligada a INPUT ADJUST.

⑤ COMP RECOVERY (recuperação do compressor)

Tempo de liberação do compressor. Os tempos de liberação para a1 (auto 1) e a2 (auto 2) mudam automaticamente. a1: muda automaticamente entre 100 ms e 2 s. a2: muda automaticamente entre 50 ms e 5 s.

⑥ COMP GAIN (ganho do compressor)

Ganho de compensação do compressor Aplicado antes do limitador.

⑦ COMP RATIO

Taxa do compressor

⑧ METER SELECT (montagem STEREO)

Seleciona a fonte do sinal para o medidor. Você pode selecionar IN (nível de entrada), GR (redução de ganho) e OUT (nível de saída). Quando a fonte muda, o design do medidor também muda conforme se segue: VU/GR/VU.



Quando "METER" é IN



Quando "METER" é GR



8

Quando "METER" é OUT

9 VU SELECT (montagem DUAL)

Seleciona a fonte do sinal para o medidor VU. Você pode selecionar um nível de entrada ou de saída.

10 LIMIT IN

Ativa/desativa o limitador

11 LIMIT ATTACK

Tempo de ataque do limitador. FAST: 2 ms, SLOW: 4 ms

12 LIMIT THRESHOLD

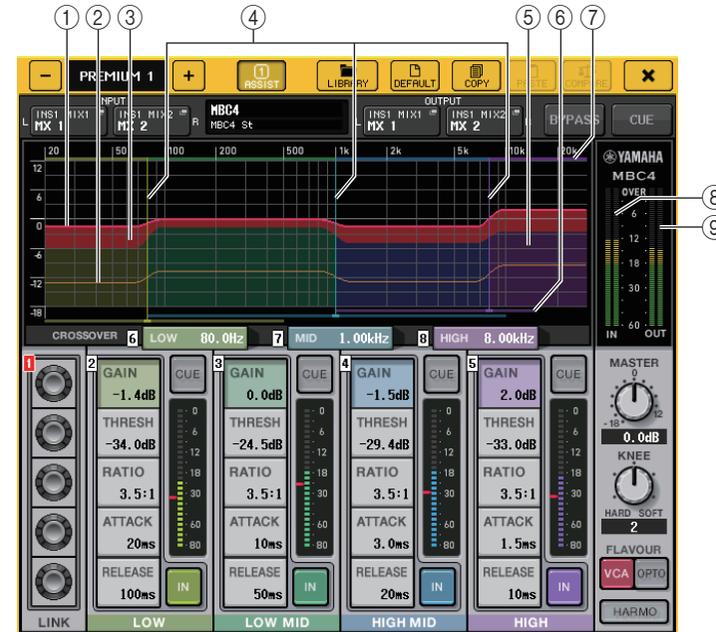
Limiar do limitador. No entanto, a mudança de valor está ligada a INPUT ADJUST.

13 LIMIT RECOVERY

Tempo de liberação do limitador. Os tempos de liberação para a1 (auto 1) e a2 (auto 2) mudam automaticamente. a1: muda automaticamente entre 100 ms e 2 s. a2: muda automaticamente entre 50 ms e 5 s.

MBC4

Este compressor de alta qualidade com quatro bandas utiliza tecnologia VCM e conta com uma GUI que oferece capacidade de operação e visibilidade. Todas as vantagens do comportamento musical de compressores analógicos foram integradas ao circuito de redução de ganho do MBC4. Isso permite um controle suave da dinâmica, ao mesmo tempo em que mantém a imagem do som. Você também pode usar o visor gráfico para manipular visualmente a imagem do som.



1 GAIN LINE

Esta linha vermelha horizontal indica o parâmetro GAIN de cada banda.

2 MAXIMUM GR GUIDELINE

A linha laranja horizontal é uma orientação para redução de ganho máxima. Trata-se apenas de uma orientação, e não uma limitação rígida para redução de ganho máxima.

3 GR ZONE

Esta área vermelha muda de acordo com a intensidade da redução de ganho de cada banda.

4 CROSSOVER LINE

Estas linhas verticais indicam os parâmetros CROSSOVER de cada banda.

5 CROSSOVER ZONE

Estas áreas, na cor da banda, mudam de acordo com o parâmetro CROSSOVER de cada banda.

6 CROSSOVER RANGE

Esta barra horizontal da cor da banda indica o intervalo do parâmetro CROSSOVER de cada banda.

7 CROSSOVER BAND WIDTH

Esta barra horizontal da cor da banda muda de acordo com o parâmetro CROSSOVER de cada banda.

8 Medidor INPUT

Indica o nível do sinal de entrada.

Um medidor é exibido em DUAL, ao mesmo tempo em que dois medidores aparecem em STEREO.

9 Medidor OUTPUT

Indica o nível do sinal de saída.

Um medidor é exibido em DUAL, ao mesmo tempo em que dois medidores aparecem em STEREO.

**1 GAIN**

Ajustam o ganho de saída de cada banda.

2 THRESH

Ajusta o limiar no qual a compressão começa a ser aplicada para cada banda. Este valor também é indicado por um marcador vermelho no medidor INPUT ⑩.

3 RATIO

Ajusta a taxa de compressão de cada banda.

4 ATTACK

Ajusta o tempo de ataque do compressor de cada banda.

5 RELEASE

Ajusta o tempo de liberação do compressor de cada banda.

6 Botão giratório LINK

Vincula e ajusta as quatro bandas do parâmetro selecionado. No entanto, se um parâmetro em qualquer região de frequência atingir o valor máximo ou mínimo, a operação de vinculação será desativada. Os parâmetros que podem ser vinculados e ajustados são exibidos em cores de banda conforme mostrado abaixo.

**7 CROSSOVER**

Ajusta a frequência cruzada durante a divisão do intervalo da frequência em várias bandas.

8 Botão CUE

Monitora pelo indicador a saída da banda correspondente de cada banda. Quando o botão CUE está ligado, o botão muda para a cor mostrada abaixo.



Se o botão IN estiver desligado, o som descomprimido será monitorado pelo indicador. Os botões CUE de várias bandas podem ser ligados simultaneamente.

9 Botão giratório MASTER GAIN

Ajusta o ganho do sinal de saída final.

10 Medidor INPUT

Indica o nível da entrada dos sinais de áudio enviados para cada banda.

11 Botão giratório KNEE

Ajusta a compressão do compressor.

12 Botão IN

Liga ou desliga cada banda. Quando esse botão é desligado, a cor da banda da área selecionada muda para cinza conforme mostrado abaixo.



Além disso, quando esse botão é desligado, o campo COMPRESSOR da banda selecionada permanece cinza.



Você pode ajustar cada parâmetro mesmo quando esse botão está desligado.

13 **Botão FLAVOUR**

Altera o tipo de compressor entre a operação VCA precisa e a operação OPTO natural.

14 **Botão HARMONICS**

Liga/desliga o circuito analógico que emula sobretons musicais.

Uso das bibliotecas de EQ gráfico, EQ paramétrico, efeitos e Premium Rack

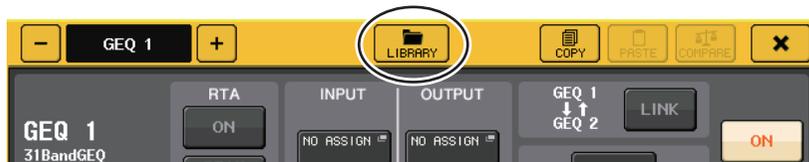
■ Biblioteca de GEQs/PQs

Use a "GEQ library" ou "PEQ library" para armazenar e chamar as configurações do GEQ e PEQ. Todas as unidades GEQ e PEQ usadas no console da série CL podem usar a biblioteca de GEQs ou PEQs. Embora existam dois tipos, 31BandGEQ e Flex15GEQ na biblioteca de GEQs, você pode chamar itens de tipos diferentes. No entanto, apenas as configurações de 31BandGEQ que usam menos de 15 bandas podem ser chamadas para um Flex15GEQ.

Duzentos itens podem ser recuperados da biblioteca. O número 000 é uma predefinição somente leitura, e os números restantes da biblioteca podem ser lidos ou gravados livremente.

Para chamar um item da biblioteca de GEQs, pressione o botão LIBRARY localizado na parte superior da janela GEQ EDIT.

Da mesma forma, para chamar um item da biblioteca de PEQs, pressione o botão LIBRARY localizado na parte superior da janela PEQ EDIT.



OBSERVAÇÃO

- As operações de armazenamento e chamada são executadas em unidades GEQ individuais. Para um rack, você pode armazenar e chamar duas unidades Flex15GEQ ou 8BandPEQ independentemente como A e B.
- Para acessar a janela GEQ EDIT ou a janela PEQ EDIT, pressione o recipiente de racks no campo GEQ.

■ Biblioteca de efeitos

Use a "biblioteca de efeitos" para armazenar e chamar configurações de efeito. 199 itens podem ser chamados da biblioteca de efeitos. Os itens 1-27 da biblioteca são predefinições somente leitura e correspondem aos tipos de efeito 1-27 respectivamente. Os números restantes da biblioteca podem ser lidos ou gravados livremente.

Para chamar um item da biblioteca de efeitos, pressione o botão LIBRARY localizado na parte superior da janela EFFECT EDIT.



■ Biblioteca Premium Rack

É possível usar a biblioteca Premium Rack para armazenar e chamar configurações do Premium Rack. A biblioteca contém 101 itens (de 000 a 100). O item 000 é uma predefinição. Todos os itens da biblioteca que não sejam 000 podem ser lidos e gravados livremente.

Para chamar um item da biblioteca Premium Rack, pressione o botão LIBRARY localizado na parte superior da janela para o tipo correspondente.



Dispositivos de E/S e amplificadores com cabeça externos

Este capítulo explica como usar um dispositivo de E/S ou um amplificador com cabeça externo conectado ao console da série CL. Antes de continuar, use DANTE SETUP (configuração do DANTE) para especificar os dispositivos de E/S que serão montados. Para obter detalhes, consulte "Como montar um dispositivo de E/S na rede de áudio Dante" (página 263).

Usando um dispositivo de E/S

Consoles da série CL permitem controlar remotamente parâmetros de canais de um dispositivo de E/S (como um produto da série R) instalado no conector Dante.

Patches de dispositivos de E/S

Veja a seguir como um dispositivo de E/S ligado ao conector Dante pode ser interligado à rede de áudio Dante.

ETAPAS

1. Conectando consoles da série CL e dispositivos de E/S
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão I/O DEVICE (dispositivo de E/S).
3. Pressione a guia DANTE PATCH na parte superior da tela I/O DEVICE.
4. Pressione o botão DANTE INPUT PATCH na tela I/O DEVICE (página DANTE PATCH).
5. Pressione o botão AUTO SETUP.
Se você quiser editar patches individuais, pressione o botão de seleção da porta.
6. Pressione o dispositivo na tela I/O DEVICE (página DANTE PATCH).
7. Pressione o botão de seleção da porta na janela OUTPUT PATCH.
8. Na tela PORT SELECT, selecione a porta de saída.

Tela I/O DEVICE (página DANTE PATCH)



1 Lista de dispositivos de E/S

Mostra o número de ID e o nome do modelo dos dispositivos de E/S.

Pressione aqui para acessar a janela OUTPUT PATCH (patch de saída), na qual você pode especificar os patches das portas de saída do console para os dispositivos de E/S. Se um dispositivo anteriormente configurado não existir atualmente na rede de áudio Dante, um indicador amarelo "VIRTUAL" aparecerá na parte inferior esquerda do dispositivo. Se os dispositivos na rede pertencerem a tipos diferentes, mas compartilharem o mesmo ID, um indicador vermelho "CONFLICT" (conflito) aparecerá na parte inferior esquerda do dispositivo. Se vários dispositivos compartilharem o mesmo ID, um indicador "DUPLICATE" (duplicado) aparecerá na parte inferior direita do dispositivo.

2 Botão DANTE SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela DANTE SETUP, na qual é possível definir configurações para a rede de áudio.

3 Botão DANTE INPUT PATCH

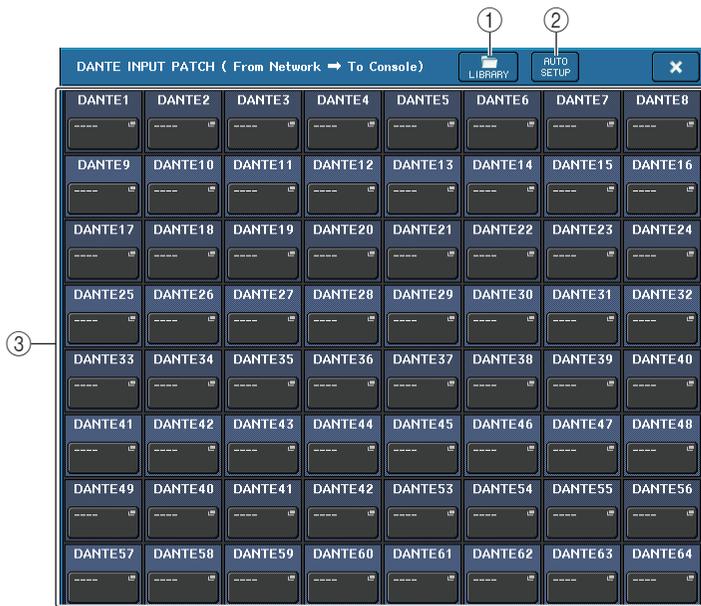
Pressione esse botão para abrir a janela DANTE INPUT PATCH (patch de entrada do Dante), na qual é possível selecionar 64 canais que serão enviados do dispositivo de E/S para o console.

4 Botão OUTPUT PORT SETUP (configuração da porta de saída)

Pressione esse botão para acessar a guia PATCH VIEW 1 (exibição de patch 1) da janela OUTPUT PORT (porta de saída), na qual é possível escolher 64 canais que serão enviados das portas de saída do console para dispositivos de E/S.

Janela DANTE INPUT PATCH

Exibida quando você pressiona o botão DANTE INPUT PATCH na tela I/O DEVICE (página DANTE PATCH). Especifique os 64 canais que serão inseridos dos dispositivos de E/S no console.



1 Botão LIBRARY (biblioteca)

Permite armazenar ou chamar as configurações de DANTE INPUT PATCH para ou da biblioteca. É possível armazenar dez conjuntos de configurações na biblioteca.

OBSERVAÇÃO

- Se você chamar dados cujo estado de registro de dispositivos de E/S é diferente do estado atual, a interligação com dispositivos não registrados na lista de dispositivos de E/S será mantida em seu estado atual e não será chamada. (As configurações são chamadas para uma unidade R ou um console da série CL externo.)
- De maneira semelhante, se o UNIT ID for diferente do que na ocasião em que os dados foram armazenados, as configurações não serão chamadas, e o estado atual será mantido.

2 Botão AUTO SETUP (configuração automática)

O status de conexão atual dos dispositivos de E/S será confirmado, e patches de entrada para o console serão realizados automaticamente, de acordo com a ordem em que eles estiverem registrados na lista de dispositivos de E/S.

Quando esse botão for pressionado, será exibida uma caixa de diálogo pop-up de confirmação solicitando que você confirme a execução do patch automático. Pressione o botão OK para executar o patch automático. Caso contrário, pressione CANCEL (cancelar) para voltar à tela anterior.

3 Botões de seleção da porta

Pressione esse botão para abrir a janela PORT SELECT (seleção de porta).

"O número de ID do dispositivo Dante (hexadecimal) e o número do canal (decimal)" são exibidos na linha superior sobre o botão.

Os primeiros oito caracteres do rótulo do canal (rótulo do canal de áudio Dante) para cada porta são exibidos na linha inferior sobre o botão.

Quando um patch estabelece uma conexão de áudio por meio de AES67, "AES67" é exibido nos botões de seleção de porta etc.

Se nenhum patch for atribuído, a linha superior indicará "---", e a linha inferior não mostrará nada.

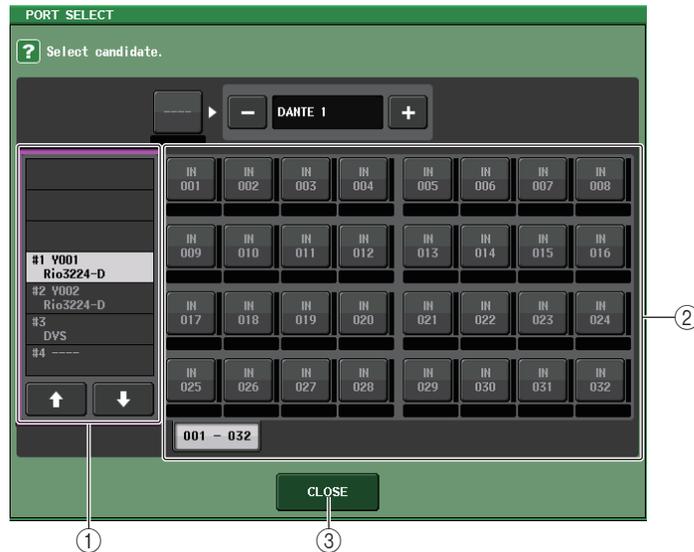


OBSERVAÇÃO

- Se conectar um dispositivo que não seja um dispositivo de E/S compatível com a série CL, a linha superior do botão mostrará as quatro primeiras letras do rótulo do dispositivo, um traço "-" e o número do canal (decimal).
- Se o console da série CL for montado, a exibição da linha superior de botões mostrará "CL#X" (onde X é o número de ID da unidade CL montada).
- Se nenhum rótulo de canal de áudio Dante for especificado, um valor igual ao número do canal será exibido na linha inferior.
- Você pode definir a etiqueta do canal de áudio Dante usando o software "Dante Controller" da Audinate. Para obter as informações mais recentes, consulte o site do Yamaha Pro Audio. <https://www.yamaha.com/proaudio/>
- O software "Dante Controller" da Audinate é obrigatório para usar o console CL no modo AES67. O roteamento por meio de AES67 só é possível com o uso do Dante Controller.
- Os canais com patches que usam AES67 offline serão sincronizados com as configurações de patch salvas no dispositivo de destino quando conectados ao dispositivo.

Janela PORT SELECT

Exibida quando você pressiona o botão de seleção de porta na janela DANTE INPUT PATCH ou OUTPUT PATCH. Quando um patch for alterado, selecione a porta de E/S.



- ① **Lista de seleção de categoria**
Permite selecionar o dispositivo de E/S que contém a porta de entrada que você deseja atribuir.
- ② **Botões de seleção de porta**
Selecionam a porta de entrada.
- ③ **Botão CLOSE (fechar)**
Conclui as configurações e fecha a janela.

Janela OUTPUT PATCH

Exibida quando você pressiona o dispositivo na tela I/O DEVICE (página DANTE PATCH). Defina o patch de saída.



- ① **Botões de seleção de porta**
Pressione um desses botões para abrir a janela pop-up PORT SELECT.

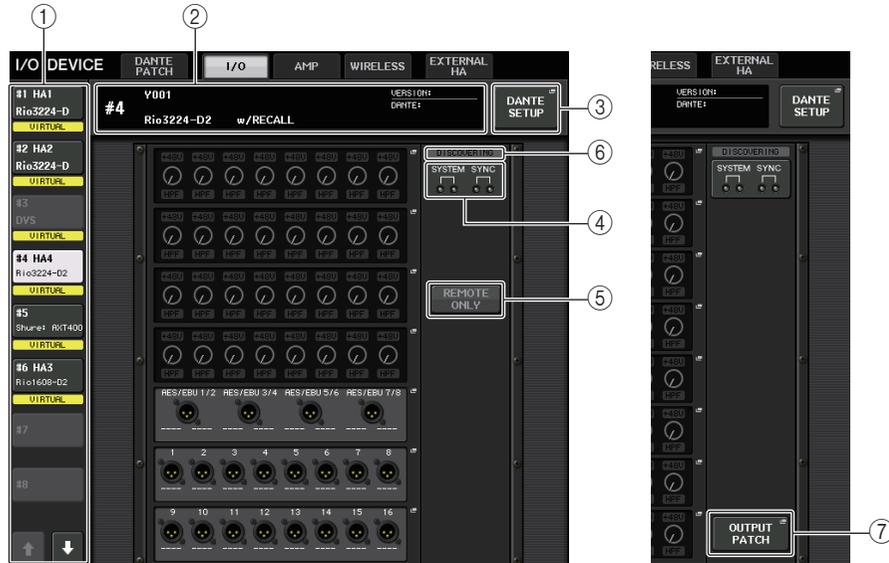
Como controlar remotamente uma unidade da série R

Esta seção explica como controlar remotamente uma unidade da série R ligada ao conector Dante.

ETAPAS

1. Na parte superior da tela I/O DEVICE, pressione a guia I/O para exibir a tela I/O DEVICE (página I/O).
2. Pressione o rack no qual o dispositivo de E/S que tem o amplificador com cabeça está montado.
3. Abra a tela I/O DEVICE HA para controlar remotamente o amplificador com cabeça do dispositivo de E/S.
4. Para controlar remotamente um amplificador com cabeça a partir de um canal de entrada, pressione um botão giratório na seção SELECTED CHANNEL (canal selecionado) para exibir a tela SELECTED CHANNEL VIEW (exibição do canal selecionado).
5. Pressione o campo GAIN/PATCH do canal que você deseja ajustar. A janela GAIN/PATCH será exibida.
6. Controle o amplificador com cabeça do dispositivo de E/S na janela GAIN/PATCH.
7. Finalizadas as configurações, pressione o símbolo "x" para fechar a janela.
8. Pressione o rack no qual o dispositivo de E/S no lado OUTPUT está montado.
9. Defina a porta de saída na janela OUTPUT PATCH, conforme necessário. Consulte a etapa 7 em "Patches de dispositivos de E/S" (página 173).

Tela I/O DEVICE (página I/O)



① Botões de alternância de visor

Pressione um desses botões para visualizar o dispositivo de E/S correspondente. Se você mantiver esse botão pressionado, todos os LEDs do dispositivo de E/S correspondente piscarão.

Para obter mais informações sobre os indicadores VIRTUAL/CONFLICT/DUPLICATE exibidos abaixo desse botão, consulte ① na P.173, "Lista de dispositivos de E/S".

Quando o botão de seleção CONSOLE ID está definido como OFF na tela DANTE SETUP, o indicador NOT CTRL é exibido abaixo do botão de alternância de visor de cada dispositivo.



O indicador NOT CTRL também é exibido nos ícones da tela DANTE PATCH.



② Visor do nome do modelo/ID

Mostra o número de ID, o nome do modelo e a versão do dispositivo de E/S.

»Se o botão WITH RECALL for ativado na tela REMOTE HA SELECT, "w/RECALL" será exibido. Se a chave +48V MASTER do dispositivo instalado for ativada, "+48V MASTER" será exibido.

③ Botão DANTE SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela DANTE SETUP, na qual é possível definir configurações para a rede de áudio.

④ Indicadores SYSTEM/SYNC

As mensagens de erro, advertência e informações são exibidas. Consulte a lista (página 284) para obter informações detalhadas sobre as mensagens.

Agora, exibe ícones de erro e informações para verificar rapidamente o status do sistema e da sincronização.



⚠ Erro

i Informações

Ao tocar nesses ícones, os detalhes dos erros e informações serão exibidos na parte inferior do visor.

Quando ocorrer um erro em SYSTEM ou SYNC, o ícone de erro será exibido no canto superior direito do botão de alternância de visor.



⑤ Botão REMOTE ONLY

Esse botão é exibido para os dispositivos de E/S que podem ser operados no próprio dispositivo.

Ative esse botão para desativar a operação do painel do dispositivo de E/S, disponibilizando apenas os controles remotos. A operação (selecionar ON ou OFF) do botão REMOTE ONLY está disponível somente de um console com o botão WITH RECALL definido como ativado na tela REMOTE HA SELECT.

⑥ Indicador REMOTE CONTROL STATUS

É exibido em todos os dispositivos compatíveis com controle remoto e exibe as configurações do controle remoto.

⑦ Botão OUTPUT PATCH

Aparece ao selecionar um dispositivo (para I/O DEVICE) com muitos canais. Toque para abrir a janela OUTPUT PATCH.

■ Visor do HA

Mostra as configurações do HA (amplificador com cabeça) do dispositivo de E/S. Pressione essa área para abrir a janela I/O DEVICE HA, na qual é possível definir as configurações detalhadas do amplificador com cabeça.



Se você pressionar a tecla [SEL] de um canal de entrada, a porta correspondente se acenderá. (Ela não se acende para os consoles da série CL externos.)

- ⑧ **Botão giratório Analog GAIN (ganho)**
Indica a configuração de ganho analógico. Essa tela serve apenas para exibição; o valor não pode ser editado.
- ⑨ **Indicador +48V**
Indica o status de ativação/desativação da alimentação phantom (+48V) para cada porta.
- ⑩ **Indicador OVER (acima)**
Adverte quando o sinal de entrada está sendo cortado.
- ⑪ **Indicador HPF (filtro passa-altas)**
Indica o status de ativação ou desativação do filtro passa-altas para cada porta.

■ Visor INPUT

Mostra as configurações de entrada dos dispositivos de E/S não atribuídos a REMOTE HA ASSIGN.



Se você pressionar a tecla [SEL] de um canal de entrada, a porta correspondente se acenderá. (Ela não se acende para os consoles da série CL externos.)

■ Visor OUTPUT

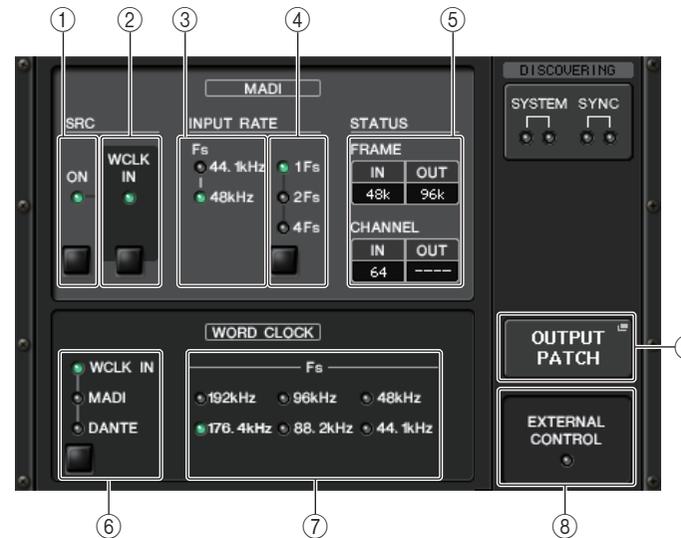
Mostra as configurações de saída do dispositivo de E/S. Pressione aqui para acessar a janela OUTPUT PATCH, na qual é possível definir configurações de porta de saída para o dispositivo de E/S.



Se você pressionar a tecla [SEL] de um canal de saída, a porta correspondente se acenderá. (Ela não se acende para os consoles da série CL externos.)

■ Visor RMio64-D

Exibe o painel RMio64-D. Você pode pressionar os botões para alterar as configurações.



- ① **Indicador MADI SRC ON**
Botão MADI SRC ON
Ativa e desativa o SRC (conversor de taxa de amostragem).
- ② **Indicador MADI SRC WCLK IN**
Botão MADI SRC WCLK IN
Use esse botão para selecionar se usará (indicador ativado) ou não usará (indicador desativado) a entrada do wordclock do conector MADI WCLK IN FOR SRC do painel traseiro do RMio64-D como relógio padrão para o SRC.
- ③ **Indicador MADI INPUT RATE Fs 44.1kHz**
Indicador MADI INPUT RATE Fs 48kHz
Detecta e indica automaticamente se o sinal de entrada MADI é de 44,1 kHz ou 48 kHz. Os dois indicadores ficam desativados quando não existe um sinal de entrada MADI válido.
- ④ **Indicador MADI INPUT RATE 1Fs**
Indicador MADI INPUT RATE 2Fs
Indicador MADI INPUT RATE 4Fs
Botão MADI INPUT RATE 1Fs/2Fs/4Fs
Selecione 1Fs (1x), 2Fs (2x) ou 4Fs (4x), conforme a frequência de entrada MADI. Por exemplo, se o sinal de entrada MADI for de 192 kHz (4x 48 kHz), confirme se o indicador MADI INPUT RATE Fs 48kHz está ativado e selecione "4Fs".

OBSERVAÇÃO

Quando "2Fs" é selecionado, a unidade detecta automaticamente a frequência de quadro (48 kHz/96 kHz) do sinal de entrada MADI.

⑤ **Status MADi STATUS INPUT**
Status MADi STATUS OUTPUT

Exibe informações sobre os sinais de entrada e de saída MADi (frequência de quadro/número de canais).

⑥ **Indicador WORD CLOCK WCLK IN**
Indicador WORD CLOCK MADi
Indicador WORD CLOCK DANTE
Botões WORD CLOCK WCLK IN/MADi/DANTE

Usados para selecionar a fonte de wordclock.

WCLK IN	Usa o sinal do wordclock enviado do conector WORD CLOCK IN no painel traseiro do RMio64-D. Os indicadores piscam quando não existe nenhuma entrada de wordclock válida.
MADi	Usa o wordclock do sinal de entrada MADi. Os indicadores piscam quando não existe nenhuma entrada de wordclock válida.
DANTE	Usa o wordclock da rede Dante.

⑦ **Indicador WORD CLOCK Fs**

Indica a frequência do wordclock na qual a unidade está operando. Pisca quando não está sincronizado.

⑧ **Indicador EXTERNAL CONTROL**

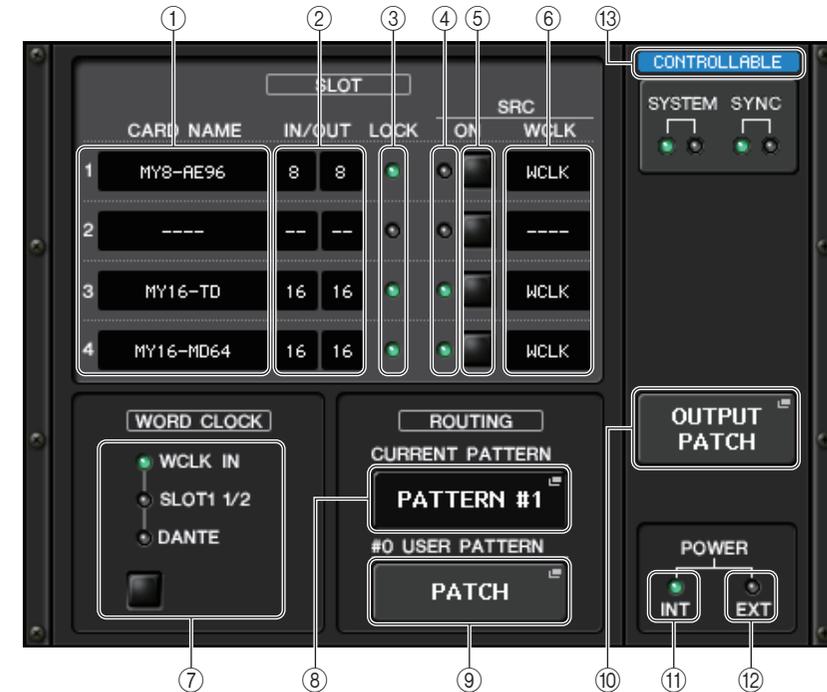
Esse indicador aparece quando existe um parâmetro válido que só pode ser usado externamente por controle remoto.

Consulte "Controle remoto" no Manual do Proprietário do RMio64-D para obter detalhes sobre os parâmetros que podem ser usados por controle remoto.

⑨ **Botão OUTPUT PATCH (patch de saída)**

Pressione esse botão para acessar a janela OUTPUT PATCH, na qual é possível definir configurações de porta de saída para o RMio64-D.

■ **Visor RSio64-D**



① **CARD NAME**

Indica os nomes das placas instaladas nos compartimentos de 1 a 4. Se não houver nada instalado, "----" será exibido.

② **IN/OUT PORT**

Indica o número de portas de entrada e saída das placas instaladas nos compartimentos de 1 a 4. Se não houver placa instalada, "--" será exibido.

③ Indicadores SLOT 1 - 4 LOCK

Indica o status de wordclock dos compartimentos de 1 a 4. Se o wordclock estiver funcionando normalmente, este indicador permanecerá verde.

Apagado	Não há placa no compartimento. Ou há uma placa não compatível no compartimento.
Verde (aceso) LOCK	Indica que um relógio sincronizado com a fonte de relógio selecionada pela tecla de seleção [WORD CLOCK] é inserido da placa. Se um dispositivo externo estiver conectado ao compartimento correspondente, a entrada/saída estará ocorrendo corretamente entre esse dispositivo e o RSio64-D. Se a frequência de amostragem estiver próxima, esse status poderá ser exibido mesmo sem sincronização.
Verde (piscando) SYNC ERROR	Um relógio válido é inserido da placa, mas não está sincronizado com a fonte de relógio selecionada pela tecla de seleção [WORD CLOCK]. Se um dispositivo externo estiver conectado ao compartimento correspondente, a entrada/saída não poderá ocorrer corretamente entre esse dispositivo e o RSio64-D. Ligue SRC ON para obter uma entrada/saída correta.
Vermelho (aceso) UNLOCK	Um relógio válido não é inserido da placa. Se um dispositivo externo estiver conectado ao compartimento correspondente, a entrada/saída não poderá ocorrer corretamente entre esse dispositivo e o RSio64-D.
Vermelho (piscando) WRONG WORD CLOCK	A frequência da fonte de relógio selecionada pela tecla de seleção [WORD CLOCK] está fora da faixa de frequência operacional da placa instalada no compartimento. Ajuste a frequência da fonte de relógio dentro da faixa operacional da placa ou ligue [SRC] ON. Para uma placa analógica, caso você ligue [SRC] ON, a frequência é ajustada em 48 kHz no RSio64-D.

④ Indicadores SLOT 1 - 4 SRC

Indicam o status do Sampling Rate Converter (SRC) dos compartimentos de 1 a 4.

Apagado	O SRC está desligado.
Verde (aceso)	O SRC está ligado, e o relógio selecionado pelas chaves SRC WCLK DIP no RSio64-D é inserido corretamente.
Vermelho (aceso)	O SRC está ligado, mas um relógio apropriado não é inserido. O relógio selecionado pelas chaves SRC WCLK DIP no RSio64-D não é inserido ou não está dentro da faixa operacional. Desligue o SRC ou altere as configurações da chave DIP.

OBSERVAÇÃO

Use as chaves SRC WCLK DIP no RSio64-D para ajustar o relógio SRC enviado para a placa Mini-YGDAI inserida no compartimento.

⑤ Botões de SLOT 1 a 4 SRC

Usados para ligar/desligar SRC em IN e OUT de cada compartimento.

⑥ Indicador WCLK

Se a função conversora da taxa de amostragem interna da placa estiver ativada quando uma placa mini-YGDAI MY8-AE96S for inserida no RSio64-D, "CARD" será exibido. Se a função conversora da taxa de amostragem interna da placa estiver desativada, "SLOT" será exibido.

⑦ Botão de seleção WORD CLOCK

Usado para selecionar a fonte de wordclock do RSio64-D.

- Indicador WORD CLOCK WCLK IN
- Indicador WORD CLOCK SLOT1 1/2
- Indicador WORD CLOCK DANTE

Indica o status da fonte de wordclock do RSio64-D.

WCLK IN	Acende quando se usa o sinal do wordclock enviado pelo conector WORD CLOCK IN no painel traseiro do RSio64-D. Pisca ^{*1} caso não haja entrada de wordclock válida.
SLOT1 1/2	Acende quando se usa o wordclock para canais 1/2 do compartimento 1 do RSio64-D. Pisca ^{*1} quando a entrada do wordclock não é válida. Para a MY8-AEB ^{*2} , é usado o wordclock dos canais 7/8.
DANTE	Acende quando se usa o wordclock da rede Dante ^{*3} . (Se nenhum sinal Dante válido apresentar uma entrada, o módulo Dante interno gerará um relógio.)

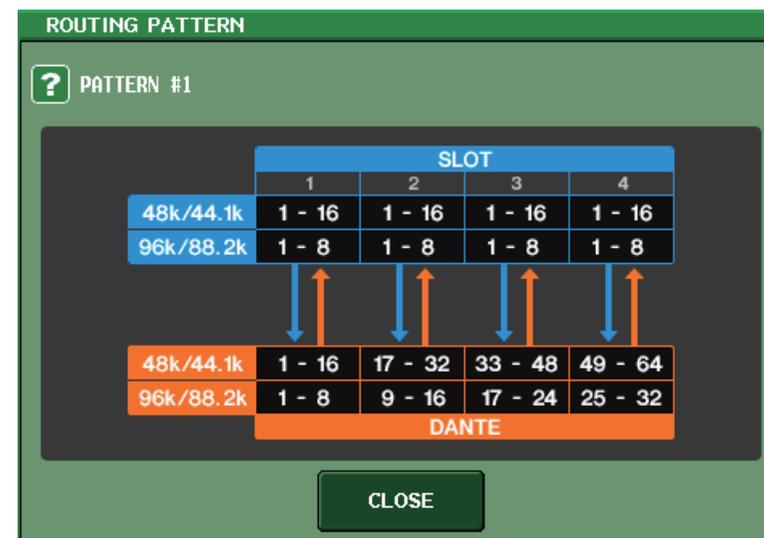
*1 Piscará se a entrada/saída do wordclock do Dante^{*3} for usada.

*2 Se usar a MY8-AEB, ajuste a chave AE⇔RSVD da placa em RSVD.

*3 Se fizer alterações na frequência do wordclock do Dante, use o Dante Controller.

⑧ Botão CURRENT PATTERN

Se você pressionar este botão, o padrão de roteamento selecionado no RSio64-D será exibido. Se trocar o padrão de roteamento no RSio64-D, ele será aplicado em três segundos.

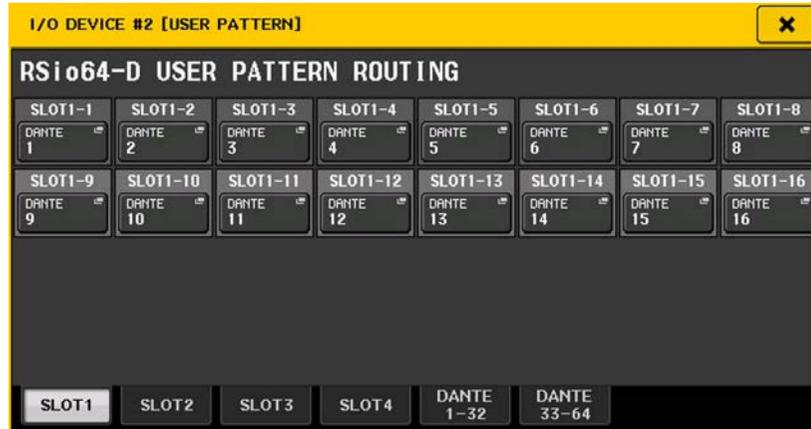


9 Botão USER PATTERN

Pressione este botão para abrir a janela de configuração do padrão de usuário do roteamento de áudio no RSio64-D. Aplique o patch às portas de saída desejadas dos compartimentos e do Dante.

OBSERVAÇÃO

Também há um patch de um compartimento para outro (inclusive um patch para o mesmo compartimento). No entanto, não é possível aplicar um patch de Dante para Dante.



10 Botão OUTPUT PATCH

Pressione este botão para abrir a janela OUTPUT PATCH, na qual você pode ajustar os 64 canais Dante que serão a saída do dispositivo para o RSio64-D.

11 Indicador POWER INT

Indica o status da fonte de alimentação AC IN do RSio64-D. Quando a chave Liga/Desliga é desligada, não há alimentação de AC IN e o indicador fica apagado.

12 Indicador POWER EXT

Indica o status da fonte de alimentação EXT DC INPUT do RSio64-D. Se a fonte de alimentação for ligada, o indicador se acenderá. Este indicador não é afetado pelo status da chave liga/desliga.

13 Indicador de status do controle

Indica o status de controle do dispositivo.

DISCOVERING	Pesquisa do dispositivo a ser controlado
DECLINED	Encontrado dispositivo a ser controlado, mas conexão recusada
CONNECTING	Conexão com o dispositivo
SYNCHRONIZING	Sincronização com o dispositivo
CONTROLLABLE	O dispositivo não pode ser controlado

Função de controle HA adicionada do equipamento de terceiros

Agora é possível controlar HAs (Head Amps, Amplificadores com cabeça) do equipamento de terceiros usando o console. Você pode controlar o HA registrando dispositivos compatíveis na janela DANTE SETUP.

OBSERVAÇÃO

Ainda no modo PREVIEW, as alterações feitas em parâmetros HA usando o console não são aplicadas ao dispositivo.

Você pode ligar e desligar "WITH RECALL" na janela REMOTE HA ASSIGN.

Você pode armazenar/chamar bibliotecas de cenas e salvar/carregar arquivos.

Você pode registrar até oito dispositivos, inclusive unidades da série R. Você também pode registrar um dispositivo com a mesma UNIT ID de um dispositivo já registrado, inclusive unidades da série R. Você pode ajustar parâmetros do HA com antecedência, mesmo quando uma conexão não está estabelecida com o dispositivo a ser controlado.

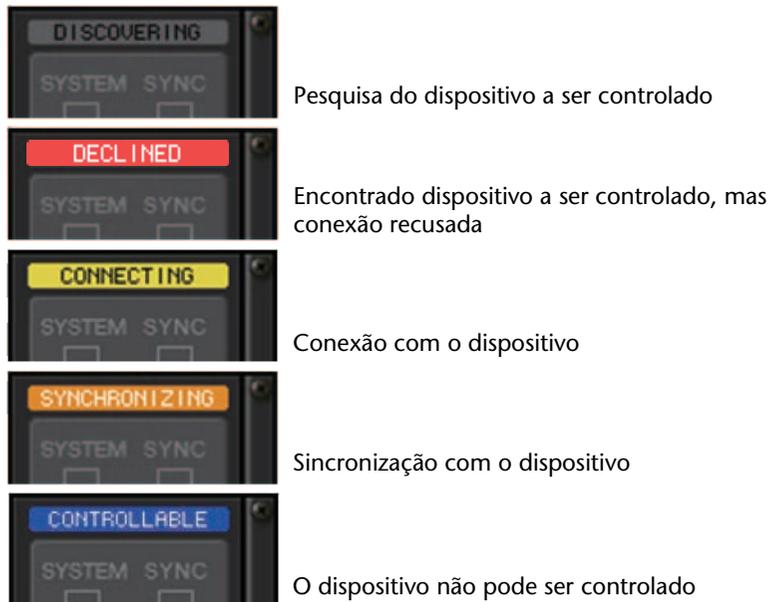
Você pode controlar os parâmetros a seguir.



- 1 Alimentação phantom de HA (+48 V) ligada/desligada
- 2 Ganho de HA
- 3 HPF do amplificador com cabeça ligado/desligado

OBSERVAÇÃO

O indicador no lado direito do rack mostra o status de controle do dispositivo.



Você pode realizar as seguintes operações nos canais de entrada com patch para o dispositivo de destino:

- Armazenar/chamar input channel library (biblioteca de canais de entrada)
- Tarefas do canal (link do canal etc.)
- Controles de HA no nível do usuário (somente durante a operação de HA em um canal de entrada)
- AG-DG LINK

OBSERVAÇÃO

Você não pode realizar esta operação em dispositivos não compatíveis com a Gain Compensation (compensação de ganho).

Janela I/O DEVICE HA

Exibida quando você pressiona o rack no qual o dispositivo de E/S no lado do amplificador com cabeça está montado. Nessa janela, você pode controlar remotamente o amplificador com cabeça do dispositivo de E/S a partir do console da série CL usando os botões e botões giratórios na tela ou os botões giratórios de multifunções.

**① +48V MASTER**

Indica o status de ativação/desativação da alimentação phantom mestra do dispositivo de E/S. (As operações de ativação e desativação são executadas no próprio dispositivo de E/S.)

② Botão +48V

Eles ligam/desligam a alimentação phantom para cada canal.

③ Botão giratório GAIN

Indica o ganho do amplificador com cabeça no dispositivo de E/S. Para ajustar o valor, pressione o botão giratório para selecioná-lo e use os botões giratórios de multifunções. O medidor de nível localizado logo à direita do botão giratório indica o nível de entrada da porta correspondente.

OBSERVAÇÃO

No caso de dispositivos com um intervalo de configuração mais amplo do que o da série CL, já que alguns valores não podem ser definidos na série CL. Da mesma forma, se o valor definido no dispositivo conectado estiver fora do intervalo de configuração da série CL, ele será exibido como um valor aproximado ou valor limite.

④ Botão GC (compensação de ganho)

Ativa ou desativa a função Gain Compensation que mantém um nível de sinal consistente na rede de áudio.

5 Botão giratório FREQUENCY/botão HPF

Esses controladores ativam ou desativam o filtro passa-altas embutido no amplificador com cabeça do dispositivo de E/S, além de ajustarem sua frequência de corte. Se você pressionar o botão giratório FREQUENCY para selecioná-lo, poderá ajustar a frequência usando o botão giratório de multifunções correspondente.

OBSERVAÇÃO

No caso de dispositivos que diferem em como o valor de configuração muda da série CL, a frequência de corte será definida como um valor aproximado.

6 Guias de alternância da porta exibida

Essas guias alternam a porta exibida na janela I/O DEVICE HA.

7 Botões GC ALL ON/GC ALL OFF (ativar compensação de ganho total/desativar compensação de ganho total)

Ativam ou desativam a compensação de ganho para todos os canais de entrada simultaneamente.

8 Indicador GC

Indica a saída do valor de ganho fixo para a rede de áudio quando a função Gain Compensation é ativada.

■ Controle remoto a partir dos canais de entrada

Para controlar remotamente o amplificador com cabeça do dispositivo de E/S a partir de um canal de entrada do console da série CL, opere a janela GAIN/PATCH referente ao canal que você deseja controlar.



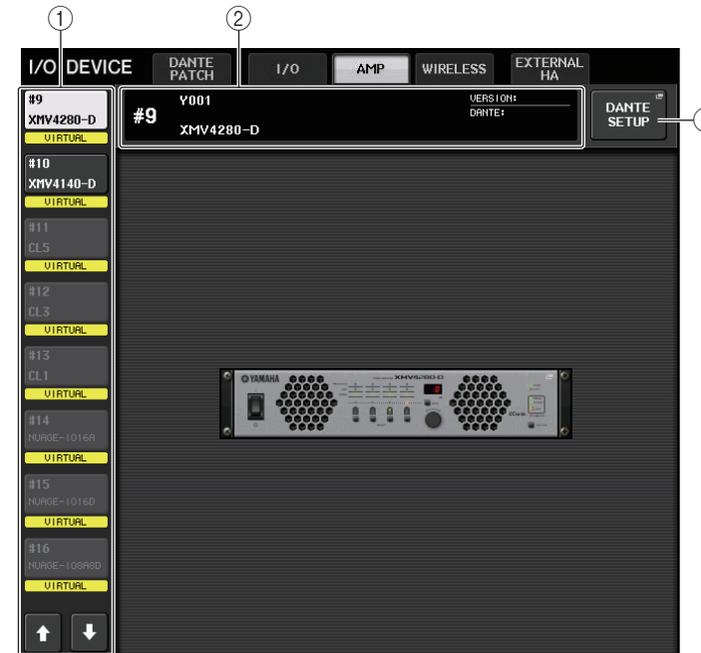
Como controlar remotamente um amplificador

Esta seção explica como controlar remotamente uma unidade AMP ligada ao conector Dante.

ETAPAS

1. Pressione a guia AMP na parte superior da tela I/O DEVICE.
2. Pressione o dispositivo de E/S exibido na tela I/O DEVICE (página AMP).
3. Defina a porta de saída na janela OUTPUT PATCH, conforme necessário. Consulte a etapa 7 em "Patches de dispositivos de E/S" (página 173).

Tela I/O DEVICE (página AMP)



1 Botões de alternância de exibição

Pressione um desses botões para visualizar o dispositivo de E/S correspondente. Para obter mais informações sobre os indicadores VIRTUAL/CONFLICT/DUPLICATE exibidas abaixo desse botão, consulte 1 na P.173, "Lista de dispositivos de E/S".

2 Visor do nome do modelo/ID

Mostra o número de ID, o nome do modelo e a versão do dispositivo de E/S.

3 Botão DANTE SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela DANTE SETUP, na qual é possível definir configurações para a rede de áudio.

Controle remoto da unidade WIRELESS

Esta seção explica como controlar remotamente uma unidade WIRELESS ligada ao conector Dante.

OBSERVAÇÃO

Consulte o site Yamaha Pro Audio para ver detalhes sobre os dispositivos e as versões compatíveis.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

ETAPAS

1. Pressione a guia WIRELESS na parte superior da tela I/O DEVICE.
2. Pressione o dispositivo de E/S exibido na tela I/O DEVICE (página WIRELESS).

Tela I/O DEVICE (página WIRELESS)



① Botões de alternância de exibição

Pressione um desses botões para visualizar o dispositivo de E/S correspondente. Se você mantiver pressionado esse botão, todos os LEDs do dispositivo de E/S correspondente piscarão.

Para obter mais informações sobre os indicadores VIRTUAL/CONFLICT/DUPLICATE exibidas abaixo desse botão, consulte ① na P.173, "Lista de dispositivos de E/S".

② Visor do nome do modelo/ID

Mostra o número de ID, o nome do modelo e a versão do dispositivo de E/S.

③ Botão DANTE SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela DANTE SETUP, na qual é possível definir configurações para a rede de áudio.

■ Visor de dispositivos sem fio



OBSERVAÇÃO

O conteúdo e os canais exibidos mudam de acordo com o dispositivo.

① Indicador de status da conexão

Indica o status da conexão com o dispositivo sem fio.

O ícone muda de acordo com os dispositivos.

② Nome do canal (transmissor)

Indica o nome do canal definido no transmissor.

③ TX.GAIN/TX.ATT

Indica o valor de ganho do transmissor. Essa janela funciona apenas como visor; o valor não pode ser editado. O nome do botão giratório muda de acordo com o dispositivo conectado.

④ Nome do canal (receptor)

Indica o nome do canal definido no receptor.

⑤ Frequência

Indica a frequência definida no momento para o sinal RF.

⑥ RX.LEVEL/RX.GAIN

Indica o ganho do receptor. Essa janela funciona apenas como visor; o valor não pode ser editado.

⑦ Indicador MUTE

Indica o status sem áudio (ativado/desativado) do sinal de áudio do receptor.

⑧ Medidor de qualidade de sinal

Exibe a qualidade do sinal RF recebido. O eixo vertical representa a qualidade; o eixo horizontal representa o tempo; e o visor do status da conexão é atualizado a cada segundo. Se você mover para longe do transmissor ou a qualidade do sinal RF diminuir devido à influência de ondas de rádio incômodas, o gráfico de barras ficará mais baixo. Exibe a cor roxa para dispositivos Shure e branca para dispositivo de outro desenvolvedor.

⑨ Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF. Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada.

No modo Diversity, tanto A quanto B são exibidos. No modo Quadiversity, aquele com o nível mais intenso entre A a D é exibido.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

⑩ Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga restante das pilhas.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

⑪ Indicador de status de controle

Indica o status de controle do dispositivo.

DISCOVERING Buscando dispositivo a ser controlado

DECLINED Encontrado dispositivo a ser controlado, mas conexão recusada

CONNECTING Conexão com o dispositivo

SYNCHRONIZING Sincronização com o dispositivo

CONTROLLABLE O dispositivo pode ser controlado

OBSERVAÇÃO

Quando o controle no lado do receptor é possível, os valores de parâmetro do receptor são enviados para o console.

Tela I/O DEVICE EDIT

Esta tela é exibida quando você seleciona o dispositivo sem fio desejado na tela I/O DEVICE (página WIRELESS). Aqui você pode definir o nome do canal e HA. Não é possível definir quando o dispositivo está offline. Quando o dispositivo está online, as configurações no dispositivo são aplicadas.

**OBSERVAÇÃO**

O conteúdo e os canais exibidos mudam de acordo com o dispositivo.

① Indicador de status da conexão

Indica o status da conexão com o dispositivo sem fio.

O ícone muda de acordo com os dispositivos.

② Botão de nome do canal (transmissor)

Pressione esse botão para exibir a tela NAME a fim de definir nomes de canal no lado do transmissor. O número de caracteres que podem ser definidos varia de acordo com o dispositivo.

③ Botão giratório TX.GAIN/botão giratório TX.ATT

Define o valor de ganho do transmissor. Para ajustar o valor, toque na tela, pressione o botão giratório para selecioná-lo e use os botões giratórios de multifunções. O botão giratório não será exibido quando o dispositivo sem fio não for compatível com esse controle.

④ TX.GAIN

Exibe o valor de ganho do transmissor.

⑤ Nome do canal (receptor)

Pressione esse botão para exibir a tela NAME a fim de definir nomes de canal no lado do receptor. O número de caracteres que podem ser definidos varia de acordo com o dispositivo.

⑥ Frequência

Indica a frequência definida no momento para o sinal RF.

⑦ Botão giratório RX.LEVEL/botão giratório RX.GAIN

Define o valor de ganho do receptor. Para ajustar o valor, toque na tela, pressione o botão giratório para selecioná-lo e use os botões giratórios de multifunções. O medidor de nível localizado logo à direita do botão giratório indica o nível de entrada. O botão giratório não será exibido quando o dispositivo sem fio não for compatível com esse controle.

⑧ Botão MUTE

Silencia o sinal de áudio do receptor.

⑨ Medidor de qualidade de sinal

Exibe a qualidade do sinal RF recebido. O eixo vertical representa a qualidade; o eixo horizontal representa o tempo; e o visor do status da conexão é atualizado a cada segundo. Se você mover para longe do transmissor ou a qualidade do sinal RF diminuir devido à influência de ondas de rádio incômodas, o gráfico de barras ficará mais baixo. Exibe a cor roxa para dispositivos Shure e branca para dispositivo de outro desenvolvedor.

⑩ Medidor do sinal RF (radiofrequência)

Mostra barras para indicar o nível do sinal RF. Um indicador de antena ativa é mostrado à direita. Ele indica que a antena está ativada.

No modo Diversity, tanto A quanto B são exibidos. No modo Quadversity, aquele com o nível mais intenso entre A a D é exibido.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre a relação entre o número de barras e a intensidade real do sinal RF, consulte o manual de cada desenvolvedor.

⑪ Indicador de pilha

Mostra barras para indicar a carga restante das pilhas.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre a relação entre o número de barras e o tempo de operação máximo, consulte o manual de cada desenvolvedor.

⑫ Indicador de modo

Indica o status do modo do dispositivo, como modo Diversity ou modo Quadversity. Quando não está ativado, exibe "Diversity mode: off" ou "Quadversity mode: off" respectivamente.

⑬ Guia PORT ASSIGN

Selecione essas guias para alternar as janelas que especificam as portas nas quais os sinais de entrada reais são atribuídos.



Exemplo: conectar a saída de um Shure AXT400 a OMNI 1 em um console CL e atribuir o sinal para ao canal de entrada 1.

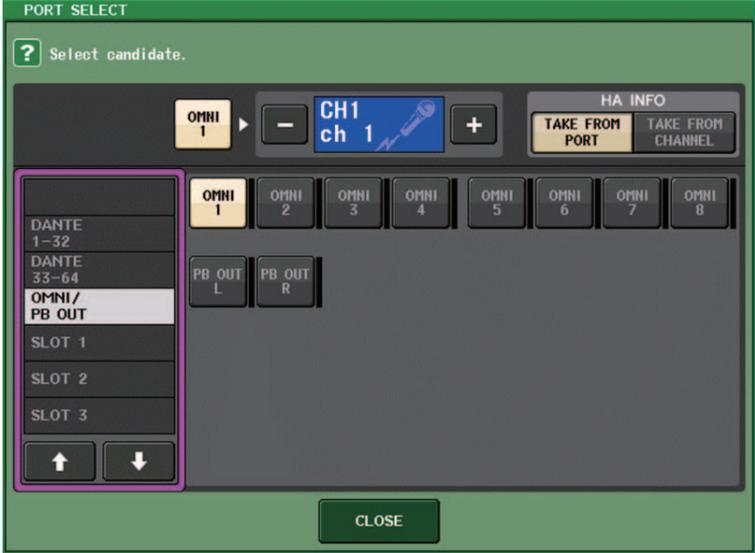
Pressione o botão PORT ASSIGN para abrir a janela PORT SELECT. Selecione a porta à qual a saída do AXT400 está conectada (OMNI 1).



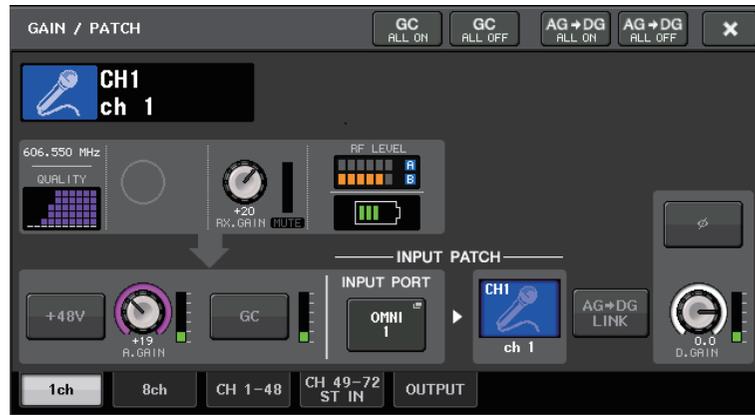
Acesse a janela GAIN/PATCH.



Pressione o botão INPUT PORT e, na janela PORT SELECT, selecione a porta à qual o sinal de saída do AXT400 está conectado (OMNI 1).



Isso atribui o sinal de saída do AXT400 ao canal de entrada e, ao mesmo tempo, permite controlar e monitorar o nível do AXT400 pelo canal de entrada.



Precauções

- Se o dispositivo de destino for desinstalado, os parâmetros no console retornarão aos valores padrão. Se um novo dispositivo for instalado e interligado, os parâmetros desse dispositivo serão aplicados ao console.
- Todas as atribuições de porta de um rack só serão desativadas se o status do rack for NO ASSIGN.
- Em relação ao controle do dispositivo de cada desenvolvedor, os parâmetros de controle não são armazenados em cenas e salvos em arquivos de console.
- No caso dispositivos em que é possível definir Patch de entrada Dante e Atribuição de porta, se Patch de entrada Dante já tiver sido definido, a configuração de Atribuição de porta será ignorada.

Usando um amplificador com cabeça externo

Se uma placa de E/S (como uma placa MY16-ES64) oferecer suporte ao protocolo remoto de um amplificador com cabeça externo no compartimento do CL, você poderá controlar remotamente a partir do console CL alguns parâmetros do amplificador com cabeça externo (Yamaha SB168-ES ou AD8HR), como o status ativado/desativado da alimentação phantom (+48V), o ganho e o HPF.

Para obter detalhes sobre as configurações da placa de E/S, consulte o Manual do Proprietário da placa.

Conectando o console da série CL a um AD8HR

Para controlar remotamente o AD8HR a partir do console da série CL, instale uma placa MY16-ES64 EtherSound no slot 1 da unidade CL e, em seguida, use um cabo Ethernet para conectar a unidade CL ao NAI48-ES. Em seguida, instale o conector HA REMOTE (amplificador com cabeça remoto) do NAI48-ES no conector HA REMOTE 1 do AD8HR usando um cabo de 9 pinos RS422 D-sub. Essa conexão permite controlar remotamente o AD8HR a partir do console da série CL.

Para transmitir sinais de áudio (entrada para o AD8HR) para o console da série CL, instale o conector DIGITAL OUT A (ou B) (saída digital) do AD8HR no conector AES/EBU do NAI48-ES usando um cabo D-sub de 25 pinos AES/EBU. Os sinais serão enviados ou recebidos entre o NAI48-ES e o console da série CL pela placa MY16-ES64.

Como opção, você pode usar uma conexão "de distribuição em série" para controlar remotamente várias unidades AD8HR de forma simultânea. Nesse caso, instale o conector HA REMOTE 2 do AD8HR no conector HA REMOTE 1 do segundo AD8HR. Se você usar o NAI48-ES, poderá conectar até seis unidades AD8HR. Nesse caso, para enviar sinais de áudio do AD8HR para o console da série CL, instale duas placas MY16-EX na unidade CL, uma vez que cada compartimento da unidade CL aceita até 16 sinais de canais. Em seguida, instale dois conectores do terceiro e demais AD8HRs em cada conector AES/EBU usando um cabo D-sub de 25 pinos AES/EBU.

Conectando o console da série CL a um SB168-ES

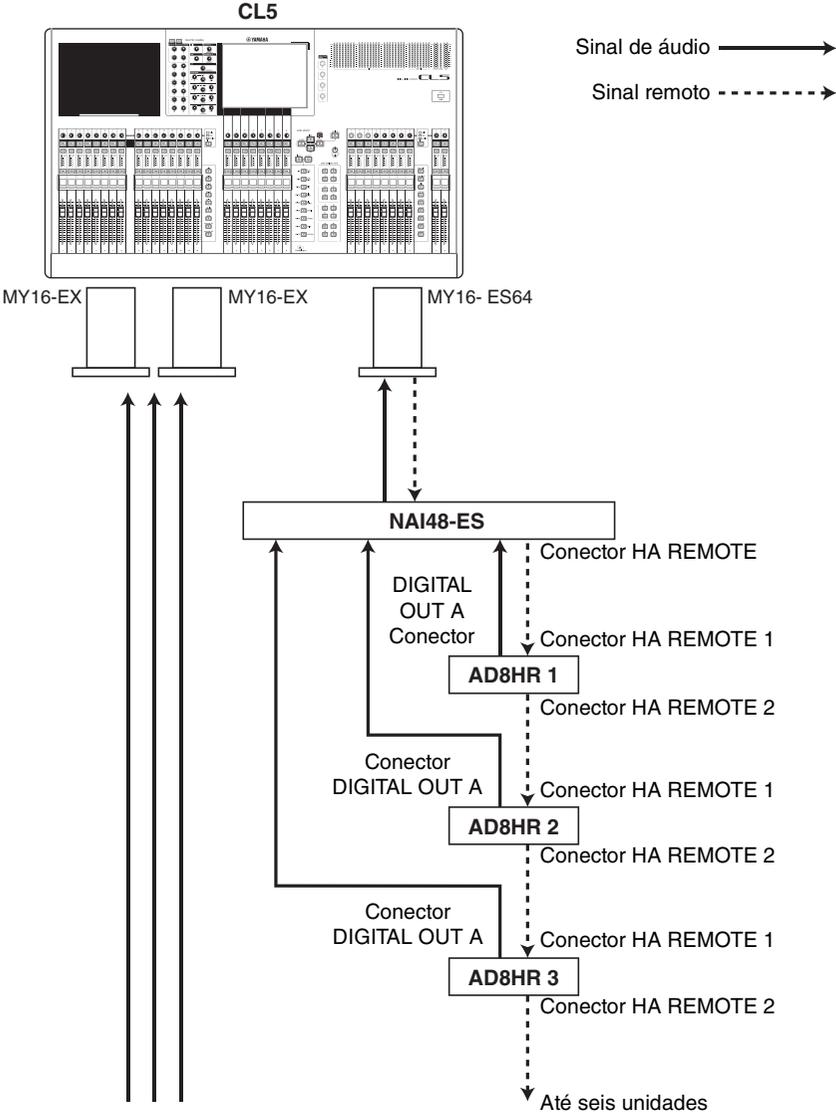
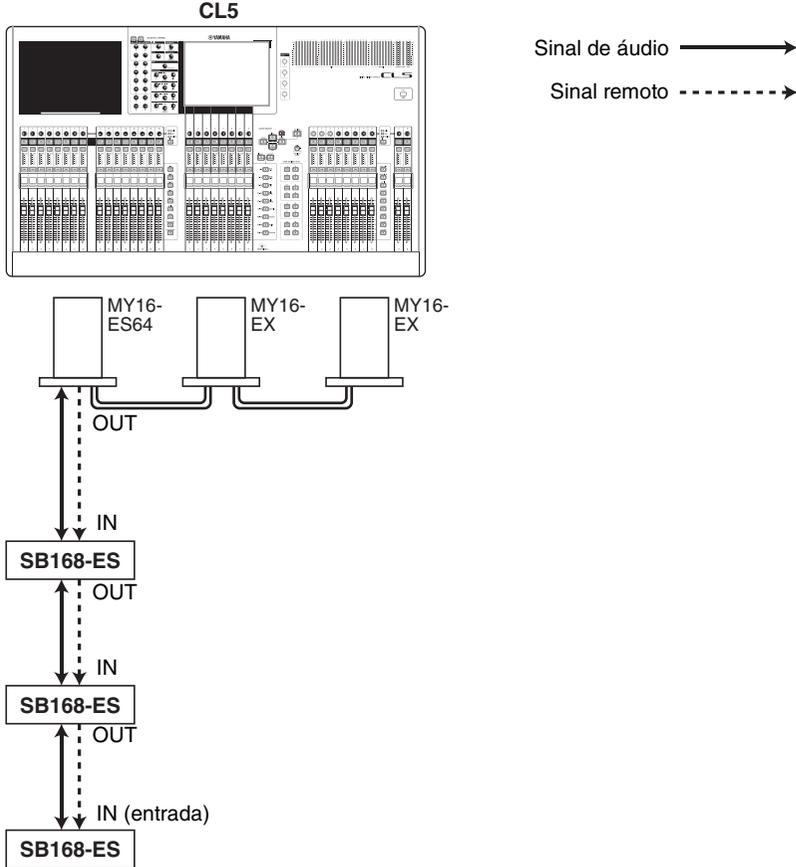
Para controlar remotamente o SB168-ES a partir do console da série CL, instale uma placa MY16-ES64 EtherSound no compartimento 1 da unidade CL e, em seguida, use um cabo Ethernet para conectá-la ao SB168-ES. Essa conexão permite controlar remotamente o SB168-ES a partir do console da série CL.

Como opção, você pode usar uma conexão de distribuição em série ou em anel e instalar duas placas de expansão MY16-EX nos slots da unidade CL para controlar remotamente até três unidades SB168-ES simultaneamente.

OBSERVAÇÃO

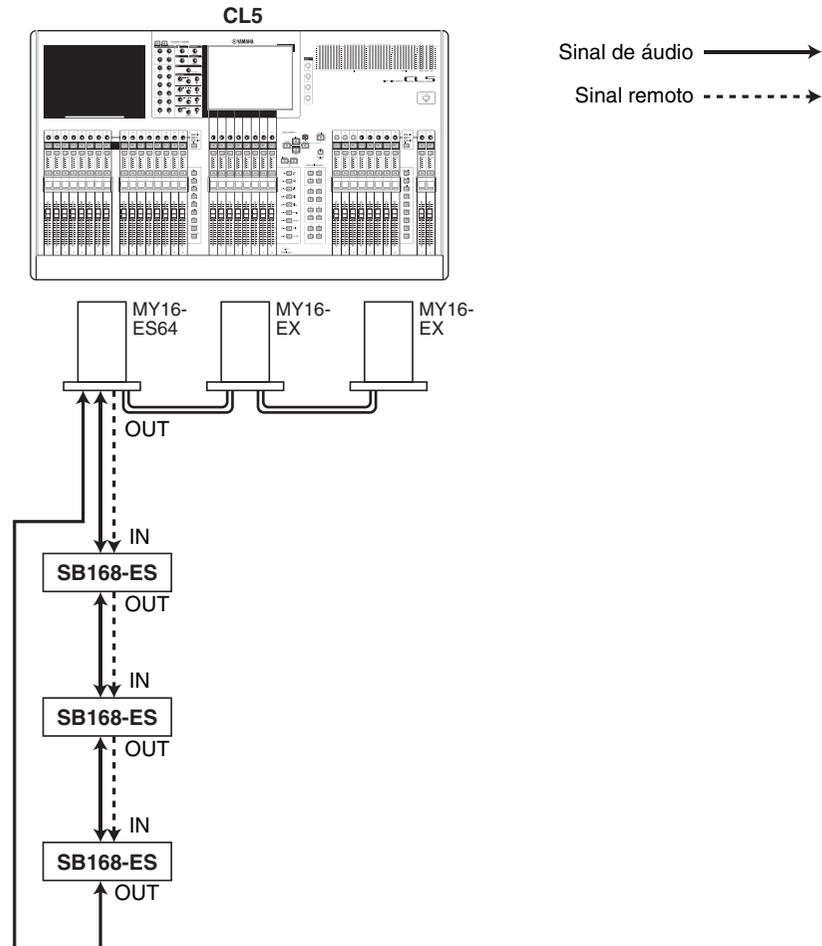
Os dados de controle remoto serão recebidos e transmitidos somente no compartimento 1 do console da série CL.

Rede de distribuição em série



Até seis unidades

■ Conexão em anel



OBSERVAÇÃO

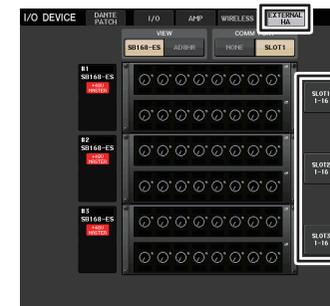
Consulte o Manual do Proprietário do SB168-ES para obter informações sobre a instalação das placas MY16-ES64/MY16-EX e da rede EtherSound.

Controlando remotamente um amplificador com cabeça externo

Um amplificador com cabeça externo ("HA externo") conectado via MY16-ES64 ou NAI48-ES pode ser controlado remotamente a partir do console da série CL. Para obter detalhes sobre como conectar um console da série CL a um amplificador com cabeça externo, consulte "[Usando um amplificador com cabeça externo](#)" (página 187) e o manual de operações do amplificador com cabeça externo.

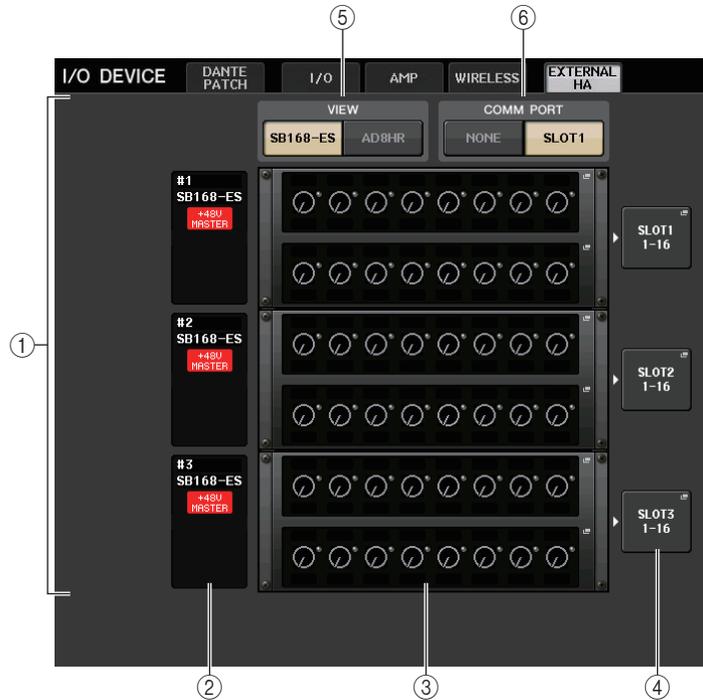
ETAPAS

1. Conecte o console da série CL a um HA externo.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão RACK.
3. Pressione a guia EXTERNAL HA na parte superior da tela VIRTUAL RACK.
4. Pressione o botão EXTERNAL HA PORT SELECT do rack correspondente na tela VIRTUAL RACK (página EXTERNAL HA).
5. Use os botões PORT SELECT na janela EXTERNAL HA PORT SELECT para selecionar as portas de entrada às quais a saída de áudio do HA externo está conectada.
6. Pressione o botão CLOSE para fechar a janela EXTERNAL HA PORT SELECT.
7. Na tela VIRTUAL RACK (página EXTERNAL HA), pressione o rack no qual o HA externo que você deseja controlar está montado.
8. Controle remotamente o amplificador com cabeça externo na janela EXTERNAL HA.



Tela VIRTUAL RACK
(página EXTERNAL HA)

Tela VIRTUAL RACK (página EXTERNAL HA)



① Campo EXTERNAL HA

Exibe o estado do HA externo conectado.

② ID/nome do modelo/mestre +48V

Isso exibe informações do HA externo montado no rack. O número de ID é automaticamente atribuído na ordem dos dispositivos conectados, de 1 a 6. Esse campo também permite visualizar o status ativado/desativado da alimentação phantom mestre.

③ Racks virtuais

São até seis racks nos quais é possível montar unidades de HA externo remotamente controláveis. Se um HA externo for montado, esse campo indicará as configurações de HA (configuração GAIN, status ativado/desativado da alimentação phantom e o HPF). Pressione um rack para abrir a janela EXTERNAL HA.

④ Botão EXTERNAL HA PORT SELECT

Pressione esse botão para exibir a janela HA PORT SELECT, na qual é possível definir a porta de entrada para o amplificador com cabeça externo montado no rack.

OBSERVAÇÃO

Se um HA externo estiver conectado a um dos compartimentos do console da série CL, você deverá especificar manualmente uma porta de entrada apropriada. Se ela for definida incorretamente, o HA externo não será detectado de forma correta quando você interligar as portas de entrada aos canais de entrada.

⑤ Botões de alternância VIEW (exibir)

Alternam o visor de rack virtual entre o SB168-ES e o AD8HR. Selecione a exibição apropriada para o dispositivo conectado.

⑥ Botões de alternância COMM PORT (porta de comunicação)

Especificam se o HA externo conectado ao compartimento será controlado remotamente. Selecione "SLOT1" se quiser controlar remotamente o HA externo.

Janela EXTERNAL HA PORT SELECT

Selecione a porta do amplificador com cabeça externo. Exiba essa janela pressionando o botão EXTERNAL HA PORT SELECT na tela I/O DEVICE (página EXTERNAL HA).



① Botões PORT SELECT

Especificam as portas de entrada às quais o HA está conectado.

Janela EXTERNAL HA

Controle remotamente o amplificador com cabeça externo. Exiba essa janela pressionando o rack virtual na tela I/O DEVICE (página EXTERNAL HA).



1 +48V MASTER

Se um HA externo estiver conectado, o status ativado/desativado da alimentação phantom mestre será mostrado aqui. (A configuração ativada/desativada é feita na própria unidade HA externa.)

2 Botão +48V

Eles ligam/desligam a alimentação phantom para cada canal.

3 Botão giratório GAIN

Indica o ganho do HA externo. Se você pressionar e selecionar o botão giratório GAIN, poderá fazer ajustes no ganho usando os botões giratórios de multifunções 1-8. O medidor de nível localizado logo à direita do botão giratório indica o nível de entrada da porta correspondente.

4 Botão giratório FREQUENCY/botão HPF

Esses controladores ativam ou desativam o filtro passa-altas embutido no HA externo, além de ajustarem sua frequência de corte. Se você pressionar o botão giratório FREQUENCY para selecioná-lo, poderá ajustar a frequência usando o botão giratório de multifunções correspondente.

5 Guias de seleção de racks

Essas guias alternam o rack exibido na janela EXTERNAL HA.

OBSERVAÇÃO

- Se você conectar um AD8HR adicional, a configuração deste AD8HR será usada. Esses botões e botões giratórios são exibidos na janela EXTERNAL HA mesmo quando um AD8HR não está conectado, permitindo criar e armazenar uma cena mesmo enquanto o AD8HR estiver desconectado.
- Mensagens de erro relacionadas ao SB168-ES não serão exibidas. Além disso, você não poderá definir os parâmetros da EtherSound. Use o AVS-ESMonitor para essas funções.

■ Controle remoto de um HA externo dos canais de entrada em um console da série CL

Você poderá usar o HA externo da mesma forma que o amplificador com cabeça em um dispositivo de E/S ou no console CL. Para obter detalhes sobre a janela GAIN/PATCH, consulte "Configurações do HA (amplificador com cabeça)" (página 32).

ETAPAS

- Use as teclas Bank Select (seleção do banco) da seção Centralogic para acessar a tela OVERVIEW (visão geral), que inclui o canal para o amplificador com cabeça que você deseja controlar.
- Pressione o campo HA/PHASE do canal cujo HA externo você deseja ajustar.
- Pressione o botão PATCH na janela GAIN/PATCH e selecione a porta de entrada atribuída ao HA externo.
- Controle remotamente o amplificador com cabeça externo na janela GAIN/PATCH.



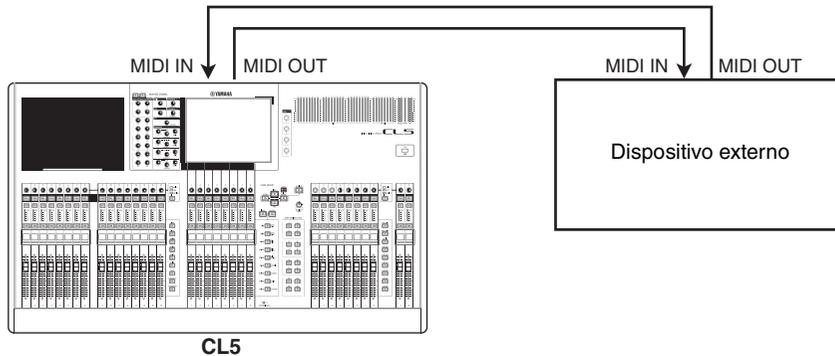
Tela OVERVIEW

Janela GAIN/PATCH

MIDI

Este capítulo explica como transmitir mensagens MIDI de um dispositivo externo para o console da série CL para controlar os parâmetros e como enviar mensagens MIDI do console CL ao operar a unidade.

A ilustração a seguir mostra um exemplo de uso dos conectores MIDI IN/OUT para transmitir e receber mensagens MIDI.



Funcionalidade MIDI no console da série CL

O console da série CL pode usar MIDI para executar as operações a seguir.

■ Transmissão e recepção de alterações do programa

Quando você executar um evento específico (chamada da biblioteca de cenas/efeitos) no console da série CL, uma mensagem de alteração de programa (um número é atribuído ao evento) poderá ser transmitida a um dispositivo externo. Inversamente, o evento correspondente poderá ser executado quando uma mensagem de alteração de programa for recebida de um dispositivo externo.

■ Transmissão e recepção de alterações de controle

Quando um evento específico é executado (operação de atenuadores, botões giratórios e teclas) no console da série CL, a mensagem Control Change (alteração de controle) correspondente pode ser transmitida a um dispositivo externo. De forma inversa, os eventos podem ser executados quando mensagens Control Change são recebidas de um dispositivo externo. Isso permite que você grave operações de atenuadores e teclas em um sequenciador MIDI ou outro dispositivo externo, e as reproduza posteriormente.

■ Transmissão e recepção de (SysEx) alterações de parâmetros

Quando eventos específicos (operações de atenuadores, botões giratórios ou teclas, alterações nas configurações do sistema ou de usuários) são executados, mensagens "Parameter Change" (alteração de parâmetros) SysEx (exclusivas do sistema) podem ser transmitidas a um dispositivo externo. Inversamente, os eventos podem ser executados quando mensagens Parameter Changes são recebidas de um dispositivo externo.

Com esse recurso, as operações do CL podem ser gravadas e reproduzidas em um sequenciador MIDI ou outro dispositivo externo. Além disso, alterações nas configurações do sistema e de usuários podem ser recebidas e executadas por outro console CL.

OBSERVAÇÃO

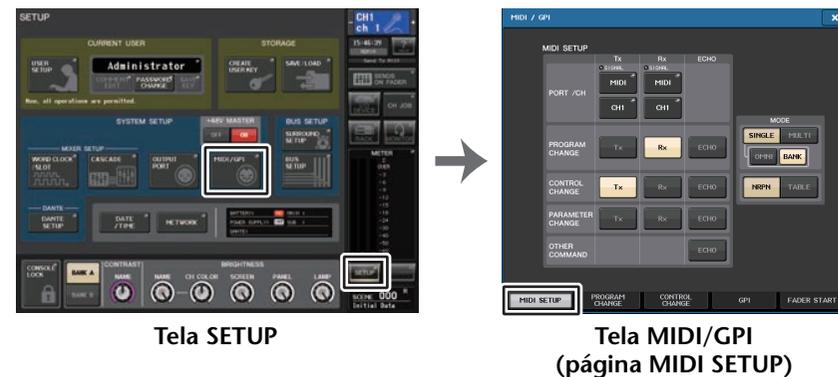
Como a porta usada para transmissão e recepção de mensagens MIDI, você pode selecionar os conectores MIDI IN/OUT do painel traseiro ou uma placa de E/S instalada no compartimento 1. Toda a funcionalidade descrita nesta seção estará disponível na porta selecionada.

Configurações MIDI básicas

Você pode selecionar o tipo de mensagens MIDI que o console da série CL transmitirá e receberá, a porta MIDI que será usada e o canal MIDI.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Pressione o botão **MIDI/GPI** no centro da tela **SETUP**.
3. Pressione a guia **MIDI SETUP** na tela **MIDI/GPI**.
4. Pressione o botão de seleção de porta para transmissão (Tx) ou recepção (Rx) na página **MIDI SETUP**.
5. Na janela **MIDI SETUP** para a seleção da porta, selecione o tipo de porta e o número de porta que irá transmitir ou receber mensagens MIDI e pressione o botão **OK**.
6. Pressione o botão de seleção de canal na página **MIDI SETUP**.
7. Na janela **MIDI SETUP** para a seleção do canal, selecione o canal que irá transmitir ou receber mensagens MIDI e pressione o botão **OK**.
8. Na página **MIDI SETUP**, ative ou desative a transmissão/recepção de cada mensagem MIDI.

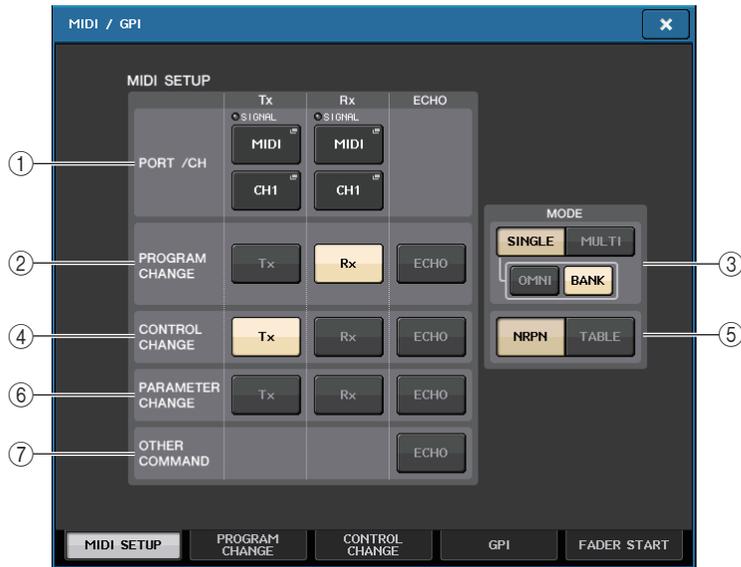


OBSERVAÇÃO

- Para obter detalhes sobre Program Change, consulte a seção "[Usando as alterações de programa para chamar cenas e itens das bibliotecas](#)" (página 195).
- Para obter detalhes sobre o uso de mensagens Control Change, consulte "[Usando alterações de controle para controlar parâmetros](#)" (página 197).

Tela MIDI/GPI (página MIDI SETUP)

Você pode selecionar o tipo de mensagens MIDI que serão transmitidas e recebidas e escolher a porta a ser usada.



① Campo PORT/CH (porta/canal)

Permite selecionar a porta e o canal MIDI que serão usados para transmitir e receber mensagens MIDI.

- **Tx PORT/Tx CH (MIDI de transmissão/canal de transmissão)**
..... Pressione esses botões para abrir janelas nas quais é possível selecionar respectivamente uma porta e um canal MIDI para transmitir mensagens MIDI.
- **Rx PORT/Rx CH**..... Pressione esses botões para abrir as janelas nas quais é possível selecionar respectivamente uma porta e um canal MIDI para receber mensagens MIDI.

OBSERVAÇÃO

Quando mensagens Parameter Change são transmitidas ou recebidas, o número do canal especificado aqui é usado como o número de dispositivo (um número que identifica a unidade transmissora ou receptora).

② Campo PROGRAM CHANGE

Permite ativar ou desativar a transmissão e a recepção da mensagem de alteração de programa MIDI.

- **Tx**..... Ativa/desativa a transmissão de mudança de programa.
- **Rx**..... Ativa/desativa a recepção de mudança de programa.
- **ECHO**..... Ativa ou desativa a saída de eco de mensagens de mudanças de programa. (Se essa função estiver ativada, as mensagens de mudanças de programa recebidas de um dispositivo externo serão retransmitidas sem modificação.)

③ Campo PROGRAM CHANGE MODE

Permite selecionar o modo de transmissão/recepção de mensagens Program Change.

- **SINGLE (único)**
..... Se esse botão estiver ativado, Program Changes serão transmitidas e recebidas em um único canal MIDI (modo Single).
- **MULTI**..... Se esse botão estiver ativado, mudanças de programa serão transmitidas/recebidas em vários canais MIDI (modo Multi).
- **OMNI**..... Se esse botão estiver ativado, mudanças de programa em todos os canais MIDI serão recebidas no modo Single. A transmissão e a recepção no modo Multi e a transmissão no modo Single estarão desativadas.
- **BANK (banco)**... Se esse botão estiver ativado, as mensagens Bank Select (seleção do banco) poderão ser transmitidas e recebidas no modo Single. (Mensagens Bank Select alternam o grupo de mensagens de alteração de programa a serem usadas.)

④ Campo CONTROL CHANGE

Permite ativar ou desativar a transmissão e a recepção de mensagens MIDI Control Change.

- **Tx**..... Ativa ou desativa a transmissão de mensagens control change.
- **Rx**..... Ativa ou desativa a recepção de mensagens control change.
- **ECHO**..... Ativa ou desativa a saída de eco de mensagens control change. (Se essa função estiver ativada, as mensagens control change recebidas de um dispositivo externo serão retransmitidas sem modificação.)

⑤ Campo CONTROL CHANGE MODE

Esse campo permite selecionar o modo de transmissão/recepção de Control Change (alteração de controle).

- **Botão NRPN**..... Se esse botão for ativado, os parâmetros de mixagem do CL serão transmitidos/recebidos como mensagens NRPN em um canal MIDI (modo NRPN).
- **Botão TABLE (tabela)**
..... Se esse botão for ativado, os parâmetros de mixagem do CL serão transmitidos/recebidos como mensagens Control Change em um canal MIDI (modo TABLE).

⑥ Campo PARAMETER CHANGE

Permite ativar ou desativar a transmissão/recepção de mensagens SysEx (exclusivas do sistema). (São mensagens especiais usadas para controlar o parâmetro do console CL.)

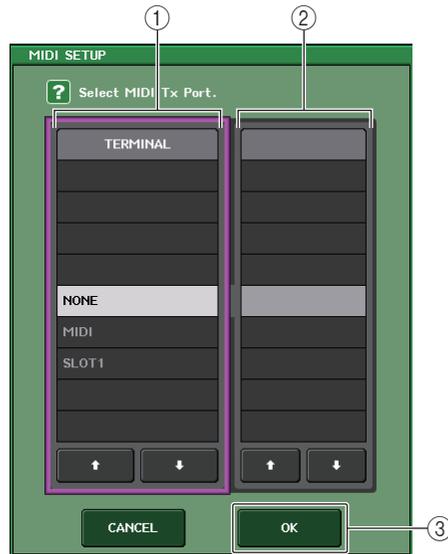
- **Tx**..... Ativa/desativa a transmissão da alteração de parâmetro.
- **Rx**..... Ativa/desativa a recepção de mudança de parâmetro.
- **ECHO**..... Ativa ou desativa a saída de eco de mensagens de mudanças de parâmetro. (Se essa função for ativada, as mensagens de alterações de parâmetros recebidas de um dispositivo externo serão retransmitidas sem modificação.)

⑦ Campo OTHER COMMAND (outro comando)

Ativa ou desativa a saída de outras mensagens MIDI. (Se essa função estiver ativada, as mensagens MIDI recebidas de um dispositivo externo serão retransmitidas sem modificação.)

Janela MIDI SETUP (para seleção da porta)

Aqui, você pode selecionar a porta que será usada para transmitir e receber mensagens MIDI. Essa janela aparece quando você pressiona o botão de seleção de porta para transmissão (Tx) ou recepção (Rx) no campo PORT/CH.



① Campo TERMINAL

Permite selecionar a porta que transmitirá ou receberá mensagens MIDI. Você pode escolher entre os seguintes itens.

NONE (nenhum)	Nenhuma porta será usada.
MIDI	Conectores MIDI IN (entrada MIDI) (Rx) e OUT (saída) (Tx) no painel traseiro
SLOT1	Uma placa que oferece suporte à transmissão serial e é instalada no Compartimento 1 no painel traseiro

② Campo PORT NO. (número da porta)

Se você selecionar SLOT 1 no campo TERMINAL, escolha o número de porta 1-8 nesse campo. (O número de portas disponíveis variará de acordo com a placa instalada.) A placa disponível no momento será válida apenas para a porta 1.

③ Botão OK

Confirma as configurações e fecha a janela.

Janela MIDI SETUP (para seleção do canal)

Essa linha de parâmetro permite que você especifique Canais MIDI para transmissão e recepção de mensagens MIDI. Essa janela aparece quando você pressiona o botão de seleção de canal no campo PORT/CH.



① Campo CH (canal)

Permite selecionar CH1-CH16 como o canal que transmitirá ou receberá as mensagens MIDI.

② Botão OK

Confirma as configurações e fecha a janela.

Usando as alterações de programa para chamar cenas e itens das bibliotecas

O console da série CL permite atribuir um evento específico (chamada de cenas ou da biblioteca de efeitos) a cada número de Program Change, de forma que, na execução desse evento no console CL, uma mensagem de alteração de programa do número correspondente seja transmitida a um dispositivo externo. Inversamente, o evento correspondente poderá ser executado quando uma mensagem de alteração de programa for recebida de um dispositivo externo.

ETAPAS

1. Conecte o console da série CL a um dispositivo externo.
2. Conforme descrito em "[Configurações MIDI básicas](#)" (página 192), selecione as portas e os canais MIDI que serão usados para transmitir/receber alterações de programa.
3. Pressione a guia PROGRAM CHANGE na tela MIDI/GPI.
4. Na página PROGRAM CHANGE, ative ou desative a transmissão/recepção de mudanças de programa, selecione o modo de transmissão/recepção e defina a saída de eco.
5. Para alterar a atribuição de eventos para cada número de programa, pressione o evento desejado na lista e selecione um tipo de evento e o destino de chamada.



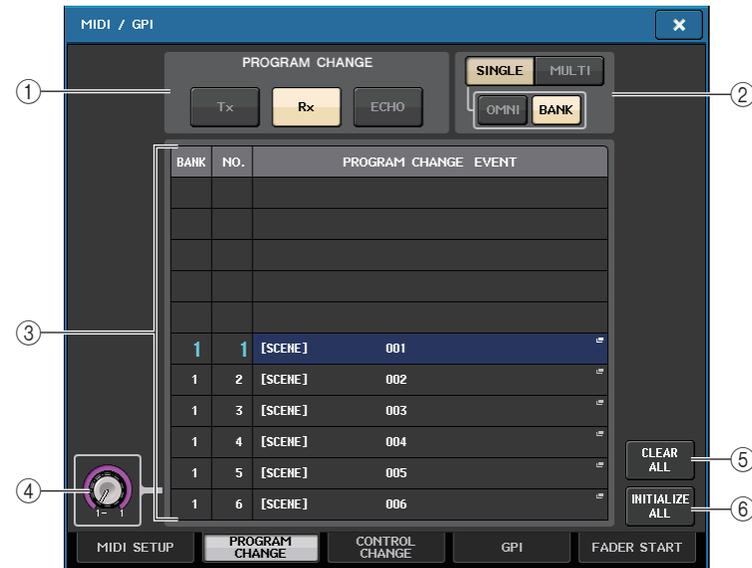
Tela MIDI/GPI
(página PROGRAM CHANGE)

OBSERVAÇÃO

As atribuições aos números do programa são mantidas como configurações de todo o sistema, em vez de configurações de cenas individuais.

Tela MIDI/GPI (página PROGRAM CHANGE)

Na página PROGRAM CHANGE, é possível especificar como as mensagens de mudanças de programa serão transmitidas e recebidas, e escolher o evento (chamada de cenas ou chamada da biblioteca de efeitos) que será atribuído a cada número de programa.



① Campo PROGRAM CHANGE

Ativa ou desativa a transmissão e a recepção de mensagens Program Change. Essa configuração está vinculada à seção PROGRAM CHANGE da página MIDI SETUP.

- **Tx**..... Se essa opção estiver ativada, as mensagens de mudança de programa correspondentes serão transmitidas quando eventos na lista forem executados.
- **Rx**..... Se essa opção estiver ativada, os eventos correspondentes serão executados quando mensagens de mudança de programa forem recebidas.
- **ECHO**..... Se essa função estiver ativada, as mensagens de mudança de programa recebidas de um dispositivo externo serão retransmitidas sem modificação.

② Campo PROGRAM CHANGE MODE

Permite selecionar o modo de transmissão/recepção de mensagens Program Change. Essa configuração está vinculada à seção PROGRAM CHANGE MODE da página MIDI SETUP.

- **Modo Multi (quando o botão MULTI está ativado):**
Serão transmitidas e recebidas alterações do programa de todos os canais MIDI. (O canal de transmissão/recepção especificado na página MIDI SETUP será ignorado.) Quando uma mensagem Program Change é recebida, é executado o evento atribuído ao canal MIDI correspondente e ao número do programa na lista.
Quando você executar um evento específico no console da série CL, a mensagem de alteração de programa do número do programa correspondente será transmitida no canal MIDI mostrado na lista. (Se um evento estiver atribuído a mais de um número de programa em vários canais MIDI/vários números de programa, apenas o programa com a menor numeração em cada canal MIDI será transmitido.)

- **Modo Single (quando o botão SINGLE está ativado):**

Somente mensagens Program Change dos canais de transmissão (Tx) e de recepção (Rx) especificados na página MIDI SETUP serão transmitidos e recebidos. Quando uma mensagem de alteração de programa é recebida no canal Rx, é executado o evento atribuído ao número do programa em questão do canal correspondente na lista.

Quando você executa o evento especificado no console da série CL, a mensagem Program Change do número do programa correspondente é transmitida no canal Tx mostrado na lista. (Se um evento for atribuído a mais de um número do programa no mesmo canal, o número do programa mais baixo será transmitido.)

- **Quando o botão OMNI for ativado no modo SINGLE:**

Serão recebidas alterações do programa de todos os canais MIDI. No entanto, independentemente do canal MIDI recebido, o evento atribuído ao número do programa correspondente do canal Rx será executado. Ativar o botão OMNI não alterará a operação para a transmissão da mensagem Program Change.

- **Quando o botão BANK for ativado no modo SINGLE**

A indicação CH na lista será alterada para BANK (número do banco), e mensagens Bank Select (Control Change nº 0, nº 32) e de alteração de programa poderão ser transmitidas e recebidas. Isso poderá ser conveniente se você quiser controlar mais de 128 eventos em um único canal MIDI.

Quando mensagens Bank Select e de alteração de programa (nessa ordem) são recebidas no canal Rx, o evento atribuído a esse número de banco e ao número do programa na lista é executado.

Quando você executa um evento específico no console da série CL, mensagens Bank Select e de alteração de programa para o número de banco e do programa atribuídos a esse evento são transmitidos no canal Tx. (Se o mesmo evento estiver atribuído mais de uma vez na lista, o número de banco e o número do programa mais baixos serão transmitidos.)

OBSERVAÇÃO

- As configurações dos botões OMNI e BANK são ignoradas no modo Multi.
- Se o botão BANK for ativado e somente uma mensagem Program Change for recebida em um canal MIDI aplicável, o último número de banco selecionado será usado.
- Se o botão BANK for ativado, o botão OMNI também será ativado simultaneamente. Nesse caso, mensagens Bank Select e de alteração de programa de todos os canais MIDI serão recebidas.

③ List

Mostra o evento (chamada de cenas ou de biblioteca) atribuído a cada canal MIDI e o número de mudança de programa MIDI. A lista mostra os itens a seguir.

- **CH/BANK**..... Se "CH" for exibido, essa coluna indicará o canal MIDI (1-16) no qual alterações de programa são transmitidas/recebidas. Se a transmissão e a recepção de mensagens de Program Change estiverem no modo Single e o botão BANK for ativado, esse item será identificado como "BANK" e o valor numérico nessa coluna corresponderá ao número do banco (1-128).
- **NO**..... Indica o número do programa 1-128.

- **PROGRAM CHANGE EVENT (evento de alteração de programa)**

..... Indica o tipo/número/título do evento atribuído a cada canal (número do banco) ou número do programa. Pressione uma área de exibição de evento individual para acessar a janela MIDI PROGRAM CHANGE, na qual é possível selecionar o evento que você deseja atribuir.

④ Botão giratório de rolagem

Pressione esse botão giratório para percorrer acima ou abaixo da lista usando o botão giratório de multifunções.

⑤ Botão CLEAR ALL (apagar tudo)

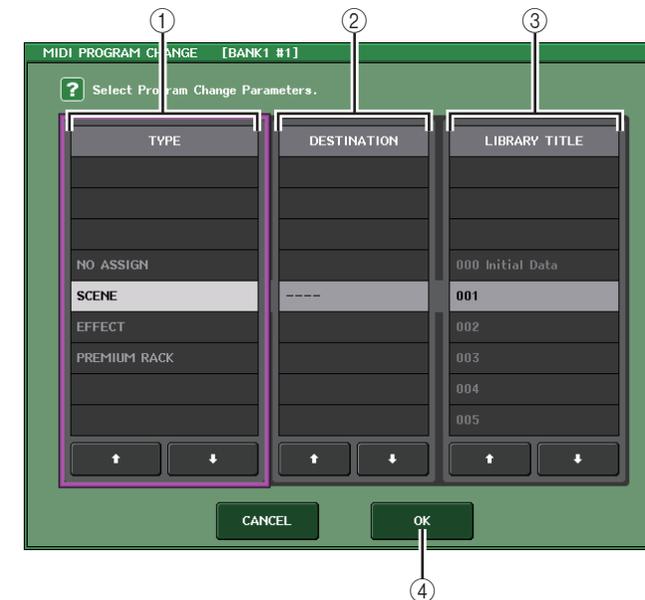
Pressione esse botão para apagar todos os eventos da lista.

⑥ Botão INITIALIZE ALL (inicializar tudo)

Pressione esse botão para restaurar todas as atribuições de eventos na lista ao seu estado padrão.

Janela MIDI PROGRAM CHANGE

Você pode especificar o evento atribuído a cada número do programa. Exiba esta janela pressionando a lista na página PROGRAM CHANGE da tela MIDI/GPI.



① Campo TYPE

Permite selecionar o tipo de evento.

A tabela a seguir lista os eventos que você pode selecionar.

NO ASSIGN (sem atribuição)	Nenhuma atribuição
SCENE	Operações de chamada de memória de cena
EFFECT (efeito)	Operações de chamada da biblioteca de efeitos
PREMIUM RACK	Operações de chamada da biblioteca Premium Rack correspondente

② Campo DESTINATION (destino)

Permite selecionar a cena ou o item da biblioteca a serem chamados. Se a opção EFFECT (efeito) ou PREMIUM RACK for selecionada no campo TYPE (tipo), o número do rack será mostrado. Se SCENE (cena) for selecionada, o campo indicará - - - e não será usado.

③ Campo LIBRARY NUMBER/LIBRARY TITLE (número da biblioteca/título da biblioteca)

Permite escolher a biblioteca a ser chamada.

Se você selecionar SCENE ou EFFECT no campo TYPE, o campo LIBRARY TITLE será mostrado. Se você selecionar PREMIUM RACK, LIBRARY NUMBER será mostrado.

④ Botão OK

Confirma as configurações e fecha a janela.

Usando alterações de controle para controlar parâmetros

É possível usar mensagens MIDI Control Change para controlar eventos especificados (operações de atenuadores/botões giratórios, ativação/desativação da tecla [ON] (ativar) etc.) no console da série CL. Esse recurso pode ser usado para gravar operações de atenuadores e teclas em um sequenciador MIDI ou outro dispositivo externo, e reproduzir esses dados posteriormente.

Você pode usar mensagens Control Change para controlar eventos em uma das duas formas a seguir.

■ Usando mensagens Control Change

Esse método usa alterações de controle típicas (números de controle 1-31, 33-95, 102-119). É possível atribuir livremente um evento a cada número de controle.

■ Usando NRPN (número de parâmetro não registrado)

Esse método usa um tipo especial de mensagens Control Change denominadas NRPN. O NRPN usa os números Control Change 99 e 98 para especificar o MSB (o byte mais significativo) e o LSB (o byte menos significativo) do número do parâmetro e as mensagens Control Change transmitidas de forma subsequente do número Control Change 6 (ou 6 e 38) para especificar o valor desse parâmetro.

O evento atribuído a cada combinação de MSB e LSB é predefinido e não pode ser alterado.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre os eventos atribuídos a mensagens NRPN, consulte a lista de dados no fim deste manual.

ETAPAS

1. Conecte o console da série CL a um dispositivo externo.
2. Conforme descrito em "[Configurações MIDI básicas](#)" (página 192), selecione as portas e os canais MIDI que serão usados para transmitir/receber alterações de controle.
3. Pressione a guia CONTROL CHANGE na tela MIDI/GPI.
4. Ative ou desative a transmissão/recepção de mudança de controle, selecione o modo de transmissão/recepção e defina a saída de eco.
5. Para alterar a atribuição de eventos para cada número de controle, pressione o evento desejado na lista e selecione um tipo de evento e o destino de chamada.



Tela MIDI/GPI
(página CONTROL CHANGE)

OBSERVAÇÃO

As atribuições aos números de controle são mantidas como configurações de todo o sistema, em vez de configurações de cenas individuais.

Tela MIDI/GPI (página CONTROL CHANGE)

É possível especificar como as mensagens control change serão transmitidas e recebidas, bem como especificar o evento (operação de atenuadores/botões giratórios, ativação/desativação da tecla [ON], etc.) atribuído a cada número de controle.



① Campo CONTROL CHANGE

Permite ativar ou desativar a transmissão/recepção de mensagens Control Change e especificar se as mensagens Control Change serão repetidas. Essa configuração está vinculada ao campo CONTROL CHANGE da página MIDI SETUP.

- **Botão Tx**..... Ativa ou desativa a transmissão de mensagens control change.
- **Botão Rx** Ativa ou desativa a recepção de mensagens control change.
- **Botão ECHO**..... Seleciona se mensagens control change recebidas serão repetidas na porta de transmissão MIDI.

② Campo CONTROL CHANGE MODE

Esse campo permite selecionar o modo de transmissão/recepção de Control Change. Essa configuração está vinculada ao campo CONTROL CHANGE MODE da página MIDI SETUP.

- **Modo NRPN (quando o botão NRPN é ativado):**
Vários parâmetros de mixagem no console da série CL serão transmitidos e recebidos em um único canal MIDI como mensagens NRPN. Se você selecionar esse modo, as atribuições na lista serão ignoradas.
- **Modo TABLE (quando o botão TABLE é ativado):**
Vários parâmetros de mixagem no console da série CL serão transmitidos e recebidos em um único canal MIDI como mensagens de alteração de controle, de acordo com as atribuições na lista.

OBSERVAÇÃO

O canal no qual as mensagens control change são transmitidas e recebidas é especificado pelo campo PORT/CH na página MIDI SETUP (página 193).

③ List

Mostra o evento (operação de atenuadores/botões giratórios, ativação/desativação da tecla [ON], etc.) atribuído a cada número de controle.

- **NO**..... Indica o número de controle. Você pode usar os números de controle 1-31, 33-95 e 102-119.
- **CONTROL CHANGE EVENT (evento de alteração de controle)**
..... Indica e permite selecionar o tipo de evento atribuído a cada número de controle. Quando você pressiona um evento, a janela MIDI CONTROL CHANGE é exibida, permitindo alterar a atribuição do número de controle.

④ Botão CLEAR ALL

Pressione esse botão para limpar todas as atribuições de eventos na lista.

⑤ Botão INITIALIZE ALL

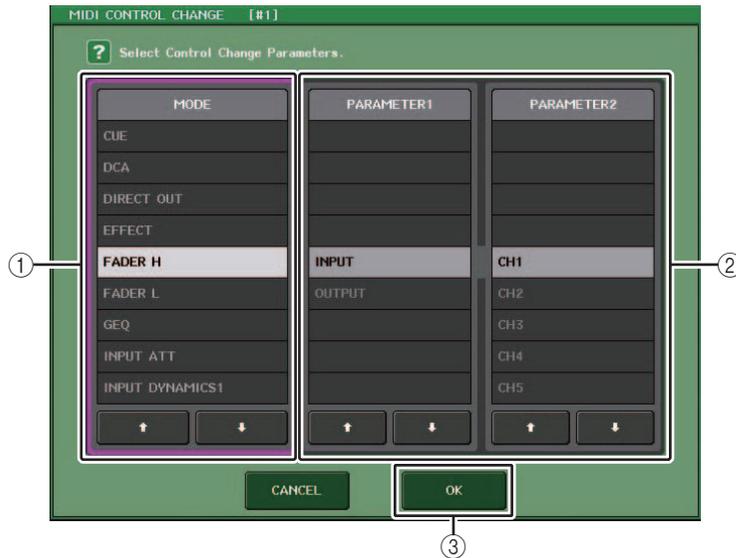
Pressione esse botão para restaurar todas as atribuições de eventos na lista ao seu estado padrão.

⑥ Botão giratório de rolagem

Percorre o conteúdo da lista. Você pode usar os botões giratórios de multifunções para ajustar isso.

Janela MIDI CONTROL CHANGE (alteração de controle MIDI)

Exiba essa janela pressionando qualquer evento na página CONTROL CHANGE. Nessa janela, você pode especificar o evento atribuído a cada número de controle.



- ① **Campo MODE (modo)**
Permite selecionar o tipo de evento.
- ② **Campo PARAMETER 1/2 (parâmetro 1/2)**
Em conjunto com o campo MODE, esse campo especifica o tipo de evento.
- ③ **Botão OK**
Confirma as configurações e fecha a janela.

OBSERVAÇÃO

- A lista mostrada é a mesma para todos os modelos da série CL. Para o CL3/CL1, o visor indicará "Cannot Assign!" (não é possível atribuir) se você especificar um parâmetro que não existe nesse modelo.
- Se NRPN for selecionado como o modo de transmissão/recepção de mensagens de mudança de controle, as configurações nessa janela serão ignoradas.
- Para obter detalhes sobre os eventos que podem ser atribuídos às alterações de parâmetro, consulte a lista de dados no fim deste manual.

Uso de alterações de parâmetro para controlar parâmetros

No console da série CL, é possível usar um tipo de mensagens exclusivas do sistema denominado "Parameter Changes" para controlar eventos específicos (operações de atenuadores/botões giratórios, ativação/desativação da tecla [ON], configurações do sistema e de usuários, etc.) como uma alternativa ao uso de mensagens Control Change ou NRPN. Para obter detalhes sobre as mensagens de alterações de parâmetros que podem ser transmitidas e recebidas, consulte a lista de dados no fim deste manual.

ETAPAS

1. Conecte o console da série CL a um dispositivo externo.
2. Conforme descrito em "[Configurações MIDI básicas](#)" (página 192), selecione as portas e os canais MIDI (número do dispositivo) que serão usados para transmitir/receber alterações de parâmetro.
3. Use os botões Tx e Rx do campo PARAMETER CHANGE na página MIDI SETUP para ativar a transmissão/recepção de mudanças de parâmetro.

OBSERVAÇÃO

- As alterações de parâmetros incluem um "número de dispositivo" que especifica o dispositivo transmissor ou receptor. Os canais de transmissão (Tx) e de recepção (Rx) especificados na página MIDI SETUP são usados como o número de dispositivo.
- Lembre-se que, se o número de dispositivo incluído na mensagem Parameter Change transmitida não corresponder ao número de dispositivo do console CL receptor, a mensagem será ignorada.
- Não ative a transmissão e a recepção de mensagens Parameter Change e Control Change ao mesmo tempo. Caso contrário, uma grande quantidade de dados inundará a porta MIDI e poderá causar estouros ou outros problemas.

Gravador

Este capítulo explica a funcionalidade e a operação do gravador.

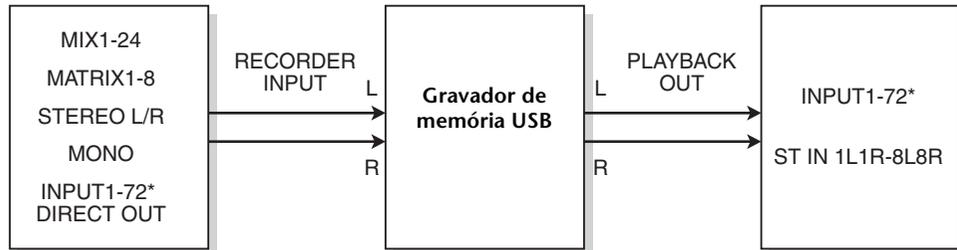
Sobre o gravador de memória USB

O console da série CL apresenta uma função de gravador de memória USB que permite gravar com facilidade sinais de áudio internos em uma unidade flash USB ou reproduzir arquivos de áudio gravados em uma unidade flash USB.

Como formato de arquivo para gravação, o console da série CL oferece suporte a MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3). Para reprodução, ele oferece suporte a arquivos MP3, WMA (Windows Media Audio) e AAC (MPEG-4 AAC). No entanto, o DRM (Digital Rights Management) não tem suporte.

Com o uso do gravador de memória USB, a saída do barramento STEREO ou de um barramento MIX pode ser gravada em uma unidade flash USB, ou músicas em segundo plano ou efeitos sonoros salvos na unidade USB podem ser reproduzidos por meio de um canal de entrada atribuído.

Fluxo de sinais para o gravador de memória USB



* CL3: INPUT1-64, CL1: INPUT1-48

OBSERVAÇÃO

- Não é possível gravar e reproduzir simultaneamente.
- O sinal gravado não pode ser enviado a um canal INPUT (entrada).

Atribuindo canais à entrada/saída do gravador

Siga as etapas abaixo para interligar os canais desejados à entrada e à saída do gravador de memória USB. Você pode interligar qualquer canal de saída desejado ou saída direta de um canal INPUT à entrada do gravador ou interligar a saída do gravador a qualquer canal de entrada desejado.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **RECORDER**.
2. Pressione a guia **USB** na tela **RECORDER**.
3. Pressione o botão **RECORDER INPUT L** ou **R**.
4. Use a lista de categorias e os botões de seleção de porta na janela **CH SELECT** para selecionar o canal que você deseja interligar à entrada do gravador de memória USB.
5. Concluída a atribuição do canal, pressione o botão **CLOSE**.
6. Atribua um canal à outra entrada da mesma forma.
7. Pressione o botão **PLAYBACK OUTPUT L** ou **R**.
8. Use a lista de categorias e os botões de seleção de canal na janela **CH SELECT** para selecionar o canal que você deseja interligar à saída do gravador de memória USB.
9. Concluída a atribuição do canal, pressione o botão **CLOSE**.
10. Atribua um canal à outra saída da mesma forma.



Tela **RECORDER**

OBSERVAÇÃO

- O gravador de memória USB sempre grava e reproduz em estéreo. Se você quiser gravar em mono, com o mesmo sinal para a esquerda e para a direita, deverá atribuir as duas entradas do gravador ao mesmo canal.
- Você pode interligar vários canais à saída do gravador.
- Nas etapas 4 e 8, se você selecionar um canal ao qual outra porta já esteja interligada, uma caixa de diálogo solicitará a confirmação da alteração do patch. Pressione o botão **OK** na caixa de diálogo.
- No caso do CL3/CL1, os canais que não existem nesses modelos não serão mostrados.

Tela RECORDER (ao selecionar a guia USB)

Nessa tela, você pode atribuir sinais à entrada e à saída do gravador de memória USB e executar as operações de gravação e reprodução.



- ① **Botões RECORDER INPUT L/R (entrada do gravador E/D)**
Pressione esses botões para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar os sinais interligados aos canais de entrada L/R do gravador.
- ② **Botão giratório RECORDER INPUT GAIN (ganho de entrada do gravador)**
Define o nível da entrada de sinal para o gravador.
- ③ **Botão RECORDER INPUT CUE (sinal de entrada do gravador)**
Quando esse botão estiver ativado, você poderá monitorar a entrada de sinais para o gravador.
OBSERVAÇÃO
Você não pode ativar esse botão e o botão PLAYBACK OUTPUT CUE (sinal de saída de reprodução) simultaneamente.
A monitoração por indicador não dá suporte a CUE B.
- ④ **Meters (medidores)**
Indicam o nível da entrada de sinais para o gravador.
- ⑤ **Botões PLAYBACK OUTPUT L/R (saída de reprodução E/D)**
Pressione esses botões para abrir a janela CH SELECT, na qual é possível selecionar os sinais interligados aos canais de saída L/R do gravador para reprodução.

- ⑥ **Botão giratório PLAYBACK OUTPUT GAIN (ganho de saída de reprodução)**
Define o nível da saída de sinal para o gravador.
- ⑦ **Botão PLAYBACK OUTPUT CUE**
Pressione esse botão para monitorar a saída de sinal do gravador.

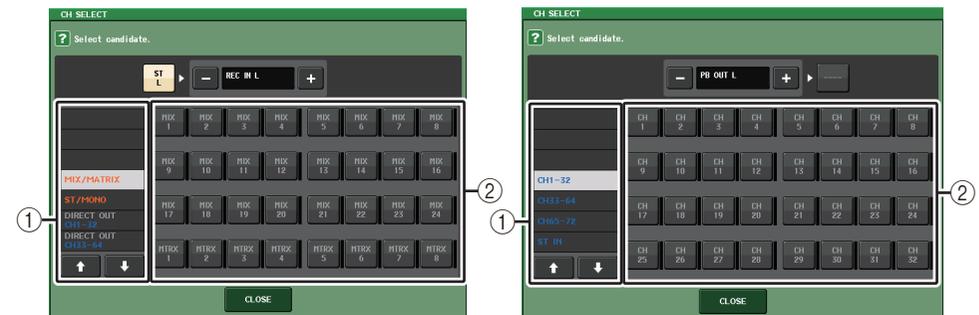
OBSERVAÇÃO

Você não pode ativar esse botão e o botão RECORDER INPUT CUE simultaneamente.
A monitoração por indicador não dá suporte a CUE B.

- ⑧ **Meters**
Indica o nível da saída de sinais para o gravador.

Janela CH SELECT

Exiba essa janela pressionando o botão RECORDER INPUT L ou R ou o botão PLAYBACK OUTPUT L ou R.



- ① **Lista de categorias**
Permite selecionar o tipo de canal.
- ② **Botão de seleção de canal**
Seleciona os canais que serão interligados às entradas e saídas do gravador de memória USB. Os canais que podem ser interligados na entrada ou na saída são diferentes.
Canais que podem ser interligados nas entradas do gravador
 - MIX 1-24..... Canais MIX 1-24
 - MATRIX 1-8..... Canais MATRIX 1-8
 - ST L/R..... Canal STEREO L/R
 - ST L+C..... Canal STEREO L mixado ao canal MONO (C)
 - ST R+C..... Canal STEREO R mixado ao canal MONO (C)
 - MONO..... Canal MONO
 - CH1-72..... Saída direta de um canal INPUT 1-72**Canais que podem ser interligados nas saídas do gravador**
 - CH1-72..... Canais INPUT 1-72
 - STIN 1L/1R-STIN 8L/8R..... Canais ST IN 1-8L/R

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

Gravando áudio em uma unidade flash USB

É possível gravar o sinal dos canais de saída desejados como um arquivo de áudio (MP3) na unidade flash USB inserida no conector USB localizado à direita do visor.

ETAPAS

1. Consulte "**Atribuindo canais à entrada/saída do gravador**" (página 200) para atribuir canais à entrada/saída do gravador.
2. Instale no conector USB uma unidade flash USB com espaço livre suficiente.
3. Para monitorar o sinal que está sendo gravado, eleve o atenuador para os canais interligados à entrada do gravador.
4. Pressione o botão REC RATE na parte inferior direita da tela RECORDER e selecione a taxa de bits para o arquivo de áudio que será gravado.
5. Pressione o botão REC (●) localizado na parte inferior da tela.
6. Para iniciar a gravação, pressione o botão PLAY/PAUSE (▶ ||) na parte inferior da tela.
7. Para parar a gravação, pressione o botão STOP (■).
8. Para ouvir o conteúdo gravado, proceda da seguinte forma.
 - 8-1. Pressione o botão PLAY/PAUSE (▶ ||) para reproduzir a gravação.
 - 8-2. Para interromper a reprodução, pressione o botão STOP (■).

OBSERVAÇÃO

- O campo FREE SIZE indica a quantidade de espaço livre na unidade flash USB.
- O sinal que estiver sendo gravado não será emitido das saídas do gravador (PLAYBACK OUT (saída de reprodução)).
- O medidor de nível na tela RECORDER mostra o nível de sinal antes e depois do gravador. Se necessário, use o botão giratório GAIN do campo RECORDER INPUT para ajustar o nível de entrada para o gravador. A operação do botão giratório GAIN não afetará o nível do sinal que estiver sendo enviado para outras portas do canal de saída correspondente.
- No estado padrão, o arquivo de áudio gravado será salvo na pasta SONGS, dentro da pasta YPE na unidade flash USB. No entanto, você também poderá especificar uma pasta de um nível abaixo da pasta SONGS.
- O arquivo gravado receberá um título e nome de arquivo padrão. Você pode mudá-los posteriormente.

Tela RECORDER (ao selecionar a guia USB)**■ Campo TRANSPORT (transporte)**

Esse campo permite controlar a gravação e a reprodução de uma música.

① Current song (música atual)

Indica o número da faixa, o título e o nome do artista da música selecionada no momento. Os indicadores a seguir serão exibidos durante a reprodução ou a gravação.

A unidade está reproduzindo.**A unidade está gravando.****② Visor de tempo transcorrido**

Indica o tempo de reprodução e de gravação transcorrido da música atual durante a reprodução e gravação.

③ Visor de tempo restante

Indica o tempo de reprodução e de gravação restante disponível da música atual durante a reprodução e gravação.

④ Formato da música atual

Indica o formato do arquivo e a taxa de bits da música atual (o arquivo que está sendo reproduzido).

⑤ **Botão REC RATE (taxa de gravação)**

Alterna a taxa de gravação.

Você pode escolher 96 kbps, 128 kbps ou 192 kbps. Taxas de bits maiores aperfeiçoarão a qualidade do áudio, mas aumentarão o tamanho dos dados.

OBSERVAÇÃO

A taxa de wordclock na qual o console da série CL estiver operando no momento será selecionada automaticamente como a taxa de amostragem para o arquivo de áudio.

⑥ **Botão de alternância do visor**

Exibe e oculta os campos RECORDER INPUT/PLAYBACK OUTPUT na parte inferior da lista de músicas.

⑦ **Botão REW (retroceder)**

Move o ponto de reprodução para o início da música atual e para a reprodução.

Se o ponto de reprodução já estiver no início, ele se moverá para o início da música anterior selecionada para reprodução.

Se o ponto de reprodução não estiver no início da música atual, manter esse botão pressionado por dois segundos ou mais irá retroceder esse ponto de reprodução.

Se você operar esse botão durante uma reprodução, esta será retomada do ponto em que o botão foi solto.

⑧ **Botão STOP (parar)**

O gravador mudará do modo de reprodução/gravação/gravação em espera para o modo de interrupção.

⑨ **Botão PLAY**

Altera o modo do gravador da seguinte forma.

Modo de interrupção → Modo de reprodução, e depois inicia a reprodução no início da música atual.

Modo de reprodução → Modo de pausa de reprodução

Modo de pausa de reprodução → Modo de reprodução e depois inicia a reprodução no ponto de pausa.

Modo de espera de gravação → Modo de gravação

Modo de gravação → Modo de pausa de gravação

Modo de pausa de gravação → Modo de gravação, e depois inicia a gravação no ponto de pausa.

⑩ **Botão FF (avançar)**

Move o ponto de reprodução para o início da próxima música marcada com um símbolo PLAY.

O indicador de pausa do botão PLAY/PAUSE (▶ ||) se acenderá.

⑪ **Botão REC (gravar)**

Coloca o gravador no modo de espera de gravação.

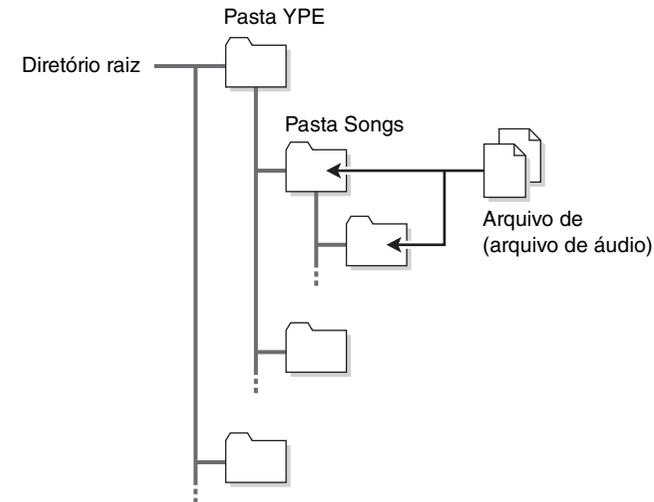
OBSERVAÇÃO

Você também pode atribuir a função de cada botão a uma tecla USER DEFINED (página 224).

■ **Estrutura de diretórios de uma unidade flash USB**

Quando uma unidade flash USB é instalada no conector USB, uma pasta YPE e uma pasta SONGS (músicas) dentro da pasta YPE serão criadas de forma automática no diretório raiz da unidade USB.

Os arquivos criados por operações de gravação serão salvos acima da pasta SONGS ou na pasta selecionada no momento, abaixo desse nível.



Reprodução de arquivos de áudio de uma unidade flash USB

Você pode reproduzir arquivos de áudio salvos na sua unidade flash USB. Além dos arquivos gravados no console da série CL, também é possível reproduzir arquivos copiados do seu computador na unidade flash USB.

Os três tipos de formatos de arquivo que podem ser reproduzidos são MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3), WMA (Windows Media Audio) e AAC (MPEG-4 AAC). As taxas de amostragem reproduzíveis são 44,1 kHz e 48 kHz. A taxa de bits suportada varia de 64kbps a 320kbps.

OBSERVAÇÃO

- Se quiser reproduzir um arquivo de áudio, você deverá salvá-lo na pasta SONGS, dentro da pasta YPE, ou em uma pasta criada abaixo de SONGS. Os arquivos localizados em outras pastas e arquivos de formatos não compatíveis não serão reconhecidos.
- O console da série CL pode reconhecer um nome de arquivo com, no máximo, 64 caracteres de byte único. Se for mais longo, o arquivo desejado não será reproduzido corretamente.
- É possível gerenciar, no máximo, 300 músicas em um único diretório. No máximo, 64 subdiretórios podem ser gerenciados.

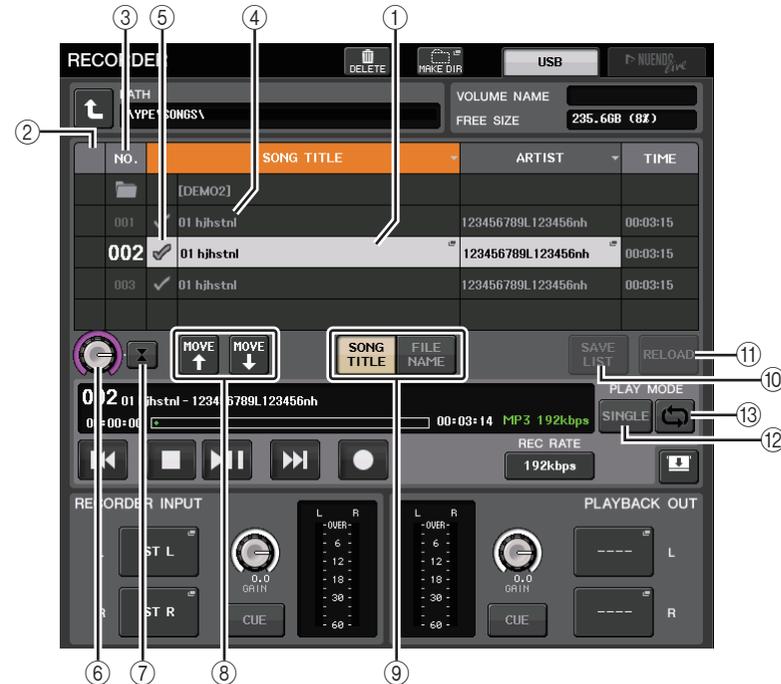
ETAPAS

1. Conecte uma unidade flash USB que contenha os arquivos de áudio ao conector USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão RECORDER.
3. É possível usar o ícone de alteração de diretório na tela RECORDER e o ícone de pasta no campo No. para ver uma lista de conteúdo da pasta que inclui o arquivo desejado.
4. Use o botão giratório de multifunções ou pressione o nome do arquivo na tela para selecionar o arquivo desejado.
5. Pressione um botão no campo PLAY MODE para selecionar o modo de reprodução.
6. Se você tiver ativado o botão REPEAT na etapa 5, pressione a marca de seleção PLAY para a música que você deseja reproduzir.
7. Pressione o botão PLAY/PAUSE (▶ ||) para reproduzir a música.
8. Para interromper a reprodução, pressione o botão STOP (■).

OBSERVAÇÃO

- Mesmo que a taxa de amostragem na qual o console da série CL está sendo operado diferir da taxa de amostragem do arquivo de áudio em reprodução, a função SRC (conversor de taxa de amostragem) converterá automaticamente a taxa para que o arquivo seja reproduzido corretamente.
- Se o botão REPEAT for ativado, a reprodução continuará até você interrompê-la.

Tela RECORDER



■ Lista de títulos

Essa lista permite executar operações relacionadas às músicas e aos diretórios salvos na unidade flash USB.

- 1 **Música selecionada**
A música selecionada no momento aparecerá no quadro azul.
- 2 **Indicador de status**
Exibe um símbolo para indicar se o arquivo selecionado no momento está sendo reproduzido ou está pausado.
▶: Reproduzindo, ||: Pausado
- 3 **Número da pista**
Indica o número do arquivo na lista de títulos.

④ Subdiretório

Indica, em cada música, o número da faixa, o nome do diretório de nível superior e se existe um subdiretório (no caso de um diretório ser selecionado).

- **Upper level** Pressione esse botão para mover para cima o diretório que estiver um nível acima do atual.



- **Subdirectory** Pressione para mover para o subdiretório correspondente.

**OBSERVAÇÃO**

- Se você trocar de pasta, essa pasta será selecionada como o destino de gravação.
- As pastas que podem ser selecionadas estão restritas à pasta SONGS dentro da pasta YPE e às pastas localizadas abaixo de SONGS.

⑤ Símbolo PLAY

Permite selecionar vários arquivos que serão reproduzidos de forma consecutiva.

⑥ Botão giratório SELECT (selecionar)

Use os botões giratórios de multifunções para selecionar uma música.

⑦ Botão NOW PLAYING (reproduzindo no momento)

Pressione esse botão para selecionar sempre a música que estiver em reprodução no momento na lista.

⑧ Botões MOVE UP/MOVE DOWN

Altere a ordem da música selecionada na lista.

⑨ Botões de alternância de exibição

Alternam entre os visores SONG TITLE e FILE NAME na lista.

⑩ Botão SAVE LIST

Salva a ordem da lista de títulos atuais e a configuração do símbolo PLAY como uma lista de reprodução.

⑪ Botão RELOAD (recarregar)

Carrega a lista de reprodução salva mais recentemente. Use esse botão para reverter a lista de reprodução atual que você estiver editando para o estado anterior.

■ Campo PLAY MODE (modo de reprodução)

Define o método de reprodução da música selecionada.

⑫ Botão SINGLE

Se esse botão for ativado, o gravador parará após o término da reprodução da música atual. Se esse botão for desativado, o gravador reproduzirá a próxima música da lista após o término da reprodução da música atual.

⑬ Botão REPEAT (repetir)

Se esse botão for ativado, após o término da reprodução da música atual, o gravador reproduzirá a primeira música da lista que estiver marcada com um símbolo PLAY (a menos que não haja músicas subsequentes marcadas com esse símbolo).

Se esse botão for desativado, o gravador parará após o término da reprodução da música atual (a menos que não haja músicas subsequentes marcadas com um símbolo PLAY). Um dos seguintes métodos de reprodução é selecionado de acordo com as configurações de ativado/desativado dos botões SINGLE e REPEAT.

Botão SINGLE	Botão REPEAT	Modo
Ativado	Ativado	A música selecionada no momento será reproduzida repetidamente até você parar o processo.
Ativado	Desativado	A música selecionada no momento será reproduzida uma vez e a reprodução será interrompida.
Desativado	Ativado	Músicas com a marca de seleção PLAY são reproduzidas em ordem, começando com a seleção atual e depois são novamente reproduzidas a partir da primeira na lista de títulos. A música selecionada no momento será reproduzida repetidamente até você parar o processo.
Desativado	Desativado	Músicas com a marca de seleção PLAY são reproduzidas em ordem, começando com a seleção atual. Depois que a última música da lista é tocada, a reprodução é interrompida.

Editando a lista de títulos

É possível alterar a ordem dos arquivos de áudio mostrados na lista de títulos, bem como editar os títulos ou os nomes dos artistas.

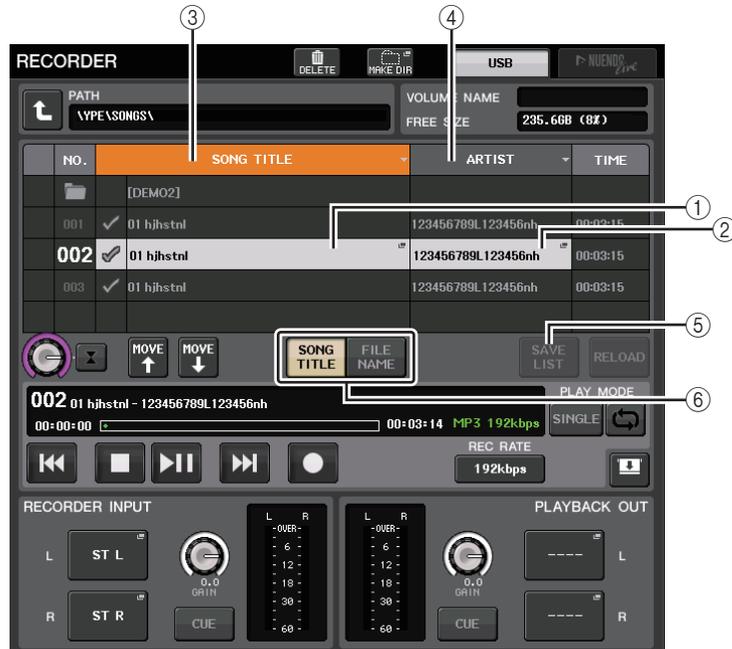
ETAPAS

1. Conecte uma unidade flash USB que contenha os arquivos de áudio ao conector USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão RECORDER.
3. Pressione o botão N° e o ícone de mudança de diretório na tela RECORDER para visualizar uma lista do conteúdo da pasta que inclui o arquivo desejado.
4. Se você quiser editar um título da lista, pressione o botão SONG TITLE/FILE NAME EDIT (editar título da música/nome do arquivo). Se quiser editar o nome do artista, pressione o botão ARTIST EDIT.
5. Edite o título ou o nome do artista e pressione o botão OK.
6. Se necessário, use o botão SONG TITLE/FILE NAME SORT (classificar título da música/nome do arquivo), o botão ARTIST SORT e os botões MOVE UP/MOVE DOWN na tela para alterar a ordem da lista de títulos.
7. Quando a edição estiver concluída, pressione o botão SAVE LIST para salvar as alterações.

OBSERVAÇÃO

- Se o título ou o nome do artista tiver caracteres que não possam ser exibidos, esses caracteres serão convertidos em ? na exibição.
- O título e o nome do artista podem ser editados apenas para arquivos de áudio no formato MP3.

Tela RECORDER (ao selecionar a guia USB)



① **Botão SONG TITLE/FILE NAME EDIT (edição do título da música/nome do arquivo)**
Permite editar o título da música selecionada na lista.

② **Botão ARTIST EDIT (editar artista)**
Permite editar o nome do artista da música selecionada na lista.

OBSERVAÇÃO

É possível digitar, no máximo, 128 caracteres de byte único (64 caracteres de dois bytes) para o título e o nome do artista. Se não for possível mostrar o título completamente, role no sentido horizontal.

③ **Botão SONG TITLE/FILE NAME SORT (classificação do título da música/nome do arquivo)**
Classifica a lista em ordem alfabética pelo título.

④ **Botão ARTIST SORT**
Classifica a lista em ordem alfabética pelo nome do artista.

⑤ **Botão SAVE LIST (salvar lista)**
Salva a ordem da lista e as configurações do símbolo PLAY como uma lista de reprodução na unidade flash USB.

⑥ **Botão SONG TITLE/FILE NAME (título da música/nome de arquivo)**
Permite selecionar o título da música ou o nome do arquivo a ser exibido no campo SONG TITLE/FILE NAME.

Gravação ou reprodução usando um DAW de computador

Se você pretende adicionar um software de DAW, como o Steinberg Nuendo, a uma rede de áudio que inclui um console CL e dispositivos de E/S, será necessário usar o software de driver Dante Virtual Soundcard (DVS). O DVS funciona como uma interface de áudio, tornando possível transmitir sinais entre um DAW e uma rede de áudio (que inclui um console da série CL e dispositivos de I/O). Dessa forma, você poderá fazer gravações multitrilhas de apresentações ao vivo ou usar gravações ao vivo feitas um dia antes para realizar uma verificação de som virtual.

Esta seção explica as etapas necessárias ao adicionar um software de DAW a uma rede de áudio.

Dispositivos e software necessários

- Console da série CL e dispositivos de E/S
- Um computador (Windows ou Mac) equipado com uma porta Ethernet que ofereça suporte a uma rede Giga-bit Ethernet (GbE); software de DAW
- Uma chave de rede compatível com GbE
- Cabo CAT5e
- Software do driver Dante Virtual Soundcard
- Software de controle Dante Controller

OBSERVAÇÃO

- É necessário ter um ID de licença para usar o Dante Virtual Soundcard. Uma folha com o token DVS necessária para adquirir o ID de licença foi incluída no pacote da unidade CL.
- As informações mais recentes sobre o Dante Virtual Soundcard e o Dante Controller estão disponíveis no site a seguir:
<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Configurações de wordclock

Em uma rede Dante, o dispositivo mestre fornece o wordclock preciso aos outros dispositivos da rede. Se o dispositivo mestre for removido da rede ou quebrar, outro dispositivo assumirá automaticamente o clock master.

Para definir essa configuração, na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP (configuração) e, em seguida, o botão WORD CLOCK/SLOT SETUP (configuração do wordclock/compartimento) para acessar a janela WORD CLOCK/SLOT SETUP.



Instalando o Dante Virtual Soundcard

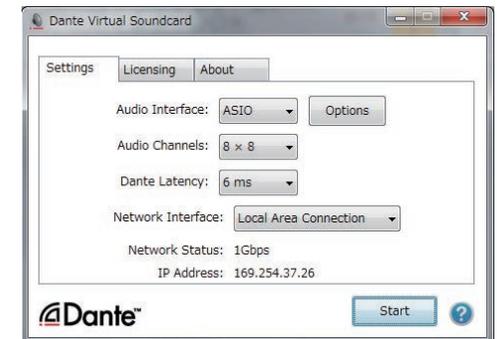
Instale o DVS (Dante Virtual Soundcard) e o Dante Controller no computador que você deseja usar para a gravação de áudio. Defina as seguintes configurações antes de ligar o DVS.

- Conecte a porta de rede compatível com GbE do computador a uma chave de rede compatível com GbE.
- Configure o computador para obter um endereço IP automaticamente (essa é a configuração padrão).
- Defina o formato de áudio. (Exemplo: 48kHz, 24 bits)
- Defina a latência Dante. (Use uma configuração alta para garantir estabilidade ao usar vários canais.)
- Nas configurações avançadas, selecione o número de canais a serem usados para gravação e reprodução (o padrão é 8 x 8).

V3.7 e anterior



V3.7



OBSERVAÇÃO

Consulte o Guia do Usuário do Dante Virtual Soundcard para obter mais informações sobre a configuração ASIO (Windows).

Configurações do Dante Accelerator

Depois de montar uma placa Dante Accelerator no computador, instale o Driver do Dante Accelerator e faça as seguintes configurações. Para obter informações sobre como instalar o driver, consulte o Guia de instalação incluído com ele.

- Use um cabo de rede para ligar o conector Dante da placa Dante Accelerator à rede Dante e, em seguida, conecte a porta de rede do computador à mesma rede.
- Configure o computador para obter um endereço IP automaticamente (essa é a configuração padrão).

OBSERVAÇÃO

Para obter mais informações sobre como selecionar um computador para controle remoto a partir de um console da série CL, consulte "Especificação do DVS ou do Dante Accelerator" em "Quando o botão de seleção do método de configuração = SPECIFIED IP ADDRESS" (página 211).

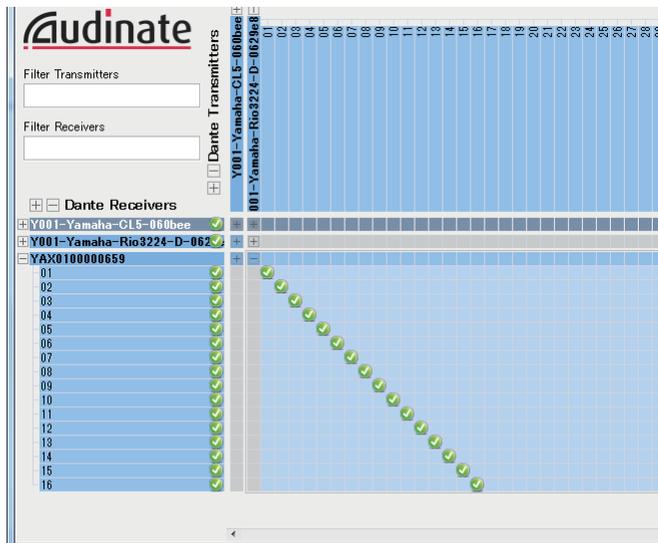
Configurando o Dante Controller

Conecte a porta de rede do computador a uma chave de rede compatível com GbE. Configure o computador para obter um endereço IP automaticamente (essa é a configuração padrão).

É necessário definir as seguintes configurações para o Dante Controller.

- Para a gravação multitrilhas, os sinais de áudio de patch do dispositivo de E/S para DVS ou a placa Dante Accelerator.
- Para a verificação de som virtual: interligue os sinais de áudio de forma que eles sejam enviados do computador para a rede de áudio Dante e, em seguida, roteados para os canais no console CL. (página 174).

O exemplo a seguir mostra as configurações do Dante Controller para interligar os canais 1-16 de um dispositivo de E/S ao DVS.



Nesse caso, será necessário alternar as configurações DANTE INPUT PATCH do console da série CL, dependendo da operação de gravação ou reprodução de várias faixas. Se você salvou as diferentes definições de configuração em DANTE INPUT PATCH LIBRARY (página 174), poderá alternar entre elas convenientemente.

OBSERVAÇÃO

Consulte o manual do Dante Controller para obter mais informações sobre as operações e as configurações do Dante Controller.

Configurando o software de DAW

É necessário definir as configurações do driver no seu software de DAW. É necessário definir as configurações do driver no seu software de DAW. Na janela de configuração do dispositivo, selecione "Dante Virtual Sound Card-ASIO" ("Dante" para Mac) ou "Yamaha AIC128-D" como a placa de som (ou driver de áudio) usada para entrada/saída.

Alguns softwares DAW podem exigir patches internos para o driver e o software de DAW. Para obter mais informações, consulte o manual do software de DAW.

■ Configurando o Nuendo Live

Se você instalar o software "Yamaha Console Extension" para vincular o Nuendo Live a um console e, depois, inicializar o Nuendo Live e criar um novo projeto, as faixas correspondentes ao número de canais especificados no DVS serão criadas automaticamente e os nomes e cores dos canais do console da série QL serão automaticamente atribuídos aos nomes de cada faixa.

Gravação e reprodução de áudio

Depois de definir as configurações do driver no seu software de DAW, você poderá gravar e reproduzir áudio.

Para gravação de várias faixas, defina as portas de entrada para faixas no software da DAW como as portas que recebem sinais de áudio dos dispositivos de E/S.

Para fazer uma verificação de som virtual, é necessário rotear os sinais de áudio gravados para os canais de entrada no console CL. Nesse caso, use o Dante Controller para interligar os sinais de forma que eles sejam enviados do software de DAW para DANTE 1-64 no console CL. Poderá ser útil futuramente, se você armazenar dois conjuntos de configurações DANTE INPUT PATCH na biblioteca: um conjunto para o roteamento de sinais de áudio provenientes de dispositivos de E/S e outro conjunto para o roteamento de sinais de áudio provenientes do software DAW. Dessa forma, você poderá alternar entre as configurações de patch sem iniciar o Dante Controller. Além disso, você poderá interligar um canal específico (como um vocal) ao dispositivo de E/S para monitoramento durante uma verificação de som virtual.

Usando o console CL com o Nuendo Live

Os consoles da série CL podem funcionar de forma integrada ao software Nuendo Live DAW da Steinberg.

O software "Yamaha Console Extension" que se integra à série CL e ao Nuendo Live, pode ser instalado no seu computador, permitindo que você opere o Nuendo Live no console da série CL para executar com facilidade as operações de gravação multitrilhas.

Aqui explicamos como operar o Nuendo Live no console da série CL.

Preparando o projeto

Consulte "[Gravação ou reprodução usando um DAW de computador](#)" (página 206) para fazer as seguintes configurações.

- Instalando o Dante Virtual Soundcard
- Configurando o Dante Controller
- Configurando o Nuendo Live

Gravando em um projeto

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão RECORDER.
2. Pressione a guia Nuendo Live na parte direita superior da tela RECORDER.
3. Pressione o botão EASY RECORDING para iniciar a gravação.
4. Ao terminar a gravação, pressione o botão de bloqueio de gravação e, em seguida, pressione o botão STOP.



Tela RECORDER
(ao selecionar a guia Nuendo Live)

Tela RECORDER (ao selecionar a guia Nuendo Live)



- 1 **Campo de exibição do medidor Nuendo**
Mostra os níveis de canal do Nuendo Live.
- 2 **Botão PEAK CLEAR (limpeza de pico)**
Limpa os níveis de pico indicados pela função de manutenção de pico.
- 3 **Campo de lista de marcadores**
Lista as informações do marcador gravado no projeto atual do Nuendo Live. Os marcadores podem ser selecionados pressionando a lista na tela ou usando os botões giratórios de multifunções. Quando você pressionar esse campo, será exibida uma janela de teclado que permite editar as informações do marcador.
- 4 **Botão SETUP do Nuendo Live**
Especifique o dispositivo que o console usará para comunicação ao trabalhar com o Nuendo Live. ([página 210](#)).
- 5 **Botão DANTE INPUT PATCH (patch de entrada Dante)**
Pressione esse botão para acessar a janela DANTE INPUT PATCH ([página 174](#)).
- 6 **Visor de informações do local**
Exibe informações do local atual do projeto do Nuendo Live. Pressione o botão à direita para alternar o formato da exibição da hora.

■ Campo Transport (Transporte)

Aqui é possível operar o transporte do Nuendo Live.

- ⑦ **Botão GO TO PROJECT START (ir para início do projeto)**
Retorna o local para o início do projeto.
- ⑧ **Botão GO TO PREVIOUS MARKER (ir para o marcador anterior)**
Retorna o local para o marcador anterior.
- ⑨ **Botão GO TO NEXT MARKER (ir para o próximo marcador)**
Avança o local para o próximo marcador.
- ⑩ **Botão GO TO PROJECT END (ir para o fim do projeto)**
Avança o local para o fim do projeto.
- ⑪ **Botão CYCLE (ciclo)**
Ativa ou desativa a repetição do projeto.
- ⑫ **Botão STOP (parar)**
Interrompe a reprodução/gravação projeto.
- ⑬ **Botão PLAY (reproduzir)**
Inicia a reprodução do projeto.
- ⑭ **Botão RECORD (gravar)**
Inicia/para a gravação do projeto.
- ⑮ **Botão EASY RECORDING (gravação fácil)**
Inicia imediatamente a gravação de todas as faixas.
Quando for pressionado, o local se moverá até a última posição gravada, todas as faixas serão definidas no modo de gravação, a gravação começará e o painel de gravação será exibido, ficando então bloqueado. A gravação será iniciada retrospectivamente. (Configuração padrão: 10 segundos)
- ⑯ **Botão ADD MARKER (adicionar marcador)**
Adiciona um marcador ao projeto no local atual.
- ⑰ **Botão RECALL LINK**
Especifica se um marcador será criado quando você recuperar uma cena. Se essa função for ativada, o botão se acenderá.
- ⑱ **Botão Record lock (bloqueio de gravação)**
Ativa/desativa o bloqueio de status da gravação. Isso impede que a gravação seja interrompida acidentalmente.

OBSERVAÇÃO

As funções de transporte também podem ser controladas usando as teclas USER DEFINED (página 224).

- ⑲ **Visor de informações do DVS**
Mostra o rótulo de dispositivo do DVS selecionado.

Especificação do DVS ou do Dante Accelerator

Antes de continuar, use DANTE SETUP para especificar os dispositivos de E/S que serão montados. Para obter detalhes, consulte "[Como montar um dispositivo de E/S na rede de áudio Dante](#)" (página 263).

ETAPAS

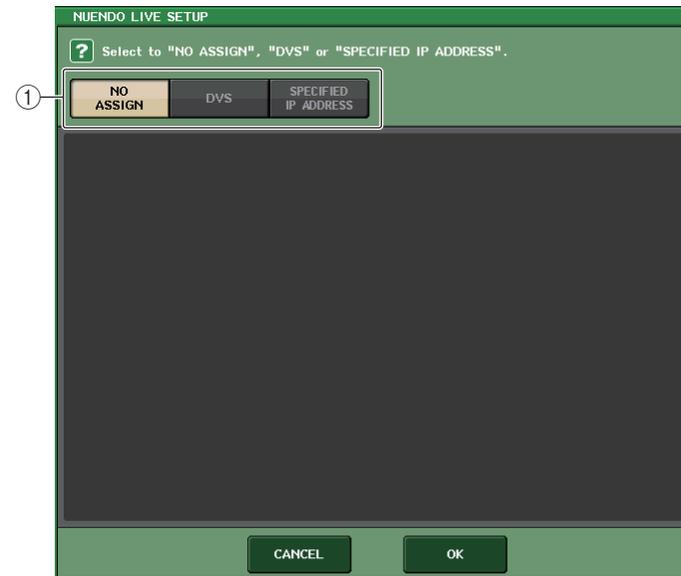
1. Na tela Nuendo Live, pressione o botão NUENDO Live SETUP (configuração do Nuendo Live).
2. Na tela NUENDO LIVE SETUP, pressione o botão de seleção do método de ajuste.
3. Use o botão giratório de multifunções correspondente para fazer configurações.
4. Finalizadas as configurações, pressione o botão OK para fechar a janela.

OBSERVAÇÃO

- Você pode especificar DVS ou Dante Accelerator na janela NUENDO LIVE SETUP.
- No entanto, não selecione o mesmo DVS ou Dante Accelerator de vários consoles da série CL.

Janela NUENDO LIVE SETUP

Nessa janela, especifique o dispositivo que o console usará para comunicação ao trabalhar com o Nuendo Live.



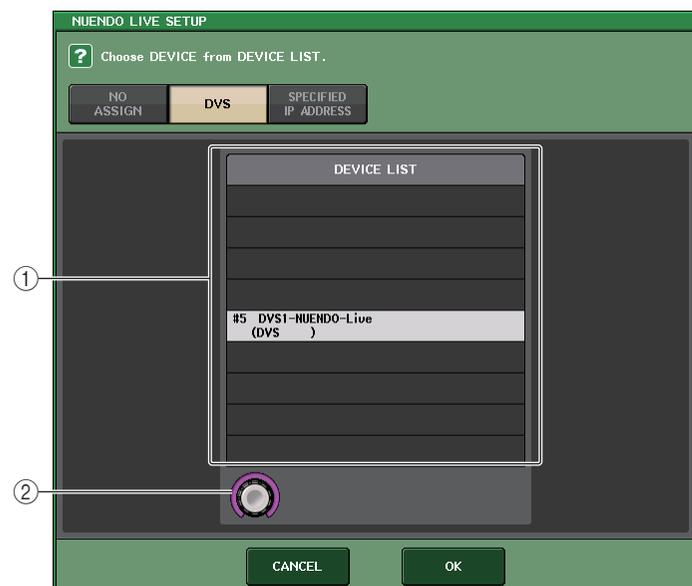
① Botões de seleção do método de configuração

Escolha um dos seguintes métodos pelos quais especificar o DVS ou o Dante Accelerator.

- **NO ASSIGN** Não atribuído
- **DVS** Selecione um DVS na lista de dispositivos
- **SPECIFIED IP ADDRESS**... Ao usar o Dante Accelerator, especifique o endereço IP do computador

■ Quando o botão de seleção do método de configuração = DVS

Para escolher de uma lista dos dispositivos de E/S na rede de áudio Dante, pressione o botão DVS para exibir o campo DEVICE LIST (lista de dispositivos).



① DEVICE LIST

Mostra uma lista dos dispositivos de E/S na rede de áudio Dante. Na lista, escolha o DVS que você deseja usar com o Nuendo Live.

② Botão giratório de seleção DEVICE LIST (lista de dispositivos)

Use o botão giratório de multifunções para escolher o DVS que você deseja selecionar.

■ Quando o botão de seleção do método de configuração = SPECIFIED IP ADDRESS

Ao usar o Dante Accelerator, especifique o endereço IP do computador no campo SPECIFIED IP ADDRESS. Como o endereço IP do Dante Accelerator será diferente do endereço IP usado pela Extensão do Yamaha Console, é necessário especificá-lo manualmente.

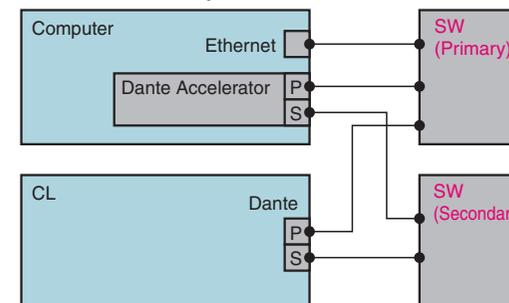


① Botões giratórios IP ADDRESS (endereço IP)

Use os botões giratórios de multifunções para especificar o endereço IP.

OBSERVAÇÃO

- Como endereço IP, especifique o endereço IP do computador que está executando o Nuendo Live.
- Defina o endereço desse computador no intervalo de 169.254.0.0 a 169.254.255.255 e defina a máscara de sub-rede como 255.255.0.0.
- Para o computador no qual o Dante Accelerator está instalado, a porta Dante do Dante Accelerator e a porta Ethernet do computador devem estar conectadas à mesma rede. Consulte a ilustração abaixo.



OBSERVAÇÃO

- Dependendo da versão do firmware, talvez o Dante Accelerator não ofereça suporte para conexões de rede redundantes. Consulte o site a seguir para verificar se a sua versão do firmware do Dante Accelerator oferece suporte para conexões de rede redundantes.
<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Reproduzindo um projeto de várias pistas**ETAPAS**

1. Pressione o botão DANTE INPUT PATCH na tela RECORDER (página Nuendo Live).
2. Na janela DANTE INPUT PATCH, pressione o botão PORT SELECT para a porta à qual você deseja atribuir o sinal do Nuendo Live.
3. Na lista à esquerda da janela PORT SELECT, selecione o DVS que você está usando com o Nuendo Live e a porta à qual deseja atribuí-lo.
4. Pressione o botão + localizado na parte superior da janela para alternar a porta e atribua uma porta DVS a ela da mesma maneira.
5. Quando finalizar as configurações, pressione o botão CLOSE para sair da janela.
6. Pressione o símbolo "X" na parte direita superior da janela DANTE INPUT PATCH para fechá-la.
7. Na tela Nuendo Live, pressione o botão START (iniciar).
8. Opere os canais para que o som seja emitido.
9. Para interromper a reprodução, pressione o botão STOP.



Tela RECORDER
(ao selecionar a guia Nuendo Live)



Janela DANTE INPUT PATCH



Janela PORT SELECT

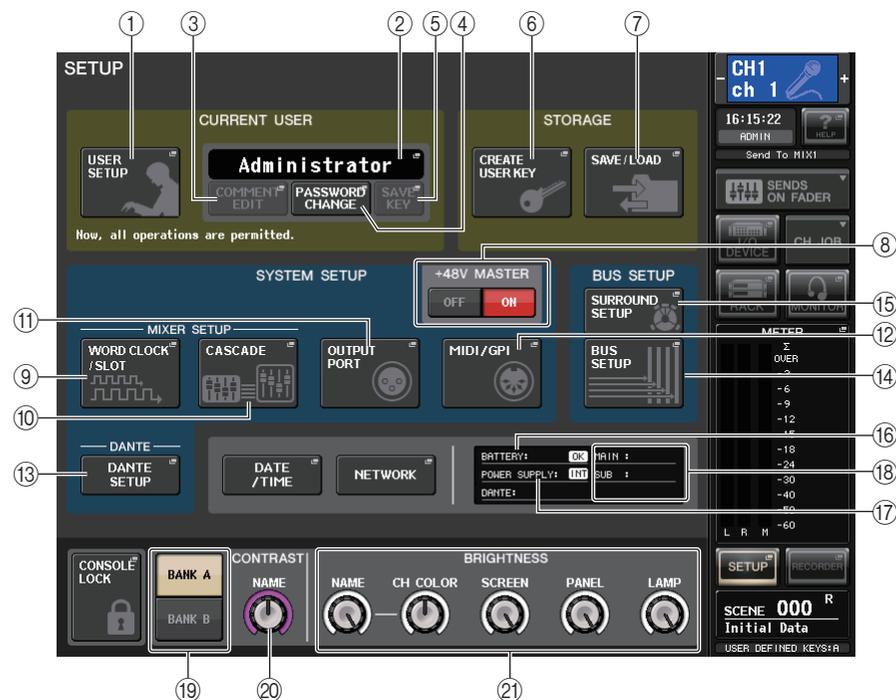
OBSERVAÇÃO

Se você salvar as configurações de DANTE INPUT PATCH em uma biblioteca, as configurações do console da série CL poderão ser alternadas facilmente (página 174).

Configuração

Sobre a tela SETUP (configuração)

A tela SETUP permite definir vários parâmetros que se aplicam a todo o console CL. Para acessá-la, pressione o botão SETUP na área de acesso a funções. A tela contém os itens a seguir.



■ Campo CURRENT USER (usuário atual)

Esse campo permite definir várias configurações relacionadas ao usuário.

① Botão USER SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela USER SETUP, na qual é possível definir várias configurações para cada usuário.

② Botão CURRENT USER

Pressione esse botão para abrir a janela LOG IN, na qual é possível alternar usuários de login.

③ Botão COMMENT EDIT

Pressione esse botão para abrir a janela COMMENT EDIT, na qual é possível inserir comentários que serão exibidos na área de comentários.

④ Botão PASSWORD CHANGE

Pressione esse botão para abrir a janela PASSWORD CHANGE, na qual é possível alterar a senha.

⑤ Botão SAVE KEY (manter pico)

Pressione esse botão para abrir a janela SAVE KEY, na qual você pode substituir (salvar) a chave de autenticação do usuário (página 220).

■ Campo STORAGE (armazenamento)

Esse campo permite criar, salvar ou carregar uma chave de autenticação do usuário.

⑥ Botão CREATE USER KEY (criar chave de usuário)

Pressione esse botão para abrir a janela CREATE USER KEY, na qual você pode criar uma nova chave de autenticação do usuário.

⑦ Botão SAVE/LOAD

Pressione esse botão para abrir a janela SAVE/LOAD, na qual é possível salvar ou carregar chaves de autenticação do usuário e arquivos do console.

■ Campo SYSTEM SETUP (configuração do sistema)

Esse campo permite definir várias configurações que se aplicam globalmente ao console da série CL.

⑧ Botão +48V MASTER

Ativa ou desativa a alimentação phantom mestra +48V do console. Quando esse botão está desativado, a alimentação phantom +48V de todos os amplificadores com cabeça é desativada.

OBSERVAÇÃO

Se esse botão estiver desativado, a alimentação phantom não será fornecida, mesmo que o botão +48V de cada canal esteja ativado.

⑨ Botão WORD CLOCK/SLOT SETUP (configuração do wordclock/compartimento)

Pressione esse botão para abrir a janela WORD CLOCK/SLOT SETUP, na qual é possível definir configurações do wordclock e várias configurações de compartimento.

⑩ Botão CASCADE

Pressione esse botão para abrir a janela CASCADE, na qual é possível definir configurações de patch para conexões em cascata.

⑪ Botão OUTPUT PORT

Pressione esse botão para abrir a janela OUTPUT PORT, na qual é possível definir configurações da porta de saída.

⑫ Botão MIDI/GPI

Pressione esse botão para abrir a janela MIDI/GPI, na qual é possível definir configurações relacionados ao MIDI e GPI.

13 Botão DANTE SETUP

Pressione esse botão para abrir a janela DANTE SETUP. Essa janela permite definir várias configurações de rede de áudio (configuração do ID do console, da funcionalidade SECONDARY PORT [porta secundária], taxa de bits de áudio, configuração de latência, ID do dispositivo DANTE e configurações de tipo dos dispositivos controlados pela tela I/O RACK [rack de E/S]).

■ Campo BUS SETUP (configuração do barramento)

Esse campo permite definir configurações relacionadas ao barramento.

14 Botão BUS SETUP (configuração automática)

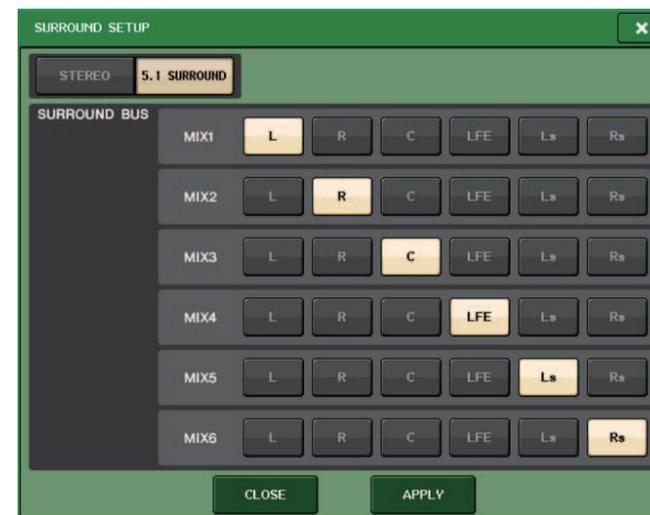
Pressione esse botão para abrir a janela BUS SETUP, na qual é possível definir as configurações relacionadas aos barramentos MIX/MATRIX.

15 Botão SURROUND SETUP (configuração de surround)

Pressione esse botão para chamar a tela SURROUND SETUP. Nessa tela, você pode alternar as configurações de barramento do modo Stereo para o modo Surround. Se definir o modo Stereo, as configurações de barramento para MIX1-6 ficarão cinzas. Se pressionar o botão 5.1 SURROUND para alternar para o modo Surround, você poderá definir as configurações de barramento para Mix1-6.



Para o modo Stereo



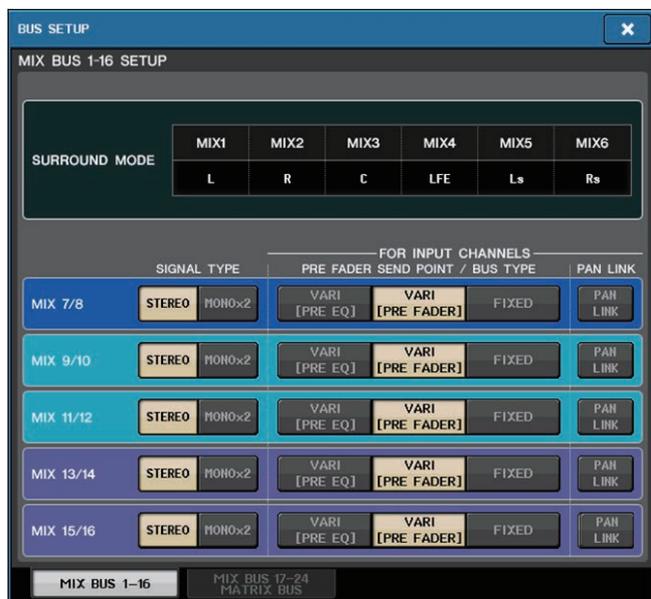
Para o modo Surround

Atribua a MIX 1-6 canais para a saída surround. Você pode pressionar o botão APPLY para abrir a caixa de diálogo CONFIRMATION (confirmação). Pressione o botão OK para definir o barramento com o modo Surround.

OBSERVAÇÃO

- Quando você alterna do modo Stereo para Surround, os sinais para MIX1/2, 3/4 e 5/6 mudam para MONO x2.
- Quando você alterna do modo Surround para Stereo, os sinais para MIX1/2, 3/4 e 5/6 permanecem MONO x2.
- Quando você alterna do modo Stereo para Surround, as inserções STEREO e MONO (C) são desativadas.

Se você definir o modo Surround, a tela BUS SETUP aparecerá conforme mostrado abaixo.



■ Botão DATE/TIME

Pressione esse botão para abrir a janela DATE/TIME, na qual é possível definir a data e a hora.

■ Botão NETWORK

Pressione esse botão para abrir a janela NETWORK, que permite definir o endereço de rede.

■ Campo indicador

Esse campo exibe várias informações sobre o console.

⑯ Indicador BATTERY (bateria)

Indica o status da bateria interna.

OBSERVAÇÃO

A indicação LOW (baixo) ou NO (não) serão exibidas se a carga da bateria diminuir. Nesse caso, entre em contato imediatamente com o revendedor ou o centro de atendimento da Yamaha listado no final do manual de operação (documento separado) para que a pilha reserva seja substituída.

⑰ Indicador POWER SUPPLY (alimentação)

Indica a fonte de alimentação em execução no momento.

- INT Interno
- EXT PW800

⑱ Indicador de versão

Indica o número da versão da CPU principal, da CPU secundária e do módulo Dante.

■ Botão CONSOLE LOCK (bloqueio do console)

Esse botão executa a função Console Lock. Se a senha do console tiver sido definida, pressionar esse botão abrirá a janela AUTHORIZATION. Digite a senha correta para executar a função Console Lock.

Se a senha do console não tiver sido definida, pressionar esse botão executará a função Console Lock imediatamente.

■ Campo CONTRAST/BRIGHTNESS (contraste/brilho)

Esse campo permite definir o brilho e o contraste do LCD.

⑲ Botões BANK A/BANK B (banco A/banco B)

Selecionam um banco no qual você deseja salvar as configurações de brilho e contraste. Você pode salvar duas configurações diferentes nos bancos A e B e alternar entre eles, se desejar.

⑳ Botão giratório CONTRAST NAME (nome do contraste)

Ajusta o contraste do visor do nome do canal.

㉑ Botão giratório BRIGHTNESS NAME (nome do brilho)

Ajusta o brilho do visor de nome do canal.

Botão giratório BRIGHTNESS CH COLOR (cor do canal de brilho)

Ajusta o equilíbrio de brilho da cor do canal e o visor de nome do canal.

Botão giratório BRIGHTNESS SCREEN (tela de brilho)

Ajusta o brilho do visor.

Botão giratório BRIGHTNESS PANEL (painel de brilho)

Ajusta o brilho dos LEDs do painel.

Botão giratório BRIGHTNESS LAMP (lâmpada de brilho)

Ajusta o brilho da lâmpada ligada ao conector LAMP.

Configurações do usuário

As configurações de User Level (nível do usuário) permitem restringir os parâmetros que podem ser operados por cada usuário ou alterar as configurações das teclas USER DEFINED (definidas pelo usuário), bem como as configurações de preferência de cada usuário. As configurações de cada usuário podem ser armazenadas como uma "chave de autenticação do usuário" no console ou juntas em uma unidade flash USB, permitindo que os usuários sejam alternados com facilidade. Isso poderá ser conveniente nas seguintes situações.

- É possível evitar operação acidental ou incorreta.
- É possível limitar o intervalo de funcionalidade permitido a um engenheiro externo (engenheiro convidado).
- Em situações em que vários operadores se alternam, as configurações de saída, etc., podem ser bloqueadas para evitar operações acidentais.
- As preferências de cada operador podem ser alternadas com facilidade.

Tipos de usuário e chaves de autenticação do usuário

Há estes três tipos de usuário. Para operar o console da série CL, é necessário fazer login como um usuário.

- **Administrador...** O administrador do console CL pode usar todas as funcionalidades. Somente um conjunto de configurações de administrador é mantido internamente no console. O administrador pode criar chaves de autenticação para outros usuários.
- **Convidado...** Um convidado pode usar apenas o intervalo de funcionalidade permitido pelo administrador. Somente um conjunto de configurações de convidado é mantido no console.
- **Usuário** Um usuário pode usar apenas o intervalo de funcionalidade permitido pelo administrador. As configurações do usuário são salvas internamente ou em uma unidade flash USB como chaves de autenticação do usuário. Vários conjuntos de configurações do usuário (até dez na memória interna) podem ser salvas com o nome de usuário desejado. Um usuário que tenha privilégios de usuário avançado pode criar ou editar chaves de autenticação com um nível de usuário especificado.

Quando um usuário faz login, as respectivas configurações são aplicadas. As configurações de usuário incluem as seguintes informações.

- Senha (exceto para convidado)
- Configurações de User Level (exceto para administrador)
- Preferências
- Teclas USER DEFINED
- Botões giratórios USER DEFINED
- Codificadores atribuíveis
- Banco de atenuadores personalizados
- Atenuador MASTER (mestre)

Os privilégios de cada usuário são os seguintes.

Usuário conectado		Editar os dados de configuração do usuário, como as teclas USER DEFINED e Preferences	Editar configurações de User Level	Configuração de senha	Editar comentários	Chave de autenticação do usuário	
						Criar nova	Substituir-salvar
Administrador		Disponível (Pode editar as configurações de administrador e convidado.)	Disponível (não pode editar o nível do usuário, já que o administrador sempre pode executar todas as operações; mas pode editar as configurações de convidado)	Disponível	-	Disponível	-
Usuário	Usuário avançado	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível	Disponível
	Usuário normal (usuário sem privilégios de usuário avançado)	Disponível	N/D (somente exibição)	Disponível	Disponível	-	Disponível (exceto as configurações no nível do usuário)
Convidado		Disponível	N/D (somente exibição)	-	Disponível	-	-

Configurando a senha de administrador

Com as configurações de fábrica, a senha de administrador não é definida, ou seja, qualquer um pode fazer login com privilégios de administrador e executar todas as operações. Se quiser restringir as operações de outros usuários, você deve especificar uma senha de administrador.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão PASSWORD CHANGE.
3. Na janela de teclado, digite a senha no campo NEW PASSWORD, digite a mesma senha no campo RE-ENTER PASSWORD para confirmação e finalmente pressione o botão OK.



Tela SETUP



Janela do teclado

OBSERVAÇÃO

- A senha pode ter até oito caracteres. Se as duas senhas digitadas forem iguais, a senha do administrador será definida.
- Para obter detalhes sobre como digitar uma senha, consulte "Inserindo nomes" no Manual do Proprietário separado.

Criando uma chave de autenticação do usuário

Você pode criar uma chave de autenticação do usuário e salvá-la em uma unidade flash USB ou na memória interna do console. Uma chave de autenticação do usuário pode ser criada apenas por um administrador ou usuário avançado. O nível de usuário pode ser especificado durante a criação da chave de autenticação, mas as configurações da tecla USER DEFINED e das preferências serão transmitidas a partir do usuário conectado no momento.

OBSERVAÇÃO

- É possível armazenar dez chaves na memória interna do console.
- O nome do arquivo da chave de autenticação do usuário será especificado como o nome do usuário atual e seu local será especificado como o diretório raiz.

ETAPAS

1. Para criar uma chave de autenticação do usuário em uma unidade flash USB, conecte uma unidade flash USB ao conector USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão CREATE USER KEY.
4. Na janela CREATE USER KEY, depois de especificar um nome de usuário, um comentário, uma senha, a ativação/desativação dos privilégios do usuário e direitos do usuário, pressione o botão CREATE.
5. Se quiser criar uma chave de autenticação do usuário na memória interna do console, pressione um botão no campo CREATE TO INTERNAL STORAGE (criar no armazenamento interno) da janela CREATE KEY (criar chave). Se quiser criar uma chave de autenticação do usuário na unidade flash USB, pressione o botão PATCH no campo CREATE TO USB STORAGE (criar no armazenamento USB).
6. Pressione o botão CREATE TO (criar em).
7. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação.



Tela SETUP

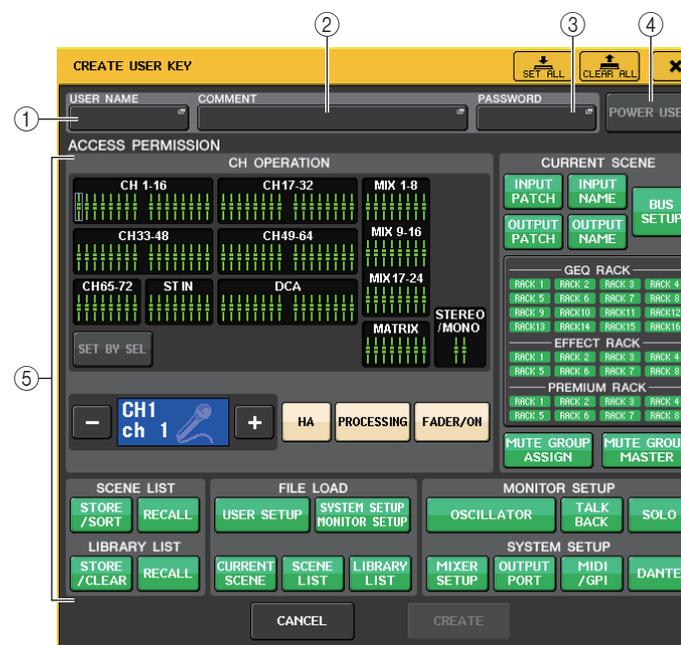


Janela CREATE USER KEY



Janela CREATE KEY

Janela CREATE USER KEY



- 1 **USER NAME (nome de usuário)**
Exibe o nome do usuário. Pressione essa área para acessar uma janela de teclado na qual é possível inserir um nome de usuário de até oito caracteres.
- 2 **COMMENT (comentário)**
Exibe um comentário sobre o usuário. Pressione essa área para acessar uma janela de teclado na qual é possível inserir um comentário de até 32 caracteres.
- 3 **PASSWORD (senha)**
Permite especificar uma senha. Pressione essa área para acessar uma janela de teclado na qual é possível inserir uma senha de até oito caracteres.
- 4 **POWER USER (usuário avançado)**
Especifica se privilégios de usuário avançado serão concedidos a esse usuário.
- 5 **ACCESS PERMISSION (permissão de acesso)**
Essas configurações especificam o intervalo de operações que o usuário pode executar. Para obter detalhes sobre cada item, consulte a [página 220](#).

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

Fazendo login

Para operar o console da série CL, é necessário fazer login como o administrador, convidado ou usuário.

As configurações de usuário do administrador e do convidado são salvas no próprio console. No entanto, para fazer login como usuário, é necessário selecionar uma tecla salva no próprio console ou conectar a unidade flash USB na qual foi salva uma chave de autenticação.

Se você usar uma chave de autenticação do usuário em uma unidade flash USB, continuará como o usuário conectado, mesmo que remova a unidade flash USB após o login. Se você usar uma chave de autenticação do usuário em uma unidade flash USB, continuará como o usuário conectado, mesmo que remova a unidade flash USB após o login.

OBSERVAÇÃO

Se a alimentação for desligada e ligada novamente, em geral, o console será iniciado no estado de login no qual a alimentação foi desligada. Se uma senha de usuário tiver sido atribuída, você precisará digitar a senha. No entanto, se você cancelar a inserção, será forçado a fazer login como convidado.

Fazendo login como administrador

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão CURRENT USER.
3. Na janela LOGIN, pressione o botão ADMINISTRATOR.
4. Digite a senha e pressione o botão OK.



Tela SETUP

Janela LOGIN

OBSERVAÇÃO

- Se nenhuma senha de administrador tiver sido definida, você simplesmente será conectado na etapa 3 quando pressionar o botão LOGIN. Se uma senha for definida, uma janela de teclado será exibida, permitindo digitá-la.
- Se a senha estiver incorreta, uma mensagem de "WRONG PASSWORD" será exibida próxima à parte inferior da tela.

Fazendo login como convidado

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão CURRENT USER.
3. Na janela LOGIN, pressione os botões GUEST e LOGIN.



Tela SETUP

Janela LOGIN

Fazendo login como usuário

Para fazer login como usuário, você usará uma chave de autenticação salva no console ou em uma unidade flash USB. Se você estiver usando uma unidade flash USB, também poderá fazer login usando uma chave de autenticação do usuário criada em outro console da série CL.

Com uma chave de autenticação do usuário armazenada no console

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão CURRENT USER.
3. No campo LOAD FROM INTERNAL STORAGE da janela LOGIN, escolha a chave de autenticação do usuário com a qual deseja fazer login e pressione o botão LOGIN.
4. Digite a senha e pressione o botão OK.



Tela SETUP

Janela LOGIN

OBSERVAÇÃO

- Se nenhuma senha for definida, você fará login naturalmente na etapa 3 quando pressionar o botão LOGIN.
- Se a senha estiver incorreta, uma mensagem de "WRONG PASSWORD" será exibida próxima à parte inferior da tela.

Com uma chave de autenticação do usuário armazenada em uma unidade flash USB**ETAPAS**

1. Instale a unidade flash USB no conector USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão CURRENT USER.
4. No campo LOAD FROM USB STORAGE da janela LOGIN, pressione o botão (LOAD .CLU FILE).
5. Na janela SAVE/LOAD, escolha a chave de autenticação do usuário com a qual você deseja fazer login.
6. Pressione o botão LOAD (carregar).
7. Digite a senha e pressione o botão OK.



Janela LOGIN

Janela SAVE/LOAD

OBSERVAÇÃO

- Se nenhuma senha for definida, você fará login naturalmente na etapa 6 quando pressionar o botão LOAD.
- Se a senha estiver incorreta, uma mensagem de "WRONG PASSWORD" será exibida próxima à parte inferior da tela.
- Se você tiver selecionado uma chave de autenticação do usuário criada em outro console da série CL, uma janela de teclado será aberta, permitindo que você digite a senha de administrador do console da série CL que você usará. (Se as senhas de administrador forem idênticas, essa janela não será exibida.) Quando você digitar a senha de administrador correta, outra janela de teclado será exibida, permitindo digitar a senha do usuário selecionado. Se você salvar novamente a chave de autenticação do usuário, não será necessário fornecer a senha do Administrador da próxima vez. Consulte "[Editando uma chave de autenticação do usuário](#)" (página 220).
- Para obter detalhes sobre como carregar arquivos da unidade flash USB, consulte "[Como carregar um arquivo a partir de uma unidade flash USB](#)" (página 242).

Alterando a senha

Siga as etapas abaixo para alterar a senha do usuário conectado. A conta de convidado não tem senha.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão PASSWORD CHANGE.
3. Na janela do teclado, insira a senha atual e pressione o botão OK.
4. Digite a nova senha no campo NEW PASSWORD, digite a mesma senha no campo RE-ENTER PASSWORD para confirmação e finalmente pressione o botão OK.
5. Consulte "[Editando uma chave de autenticação do usuário](#)" (página 220) para substituir a chave de autenticação do usuário.

OBSERVAÇÃO

Depois de alterar a senha, se você fizer logoff do console sem salvar a chave de autenticação do usuário, a senha alterada será descartada.

Editando uma chave de autenticação do usuário

Se estiver conectado como um usuário, você poderá editar suas teclas USER DEFINED (definidas pelo usuário), as configurações de preferência, os comentários e a senha e salvá-los na sua chave de autenticação do usuário. Se você estiver conectado como usuário avançado, também poderá alterar o nível de usuário.

ETAPAS

1. Faça login como usuário e edite as teclas USER DEFINED (página 224) e as configurações de Preference (página 222).
2. Feche a janela USER SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão SAVE KEY (salvar chave).
4. Na janela SAVE KEY, escolha o botão de destino do salvamento e, em seguida, o botão SAVE TO.
5. Se você tiver selecionado o mesmo local da chave de autenticação do usuário atual, pressione o botão OK na caixa de diálogo que solicitará a confirmação de que deseja substituir essa chave de autenticação do usuário.



Tela SETUP



Janela SAVE KEY (salvar chave)

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver conectado como usuário avançado, também poderá alterar o nível de usuário.
- Se você carregou uma chave de autenticação do usuário da unidade flash USB, pressione o botão SAVE KEY antes de remover a unidade flash USB. Se você remover a unidade flash USB antes de pressionar esse botão, carregue a chave de autenticação do usuário novamente.

Alterando o nível de usuário

Você pode visualizar ou alterar o nível de usuário.

- **Administrador**.....O administrador não tem uma configuração de nível de usuário, mas pode alterar a configuração de nível de usuário da conta de convidado.
- **Convidado**.....O convidado pode exibir a configuração de nível de usuário da conta Guest. Ele não pode ser alterado.
- **Usuário normal**.....Um usuário normal pode visualizar a configuração de nível de usuário de sua conta de usuário. Ele não pode ser alterado.
- **Usuário avançado**Um usuário avançado pode visualizar e alterar sua conta de usuário.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão USER SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia USER LEVEL. Se você estiver conectado como administrador, pressione o botão FOR GUEST para ir até a página USER LEVEL do convidado.)
4. Especificam o nível de usuário pressionando o botão de cada item que será permitido.
5. Quando você tiver definido as configurações, feche a janela e pressione o botão SETUP na área de acesso a funções.

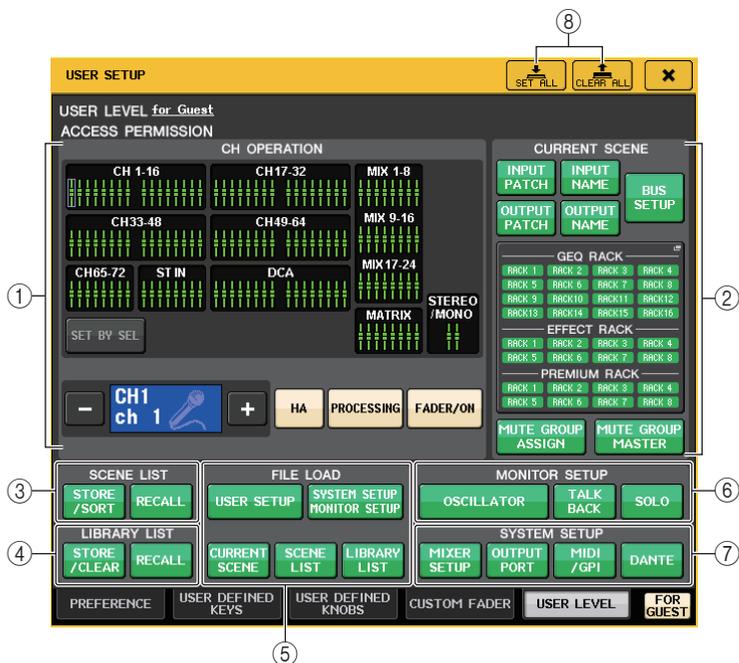


Tela SETUP



Janela USER SETUP

Janela USER SETUP (página USER LEVEL)



① CH OPERATION (operação do canal)

Aqui você pode especificar (para cada canal) as operações que serão permitidas para canais de entrada, de saída e grupos DCA. As configurações serão aplicadas ao canal atualmente selecionado. As configurações dos canais selecionados no momento serão exibidas abaixo da seção CH OPERATION. Use as teclas [SEL] (selecionar) do painel ou o campo Selected Channel (canal selecionado) na área de acesso a funções para selecionar o canal cujas configurações você deseja definir.

O tipo de botão exibido dependerá do canal ou grupo selecionado.

- **Canal INPUT**..... [HA], [PROCESSING], [FADER/ON]
- **Canal MIX/MATRIX** [WITH SEND], [PROCESSING], [FADER/ON]
- **Canal STEREO/MONO** [PROCESSING], [FADER/ON]
- **Grupo DCA**..... [DCA MASTER], [DCA GROUP ASSIGN]
- **HA (amplificador com cabeça)**
..... Restringe a operação do HA interligado a esse canal.
- **PROCESSING (processamento)**
..... Restringe a operação de todos os parâmetros de processamento do canal em questão (exceto o atenuador, a tecla [ON] e o nível de emissão).
- **FADER/ON (atenuador/ativar)**
..... Restringe a operação do atenuador do canal em questão, a tecla [ON] e o nível de emissão.

- **WITH SEND**.....Restringe a operação dos parâmetros de emissão do canal em questão.
(From MIX, From MATRIX) (de mixagem/de matriz)
- **DCA MASTER**Restringe a operação do atenuador do grupo DCA, ON/OFF e ICON/COLOR/NAME (ícone/cor/nome) do canal em questão.
- **DCA GROUP ASSIGN**...Restringe alterações de atribuição a esse grupo DCA.
- **SET BY SEL**Se esse botão estiver ativado, você poderá pressionar a tecla [SEL] do painel para habilitar ou desabilitar as restrições operacionais mencionadas acima referentes a esse canal.

② CURRENT SCENE

Especifica as operações que podem ser executadas na memória de cena atual.

- **INPUT PATCH/INPUT NAME**
.....Restringe as operações dos nomes e patches de canais de entrada.
- **OUTPUT PATCH/OUTPUT NAME**
.....Restringe as operações dos nomes e patches de canais de saída.
- **BUS SETUP (configuração do barramento)**
.....Restringe as operações de configuração do barramento.
- **GEQ RACK/EFFECT RACK/PREMIUM RACK (rack GEQ, rack de efeito, Premium Rack)**
.....Restringe as operações dos racks. Pressione essa área para abrir a janela RACK USER LEVEL, na qual é possível definir essa restrição.
No entanto, não haverá restrição à operação do botão MIDI CLK exibido para efeitos do tipo atraso e modulação, nem do botão PLAY/REC exibido para o efeito FREEZE.
- **MUTE GROUP ASSIGN/MASTER (atribuição do grupo sem áudio/mestre)**
.....As operações de atribuição do grupo sem áudio e do grupo sem áudio mestre serão restritas.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os atenuadores que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

③ SCENE LIST

Especifica as operações que podem ser executadas nas memórias de cena.

- Operações STORE/SORT (armazenar/classificar)
- Operações RECALL (recuperar)

④ LIBRARY LIST (lista de bibliotecas)

Especifica as operações que podem ser executadas em bibliotecas.

- Operações STORE/CLEAR (armazenar/limpar)
- Operações RECALL

⑤ FILE LOAD (carregar arquivo)

Especifica os tipos de arquivo que podem ser carregados de unidades flash USB. A chave de autenticação do usuário contém as configurações de nível de usuário, das teclas USER DEFINED e de Preference. Outros dados são salvos em um arquivo "ALL". O arquivo "ALL" também inclui as configurações de USER SETUP do Administrador e do Convidado.

- USER SETUP (teclas USER DEFINED e configurações de Preference)
- SYSTEM SETUP/MONITOR SETUP (configuração do sistema/configuração do monitor)
- CURRENT SCENE
- SCENE LIST
- LIBRARY LIST

⑥ MONITOR SETUP

Especifica as operações de configuração do monitor que podem ser executadas.

- OSCILLATOR (oscilador)
- TALKBACK (retorno)
- SOLO

⑦ SYSTEM SETUP

Especifica as operações de configuração do sistema que podem ser executadas.

- MIXER SETUP
- OUTPUT PORT
- MIDI/GPI
- DANTE SETUP

OBSERVAÇÃO

- O conteúdo que é restrito com o botão DANTE SETUP é mostrado abaixo.
 - Alteração do CONSOLE ID
 - Alteração da configuração SECONDARY PORT
 - Alteração do controle de DANTE PATCH (THIS CONSOLE ou DANTE CONTROLLER)
 - Alteração de BIT DEPTH
 - Alteração de LATENCY
 - Alteração de DEVICE MOUNT
 - Alteração de REMOTE HA ASSIGN
 - Alteração do patch de entrada Dante
 - Alteração do patch de saída Dante
 - Alteração da biblioteca de patches de entrada Dante (alteração de Store, Recall, Clear, Library Name)
- Se uma operação for restrita, a mensagem "This operation is not allowed". (essa operação não é permitida) será exibida na parte inferior da tela.
- Nas configurações de fábrica, essa função é desativada (sem restrições).

⑧ Botão SET ALL/CLEAR ALL (definir tudo/limpar tudo)

Permite/limpa todos os itens.

Preferências

Siga as etapas abaixo para definir várias configurações do ambiente operacional do console CL, por exemplo, como as janelas serão exibidas e se as operações de ativado/desativado da tecla [SEL] serão vinculadas. Essas configurações são alteradas para o usuário conectado, mas se você estiver conectado como administrador, poderá alterar as configurações de convidado.

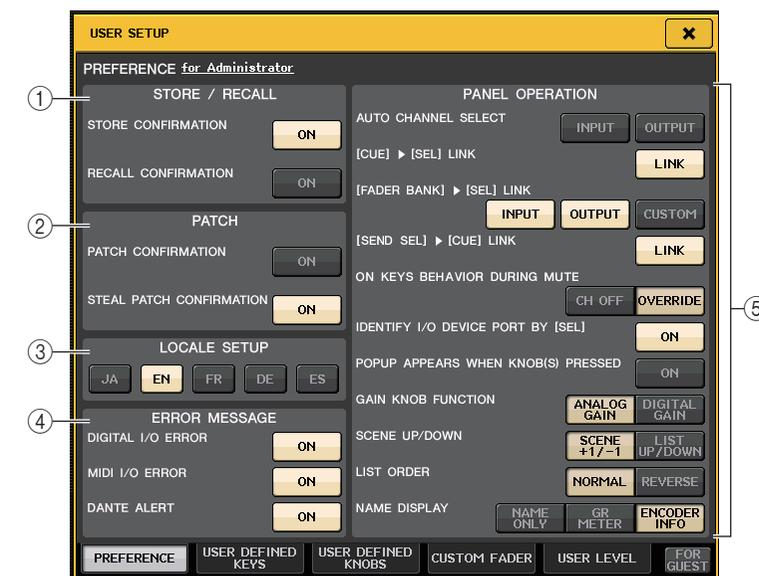
ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Na tela **SETUP**, pressione o botão **USER SETUP**.
3. Na janela **USER SETUP**, pressione a guia **PREFERENCE**.
4. Use os botões na tela para definir as configurações de Preference.
5. Quando você tiver definido as configurações, feche a janela e pressione o botão **SETUP** na área de acesso a funções.

OBSERVAÇÃO

Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão **FOR GUEST** para acessar a página **PREFERENCE for Guest** e definir configurações de preferências para a conta de Convidado.

Janela USER SETUP (página PREFERENCE)



① Campo STORE/RECALL (armazenar/recuperar)

Permite ativar ou desativar as opções relacionadas às operações de armazenamento/chamada de cenas.

- **STORE CONFIRMATION (confirmação de armazenamento)**
 - **Recall Confirmation (confirmação de recuperação)**
Se esses botões ON estiverem acesos, uma mensagem de confirmação será exibida quando você executar uma operação de armazenamento ou chamada, respectivamente.
- ② **Campo PATCH**
Permite ativar ou desativar as opções relacionadas às operações de patch.
- **PATCH CONFIRMATION (confirmação de patch)**
Se esse botão ON estiver aceso, uma mensagem de confirmação será exibida quando você editar um patch de entrada ou saída.
 - **STEAL PATCH CONFIRMATION (confirmação do patch furtivo)**
Se esse botão ON estiver aceso, uma mensagem de confirmação será exibida quando você editar um item de patch de entrada ou saída que já estiver interligado a uma porta.
- ③ **Campo LOCALE SETUP**
Na tela SAVE/LOAD ou RECORDER, selecione um idioma a ser exibido.
JA: japonês, EN: inglês, DE: alemão, FR: francês, ES: espanhol
(Isso não afeta o idioma da Ajuda.)
- ④ **Campo ERROR MESSAGE (mensagem de erro)**
Permite especificar se determinadas mensagens de erro devem ser exibidas.
- **DIGITAL I/O ERROR (erro de E/S digital)**
Se esse botão estiver ativado, uma mensagem de erro aparecerá quando um erro de E/S de áudio digital ocorrer.
 - **MIDI I/O ERROR (erro de E/S MIDI)**
Se esse botão estiver ativado, uma mensagem de erro aparecerá quando ocorrer um erro de E/S MIDI.
 - **DANTE ALERT**
Se ele estiver ativado, uma mensagem de alerta será exibida na parte inferior do LCD quando a rede Dante não estiver se conectando em velocidades gigabit.
Se essa mensagem de alerta for exibida, verifique os seguintes itens:
 - Configurações do switch
 - O console está conectado a um switch que não funciona a uma velocidade de 1.000 Mbps?
 - Você está usando um cabo não compatível com 1000BASE-T?
- ⑤ **Campo PANEL OPERATION (operação do painel)**
Permite definir configurações das opções relacionadas à operação do painel.
- **AUTO CHANNEL SELECT (seleção automática de canal)**
Especifica se o canal correspondente será selecionado quando você operar a tecla [ON] ou o atenuador do canal. Você pode definir esse parâmetro separadamente para INPUT (canais de entrada) e OUTPUT (canais de saída).
 - **[CUE] (sinal) ► [SEL] LINK (selecionar vínculo)**
Especifica se a seleção do canal será vinculada às operações de sinal. Se o botão LINK estiver ativado, serão selecionados os canais nos quais operações de sinal foram executadas.
 - **[FADER BANK] (banco de atenuadores) ► [SEL] LINK**
Especifica se a seleção do canal será vinculada à seleção do banco de atenuadores. Você pode definir esse parâmetro separadamente para INPUT (canais de entrada), OUTPUT (canais de saída) e CUSTOM (banco de atenuadores personalizados).
Se o botão LINK estiver ativado e você selecionar o banco de atenuadores correspondente, o canal no qual o banco foi selecionado por último será selecionado e sua tecla [SEL] se acenderá.
 - **[SEND SEL] ► [CUE] LINK**
No modo SENDS ON FADER, defina se a alteração de destino de SEND e a alteração de CUE estão sincronizadas. Quando desativado, você poderá continuar indicando um canal específico mesmo se o destino de SEND for alternado.
 - **ON KEYS BEHAVIOR DURING MUTE**
Define a operação ao pressionar a tecla [ON] durante MUTE.
No modo OVERRIDE, ao pressionar a tecla [ON] durante MUTE, MUTE é temporariamente cancelado, e o som é reproduzido. No modo CH OFF, pressionar a tecla [ON] liga/desliga o canal durante MUTE.
 - **IDENTIFY I/O RACK PORT BY [SEL] (identificar porta do rack I/O por seleção)**
Especifica se será ativada uma função que permite identificar a porta do dispositivo de E/S conectada a um canal pressionando a tecla [SEL] do canal em questão.
Se esse botão ON estiver aceso, pressionar uma tecla [SEL] no painel fará com que o indicador de sinal pisque para a porta do dispositivo de E/S atribuída ao canal correspondente pelas configurações de INPUT PATCH/OUTPUT PATCH (patch de entrada/patch de saída).
 - **POPUP APPEARS WHEN KNOB(S) PRESSED (janela pop-up exibida quando botões giratórios são pressionados)**
Especifica se pressionar um botão giratório na seção SELECTED CHANNEL do painel durante a exibição da tela SELECTED CHANNEL VIEW fará com que uma janela (1 canal) seja aberta. Se o botão ON estiver aceso, uma janela (1 canal) será aberta (ou fechada) sempre que você pressionar um botão giratório.
- OBSERVAÇÃO**
Se você pressionar o botão giratório SEND (emissão) ou PAN (panorâmica), uma janela (8 canais) será aberta.
- **GAIN KNOB FUNCTION (função do botão giratório ganho)**
Especifica o que acontecerá quando você operar o botão giratório GAIN (ganho) da seção SELECTED CHANNEL no painel. Quando o botão ANALOG GAIN estiver aceso, você poderá ajustar o ganho analógico no amplificador com cabeça. Quando o botão DIGITAL GAIN estiver aceso, você poderá ajustar o ganho digital no console.
 - **SCENE UP/DOWN (cena para cima/para baixo)**
Especifica o que as teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC] (memória de cena [aumentar/diminuir]) farão quando pressionadas nas janelas SCENE (cena).
Quando o botão SCENE +1/-1 estiver aceso, pressionar a tecla [INC] ou [DEC] aumentará ou diminuirá o número da cena.
Quando o botão LIST UP/DOWN (lista para cima/para baixo) estiver aceso, pressionar a tecla [INC] ou [DEC] percorrerá a lista para cima ou para baixo.

• LIST ORDER (ordem da lista)

Especifica a ordem na qual as memórias de cena e os itens da biblioteca aparecerão na lista.

Quando o botão NORMAL estiver aceso, a lista aparecerá em ordem numérica crescente. Quando o botão REVERSE estiver aceso, a lista aparecerá em ordem numérica decrescente.

• NAME DISPLAY (visor de nome)

Especifica o conteúdo da exibição de nome na seção de cada canal.

Quando o botão NAME ONLY está aceso, somente o nome e o número do canal são exibidos.

Selecione GR METER para exibir o medidor GR e o valor de nível do atenuador.

Selecione ENCODER INFO para exibir as informações de uma função que tenha sido atribuída ao botão giratório GAIN/PAN/ASSIGN na seção de atenuador do canal.

Essa opção é igual à opção FULL FUNCTION de CL versão 1.7 ou anterior.

OBSERVAÇÃO

- Agora você pode exibir o medidor de redução de ganho para DYNAMICS 1 e 2, bem como outras informações, no visor do nome do canal.
- Além disso, se um canal estiver desativado durante o modo SENDS ON FADER, o visor do nome do canal será realçado.
- A função de medidores GR permite exibir facilmente a movimentação da redução de ganho.

	
<p>Indicador do medidor GR</p>	<p>Visor realçado</p> <ul style="list-style-type: none"> - O canal está desativado no modo SENDS ON FADER. - O canal é atribuído a um grupo DCA e a tecla desse DCA [ON] está desativada. - O canal é atribuído a um grupo sem áudio e o mestre desse grupo sem áudio está ativado.

Teclas USER DEFINED

Esta seção explica como atribuir as funções desejadas às teclas USER DEFINED da seção USER DEFINED KEYS no painel superior, e pressionar essas teclas para executar a função definida.

Se você estiver conectado como usuário, também poderá definir configurações de teclas USER DEFINED para o usuário. Se você estiver conectado como administrador, também poderá definir as configurações de teclas USER DEFINED para a conta de convidado.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre as funções atribuíveis e seus parâmetros, consulte "Funções que

podem ser atribuídas às teclas USER DEFINED" (página 226).

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão USER SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia USER DEFINED KEYS.
4. Pressione o botão correspondente à tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir uma função.
5. No campo FUNCTION da janela USER DEFINED KEY SETUP, selecione a função que você deseja atribuir.
6. Se a função selecionada tiver parâmetros, pressione o campo PARAMETER 1 ou 2 para mover a borda e selecione os parâmetros 1 e 2 da mesma maneira.
7. Pressione o botão OK para fechar a janela USER DEFINED KEY SETUP.
8. Para executar uma função atribuída, pressione a tecla USER DEFINED [1]-[16] correspondente no painel.



Tela USER SETUP (página USER DEFINED KEYS)



Janela USER DEFINED KEY SETUP

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão FOR GUEST para acessar a página USER DEFINED KEYS for Guest e definir configurações de teclas definidas pelo usuário para a conta de Convidado.
- Os 16 botões na página USER DEFINED KEYS correspondem às teclas USER DEFINED [1]-[16] no painel superior. O nome da função ou do parâmetro atribuído a cada tecla aparece à direita do botão correspondente. Se nada for atribuído ao botão, será exibida uma indicação "---".
- A lista mostrada na janela USER DEFINED KEY SETUP é a mesma para todos os modelos da série CL. Para o CL3/CL1, o visor indicará "Cannot Assign!" (não é possível atribuir) se você especificar um parâmetro que não existe nesse modelo.
- Se nenhum parâmetro para a tecla USER DEFINED for registrado, nada ocorrerá quando a tecla for usada.

Usando a função Alternate (alternativo)

Se você atribuir a função Alternate (ALTERNATE FUNCTION (função alterada)) a uma tecla USER DEFINED, poderá ativar ou desativar parâmetros usando os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL e mantendo a tecla USER DEFINED pressionada.

O console entrará no modo Alternate quando você mantiver pressionada a tecla USER DEFINED à qual a função Alternate foi atribuída (a tecla se acenderá).

A função Alternate apresenta duas opções: LATCH (travar) e UNLATCH (destravar).

- **UNLATCH**O modo Alternate será ativado apenas enquanto mantiver a tecla USER DEFINED pressionada.
- **LATCH**Cada pressionamento da tecla USER DEFINED ativará ou desativará o modo Alternate. Você não precisa manter a tecla pressionada.

OBSERVAÇÃO

- Se você selecionar LATCH para a função Alternate, o console desabilitará essa função quando você alternar o visor entre as telas OVERVIEW e SELECTED CHANNEL VIEW ou quando abrir uma janela.
- No modo Alternate, "ALT" será exibido no campo de nome de usuário da área de acesso a funções.

No modo Alternate, os botões giratórios a seguir alterarão seu comportamento.

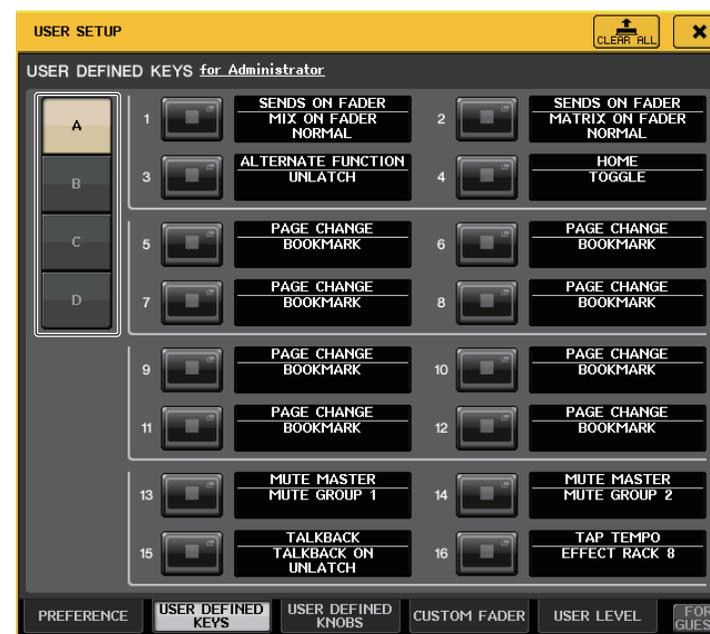
- **Botão giratório [GAIN]**
Gire o botão para ajustar o valor de ganho digital. Se DIGITAL GAIN tiver sido selecionado para HA KNOB FUNCTION (função do botão giratório do HA) na página PREFERENCE, na janela USER SETUP, gire esse botão para ajustar o valor de ganho analógico do amplificador com cabeça.
- **Botão giratório [MIX/MATRIX]**
Gire esse botão para alternar entre PRE (pré) e POST (pós) para o sinal de envio correspondente. Pressione esse botão giratório para ativar ou desativar o sinal de envio correspondente.
- **Botão giratório [HPF]**
Pressione esse botão giratório para ativar ou desativar o filtro passa-altas.
- **Botão giratório [DYNAMICS 1] (dinâmica 1)**
Pressione esse botão para ativar ou desativar DYNAMICS 1.
- **Botão giratório [DYNAMICS 2] (dinâmica 2)**
Pressione esse botão para ativar ou desativar DYNAMICS 2.
- **Tecla [CUE]**
Sempre que essa tecla é pressionada, CUE SETTING do canal muda da seguinte forma:
A → B → A+B.

OBSERVAÇÃO

No modo Alternate, todos os botões giratórios da seção SELECTED CHANNEL, exceto os botões mencionados acima, serão desativados.

Alternando bancos para as configurações da tecla USER DEFINED

Você pode registrar as configurações da tecla USER DEFINED (16 teclas para os consoles da série CL) para quatro bancos no máximo.



Use os quatro botões BANK SELECT à esquerda para selecionar um banco.

O nome do banco selecionado é exibido no campo no lado inferior direito da área de acesso a funções.

USER DEFINED KEYS:A

Você pode pressionar o botão CLEAR ALL no lado superior direito para apagar o conteúdo do banco selecionado.

Funções que podem ser atribuídas às teclas USER DEFINED

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
NO ASSIGN	-	-	Nenhuma atribuição.
ALTERNATE FUNCTION	LATCH	-	Alterna ALTERNATE FUNCTION (função Alternar) sempre que é pressionada. É desativada quando o banco é alternado.
	UNLATCH	-	Alterna para ALTERNATE FUNCTION somente enquanto é pressionada. É desativada quando o banco é alternado.
AUTOMIXER	group a OVERRIDE ON	-	Aplica um aumento gradual aos canais do grupo A quando o botão de substituição é ativado até o nível cair para 0 dB (o ganho de unidade). Remove o áudio de todos os canais com o botão desativado.
	group a PRESET ON	-	Muda os canais no grupo A para o modo indicado pelo botão de modo (manual/automático/sem áudio) ao lado do indicador de predefinição aceso.
	group b OVERRIDE ON	-	Aplica um aumento gradual aos canais do grupo B quando o botão de substituição é ativado até o nível cair para 0 dB (o ganho de unidade). Remove o áudio de todos os canais com o botão desativado.
	group b PRESET ON	-	Muda os canais no grupo B para o modo indicado pelo botão de modo (manual/automático/sem áudio) ao lado do indicador de predefinição aceso.
	group c OVERRIDE ON	-	Aplica um aumento gradual aos canais do grupo C quando o botão de substituição é ativado até o nível cair para 0 dB (o ganho de unidade). Remove o áudio de todos os canais com o botão desativado.
	group c PRESET ON	-	Muda os canais no grupo C para o modo indicado pelo botão de modo (manual/automático/sem áudio) ao lado do indicador de predefinição aceso.
BRIGHTNESS	BANK CHANGE	-	Alterna entre as configurações de brilho armazenadas em A e B.
CH ON	SPECIFIC CH	*4)	Alterna entre CH ON/OFF (liga/desliga o canal).
CH SELECT	INC	-	Aumenta ou diminui o número do canal selecionado.
	DEC	-	Aumenta ou diminui o número do canal selecionado.
	SPECIFIC CH	*1)	Seleciona um canal na lista 1).
CUE	OUTPUT	-	Ativa/desativa CUE.
	CLEAR CUE	A	Isso apaga CUE de CUE A.
		B	Isso apaga CUE de CUE B.
		A+B	Isso apaga CUE de CUE A e CUE B.
	SPECIFIC CH	*2)	Envia o CUE ao canal selecionado na lista 2).
	CUE MODE	A	Alterna o CUE MODE para CUE A. Em modo Surround, ele alterna MIX, LAST e 5.1 SOLO a cada pressionamento. Quando definida como MIX, a lâmpada apaga. Quando definida como LAST, a lâmpada acende. Quando definida como 5.1 SOLO, a lâmpada pisca.
		B	Alterna o CUE MODE para CUE B.
CUE INTERRUPTION	-	Ativa ou desativa a função CUE INTERRUPTION	
FADER CUE RELEASE	-	Ativa ou desativa a função FADER CUE RELEASE.	

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição	
CUE	INPUT CUE POINT	A	Seleciona o ponto de indicador do canal de entrada para CUE A ou CUE B. Ele alterna PFL (pouco antes do atenuador), AFL (logo depois do atenuador) e POST PAN (logo depois de PAN) a cada pressionamento.	
		B		
	DCA CUE POINT	A	Seleciona o ponto de indicador de DCA para CUE A ou CUE B. Ele alterna PRE PAN (pouco antes de PAN) e POST PAN (logo depois de PAN) a cada pressionamento.	
		B		
	OUTPUT CUE POINT	A	Seleciona o ponto de indicador do canal de saída para CUE A ou CUE B. Ele alterna PFL (pouco antes do atenuador) e AFL (logo depois do atenuador) a cada pressionamento.	
		B		
CUE SETTING	A	Para CUE A ou CUE B, pressione a tecla [CUE] mantendo pressionada essa tecla para alternar a CUE SETTING do canal selecionado para A ou B e ligar o CUE.		
	B			
	A+B	Pressione a tecla [CUE] mantendo pressionada essa tecla para alternar a CUE SETTING do canal selecionado para A e B, além de ligar o CUE.		
DANTE INPUT PATCH LIB	DIRECT RECALL	LIBRARY #000-#010	Chama diretamente o número desejado da biblioteca DANTE INPUT PATCH. Entretanto, não funciona durante uma chamada de cena.	
DCA ROLL-OUT	LAST DCA SEL	-	Essa função expande ou retrai o grupo DCA selecionado.	
	DCA1	-		
	:	-		
	DCA16	-		
EDITOR CONTROL	MASTER	-	Acessa a tela correspondente do CL Editor.	
	SENDS ON FADER	-		
	OVERVIEW	CH 1-16 {CL5/CL3/CL1}		
		CH17-32 {CL5/CL3/CL1}		
		CH33-48 {CL5/CL3/CL1}		
		CH49-64 {CL5/CL3}		
		CH65-72 {CL5}		
		ST IN		
		MIX1-16		
		MIX17-24		
		MATRIX		
		STEREO/MONO		
	DCA			
	CUSTOM FADER BANK	A1 {CL5/CL3/CL1}		
		A2 {CL5/CL3}		
		A3 {CL3}		
B1 {CL5/CL3/CL1}				

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
EDITOR CONTROL	CUSTOM FADER BANK	B2 {CL3/CL1}	Acessa a tela correspondente do CL Editor.
		B3 {CL1}	
		B4 {CL1}	
		C1 {CL5}	
		C2 {CL5}	
		C3 {CL5}	
		C4 {CL5}	
		C5 {CL5}	
	C6 {CL5}		
	SELECTED CHANNEL	-	
	LIBRARY	DYNAMICS LIBRARY	
		INPUT EQ LIBRARY	
		OUTPUT EQ LIBRARY	
		EFFECT LIBRARY	
		GEQ LIBRARY	
		INPUT CH LIBRARY	
		OUTPUT CH LIBRARY	
		PEQ LIBRARY	
	PREMIUM RACK LIBRARY	Portico5033 LIBRARY	
		Portico5043 LIBRARY	
		Portico5045 LIBRARY	
		U76 LIBRARY	
		Opt-2A LIBRARY	
		EQ-1A LIBRARY	
		DynamicEQ LIBRARY	
		Buss Comp 369 LIBRARY	
	MBC4 LIBRARY		
	PATCH EDITOR	INPUT PATCH	
		OUTPUT PATCH	
		INPUT INSERT PATCH	
		OUTPUT INSERT PATCH	
		DIRECT OUT PATCH	
	PATCH LIST		
	RACK EDITOR	RACK	
		GEQ 1-16	
		EFFECT 1-8	
		PREMIUM 1A	
		PREMIUM 1B	
		:	
		PREMIUM 8A	
		PREMIUM 8B	
	METER	INPUT METER	
		OUTPUT METER	

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
	GROUP/LINK	DCA GROUP	
		MUTE GROUP	
		CHANNEL LINK	
		OUTPUT CHANNEL LINK	
	SCENE	SCENE MEMORY	
		RECALL SAFE	
		FADE TIME	
		FOCUS RECALL	
EFFECT BYPASS	EFFECT RACK 1-8	-	Ativa e desativa BYPASS para cada RACK. Acende-se quando ativada.
	PREMIUM RACK 1A	-	
	PREMIUM RACK 1B	-	
	:	-	
	PREMIUM RACK 8A	-	
PREMIUM RACK 8B	-		
FADER BANK SNAPSHOT	-	-	Tira um instantâneo das configurações de banco para todos os blocos A, B e C (mantenha a tecla pressionada por dois segundos ou mais) ou exibe o último banco para o qual tirado um instantâneo (pressione e solte a tecla em dois segundos).
GAIN KNOB FUNCTION	LATCH	-	Alterna a função do botão giratório GAIN (ANALOG GAIN/DIGITAL GAIN). Acende-se quando DIGITAL GAIN é selecionado. É desativada quando o banco é alternado.
	UNLATCH	-	Atribui a função do botão giratório GAIN (ANALOG GAIN/DIGITAL) a DIGITAL GAIN somente enquanto é pressionada. *No entanto, se GAIN KNOB FUNCTION (função do botão giratório de ganho) for alternado para DIGITAL GAIN na tela PREFERENCE (preferência) etc., permanecerá acesa até a próxima vez em que for pressionada. É desativada quando o banco é alternado.
GEQ FREQ BANK	INC	-	Adiciona ou remove um banco de frequência na tela GEQ EDIT.
	DEC	-	
GPI OUT	LATCH	PORT1-PORT5	Alterna a função GPI OUT. Acende-se quando ativada.
	UNLATCH		Ativa GPI OUT somente enquanto é pressionado.
AJUDA	-	-	Abre e fecha a janela HELP. Mantenha essa tecla pressionada ao operar os controladores do painel (exceto os atenuadores) ou os controladores da tela para exibir as informações relacionadas.
HOME	SELECTED CH VIEW	-	Exibe a tela SELECTED CHANNEL VIEW.
	OVERVIEW	-	Exibe a tela OVERVIEW.
	TOGGLE	-	Cada toque da tecla exibirá, de forma alternada, as telas SELECTED CHANNEL VIEW e OVERVIEW.
METER	PEAK HOLD ON	-	Ativa/desativa a função de manutenção do pico do medidor. Acende-se quando ativada.
	SURROUND METER	-	Para o modo Surround, alterna entre o conteúdo a ser mostrado nos medidores exibidos na área de acesso a funções. A lâmpada se apaga para MIX 1-6 e se acende para SURROUND MONITOR.

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
MIDI	PROGRAM CHANGE	PGM 1-128	Transmite a mensagem MIDI correspondente. Para NOTE ON, é desativada quando o banco é alternado.
	CONTROL CHANGE	CC 1-31, 33-95, 102-119	
	NOTE ON	NOTE ON C-2 (0)	
		NOTE ON G 8 (127)	
MONITOR	OUTPUT	-	Ativa/desativa a saída do monitor.
	SELECTED CH ASSIGN	-	Mantenha essa tecla pressionada e pressione a tecla SEL de um canal MIX ou MATRIX para ativar/desativar a atribuição. Nesse momento, [SEL] LED se acenderá se a atribuição for ativada ou se apagará se for desativada. A configuração de atribuição feita enquanto essa tecla é pressionada será armazenada. Pressioná-la novamente recuperará a configuração armazenada. As configurações podem ser armazenadas em várias teclas para facilitar a troca rápida de atribuição. É desativada quando o banco é alternado.
	DIMMER ON	-	Ative o dimmer e atenuo o sinal de monitor.
MONITOR	SOURCE SELECT	STEREO L/R	Chama o sinal selecionado para o monitor.
		MONO (C)	
		LCR	
		PB OUT	
		OMNI1-2	
		OMNI3-4	
		OMNI5-6	
	OMNI7-8		
	DEFINE		
	SURROUND SOURCE SELECT	*6)	Chama o sinal selecionado para o monitor de surround.
SURROUND DOWNMIX	STEREO MONO	Quando essa função está desativada (a lâmpada se apaga), a configuração retorna para o monitor 5.1.	
SURROUND SPEAKER	SOLO	Quando essa função é ativada (a lâmpada se acende), a tela SURROUND MONITOR se abre. Quando essa função é desativada (a lâmpada se apaga), a tela SURROUND MONITOR fecha.	
	L, R, C, Ls, Rs, LFE	Essa funcionalidade é a mesma da função SPEAKER MUTE na tela SURROUND MONITOR. Quando o botão SOLO se acende, ela funciona como uma tecla SOLO.	
MUTE MASTER	MUTE GROUP 1	-	Ativa/desativa MUTE GROUP MASTER.
	:		
	MUTE GROUP 8		
	ALL MUTE	-	Ativa/desativa todas as configurações de MUTE GROUP MASTER juntas.

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição	
NUENDO LIVE	TRANSPORT (transporte)	GO TO PROJECT START (ir para início do projeto)	Opera as funções de transporte do Nuendo Live.	
		GO TO PREV MARKER (ir para o marcador anterior)		
		REWIND (retrocesso)		
		FAST FORWARD (avanço rápido)		
		GO TO NEXT MARKER		
NUENDO LIVE	TRANSPORT	GO TO PROJECT END	Opera as funções de transporte do Nuendo Live.	
		CYCLE		
		STOP		
		START (iniciar)		
		REC		
		EASY RECORDING (gravação fácil)		
NUENDO LIVE	PEAK CLEAR	-	Limpe os indicadores de pico da tela Nuendo Live.	
	ADD MARKER	-	Essa função executa ADD MARKER de NUENDO Live.	
OSCILLATOR	OSCILLATOR ON	-	Ativa/desativa o OSC.	
	SELECTED CH ASSIGN	-	Enquanto pressiona essa tecla, pressione uma tecla SEL de um canal para ativar/desativar a atribuição. Nesse momento, [SEL] LED se acenderá se a atribuição for ativada ou se apagará se for desativada. É desativada quando o banco é alternado.	
	DIRECT ASSIGN	*1)	Atribui o oscilador ao canal selecionado na lista 1).	
PAGE CHANGE	BOOKMARK	-	Memoriza a tela selecionada no momento (mantenha a tecla pressionada por dois segundos ou mais) ou exibe a última tela memorizada (pressione e solte a tecla em dois segundos). Também é possível memorizar janelas pop-up. No caso de um rack, o número desse rack também pode ser memorizado.	
		BOOKMARK with "SEL"	-	Memoriza o BOOKMARK (marcador) acima com a inclusão do status SEL.
		PREVIOUS PAGE	-	Exibe a página anterior/seguinte.
		NEXT PAGE	-	
		CLOSE POPUP	-	Fecha a janela exibida.

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
RECORDER	TRANSPORT	PLAY/PAUSE, STOP, FF/NEXT, REW/PREVIOUS, REC	Funções de transporte do gravador.
		AUTO REC	Função de atalho para STOP → REC → PLAY. A gravação será iniciada com uma única ação. Se isso for executado durante a gravação, primeiro, o arquivo que estiver sendo gravado será fechado e, em seguida, a gravação continuará com um novo arquivo.
		REC & START (gravar e iniciar)	Inicia a gravação imediatamente sem entrar no modo somente gravação.
	DIRECT PLAY (saída direta)	NO ASSIGN (sem atribuição)	O arquivo de áudio especificado será reproduzido uma vez desde o início. Os arquivos de áudio a serem reproduzidos devem ser salvos na pasta SONGS (músicas), dentro da pasta YPE. Observe que não será possível especificar um arquivo se ele for salvo no diretório raiz ou em qualquer outra pasta. Quando uma reprodução é executada, o caminho na tela TITLE LIST (lista de títulos) será movido para \YPE\SONGS\.
(TITLE 1)			
SCENE	INC RECALL	-	Chama a cena do próximo número existente.
	DEC RECALL	-	Chama a cena do número anterior existente.
	DIRECT RECALL	SCENE #000-#300	Chama diretamente a cena do número especificado.
	RECALL UNDO	-	Executa RECALL UNDO.
	STORE UNDO	-	Executa STORE UNDO.
	INC	-	Seleciona a cena do próximo número existente.
	DEC	-	Seleciona a cena do número anterior existente.
	RECALL	-	Essa função chama a cena selecionada no momento.
STORE	-	Armazena as configurações atuais.	
SEND MODE	MIX1-16/MIX17-24, MTRX	-	Se INPUT ou ST IN for selecionado, alterna a função dos codificadores de envio da seção Selected Channel de TO MIX1-16, TO MIX17-24 e MATRIX.
SENDS ON FADER	MIX1-MIX24	NORMAL/WITH CUE	Essa função ativa/desativa a função normal (NORMAL) e função com sinal (WITH CUE). Com a opção WITH CUE, o sinal será ativado se o modo SENDS ON FADER estiver ativado ou se você alternar o modo durante o modo SENDS ON FADER. Além disso, com a opção WITH CUE, o sinal de todos os canais de saída será cancelado se o modo SENDS ON FADER estiver desativado.
	MATRIX 1-MATRIX 8		
	MIX ON FADER		
	MATRIX ON FADER		
SET BY SEL	+48V	-	Mantenha essa tecla pressionada e pressione SEL para ativá-la/desativá-la. Nesse momento, [SEL] LED se acenderá se for ativada ou se apagará se for desativada. Se [PRE SEND] for selecionado, o modo "SEND ON FADER" será ativado enquanto você mantiver pressionada a tecla [SEL]. Pressione SEL para alternar auto/man se [AUTOMIXER AUTO/MAN] estiver selecionado. Ele permanece em OFF quando o banco é alternado.
	∅		
	INSERT ON		
	DIRECT OUT ON		
	PRE SEND		
	TO STEREO		
	TO MONO		
	TO LCR		
	GAIN COMPENSATION		
AUTOMIXER AUTO/MAN			

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição	
SET DEFAULT VALUE	-	-	Pressione e mantenha essa tecla pressionada, depois pressione qualquer um dos botões giratórios do painel para redefinir esse botão com o valor padrão: um botão giratório da seção SELECTED CHANNEL, outro na tela SELECTED CHANNEL VIEW ou um botão giratório na seção Centralogic. É desativada quando o banco é alternado.	
SET NOMINAL VALUE	-	-	Ao manter essa tecla pressionada, pressione uma tecla [SEL] para definir o atenuador desse canal com o nível nominal. Você também pode pressionar um botão giratório no campo SEND da tela SELECTED CHANNEL VIEW para definir o nível de emissão como nominal. É desativada quando o banco é alternado.	
SOLO	SOLO ON	-	Liga/desliga o modo solo.	
SURROUND PAN	L ON	*5)	No modo Surround, é usada para ativar e desativar a atribuição de barramento para o canal selecionado na lista 5).	
	R ON			
	C ON			
	LFE ON			
	Ls ON			
SURROUND PAN	PANNING L	*5)	No modo Surround, é usada para definir a panorâmica total para o canal selecionado na lista 5).	
	PANNING R			
	PANNING Front Center			
	PANNING Ls			
	PANNING Rs			
	SURROUND PAN	PANNING Back	*5)	No modo Surround, é usada para definir a panorâmica total para o canal selecionado na lista 5).
		PANNING Side L		
		PANNING Side R		
		PANNING Center		
SURROUND PAN	PANNING TOGGLE	*5)	No modo Surround, é usada para alternar as configurações de panorâmica total para o canal selecionado na lista 5). Cada vez que é pressionada, a configuração alterna na seguinte ordem: Center → L → Front Center → R → Side R → Rs → Back, Ls → Side L → (Center).	

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
TALKBACK	TALKBACK ON	LATCH	Ativa ou desativa a função TALKBACK.
		UNLATCH	Ativa TALKBACK enquanto é pressionada. É desativada quando o banco é alternado.
	SELECTED CH ASSIGN	-	Mantendo essa tecla pressionada, pressione uma tecla SEL de um canal de saída para ativar/desativar a atribuição. Nesse momento, [SEL] LED se acenderá se a atribuição for ativada ou se apagará se for desativada. A configuração de atribuição feita enquanto essa tecla é pressionada será armazenada. Pressioná-la novamente recuperará a configuração armazenada. As configurações podem ser armazenadas em várias teclas para facilitar a troca rápida de atribuição. É desativada quando o banco é alternado.
	DIRECT ASSIGN	*3)	As operações realizadas quando essa tecla é pressionada são as que se seguem. - Ativa e desativa a atribuição de canal na lista 3). Nesse momento, o visor LED é exibido conforme abaixo. - Se o canal for atribuído, o LED se acenderá. - Caso contrário, o LED ficará apagado.
TALKBACK	DIRECT ASSIGN WITH ON	*3)	As operações realizadas quando essa tecla é pressionada são as que se seguem. - As atribuições diferentes do canal selecionado na lista 3) são removidas. - Se um canal for atribuído e, ao mesmo tempo, TALKBACK for ativado, TALKBACK será desativado e a atribuição do canal removida. - Caso contrário, TALKBACK e a atribuição do canal serão ativados. Nesse momento, o visor LED é exibido conforme abaixo. - Se o canal for atribuído e, ao mesmo tempo, TALKBACK for ativado, o LED se acenderá. - Caso contrário, o LED ficará apagado.
TAP TEMPO	CURRENT PAGE	-	Use a função de tempo de batida na tela exibida.
	EFFECT RACK 1-8	WITH POPUP	Use a função de tempo de batida do efeito especificado. Se WITH POPUP for selecionado, a tela Tap Tempo será exibida. Se WITHOUT POPUP for selecionado, a tela Tap Tempo não será exibida.
			WITHOUT POPUP

FUNÇÃO	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
USER DEFINED KEYS	BANK SELECT	BANK A	Quando selecionado, a lâmpada da tecla correspondente se acende.
		BANK B	Quando selecionado, a lâmpada da tecla correspondente se acende.
		BANK C	Quando selecionado, a lâmpada da tecla correspondente se acende.
		BANK D	Quando selecionado, a lâmpada da tecla correspondente se acende.
		PREVIOUS BANK	Alterna para o banco anterior. Se o banco atual for BANK A, alterna para BANK D.
		NEXT BANK	Alterna para o banco seguinte. Se o banco atual for BANK D, alterna para BANK A.

- *1) CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1L-ST IN 8R, MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, ST L, ST R, MONO
- *2) CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1-ST IN 8, MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, STEREO, MONO (C)
- *3) MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, ST L, ST R, MONO
- *4) CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1-ST IN 8, MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, STEREO, MONO (C), DCA1-DCA16
- *5) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1L-ST IN 8R
- *6) MIX1-6, EXT5.1 1, EXT5.1 2, EXT5.1 3, EXT ST 1, EXT ST 2, EXT ST 3, EXT ST 4, MIX1/2, MIX3/4, MIX5/6, MIX7/8, MIX9/10, MIX11/12, MIX13/14, MIX15/16, MIX17/18, MIX19/20, MIX21/22, MIX23/24, MATRIX1/2, MATRIX3/4, MATRIX5/6, MATRIX7/8, STEREO, MONO, PB OUT

Botões giratórios USER DEFINED

Esta seção explica como atribuir as funções desejadas aos botões giratórios USER DEFINED da seção USER DEFINED KNOBS, no painel superior, e pressionar esses botões para executar a função definida.

Se você estiver conectado como usuário, também poderá definir configurações de botões giratórios USER DEFINED para o usuário. Se você estiver conectado como administrador, também poderá definir as configurações do botão giratório USER DEFINED para a conta de convidado.

OBSERVAÇÃO

Para obter detalhes sobre as funções atribuíveis e seus parâmetros, consulte "[Funções que podem ser atribuídas a botões giratórios USER DEFINED](#)" (página 232).

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão USER SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia USER DEFINED KNOBS.
4. Pressione o botão correspondente ao botão USER DEFINED ao qual você deseja atribuir uma função.
5. Na janela USER DEFINED KNOB SETUP, certifique-se de que o campo FUNCTION esteja inserido em um quadro e selecione a função que você deseja atribuir.
6. Se a função selecionada tiver parâmetros, pressione o campo PARAMETER 1 ou 2 para mover a borda e selecione os parâmetros 1 e 2 da mesma maneira.
7. Pressione o botão OK para fechar a janela USER DEFINED KNOB SETUP.
8. Para executar uma função atribuída, pressione o botão giratório USER DEFINED [1]-[4] correspondente no painel.



Tela USER SETUP
(página USER DEFINED KNOBS)



Janela USER DEFINED KNOB SETUP

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão FOR GUEST para acessar a página SOFTWARE USER DEFINED KNOBS e ASSIGNABLE ENCODER for Guest e fazer as configurações dos botões giratórios USER DEFINED para a conta Guest (convidado).
- Os 4 botões giratórios da página USER DEFINED KNOBS e ASSIGNABLE ENCODER correspondem aos botões giratórios USER DEFINED [1]-[4] no painel superior. O nome da função ou do parâmetro atribuído a cada botão giratório aparece à direita do botão correspondente. Se nada for atribuído ao botão, será exibida uma indicação "---".
- A lista mostrada na janela USER DEFINED KNOB SETUP é a mesma para todos os modelos da série CL.
Para o CL3/CL1, o visor indicará "Cannot Assign!" (não é possível atribuir) se você especificar um parâmetro que não existe nesse modelo.
- Se nenhum parâmetro para o botão giratório USER DEFINED for registrado, nada ocorrerá quando ele for usado.

Sobre TOUCH AND TURN (TOQUE E GIRE)

A função TOUCH AND TURN é atribuída ao botão giratório USER DEFINED [4] por padrão. Se essa função for atribuída a um dos botões giratórios USER DEFINED, você poderá pressionar um botão giratório desejado na tela sensível ao toque e, em seguida, usar o botão giratório USER DEFINED para operá-lo.

Nesse momento, uma borda rosa é mostrada ao redor do botão giratório na tela sensível ao toque, indicando que você pode operar esse botão.



Funções que podem ser atribuídas a botões giratórios USER DEFINED

Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2
NO ASSIGN	-	-
AUTOMIXER	WEIGHT	*1)
BRIGHTNESS	LAMP	-
	PANEL	-
	SCREEN	-
	CH COLOR	-
	NAME	-
CUE	INPUT PFL TRIM	A B
	DCA TRIM	A B
	OUTPUT PFL TRIM	A B
	CUE LEVEL	-
	DIRECT OUT LEVEL	LEVEL
DYNAMICS 1	THRESHOLD	*2)
	RANGE	*4)
	RATIO	*2)
	ATTACK	*2)
	HOLD	*4)
	DECAY	*4)
	RELEASE	*2)
	OUTGAIN	*2)
KNEE (joelho)		
WIDTH (amplitude)	*13)	
DYNAMICS 2	THRESHOLD	
	RATIO	
	FREQUENCY	
	ATTACK	*4)
	RELEASE	
	OUTGAIN	
	KNEE (joelho)	
WIDTH		
EFFECT	Exibe EFFECT RACK No. (1-8) para a operação de destino, bem como o nome do EFFECT TYPE (tipo de efeito) montado ou o nome do GEQ/PEQ TYPE *a).	Exibe os nomes dos 32 parâmetros para EFFECT TYPE *b). Valores "----" se for montado um GEQ/PEQ.

Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2
EQ	ATT	
	LOW Q	
	LOW FREQUENCY (baixa frequência)	
	LOW GAIN	
	LOW MID Q	
	LOW MID FREQUENCY	
	LOW MID GAIN	*2)
	HIGH MID Q	
	HIGH MID FREQUENCY	
	HIGH MID GAIN	
	HIGH Q	
	HIGH FREQUENCY	
EXTERNAL HA	GAIN1-GAIN8	*10)
HPF	FREQUENCY	*4)
I/O DEVICE	GAIN1-GAIN32	*11)
INPUT DELAY	DELAY TIME	*3)
INPUT GAIN (somente entrada)	ANALOG GAIN	*4)
	DIGITAL GAIN	
MIDI CONTROL CHANGE	CTRL 1-CTRL 31	-
	CTRL 33-CTRL 95	-
	CTRL 102-CTRL 119	-
MONITOR	DIMMER LEVEL	-
	TALKBACK DIMMER LEVEL	-
	MONITOR DELAY	-
	MONITOR FADER	-
OSCILLATOR	LEVEL	-
	FREQUENCY	-
	LEVEL(EVEN)	-
	FREQUENCY(EVEN)	-
	HPF	-
	LPF	-
	WIDTH	-
INTERVAL	-	
OUTPUT LEVEL	LEVEL	*6)
OUTPUT PORT	DELAY TIME	*12)
	GAIN	
PREMIUM RACK	Exibe PREMIUM RACK No. (1A-8B) para a operação correspondente, bem como o nome do PROCESSOR (processador) montado *a).	Exibe os nomes dos 64 parâmetros para PROCESSOR (processador) *b).

Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2
RECORDER	INPUT GAIN	-
	OUTPUT GAIN	-
SCENE	SELECT	-
TO MIX LEVEL	MIX1-MIX24	*3)
TO MATRIX LEVEL	MTRX1-MTRX8	*7)
PAN TO MIX	MIX1/2-MIX23/24	*3)
TO MATRIX PAN	MATRIX1/2-MATRIX7/8	*7)
TO ST/MONO	PAN/BAL	*5)
	CSR	
TOUCH AND TURN	-	-

*1) SELECTED CH, Automixer ch1-16

*2) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1-ST IN 8, MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, STEREO, MONO (C)

*3) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1L-ST IN 8R

*4) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1-ST IN 8

*5) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1L-ST IN 8R, MIX1-MIX24

*6) MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, ST L, ST R, MONO

*7) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48, ST IN 1L-ST IN 8R, MIX1-MIX24, ST L, ST R, MONO

*10) # 1-# 6

*11) REMOTE HA #1-#8

*12) DANTE 1-DANTE64, OMNI 1-OMNI 8, SLOT1 1-SLOT1 16, SLOT2 1-SLOT2 16, SLOT3 1-SLOT3 16, DIGITAL OUT L, DIGITAL OUT R

*13) SELECTED CH, MIX1-MIX24, MATRIX1-MATRIX8, STEREO, MONO (C)

*14) SELECTED CH, CL5: CH1-CH72, CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48

*a) Se não for montado no RACK, "----" será exibido.

*b) Se não houver nenhum parâmetro, "----" será exibido.

Codificadores atribuíveis

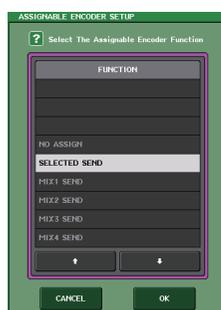
É possível atribuir a função desejada ao botão giratório GAIN/PAN/ASSIGN (ganho/ panorâmica/atribuir) na faixa de atenuador de cada canal, e controlar a função com o botão giratório. Para obter detalhes sobre as funções atribuíveis e seus parâmetros, consulte "[Funções que podem ser atribuídas a codificadores atribuíveis](#)". (página 235).

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Na tela **SETUP**, pressione o botão **USER SETUP**.
3. Na janela **USER SETUP**, pressione a guia **USER DEFINED KNOBS**.
4. Pressione o botão no campo **ASSIGNABLE ENCODER** na página **USER DEFINED KNOB**.
5. Na janela **ASSIGNABLE ENCODER SETUP**, selecione a função que você deseja atribuir.
6. Pressione o botão **OK** para fechar a janela **ASSIGNABLE ENCODER SETUP**.
7. Pressione a tecla **[GAIN/PAN/ASSIGN]** no painel superior repetidamente para selecionar **ASSIGN**.
8. Opere o botão giratório **GAIN/PAN/ASSIGN** em cada faixa de canal.



Tela **USER SETUP**
(página **USER DEFINED KNOBS** e **ASSIGNABLE ENCODER**)

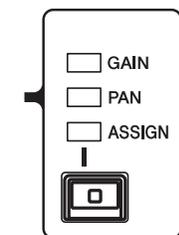


Janela **ASSIGNABLE ENCODER SETUP**

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão **FOR GUEST** para acessar a página **SOFTWARE USER DEFINED KNOBS** e **ASSIGNABLE ENCODER for Guest** e fazer as configurações dos botões giratórios atribuíveis para a conta **Guest**.
- **SELECTED SEND** (envio selecionado) é a configuração padrão. Se **SELECTED SEND** for selecionado, você poderá usar os codificadores atribuíveis para ajustar o nível de emissão do canal **MIX/MATRIX** selecionado para **SENDS ON FADER** na área de acesso a funções.

- O **CL3** e o **CL1** têm apenas a tecla **[GAIN/PAN/ASSIGN]**, por isso a função para todos os botões giratórios **GAIN/PAN/ASSIGN** será alterada simultaneamente. No **CL5**, você pode alternar a função do botão giratório no bloco **A** (lado esquerdo) e da seção de atenuador **C/mestre** do bloco (lado direito) de forma independente, usando as teclas **[GAIN/PAN/ASSIGN]** correspondentes.
- Essa atribuição não se aplica aos botões giratórios de multifunções da seção **Centralogic**, uma vez que esses botões são usados para controlar parâmetros na tela.



Funções que podem ser atribuídas a codificadores atribuíveis

PAN	GAIN	ASSIGN	Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2
O			PAN/BALANCE	PAN	
				BAL	
	O		ANALOG GAIN	A.GAIN	*1
	O		DIGITAL GAIN	D.GAIN	*1
		O	NO ASSIGN		(Nada será exibido.)
		O	SELECTED SEND	MIX1-MATRIX8 Depende do status	*2
		O	MIX1 SEND	MIX1	*3
		O	MIX2 SEND	MIX2	*3
		O	MIX3 SEND	MIX3	*3
		O	MIX4 SEND	MIX4	*3
		O	MIX5 SEND	MIX5	*3
		O	MIX6 SEND	MIX6	*3
		O	MIX7 SEND	MIX7	*3
		O	MIX8 SEND	MIX8	*3
		O	MIX9 SEND	MIX9	*3
		O	MIX10 SEND	MIX10	*3
		O	MIX11 SEND	MIX11	*3
		O	MIX12 SEND	MIX12	*3
		O	MIX13 SEND	MIX13	*3
		O	MIX14 SEND	MIX14	*3
		O	MIX15 SEND	MIX15	*3
		O	MIX16 SEND	MIX16	*3
		O	MIX17 SEND	MIX17	*3
		O	MIX18 SEND	MIX18	*3
		O	MIX19 SEND	MIX19	*3
		O	MIX20 SEND	MIX20	*3
		O	MIX21 SEND	MIX21	*3
		O	MIX22 SEND	MIX22	*3
		O	MIX23 SEND	MIX23	*3
		O	MIX24 SEND	MIX24	*3
		O	MATRIX1 SEND	MATRIX1	*3
		O	MATRIX2 SEND	MATRIX2	*3
		O	MATRIX3 SEND	MATRIX3	*3
		O	MATRIX4 SEND	MATRIX4	*3
		O	MATRIX5 SEND	MATRIX5	*3
		O	MATRIX6 SEND	MATRIX6	*3
		O	MATRIX7 SEND	MATRIX7	*3

PAN	GAIN	ASSIGN	Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2
		O	MATRIX8 SEND	MATRIX8	*3
		O	HPF FREQUENCY	HPF	*4
		O	DYNAMICS1 THRESHOLD	THRE1	*5
		O	DYNAMICS2 THRESHOLD	THRE2	*6
		O	DIGITAL GAIN	D.GAIN	
		O	EQ ATT	ATT	
		O	INPUT DELAY	DELAY	As unidades de escala são m, ms, ft e fr. Nenhuma descrição de amostra.
		O	DIRECT OUT LEVEL	D.OUT	
		O	SURROUND L-R PAN	L/R	*7
		O	SURROUND F-R PAN	F/R	*8
		O	SURROUND ROUND PAN	L/R e F/R	
		O	SURROUND DIV	DIV	
		O	SURROUND LFE	LFE	

*1 A configuração Preference (preferência) e o estado da função ALTERNATE (alternar) determinarão se será ganho analógico ou digital.

*2 Será selecionado o destino da emissão que for o destino da função Sends On Fader.

*3 O estado da função ALTERNATE determinará se girar o codificador ativará/desativará a configuração PRE/POST da emissão correspondente ou ativará/desativará a emissão correspondente quando pressionada.

*4 O estado da função ALT determinará se pressionar o codificador ativará/desativará o filtro passa-altas.

*5 O estado da função ALTERNATE determinará se pressionar o codificador ativará/desativará DYNAMICS 1.

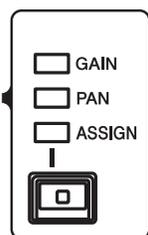
*6 O estado da função ALTERNATE determinará se pressionar o codificador ativará/desativará DYNAMICS 2.

*7 O estado da função ALTERNATE determinará se girar o codificador alternará para F/R.

*8 O estado da função ALTERNATE determinará se girar o codificador alternará para L/R.

Funções do botão giratório GAIN/PAN/ASSIGN (codificador atribuível)

No CL V1.7 e posterior, as funções a seguir foram adicionadas ao modo SENDS ON FADER.



■ Ao usar as teclas [GAIN/PAN/ASSIGN] no painel superior para selecionar ASSIGN

Use os codificadores atribuíveis para ajustar o nível dos canais

Indicação no visor do nome do canal



Níveis de canal
Ajuste com o codificador atribuível.

Nível de emissão para o barramento MIX/MATRIX
Ajuste com o atenuador do painel superior.

■ Ao usar as teclas [GAIN/PAN/ASSIGN] no painel superior para selecionar PAN

Use os codificadores atribuíveis para ajustar a panorâmica de emissão do canal para o barramento MIX/MATRIX (barramento definido para a emissão estéreo na tela BUS SETUP).

Indicação no visor do nome do canal



Panorâmica de emissão do canal para o barramento MIX/MATRIX
Ajuste com o codificador atribuível.

Nível de emissão para o barramento MIX/MATRIX
Ajuste com o atenuador do painel superior.

Banco de atenuadores personalizados

Os grupos que organizam canais roteados para os atenuadores do painel superior são chamados de "bancos de atenuadores".

Há bancos de canais de entrada e saída, bem como bancos de atenuadores personalizados. Os bancos de atenuadores personalizados permitem selecionar várias combinações de canais, independentemente dos tipos de canal. Esta seção explica como configurar um banco de atenuadores personalizados.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão USER SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia CUSTOM FADER.
4. Use as teclas Bank Select (seleção do banco) para recuperar as configurações de atenuadores ao painel superior para os canais que você deseja adicionar ao banco de atenuadores personalizados.
5. Na página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER, pressione o botão de seleção do banco de atenuadores personalizados que você deseja configurar.
6. No campo FADER, pressione o botão de seleção do atenuador que você deseja configurar.
7. Pressione a tecla [SEL] no painel superior para atribuir um canal ao número do atenuador selecionado na etapa 6.
8. Para atribuir canais a outros atenuadores, repita as etapas 5 a 7.



Janela USER SETUP (página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER)

OBSERVAÇÃO

- Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão FOR GUEST para acessar a página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER for Guest e definir configurações de banco de atenuadores personalizados para a conta de Convidado.
- Você também pode pressionar os botões de seleção de atribuição de atenuador para atribuir canais a atenuadores.

Tela USER SETUP (Página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER)



① Botões de seleção do banco

Permitem selecionar um banco de atenuadores personalizados ao qual você deseja atribuir um grupo de canais.

O número e o nome dos bancos de atenuadores personalizados variam de acordo com o modelo do console.

CL5: A1, A2, B1, C1, C2, C3, C4, C5, C6

CL3: A1, A2, A3, B1, B2

CL1: A1, B1, B2, B3, B4

② Botão MASTER (mestre)

Pressione esse botão para definir os canais que serão controlados pelos atenuadores na seção Master fader.

③ Indicadores de bloco

Exibem os gráficos do bloco do painel superior e dos atenuadores que são o destino atual da edição.

Os gráficos variam de acordo com o modelo do console.

CL5: A (16 atenuadores), B, C, MASTER

CL3: A (16 atenuadores), B, MASTER

CL1: A (8 atenuadores), B, MASTER

④ Botão de seleção do atenuador

Seleciona o atenuador de destino. Pressione esse botão para selecioná-lo e, em seguida, pressione as teclas [SEL] no painel superior para adicionar os canais correspondentes ao banco de atenuadores selecionado.

⑤ Botão de seleção de atribuição de atenuador

Abre a janela de seleção de atribuição do atenuador, na qual é possível alterar o canal atribuído ao atenuador.

⑥ Botão CLEAR ALL

Limpa todas as atribuições do banco de atenuadores atual. Pressionar esse botão abrirá uma janela de diálogo de confirmação. Pressione OK para limpar a atribuição. Caso contrário, pressione CANCEL (cancelar) para retornar à tela anterior sem alterar a configuração.

Master Fader (atenuador mestre)

Você pode definir os canais que serão controlados pelos dois atenuadores na seção Master Fader.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão USER SETUP.
3. Na janela USER SETUP, pressione a guia CUSTOM FADER.
4. Na página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER, pressione o botão MASTER.
5. No campo FADER, pressione o botão de número do atenuador que você deseja configurar.
6. Pressione a tecla [SEL] no painel superior para atribuir um canal ao número do atenuador selecionado na etapa 5.



Janela USER SETUP (página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER)

OBSERVAÇÃO

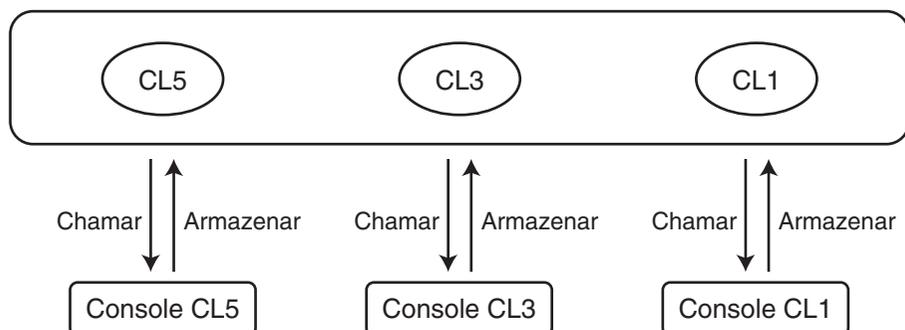
Se você estiver conectado como administrador, também poderá ativar o botão FOR GUEST para acessar a página CUSTOM FADER BANK/MASTER FADER for Guest e definir configurações do atenuador mestre para a conta Guest (convidado).

Funções do banco de atenuadores personalizados

Configurações personalizadas do banco de atenuadores podem ser armazenadas/ chamadas para cenas individuais.

As configurações do banco de atenuadores personalizados são armazenadas em dados de cena de áreas separadas para cada modelo.

Configurações do banco de atenuadores personalizados



OBSERVAÇÃO

As configurações do banco de atenuadores personalizados mudam conforme o modelo e não são compatíveis. Por exemplo, as configurações do banco de atenuadores incluídas nas cenas armazenadas no CL5 não poderão ser reproduzidas se a mesma cena for chamada no CL3 ou no CL1. Você deve criar e armazenar as configurações do banco de atenuadores personalizados no CL3 e no CL1.

Precauções ao carregar os dados do console

Na V2.0 e posterior, as configurações do banco de atenuadores personalizados não são apenas incluídas nas configurações do usuário, mas também nos dados da cena. As configurações do banco de atenuadores personalizados que são chamado variam conforme o usuário conectado, o tipo de dados carregados e a versão. Observe os seguintes pontos:

- Se você carregar dados do tipo ALL como Administrator, serão chamadas as configurações do banco de atenuadores personalizados para o administrador salvo.
Se você carregar dados ALL como Guest ou outro usuário, serão chamadas as configurações do banco de atenuadores personalizados para a cena atual salva.
- Se você carregar os dados de ALL salvos no CL V1.70 ou anterior, como as cenas não incluem configurações de banco de atenuadores personalizados, quando o carregamento for realizado, as configurações do banco de atenuadores personalizados para a cena atual serão aplicadas a todas as cenas. Portanto, antes de carregar os dados de ALL, recomendamos que você altere os usuários para definir conforme desejado as configurações do banco de atenuadores personalizados ou ative Recall Safe para o banco de atenuadores personalizados.

Console Lock (bloqueio do console)

Você pode temporariamente proibir operações do console para evitar operação indesejada. Essa configuração desativa as operações do painel, de forma que os controladores não possam ser operados por um toque acidental ou por um terceiro não autorizado em um intervalo do operador.

Se uma senha for definida para o usuário conectado no momento, essa senha será usada para a função Console Lock. Quando a função Console Lock for ativada, a tela CONSOLE LOCK será exibida e todos os controladores (com exceção do botão giratório MONITOR LEVEL) se tornarão inoperáveis.



OBSERVAÇÃO

- Se você tiver esquecido a senha, consulte "[Inicializando a unidade com as configurações padrão de fábrica](#)" (página 278).
- O convidado não pode definir uma senha.
- Mesmo quando o console for bloqueado, o controle de um dispositivo externo via MIDI ou do CL Editor funcionará normalmente.

Bloqueando o console

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Na tela **SETUP**, pressione o botão **CONSOLE LOCK**.
3. Se você estiver conectado como um usuário para quem uma senha está definida, insira essa senha.
4. Pressione o botão **OK** para ativar a função **Console Lock**.



Tela SETUP

Desbloqueando o console

ETAPAS

1. Pressione a tela **CONSOLE LOCK** (bloqueio do console).
2. Se você estiver conectado como um usuário para o qual uma senha foi definida, insira essa senha e pressione o botão **OK**.

OBSERVAÇÃO

Se você estiver conectado como um usuário para o qual não existe uma senha definida, o console será desbloqueado quando você tocar na tela **CONSOLE LOCK**.

Especificando a imagem da tela **CONSOLE LOCK**

Se um arquivo de imagem tiver sido salvo na unidade flash USB, você poderá visualizar essa imagem na tela **CONSOLE LOCK**.

Na janela **SAVE/LOAD**, especifique o arquivo de imagem que você deseja exibir e, em seguida, carregue-o da unidade USB. Para obter detalhes sobre como carregar arquivos da unidade flash USB, consulte "[Como carregar um arquivo a partir de uma unidade flash USB](#)" (página 242).

OBSERVAÇÃO

O formato de arquivo de imagem compatível é BMP em 800 x 600 pixels e 16/24/32 bits, mas ele será convertido em 16 bits para exibição.

Salvando e carregando dados de configuração de uma unidade flash USB

Você pode conectar uma unidade flash USB comercialmente disponível ao conector USB localizado à direita do visor e salvar as configurações internas e as chaves de autenticação do usuário do console da série CL na unidade flash USB ou carregá-las a partir dela.

CUIDADO

O indicador **ACCESS** aparece na área de acesso a funções enquanto os dados estão sendo acessados (salvos, carregados ou excluídos). Nesse momento, não desconecte a porta USB nem desligue a unidade CL. Isso pode danificar os dados da unidade flash.

OBSERVAÇÃO

- A operação é garantida somente para unidades flash USB.
- A operação das unidades flash USB com capacidades de até 32 GB foi verificada. (No entanto, isso não garante necessariamente a operação de todas as unidades flash USB.) Os formatos FAT16 e FAT32 são aceitos. Uma unidade flash USB com capacidade de 4 GB ou mais será formatada em FAT32, e uma unidade flash USB com capacidade de 2 GB ou menos será formatada em FAT16.

Operação básica

ETAPAS

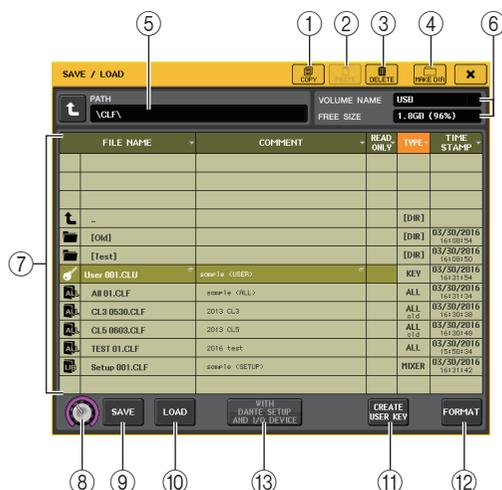
1. Na área de acesso a funções, pressione o botão **SETUP**.
2. Na tela **SETUP**, pressione o botão **SAVE/LOAD**.
3. Salve/carregue/edite os dados.



Tela SETUP

Janela SAVE/LOAD

A lista mostrará os arquivos e subdiretórios salvos.



1 Botão COPY

Copia um arquivo em um buffer de memória (uma área de contenção temporária).

2 Botão PASTE

Cola o arquivo que foi copiado em uma memória buffer.

3 Botão DELETE (excluir)

Exclui o arquivo atualmente selecionado.

OBSERVAÇÃO

Um diretório só poderá ser excluído se estiver vazio. A mensagem "Directory Not Empty!" (diretório não vazio) será exibida.

4 Botão MAKE DIR (fazer diretório)

Cria um novo diretório.

5 PATH

Indica o nome do diretório atual. Pressione o botão de seta para passar para o próximo nível mais alto. Se o diretório atual for nível superior, o botão de seta será apagado.

6 VOLUME NAME/FREE SIZE (nome do volume/tamanho livre)

Indica o nome do volume e a quantidade de espaço livre na unidade flash USB. Se a unidade flash USB for protegida contra gravação, um símbolo de proteção aparecerá no campo VOLUME NAME.

7 File list (lista de arquivos)

Essa área lista os arquivos e os subdiretórios salvos na unidade flash USB. A linha realçada indica o arquivo selecionado para operações.

A lista de arquivos contém os seguintes itens. Quando você pressionar um nome de item, ele ficará laranja, e a lista será classificada por esse item. Sempre que você pressionar o nome do item, a ordem de classificação será alternada entre as ordens crescente e decrescente.

• FILE NAME (nome do arquivo)

.....Indica o nome do arquivo ou do diretório e mostra um ícone que indica seu tipo.

• COMMENT (comentário)

.....O comentário adicionado ao arquivo de configurações do console CL é exibido aqui. Você pode pressionar essa área para abrir uma janela de teclado que permite inserir um comentário para o arquivo.

• READ ONLY (somente leitura)

.....Um símbolo de cadeado nessa coluna indica que o arquivo correspondente é protegido. Você pode pressionar essa área para ativar ou desativar a configuração de proteção. Arquivos protegidos não podem ser substituídos.

• TYPE.....Indica o tipo de arquivo.

ALL: Arquivo contendo configurações internas do CL

KEY: Chave de autenticação do usuário

XML: Arquivo de ajuda

BMP: Arquivo de imagem bitmap

MP3: Arquivo MP3

[DIR]: Diretório

OBSERVAÇÃO

- Se a versão do formato de arquivo for anterior a V1.70, "old" ("anterior") será exibido na segunda linha desse campo. Os dados poderão ser carregados se "old" for exibido.
- Se a versão do console for V2 ou posterior, os dados de qualquer versão poderão ser carregados.

• TIME STAMP (carimbo de data e hora)

.....Indica a data e a hora em que o arquivo foi modificado pela última vez.

8 Botão giratório de seleção do arquivo

Seleciona um arquivo na lista de arquivos. Você pode operar esse botão usando o botão giratório de multifunções.

9 Botão SAVE

Salva todas as configurações internas do console CL juntas ([página 241](#)).

10 Botão LOAD

Carrega o arquivo selecionado de configurações do CL ([página 242](#)).

11 Botão CREATE USER KEY (criar chave de usuário)

Cria uma chave de autenticação do usuário ([página 216](#)).

12 Botão FORMAT (formatar)

Inicializa a unidade flash USB ([página 245](#)).

Se ocorrer uma condição de sobrecarga na porta USB, esse botão se tornará USB REMOUNT. Pressione esse botão para montar novamente a unidade flash USB ([página 246](#)).

13 Botão WITH DANTE SETUP AND I/O RACK (com configuração do Dante e rack de E/S)

Se esse botão estiver desativado, as configurações do dispositivo de E/S e as configurações do wordclock serão omitidas quando um arquivo de configurações for carregado.

OBSERVAÇÃO

As definições de configuração do Dante SECONDARY PORT (porta secundária) e CONSOLE ID (identificação do console) não serão alteradas mesmo que o botão "WITH DANTE SETUP AND I/O RACK" seja ativado.

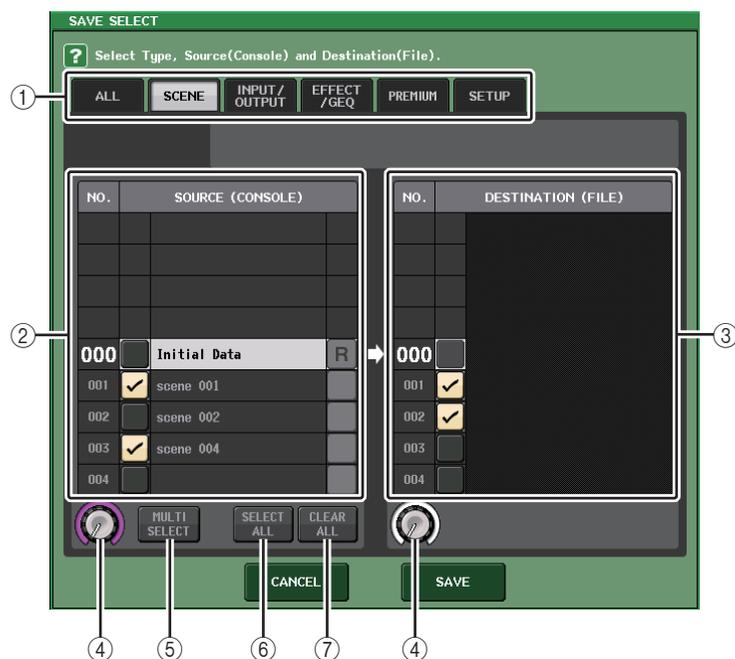
Salvando os dados internos do console CL em uma unidade flash USB

Todos os dados internos do console da série CL podem ser salvos em uma unidade flash USB como um arquivo de configurações. O arquivo salvo terá a extensão ".CLF".

ETAPAS

1. Na janela SAVE/LOAD, pressione o botão SAVE.
2. Na tela SAVE SELECT, selecione os dados a serem salvos, o tipo de dados e o destino da gravação.
3. Na tela SAVE SELECT, pressione o botão SAVE.
4. Insira um nome de arquivo e comentários.
5. Pressione o botão SAVE para executar a operação de salvamento.

Tela SAVE SELECT



① Campo TYPE

Especifica os tipos de dados a serem salvos. A exibição do campo TYPE irá variar dependendo da guia selecionada.

- **Guia ALL**
Esse botão seleciona todos os itens.
- **Guia SCENE**
Esse botão seleciona memórias de cena.
- **Guia INPUT/OUTPUT**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
IN CH LIB	Biblioteca de canais de entrada
OUT CH LIB	Biblioteca de canais de saída
IN EQ LIB	Biblioteca de EQs de entrada
OUT EQ LIB	Biblioteca de EQs de saída
DYNA LIB	Biblioteca dinâmica

- **Guia EFFECT/GEQ**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
EFFECT LIB	Biblioteca de efeitos
GEQ LIB	Biblioteca de GEQs
8PEQ LIB	Biblioteca 8Band PEQ

- **Guia PREMIUM**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
5033 LIB	Biblioteca do Portico 5033
5043 LIB	Biblioteca do Portico 5043
5045 LIB	Biblioteca Portico 5045
U76 LIB	Biblioteca U76
Opt-2A LIB	Biblioteca Opt-2A
EQ-1A LIB	Biblioteca EQ-1A
DynaEQ LIB	Biblioteca DynamicEQ
BussComp LIB	Biblioteca Buss Comp 369
MBC4 LIB	Biblioteca MBC4

• Guia SETUP

A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
MIXER SETUP	Configuração do mixer
OUTPUT PORT	Porta de saída
MONITOR	CUE/MONITOR/OSCILLATOR/TALKBACK
MIDI SETUP	Configuração de MIDI
MIDI PGM	Mudanças de programa MIDI
MIDI CTL	Mudanças de controle MIDI
Dante in Patch	Biblioteca de patches de entrada Dante

OBSERVAÇÃO

Quando os itens de portas de saída são salvos individualmente, as atribuições de canal para a porta não são salvas. Para evitar isso, salve também a cena que contém o patch de entrada/saída para a atribuição de canal.

② Campo SOURCE

Indica os dados internos do console da série CL.

③ Campo DESTINATION (Destino)

Indica o destino de salvamento.

④ Botão giratório de seleção dos dados

Este botão giratório seleciona os dados mostrados no campo.

⑤ Botão MULTI SELECT

Pressione esse botão para fazer uma seleção contendo vários itens de dados.

⑥ Botão SELECT ALL

Pressione esse botão para selecionar todos os itens.

⑦ Botão CLEAR ALL

Pressione esse botão para limpar todas as seleções.

OBSERVAÇÃO

- Para selecionar um diretório diferente como destino de salvamento, na janela SAVE/LOAD, pressione um ícone de diretório ou o botão de seta no campo PATH.
- Se você substituir ou salvar um arquivo com o mesmo nome na mesma pasta, uma caixa de diálogo solicitará que você confirme a substituição.
- Você pode digitar um comentário de até 32 caracteres.
- É possível digitar um nome de arquivo de mais de oito caracteres. No entanto, os nomes da unidade, do caminho e do arquivo estão limitados a um total de 256 caracteres. Se você exceder esse limite, talvez não consiga salvar o arquivo, dependendo do comprimento do nome. Se essa indicação de erro for exibida na parte inferior da tela, reduza o nome do arquivo e tente salvá-lo novamente.

Como carregar um arquivo a partir de uma unidade flash USB

Siga as etapas abaixo para carregar um arquivo de configurações do CL (extensão .CLF) da unidade flash USB para o console da série CL.

É possível usar o mesmo procedimento para carregar os arquivos a seguir, bem como os arquivos de configurações.

Extensão	Type (Tipo)	Conteúdo do arquivo
.CLF	ALL	Arquivo de configurações internas do console CL
.CLU	KEY (chave)	Chave de autenticação do usuário do console CL
.XML	XML	Arquivo XML para exibição da Ajuda
.TXT	TEXT	Arquivo de texto para exibição da Ajuda
.BMP	BMP	Arquivo de imagem para exibição na tela CONSOLE LOCK (256 ou mais cores, formato bitmap descompactado)

CUIDADO

Alguns dados podem conter configurações que farão com que o console envie sinais logo após o carregamento dos dados. Antes de carregar, desligue o equipamento conectado ao console da série CL e/ou diminua o volume, para que não haja problema mesmo que um sinal seja enviado do console CL.

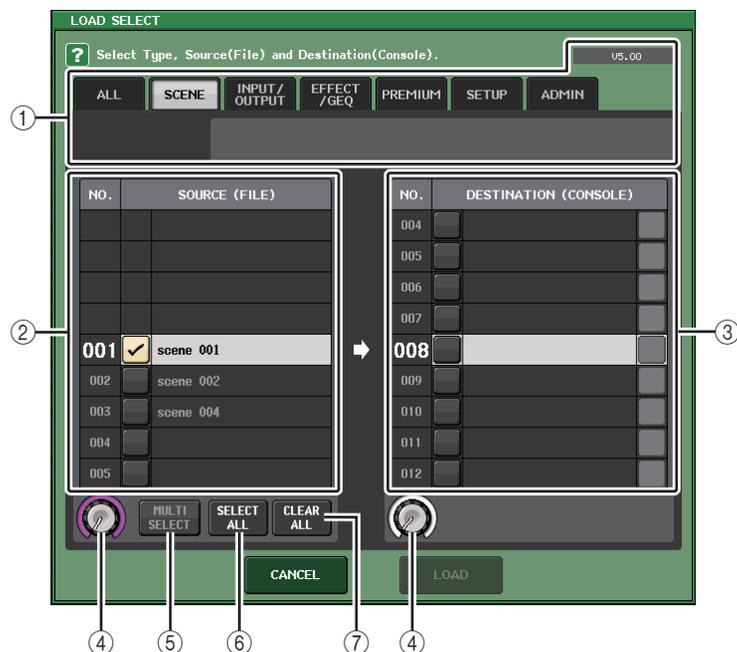
OBSERVAÇÃO

- Concluído o carregamento do arquivo, a janela que mostra o andamento da operação e os tipos de dados fechará. Se você cancelar esse procedimento durante o andamento, os dados até o ponto de cancelamento ainda serão carregados.
- É possível que alguns dados de configuração não sejam carregados, dependendo da configuração USER LEVEL durante a operação.

ETAPAS

1. Para selecionar o arquivo que você deseja carregar, pressione o nome do arquivo desejado na lista de arquivos na janela SAVE/LOAD ou vire o botão giratório de multifunções correspondente.
2. Se você quiser que as configurações relacionadas ao dispositivo de E/S e DANTE SETUP salvas no arquivo de configurações do CL (extensão de nome de arquivo .CLF) e as configurações do wordclock sejam aplicadas ao console CL, pressione o botão [WITH DANTE SETUP AND I/O DEVICE] para ativá-lo.
3. Na janela SAVE/LOAD, pressione o botão LOAD.
4. Na tela LOAD SELECT, selecione os dados a serem carregados, o tipo de dados e o destino do carregamento.
5. Pressione o botão LOAD para carregar o arquivo selecionado.

Tela LOAD SELECT



① Campo TYPE

Indica o tipo de dados a ser carregado. A exibição variará de acordo com a guia selecionada.

OBSERVAÇÃO

A versão do console no momento em que os dados foram salvos é exibida no canto superior direito. Se nenhum dado tiver sido salvo, "NO DATA" será exibido. Se os dados tiverem sido salvos, mas a versão não puder ser determinada, "later than V4.00" ("posterior a V4.00") será exibido.

- **Guia ALL**
Esse botão seleciona todos os itens.
- **Guia SCENE**
Esse botão seleciona memórias de cena.
- **Guia INPUT/OUTPUT**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
IN CH LIB	Biblioteca de canais de entrada
OUT CH LIB	Biblioteca de canais de saída
IN EQ LIB	Biblioteca de EQs de entrada
OUT EQ LIB	Biblioteca de EQs de saída
DYNA LIB	Biblioteca dinâmica

- **Guia EFFECT/GEQ**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
EFFECT LIB	Biblioteca de efeitos
GEQ LIB	Biblioteca de GEQs
8PEQ LIB	Biblioteca 8Band PEQ

- **Guia PREMIUM**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
5033 LIB	Biblioteca do Portico 5033
5043 LIB	Biblioteca do Portico 5043
5045 LIB	Biblioteca Portico 5045
U76 LIB	Biblioteca U76
Opt-2A LIB	Biblioteca Opt-2A
EQ-1A LIB	Biblioteca EQ-1A
DynaEQ LIB	Biblioteca DynamicEQ
BussComp LIB	Biblioteca Buss Comp 369
MBC4 LIB	Biblioteca MBC4

- **Guia SETUP**
A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Botão	Conteúdo de dados
MIXER SETUP	Configuração do mixer
OUTPUT PORT	Porta de saída
MONITOR	CUE/MONITOR/OSCILLATOR/TALKBACK
MIDI SETUP	Configuração de MIDI
MIDI PGM	Mudanças de programa MIDI
MIDI CTL	Mudanças de controle MIDI
Dante in Patch	Biblioteca de patches de entrada Dante

OBSERVAÇÃO

Quando os itens de portas de saída são carregados individualmente, as atribuições de canal para a porta não são aplicadas. Para evitar isso, carregue e chame a cena que contém o patch de entrada/saída para a atribuição de canal.

- Guia ADMIN

A tabela a seguir lista os itens que você pode selecionar.

Type (Tipo)	Conteúdo de dados
ADMIN PREF	PREFERENCE (para o Administrador)
ADMIN UDEF	USER DEFINED KEYS/USER DEFINED KNOBS (para o Administrador)
ADMIN FADER	CUSTOM FADER BANK (para o Administrador)
GUEST PREF	PREFERENCE (para o Convidado)
GUEST UDEF	USER DEFINED KEYS/USER DEFINED KNOBS (para o Convidado)
GUEST FADER	CUSTOM FADER BANK (para o Convidado)
GUEST LEVEL	USER LEVEL (para o Convidado)

② **Campo SOURCE**

Esta área lista os dados salvos na unidade Flash USB.

③ **Campo DESTINATION**

Indica o destino de carregamento.

④ **Botão giratório de seleção dos dados**

Este botão giratório seleciona os dados mostrados no campo.

⑤ **Botão MULTI SELECT**

Pressione esse botão para fazer uma seleção contendo vários itens de dados.

⑥ **Botão SELECT ALL**

Pressione esse botão para selecionar todos os itens.

⑦ **Botão CLEAR ALL**

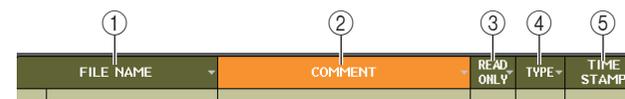
Pressione esse botão para limpar todas as seleções.

Editando os arquivos salvos na unidade flash USB

Siga as etapas abaixo para executar operações de edição, como classificar os arquivos e diretórios na unidade flash USB, editar os nomes dos arquivos ou comentários, copiar e colar.

■ Classificação de arquivos

Para classificar os arquivos, pressione um dos títulos "FILE NAME", "COMMENT", "READ ONLY", "TYPE" ou "TIME STAMP" na parte superior de cada coluna na janela SAVE/LOAD. A lista será classificada da forma a seguir, de acordo com o título de coluna pressionado.



① **FILE NAME**

Classifique a lista em ordem numérica/alfabética dos nomes dos arquivos.

② **COMMENT**

Classifique a lista em ordem numérica/alfabética de comentários.

③ **READ ONLY**

Classifique a lista pelo status ativado/desativado da proteção contra gravação.

④ **TYPE**

Classifica a lista pelo tipo de arquivo.

⑤ **TIME STAMP**

Classifique a lista por data e hora de atualização.

OBSERVAÇÃO

Se você pressionar o mesmo local novamente, poderá alterar o sentido (ordem crescente ou decrescente) na qual a lista está classificada.

■ Edição de nomes de arquivo/comentários

ETAPAS

1. Na janela SAVE/LOAD, pressione o campo FILE NAME ou COMMENT de cada arquivo.
2. Insira um nome de arquivo ou comentário na janela de teclado e pressione o botão RENAME ou SET.

OBSERVAÇÃO

Não é possível editar o nome do arquivo nem o comentário de um arquivo protegido contra gravação.

■ Copiando e colando um arquivo

Siga as etapas abaixo para copiar um arquivo desejado na memória buffer e, em seguida, cole-o com outro nome de arquivo.

ETAPAS

1. Use o botão giratório de multifunções para selecionar o arquivo de origem de cópia e pressione o botão COPY na janela SAVE/LOAD.
2. Pressione o ícone de diretório ou o botão de seta no campo PATH para ir até o diretório no qual você deseja colar o arquivo.
3. Pressione o botão PASTE.
4. Digite o nome do arquivo e pressione o botão PASTE.

OBSERVAÇÃO

Ao colar um arquivo, você não pode usar um nome de arquivo que já exista.

■ Excluindo um arquivo

ETAPAS

1. Gire o botão giratório de multifunções para selecionar um arquivo para exclusão e, em seguida, pressione o botão DELETE na janela SAVE/LOAD.
2. Para executar a operação de exclusão, pressione o botão OK.

OBSERVAÇÃO

Você não pode excluir um arquivo protegido.

■ Criando um diretório

ETAPAS

1. Pressione o ícone de diretório ou o botão de seta no campo PATH da janela SAVE/LOAD para alterar o diretório.
2. Pressione o botão MAKE DIR.
3. Digite o nome do diretório que deseja criar e pressione o botão MAKE.

OBSERVAÇÃO

Não é possível criar um diretório usando um nome de diretório que já exista.

Formatação de uma unidade flash USB

Siga as etapas abaixo para formatar uma unidade flash USB.

Uma unidade flash USB com capacidade de 4 GB ou mais será formatada em FAT32, e uma unidade flash USB com capacidade de 2 GB ou menos será formatada em FAT16.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão SAVE/LOAD.
3. Na tela SAVE/LOAD, pressione o botão FORMAT.
4. Digite um nome de volume e pressione o botão FORMAT.
5. Para executar a operação de formatação, pressione o botão OK.



Janela SAVE/LOAD

Recuperação após uma sobrecarga de corrente na porta USB

Mesmo que a conexão com o dispositivo USB tenha sido interrompida por conta de uma condição de sobrecarga de corrente na porta USB, é possível usar novamente o dispositivo USB sem precisar desligar e religar o console.



Procedimento de chamada

Após a remoção da causa da sobrecarga de corrente na porta USB, pressione o local que mostra "USB REMOUNT" no botão FORMAT da janela SAVE/LOAD.

Função de remontagem adicionada a unidades flash USB

Se a unidade flash USB não estiver montada, o botão FORMAT se tornará um botão USB REMOUNT. Pressione esse botão para montar a unidade flash USB. Use esse botão caso uma unidade flash USB não seja reconhecida após ter sido removida e inserida.

Configurações do Word Clock e dos compartimentos

"Word clock" refere-se ao relógio que fornece a base da temporização para o processamento de sinais de áudio digitais. Para enviar e receber sinais de áudio digitais entre dispositivos, estes devem ser sincronizados com o mesmo word clock. Se os sinais de áudio digitais forem transferidos em um estado não sincronizado, é possível que os dados não sejam transmitidos nem recebidos corretamente, e o ruído poderá estar presente no sinal, mesmo se as taxas de amostragem forem as mesmas.

Especificamente, é necessário primeiro decidir qual dispositivo transmitirá o word clock de referência para todo o sistema (o word clock master) e, em seguida, definir os dispositivos restantes (os word clock slaves) de forma que eles possam ser sincronizados com o word clock master.

Se você desejar usar o console da série CL como um word clock slave sincronizado com o word clock fornecido por um dispositivo externo, deverá especificar a fonte do relógio apropriada (a porta pela qual o word clock é obtido).

Esta seção explica como selecionar a fonte do relógio que será usada pelo console da série CL.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. No campo SYSTEM SETUP da tela SETUP, pressione o botão WORD CLOCK/SETUP.
3. No campo MASTER CLOCK SELECT da janela WORD CLOCK/SETUP, selecione uma fonte de relógio.
4. Pressione o símbolo "x" localizado no canto superior direito para fechar a janela.



Tela SETUP



Janela WORD CLOCK/SLOT SETUP

Janela WORD CLOCK/SLOT SETUP



■ Campo MASTER CLOCK SELECT (selecionar relógio mestre)

① Visor de frequência do relógio mestre

Indica a frequência (44,1 kHz ou 48 kHz) do relógio mestre selecionado no momento. Se a unidade não estiver sendo sincronizada com o relógio mestre, a mensagem "UNLOCK" (desbloquear) será exibida.

OBSERVAÇÃO

- Se o aumento/redução da taxa de amostragem for especificado no aplicativo Dante Controller, essa área indicará a alteração na taxa de amostragem como uma porcentagem, como -4,0%, -0,1%, +0,1%, e +4,1667%.
- Para alterar o relógio mestre quando um aumento/redução da taxa de amostragem for especificado, desative o aumento/redução no Controlador Dante, mude o relógio mestre e, em seguida, especifique novamente o aumento/redução.

48kHz -4.0%

② Botões de seleção do relógio mestre

Use os botões para selecionar a fonte do relógio que você deseja usar como o wordclock mestre entre as seguintes opções:

- INT 48 k**
- INT 44,1 k**
O relógio interno do console CL (taxa de amostragem 48 kHz ou 44,1 kHz) será a fonte do relógio.
- WORD CLOCK IN (entrada do word clock)**
O wordclock fornecido da saída WORD CLOCK IN no painel traseiro do console será usado como a fonte do relógio.

- DANTE 48 k**
- DANTE 44,1 k**
O wordclock fornecido no conector Dante no painel traseiro do console será usado como a fonte do relógio.

OBSERVAÇÃO

No CL V2.03 e posterior, se você inicializar o console com as configurações de fábrica, o valor padrão para o wordclock será definido como DANTE 48k. Com isso, é possível sincronizar o wordclock mesmo usando vários consoles CL e QL com as configurações padrão.

③ SLOT 1-3

O wordclock fornecido por meio de uma placa de E/S digital instalada no compartimento do console será usado como a fonte do relógio. É possível selecionar o wordclock em pares para cada compartimento.

③ Indicador de status do relógio

Indica o status do console como mestre ou escravo na rede de áudio Dante.

MASTER	Mestre
SLAVE	Escravo

OBSERVAÇÃO

Quando **SLAVE** é exibido e o wordclock especificado não sincronizou com um dispositivo que atua como mestre do Dante, o áudio pode ser cortado.

④ Visor de status do relógio

Indica o status de sincronização com o relógio mestre para cada fonte do relógio. Cada indicador é explicado a seguir:

- LOCKED (azul claro)**
Indica que está sendo inserido um relógio sincronizado com a fonte selecionada. Se um dispositivo externo estiver instalado no conector ou slot correspondente, a entrada/saída estará ocorrendo corretamente entre esse dispositivo e o console da série CL. Se a frequência de amostragem estiver fechada, esse status poderá ser exibido mesmo sem sincronizar.
- LOCKED, BUT NOT SYNC'ED (amarelo)**
Um relógio válido foi inserido, mas não sincronizou com a fonte selecionada. Se um dispositivo externo for instalado no conector correspondente, a entrada/saída não poderá ocorrer corretamente entre esse dispositivo e o console da série CL.
- SRC ON (ativar SRC) (verde)**
É um status especial que se aplica apenas a SLOT1-3. Ele indica que SCR (conversor de taxa de amostragem) foi ativado para o canal correspondente. Isso significa que, mesmo que o sinal não seja sincronizado, a entrada/saída normal com o console da série CL está ocorrendo.
- UNLOCK (vermelho)**
Um relógio válido não foi inserido. Se um dispositivo externo for instalado no conector correspondente, a entrada/saída não poderá ocorrer corretamente entre esse dispositivo e o console da série CL.

- **UNKNOWN (desconhecido) (preto)**

Indica que o status do relógio não pode ser detectado porque não há dispositivo externo conectado ou porque não há uma entrada de relógio válida. Você pode selecionar esse conector/compartimento, mas a sincronização bem-sucedida não poderá ocorrer até que uma conexão válida seja estabelecida.

OBSERVAÇÃO

- Se o indicador do relógio selecionado não emitir a luz azul claro, certifique-se de que o dispositivo externo esteja corretamente conectado e que o dispositivo externo esteja definido para transmitir os dados do relógio.
- O ruído poderá ocorrer nas saídas quando a configuração do word clock for alterada. Para proteger seu sistema de alto-falantes, certifique-se de diminuir o volume do amplificador antes de alterar a configuração do word clock.
- Se você tentar selecionar um canal (para o qual o SRC esteja ativado) como a fonte do relógio, uma mensagem será exibida, alertando que o conversor de taxa de amostragem será desativado.

■ Campo SLOT SETUP (configuração do slot)

Esse campo permite definir várias configurações relacionadas aos slots MY no painel traseiro do console.

⑤ Nome da placa

Indica o tipo de placa instalada no compartimento. Se não houver nada instalado, "----" será exibido.

⑥ Botões SRC

A função SCR pode ser ativada ou desativada para um compartimento no qual uma placa MY (MY8-AE96S) que apresenta a função SCR esteja instalada. Se outro tipo de placa estiver instalado, ou se não houver nenhuma placa instalada, nenhum botão SRC será exibido.

⑦ Visor FREQUENCY (frequência)

Indicará a frequência de amostragem dos sinais de entrada se a placa instalada puder detectar o substatus dos sinais de entrada, como uma placa AES/EBU. Se outro tipo de placa estiver instalado, ou se não houver nenhuma placa instalada, será exibido "----".

⑧ Visor EMPHASIS STATUS (status de ênfase)

Indicará as informações de ênfase dos sinais de entrada se a placa instalada puder detectar o substatus dos sinais de entrada, como uma placa AES/EBU. Se outro tipo de placa estiver instalado, ou se não houver nenhuma placa instalada, será exibido "----".

Usando conexões em cascata

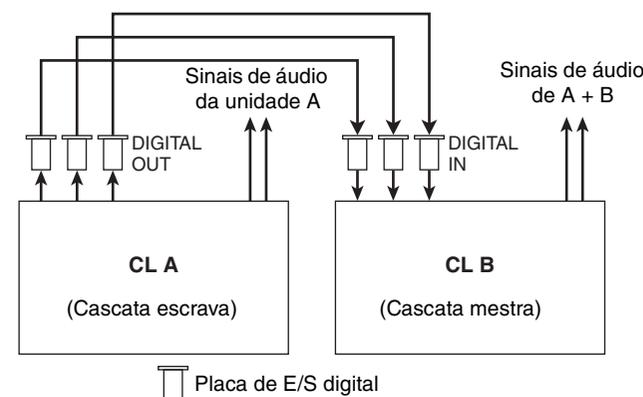
O uso de vários consoles da série CL ou de um console CL e um console de mixagem externo (como o Yamaha PM5D) em uma conexão em cascata permite que os barramentos sejam compartilhados entre os dispositivos. Isso poderá ser conveniente se você desejar usar um mixer externo para aumentar o número de entradas.

Esta seção explica as conexões em cascata e a operação, usando um exemplo no qual duas unidades CL são conectadas em uma configuração em cascata.

Sobre conexões em cascata

Para estabelecer uma conexão em cascata de dois consoles da série CL, é necessário primeiro instalar placas de E/S digitais nos compartimentos correspondentes e conectar as portas de saída da unidade emissora (a cascata escrava) às portas de entrada da unidade receptora (a cascata mestra).

A ilustração a seguir mostra um exemplo no qual três placas E/S digitais de oito canais para cada unidade são instaladas na unidade CL em cascata escrava e na unidade CL em cascata mestra. As saídas DIGITAL OUT (saída digital) da unidade emissora são conectadas às saídas DIGITAL IN (entrada digital) da unidade receptora.



Nesse exemplo, até 24 barramentos escolhidos entre os barramentos MIX 1-24, MATRIX 1-8, STEREO (L/R) (E/D), MONO (C) e CUE (sinal) (L/R) podem ser compartilhados e os sinais mixados transmitidos da unidade CL em cascata mestra. (Se você usar três placas de E/S digitais de 16 canais, todos os barramentos poderão ser compartilhados entre os dispositivos.) Quando as configurações necessárias forem feitas para a cascata escrava e para a cascata mestra, os sinais de barramentos da cascata escrava serão enviados por meio do compartimento aos barramentos da cascata mestra, e os sinais combinados dos dois barramentos serão enviados da cascata mestra. Se a função Cascade Link for ativada, as operações específicas ou as alterações de parâmetros executadas em um dos consoles da série CL serão usadas pelo outro console CL.

É necessário especificar as atribuições de barramento de cada compartimento ou canal em todas as unidades CL. O procedimento a seguir é fornecido separadamente para a cascata escrava e a cascata mestra.

OBSERVAÇÃO

- No modo Surround, não é possível usar a saída em cascata nos barramentos MIX 1-6. Além disso, se você selecionou 5.1 SOLO no modo CUE, não poderá monitorar CUE da cascata escrava na cascata mestra.
- Se você estiver fazendo uma conexão em cascata entre a unidade CL e o PM5D, poderá usar a unidade CL como cascata escrava, configurando a opção CASCADE IN PORT SELECT (selecionar porta de entrada da cascata) do PM5D para um compartimento. No entanto, somente os sinais de áudio serão enviados em cascata, e os sinais de controle não poderão ser vinculados.
- Você também pode usar uma placa AD/DA para estabelecer conexões em cascata com um mixer analógico.
- Não há limite quanto ao número de unidades que podem ser conectadas em cascata, mas o atraso do sinal na cascata escrava aumentará de acordo com o número de unidades da cascata mestra.

Operações na unidade CL da cascata escrava**ETAPAS**

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. No campo SYSTEM SETUP da tela SETUP, pressione o botão CASCADE.
3. Na janela CASCADE, pressione a guia CASCADE OUT PATCH.
4. Na página CASCADE OUT PATCH, pressione o botão OUT PATCH para o barramento ao qual você deseja atribuir a porta.
5. Use a lista de seleção de compartimento e os botões de seleção de porta para selecionar o compartimento e as portas de saída que você deseja atribuir e, em seguida, pressione o botão CLOSE.
6. No campo CASCADE COMM PORT, selecione a porta que transmitirá e receberá sinais de controle para o vínculo em cascata.
7. Use os botões CASCADE LINK MODE para selecionar o item que você deseja vincular.

OBSERVAÇÃO

- Você não pode atribuir dois ou mais barramentos à mesma porta de saída. Se você selecionar uma porta à qual uma rota de sinal já tiver sido atribuída, a atribuição anterior será cancelada.
- Os sinais de controle para o vínculo em cascata e as mensagens MIDI não podem compartilhar a mesma porta. Se você selecionar uma porta já especificada para transmissão/recepção das mensagens MIDI, uma caixa de diálogo perguntará se está correto cancelar as configurações existentes.

Janela CASCADE (página CASCADE OUT PATCH)

Você pode selecionar o compartimento e a porta de saída que será enviada a cada barramento.

**① Botões OUT PATCH (patch de saída) (seção CASCADE OUT PATCH)**

Permite que você selecione a porta de saída para as conexões em cascata de todos os barramentos MIX 1-24, MATRIX 1-8, STEREO L/R, MONO, e CUE L/R. Pressione o botão para abrir a janela PORT SELECT, na qual é possível selecionar uma porta.

② Botões CASCADE LINK

Usados para selecionar as operações a serem vinculadas quando se estabelecem conexões em cascata entre consoles da série CL. É possível fazer uma seleção múltipla.

• DCA 1-8

Os parâmetros a seguir relacionados ao DCA 1 a 8 estarão vinculados.

- Nível de DCA 1-8
- DCA 1-8 ligado/desligado
- Indicador de DCA 1-8
- DCA 1-8 DCA MUTE TARGET (destinos do grupo DCA sem áudio)

OBSERVAÇÃO

Mesmo quando o modo do indicador é LAST CUE, o indicador do DCA de destino acende ao mesmo tempo para consoles vinculados por conexões em cascata.

• DCA 9-16

Os parâmetros a seguir relacionados ao DCA 9 a 16 estarão vinculados.

- Nível de DCA 9-16
- DCA 9-16 ligado/desligado

- Indicador de DCA 9-16
- DCA 9-16 DCA MUTE TARGET (destinos do grupo DCA sem áudio)

OBSERVAÇÃO

Mesmo quando o modo indicador é LAST CUE, o indicador do DCA de destino acende ao mesmo tempo para consoles vinculados por conexões em cascata.

• MUTE MASTER

Links em ON/OFF para mestres sem áudio.

OBSERVAÇÃO

As configurações da função Dimmer não são vinculadas. Defina essas configurações individualmente em cada console.

• SENDS ON FADER

Vincula o comportamento de SENDS ON FADER.

- Modo SENDS ON FADER
- O barramento de destino da emissão

• CUE

Os parâmetros e os eventos relacionados ao indicador a seguir estarão vinculados.

- Ativar/desativar indicador
- Modo indicador (MIX CUE ou LAST CUE, 5.1 SOLO)

OBSERVAÇÃO

Em relação a 5.1 SOLO, nenhum link será criado se o console no destino em cascata for ajustado no modo estéreo.

- Configurações de ponto do indicador para canais de entrada e de saída
- Solo sem áudio

OBSERVAÇÃO

A operação de solo é usada em todos os consoles em cascata (MASTER e SLAVE).

• OTHERS

Os parâmetros a seguir estarão vinculados.

- Operações de chamada de cenas
- Operações de armazenamento de cenas
- Edição de títulos de cenas
- Operações do DIMMER (janela MONITOR)
- Operações de brilho do visor (tela SETUP) e do LED do painel

③ Botões CASCADE COMM PORT (porta de comunicação em cascata)

Especificam a porta de comunicação usada para transmissão e recepção das informações de vínculo quando operações de sinal ou de armazenamento/chamada de cenas são vinculadas nos consoles da série CL em uma conexão em cascata.

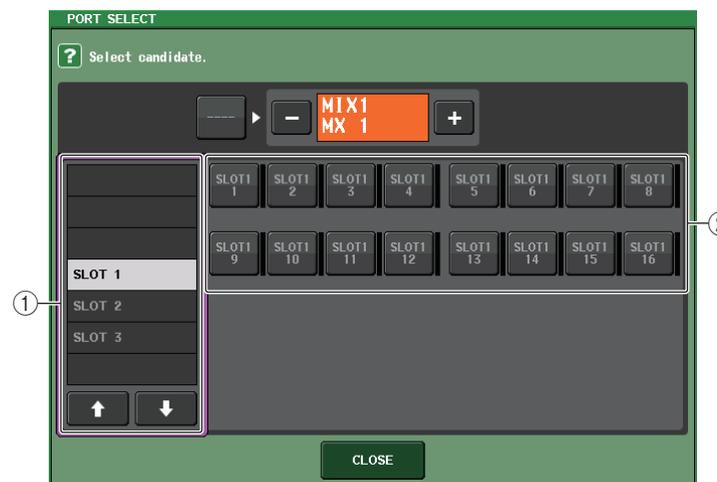
- **NONE (nenhum)** ...Nenhuma operação de vínculo
- **MIDI**.....Use a porta MIDI
- **SLOT1**.....Use o SLOT1

④ Guias

Alterna páginas (CASCADE IN PATCH, CASCADE IN ATT e CASCADE OUT PATCH).

Janela PORT SELECT (seleção de porta)

Pressione o botão OUT PATCH para abrir essa janela.



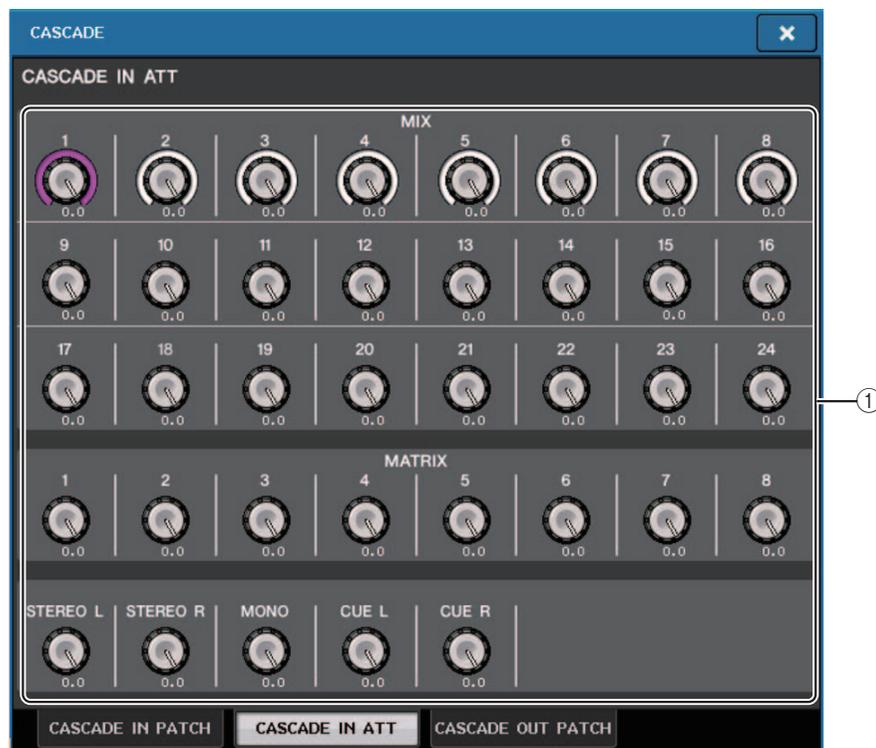
① Lista de seleção do compartimento

Essa lista seleciona os compartimentos 1-3

② Botões de seleção da porta

Esses botões selecionam a porta do compartimento especificado.

Janela CASCADE (página CASCADE IN ATT)



① Botões giratórios ATT

Veja os valores do atenuador (de -96,0 dB a 0,0 dB) dos sinais de entrada em cascata. É possível ajustar esses valores usando os botões giratórios de multifunções 1 – 8 na seção Centralogic.

OBSERVAÇÃO

Você pode usar esses botões giratórios como SUB IN usando o nível de entrada ajustável. Isso permite somar os sinais de outros consoles em um barramento, sem gastar entradas e barramentos.

Operações na unidade CL em cascata mestra

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. No campo SYSTEM SETUP da tela SETUP, pressione o botão CASCADE.
3. Na janela CASCADE, pressione a guia CASCADE IN PATCH.
4. Na página CASCADE IN PATCH (patch de entrada em cascata), pressione o botão IN PATCH para o barramento ao qual você deseja atribuir a porta.
5. Na tela PORT SELECT, use a lista de seleção de compartimento e os botões de seleção de porta para selecionar o compartimento e as portas de entrada que você deseja atribuir e pressione o botão CLOSE.
6. Conforme descrito na etapa 6 de "[Operações na unidade CL da cascata escrava](#)" ([página 249](#)), no campo CASCADE LINK PORT (porta de vínculo em cascata), selecione a porta para transmitir e receber sinais de controle para o vínculo em cascata.
7. Conforme descrito na etapa 7 de "[Operações na unidade CL da cascata escrava](#)" ([página 249](#)), no campo CASCADE COMM LINK (vínculo de comunicação em cascata), selecione o mesmo item que a cascata escrava.

OBSERVAÇÃO

- Você pode atribuir a mesma porta de entrada a dois ou mais barramentos.
- Os sinais de controle para o vínculo em cascata e as mensagens MIDI não podem compartilhar a mesma porta. Se você selecionar uma porta já especificada para transmissão/recepção das mensagens MIDI, uma caixa de diálogo perguntará se está correto cancelar as configurações existentes.

Configurações básicas dos barramentos MIX e MATRIX

Siga as etapas abaixo para alterar as configurações básicas dos barramentos MIX e MATRIX, por exemplo, alternar entre estéreo e mono e selecionar o ponto de emissão do qual o sinal de um canal de entrada será enviado. As configurações definidas no procedimento a seguir são salvas como parte da cena.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Na tela SETUP, pressione o botão BUS SETUP.
3. Use as guias na janela BUS SETUP para selecionar o barramento MIX ou MATRIX.
4. Use os botões de chave SIGNAL TYPE para especificar se cada barramento funcionará como STEREO (os principais parâmetros serão vinculados para dois barramentos de número ímpar/par adjacentes) ou MONOx2 (use como dois canais monofônicos).
5. Use os botões de seleção de pontos de emissão/tipo de barramento para selecionar o tipo de barramento e a posição a partir da qual o sinal do canal de entrada será enviado.
6. Como desejar, ative ou desative os botões no campo PAN LINK.



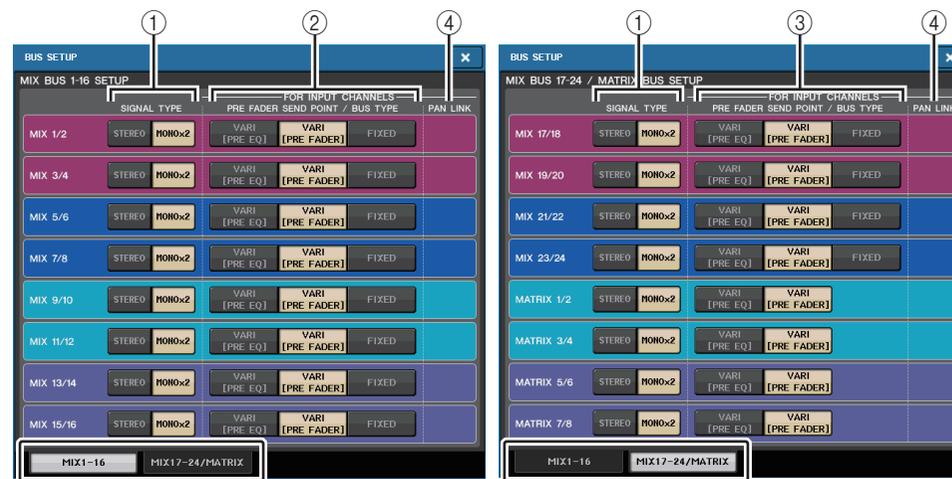
Tela SETUP



Janela BUS SETUP

Janela BUS SETUP

Você pode definir várias configurações para os barramentos MIX e MATRIX.



5
Página MIX 1-16

5
Página MIX BUS 17-24/MATRIX BUS

- 1 **Botões de alternância SIGNAL TYPE (tipo de sinal)**
Selecionam como os sinais são processados para cada par adjacente de barramentos. Selecione STEREO (sinal estéreo) ou MONOx2 (sinal monofônico x 2).
- 2 **Botões de seleção de ponto de envio/tipo de barramento (somente para barramentos MIX)**
Para cada par de barramentos adjacente, você pode selecionar o tipo de barramento e (para o tipo vari) o ponto de envio. Esses botões correspondem aos seguintes parâmetros.
- 3 **Botões de seleção de ponto de envio (somente para barramentos MATRIX)**
Selecionam o ponto de emissão pré-atenuador a partir do canal de entrada. Esses botões correspondem aos seguintes parâmetros.

Botão	Tipo de barramento	Ponto de envio pré-atenuador
VARI [PRE EQ] (pré-equalizador)	VARI	Logo antes do EQ
VARI [PRE FADER] (pré-atenuador)	VARI	Logo antes do atenuador
FIXED (fixo)	FIXED	---

Botão	Ponto de envio pré-atenuador
PRE EQ (pré-equalização)	Logo antes do EQ
PRE FADER (pré-atenuador)	Logo antes do atenuador

④ Botão PAN LINK (vínculo de panorâmica)

Esse botão aparecerá se SIGNAL TYPE for definido como STEREO e VARI for definido. Se o botão for ativado, a configuração de panorâmica dos sinais enviados dos canais de entrada aos dois barramentos correspondentes serão vinculados com a configuração de panorâmica de barramento STEREO.

⑤ Guias

Permitem alternar entre os barramentos MIX e MATRIX.

Como ligar/desligar toda a fonte de alimentação phantom

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP para acessar a tela SETUP.
2. Na parte central da tela SETUP, pressione o botão ON ou OFF do campo +48V MASTER.
Se esse botão for desativado, a alimentação phantom não será fornecida, mesmo que o botão +48V de um canal de entrada do conector OMNI ou TALKBACK IN seja ativado.



Tela SETUP

OBSERVAÇÃO

Essa configuração de +48V MASTER não afeta as entradas de racks externos, como entradas DANTE (dispositivos de E/S). Cada rack tem uma chave +48V MASTER, e você irá operá-lo de acordo com sua configuração.

Especificando o brilho da tela sensível ao toque, LEDs, visores de nome de canal e lâmpadas

Siga as etapas abaixo para especificar o brilho da tela sensível ao toque, LEDs do painel superior, visores de nome de canal e lâmpadas dos conectores LAMP do painel traseiro. Você pode salvar duas configurações de brilho diferentes no banco A e B e alternar entre eles rapidamente, se desejar.

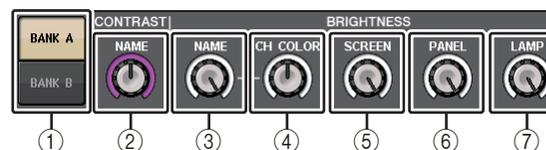
ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. No campo localizado à direita da linha inferior da tela SETUP, pressione o botão BANK A ou BANK B.
3. Use o botão giratório de multifunções para ajustar o brilho de cada item.

OBSERVAÇÃO

Você pode também atribuir esse parâmetro a uma tecla USER DEFINED e pressionar essa tecla para alternar entre os bancos A e B.

Tela SETUP (campo de definição de brilho)



① Botões BANK A/B

Alterna entre as configurações de brilho.

■ Campo CONTRAST (contraste)

② NAME

Ajusta o contraste dos caracteres nos visores do nome do canal no painel superior.

■ Campo BRIGHTNESS (brilho)

③ NAME

Ajusta o brilho dos visores de nome de canal no painel superior. Isso também irá alterar o brilho de CH COLOR (cor do canal). Para ajustar o brilho de CH COLOR depois de definir o brilho do visor de nome, use o botão giratório CH COLOR.

④ CH COLOR (cor do canal)

Ajusta o brilho das cores dos canais no painel superior. Isso permite aplicar um ajuste relativo apenas ao brilho da cor do canal, sem alterar o brilho do visor de nome de canal.

⑤ SCREEN (tela)

Esse botão giratório ajusta o brilho da tela sensível ao toque. Se o brilho for definido como nível menor que 2, o CL iniciará na próxima vez com configuração de brilho 2 para que você possa ver a tela.

⑥ PANEL (painel)

Ajusta o brilho dos LEDs do painel superior. Se a ponte do medidor MBCL opcional estiver instalada no CL3/CL1, essa configuração de botão giratório afetará também os LEDs da ponte do medidor.

OBSERVAÇÃO

Se o AD8HR estiver conectado, o brilho dos LEDs do AD8HR também mudará.

⑦ LAMP (lâmpada)

Esse botão giratório ajusta o brilho das lâmpadas dos conectores LAMP do painel traseiro.

Definição da data e da hora do relógio interno

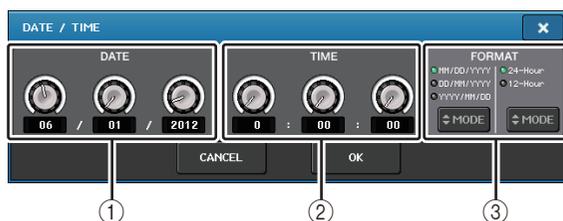
Esta seção explica como definir a data e a hora do relógio interno do console CL e como selecionar um formato de exibição de data e hora. A data e a hora especificadas afetarão o carimbo de data e hora usado no momento de salvar uma cena.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão DATE/TIME na parte inferior da tela SETUP.
3. No campo FORMAT da janela DATE/TIME, pressione os botões MODE várias vezes para selecionar o formato desejado de exibição da data e hora.
4. Use os botões giratórios de multifunções de 1 a 6 na seção Centralogic para especificar a data e hora atuais.
5. Quando terminar de fazer as configurações, pressione o botão OK.

Janela DATE/TIME

Pressione o botão DATE/TIME na tela SETUP para abrir essa janela.

**① DATE (data)**

Esse campo especifica a data do relógio interno.

② TIME (hora)

Esse campo especifica a hora do relógio interno.

③ FORMAT (formato do visor)

Especifica o formato de exibição da data e hora do relógio interno. Você pode selecionar dentre os seguintes formatos de exibição.

• **Data**

MM/DD/YYYY (MM/DD/AAAA = mês/dia/ano)

DD/MM/YYYY (DD/MM/AAAA = dia/mês/ano)

YYYY/MM/DD (AAAA/MM/DD = ano/mês/dia)

• **Hora**

24 Hour (24 horas) (horas mostradas no intervalo de 0 a 23)

12 Hour (12 horas) (horas mostradas de 0 am a 11 am e 0 pm a 11 pm)

Configuração do endereço de rede

Esta seção explica como definir o endereço de rede que será necessário quando você usar o conector NETWORK (rede) no console da série CL para conectá-lo a um computador.

Se você planeja conectar o console da série CL ao seu computador em uma conexão um para um, recomendamos usar os seguintes valores padrão.

Endereço IP: 192.168.0.128

Endereço do gateway: 192.168.0.1

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Certifique-se de que o endereço IP e o endereço de gateway não correspondam aos endereços de nenhum outro dispositivo na rede.

OBSERVAÇÃO

- Somente o administrador poderá alterar as configurações de rede.
- Para obter detalhes sobre configurações relacionadas à conexão a uma LAN, consulte o Guia de Instalação do CL Editor.

ETAPAS

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
2. Pressione o botão NETWORK na parte inferior da tela SETUP.
3. Pressione um botão giratório na tela NETWORK para selecioná-lo e use os botões giratórios de multifunções na seção Centralogic para especificar o endereço.
4. Quando terminar de fazer as configurações, pressione o botão OK.
5. Reinicie o console da série CL.

Janela NETWORK (página FOR MIXER CONTROL)

Use essa janela para definir o endereço IP do console a fim de usar o conector NETWORK no painel traseiro para controlar remotamente o console pelo CL Editor, StageMix ou aplicativo MonitorMix.

Defina o nome UNIT e o PIN do aplicativo MonitorMix aqui.

Para os botões de seleção IP SETTING MODE, somente o botão STATIC IP permanece ativado. Os outros botões não podem ser selecionados.



① MAC ADDRESS

Indica o endereço MAC (Controle de acesso à máquina), que identifica um host em uma rede. Esse endereço se destina apenas à exibição e não pode ser editado.

② UNIT NAME

Define o nome a ser mostrado na rede.

③ PIN para MonitorMix

Define o PIN (senha numérica de 4 dígitos) a ser inserido durante o uso do aplicativo MonitorMix na conexão com um console da série CL. MonitorMix é um aplicativo para iOS que os músicos podem usar no palco para ajustar o equilíbrio do próprio monitor. Você pode registrar um PIN com todos os 4 dígitos em branco. Nesse caso, a autenticação PIN com MonitorMix não é obrigatória. No entanto, você não pode deixar apenas 1, 2 ou 3 dos dígitos PIN em branco.

OBSERVAÇÃO

O conector NETWORK do console da série CL transmite dados por 100BASE-TX (velocidade de transmissão: máximo de 100 Mbps) ou 10BASE-T (velocidade de transmissão: máximo de 10 Mbps).

Janela NETWORK (página FOR DEVICE CONTROL)

Use essa janela para definir o endereço IP do console a fim de usar o conector Dante PRIMARY no painel traseiro para controlar remotamente dispositivos externos. As configurações DHCP, AUTO IP e IP fixo são compatíveis.

Mesmo em redes DHCP, é possível controlar remotamente dispositivos externos, como Tio1608-D e Shure ULDX4.



① Campo CURRENT IP SETTING

Este campo mostra a configuração atual.

OBSERVAÇÃO

Se você usar os botões de seleção IP SETTING MODE para selecionar DHCP ou AUTO IP, poderá levar algum tempo para o endereço IP ser configurado. Durante esse período, a janela será exibida conforme mostrado abaixo.



■ Campo NEXT IP SETTING

② Botões de seleção IP SETTING MODE

Use esses botões para selecionar como definir o endereço IP na próxima vez em que o console for ligado. Selecione DHCP, AUTO IP ou STATIC IP.

OBSERVAÇÃO

Se você selecionar AUTO IP, a rede Dante definirá automaticamente o endereço IP do console como 169.254.xxx.xxx.

Se você selecionar DHCP ou AUTO IP, a janela será exibida, conforme mostrado abaixo, e você não poderá definir IP ADDRESS, SUBNET MASK e GATEWAY ADDRESS.



③ IP ADDRESS

Especifica um endereço que identifica um dispositivo individual na Internet ou rede LAN.

④ SUBNET MASK

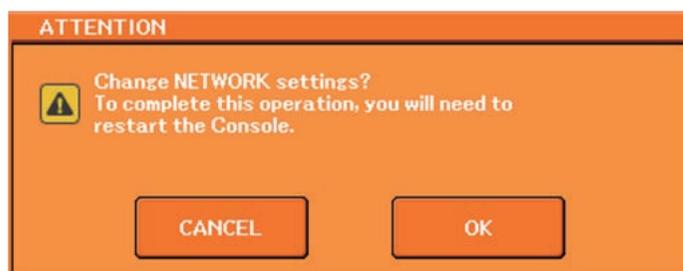
No endereço IP usado na rede, define os bits usados para o endereço que distingue a rede.

⑤ GATEWAY ADDRESS

Especifica um endereço que identifica um dispositivo (gateway) que converte dados entre diferentes mídias ou protocolos, permitindo a comunicação na rede.

⑥ Botão APPLY

Pressione esse botão depois que você tiver alterado as configurações de endereço IP. Quando a janela ATTENTION for exibida, pressione o botão OK e, em seguida, desligue e religue o console.



⑦ Guias

Use essas guias para selecionar um grupo de itens a serem exibidos (FOR MIXER CONTROL ou FOR DEVICE CONTROL).

Configurações da rede de áudio Dante

Você usará o console da série CL para definir configurações da rede de áudio Dante para o próprio console e para os dispositivos de E/S conectados ao conector Dante do console da série CL. Esta seção explica como definir configurações da rede de áudio Dante.

ETAPA

1. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP para acessar a tela SETUP.
2. No campo DANTE, localizado no centro da tela, pressione o botão DANTE SETUP para abrir a janela DANTE SETUP.
3. Pressione a guia SETUP na parte inferior da janela DANTE SETUP.



Janela DANTE SETUP (página SETUP)



① Indicadores STATUS

Mostra o status operacional do console da série CL e da rede Dante.

② Botões de seleção CONSOLE ID

Definem os IDs para os consoles da série CL.

Se cinco ou mais unidades CL estiverem conectadas a uma rede e você decidir não atribuir IDs a algumas delas, pressione o botão OFF de cada uma dessas unidades para desativar o ID.

Quando o botão de seleção CONSOLE ID está definido como OFF na tela DANTE SETUP, o indicador NOT

CTRL é exibido abaixo do botão de alternância de visor de cada dispositivo.



O indicador NOT CTRL também é exibido nos ícones da tela DANTE PATCH.



③ Botões de seleção CONSOLE ID (ID do console)

Definem os IDs para os consoles da série CL.

Se cinco ou mais unidades CL estiverem conectadas a uma rede, e você planeja não atribuir IDs a algumas delas, pressione o botão OFF de cada uma dessas unidades para desativar o ID.

④ Botões de seleção SECONDARY PORT (porta secundária)

Especificam como a rede de áudio Dante está configurada.

⑤ Botão CANCEL

Ao editar as configurações de CONSOLE ID ou SECONDARY PORT, você pode pressionar esse botão para cancelar as alterações feitas.

⑥ Botão APPLY

Depois de alterar as configurações de CONSOLE ID ou SECONDARY PORT, pressione esse botão para aplicar as alterações feitas.

⑦ Botões de seleção BIT

Permitem definir a profundidade de bits de áudio como 24 ou 32 bits.

- **24 bits**..... Use ao transmitir e receber dados em uma unidade da série R. Ao usar um sistema da série CL, em geral, você usará essa configuração.

- **32 bits**..... Isso é útil durante a transmissão e a recepção de dados de 25 bits ou mais (ao usar a compensação de ganho ou o recurso em cascata), mas a quantidade de dados transmitidos aumentará de 20 a 30% comparado à opção de 24 bits.
- ⑧ **Botões de seleção LATENCY (latência)**
Permitem definir a latência de rede de áudio Dante como 0,25 ms, 0,5 ms, 1,0 ms, 2,0 ms ou 5,0 ms.
A configuração de latência varia de acordo com o método de conexão de rede e tamanho. Para obter detalhes, consulte "[Configurando a latência da rede de áudio Dante](#)" (página 261).
- ⑨ **Botões de seleção DANTE PATCH BY**
Se o botão THIS CONSOLE (este console) estiver selecionado, as configurações DANTE INPUT PATCH (patch de entrada Dante) e DANTE OUTPUT PATCH (patch de saída Dante) poderão ser editadas no console da série CL.
Se o botão DANTE CONTROLLER estiver selecionado, não será possível editar as configurações de patch Dante. Você pode operar esses botões independentemente do estado dos botões de seleção DANTE PATCH BY em outros consoles da série CL/QL na rede.
- ⑩ **Botão PREFERRED MASTER (mestre preferencial)**

Se esse botão for ativado, o status de mestre do console terá prioridade na rede de áudio Dante.

Se esse botão for desativado, o status de mestre do console não terá prioridade na rede de áudio Dante.

- Se houver apenas um console CL para o qual esse botão é ativado, esse console será o mestre.
- Se houver vários consoles CL para o qual esse botão é ativado, apenas um deles será o mestre.
- Se esse botão for desativado para todos os consoles CL, uma das unidades dos dispositivos Dante, inclusive de E/S, será o mestre.

OBSERVAÇÃO

- As configurações que são compartilhadas com os dispositivos de E/S (BIT/LATENCY/W.CLOCK) refletirão as configurações do console da série CL cujo CONSOLE ID seja definido como nº 1.
- Se o botão DANTE CONTROLLER for selecionado na seção DANTE PATCH BY e você tentar editar o patch Dante ou configurações relacionadas, a mensagem "This Operation is Not Allowed" (esta operação não é permitida) aparecerá na parte inferior da tela.
- As informações de patch DANTE serão aplicadas ao dispositivo se o arquivo de configurações do CL (extensão de nome de arquivo .CLF) for carregado nas seguintes condições. Caso contrário, essas informações não serão aplicadas, e o estado atual será mantido.
 - Na janela SAVE/LOAD (página 239), o botão WITH DANTE SETUP AND I/O DEVICE está ativado.
 - O botão de seleção #1, #2, #3 ou #4 CONSOLE ID está ativado.
 - O botão THIS CONSOLE dos botões de seleção DANTE PATCH BY está ativado.
- No CL V2.03 e posterior, quando as configurações são inicializadas, inclusive da rede de áudio Dante, ou uma atualização de firmware é instalada, a configuração Preferred Master é ativada. Essa configuração não muda quando as configurações do console são alteradas ou quando o console é reiniciado. Ela pode ser desativada usando o Dante Controller, se necessário. Se essa configuração padrão for usada para alterar as configurações de wordclock do CL ou QL para algo diferente de Dante, o console terá prioridade como relógio mestre para a rede Dante a fim de evitar erros de sincronização. Além disso, você pode usar o Dante Controller para especificar claramente o mestre, ativando Preferred Master apenas para o dispositivo que sempre será executado (desativando para todos os outros).

Dante Device Lock

O Dante Device Lock evita alterações nas configurações da rede de áudio Dante de um dispositivo Dante feitas por outro computador na mesma rede. As configurações do Dante Device Lock são definidas no Dante Controller.

Quando o Dante Device Lock está ativado em um console CL, os parâmetros a seguir não podem ser alterados.

- CONSOLE ID
- SECONDARY PORT
- BIT
- LATENCY (ms)
- PREFERRED MASTER

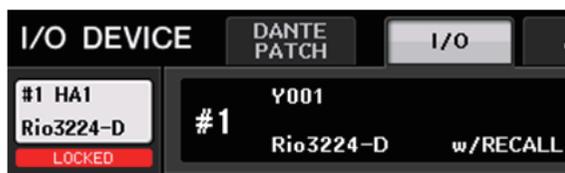
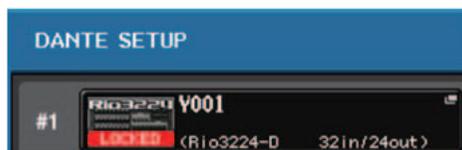
Quando o Dante Device Lock está ativado em um console CL, o indicador DANTE DEVICE LOCKED se acende em vermelho no canto superior esquerdo da janela DANTE SETUP.



Se você tentar alterar qualquer um desses parâmetros, a mensagem a seguir será exibida na parte inferior da janela.

DANTE Device is Locked

Se um dispositivo conectado ao console estiver online e o Dante Device Lock estiver ativado para esse dispositivo, o indicador LOCKED será exibido em cada janela conforme mostrado abaixo.



Caso o Dante Device Lock esteja ativado para o console, as especificações a seguir são aplicadas.

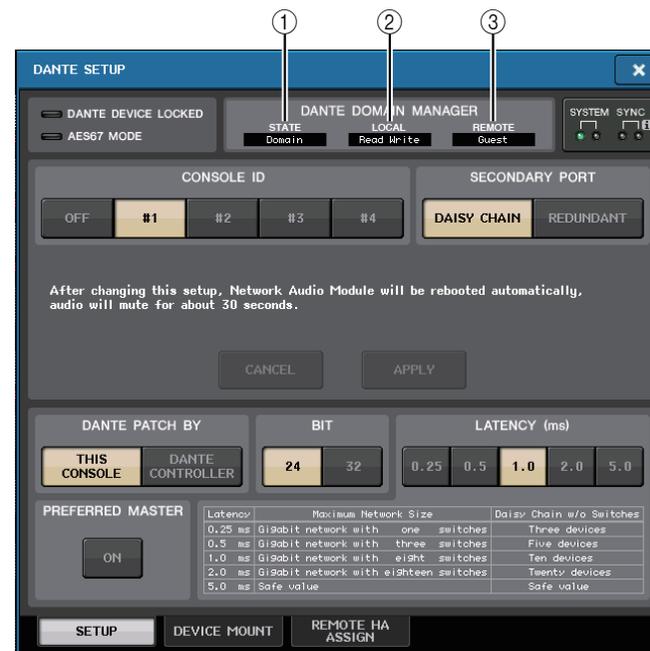
- Os botões de seleção de clock mestre na janela WORD CLOCK/SLOT não podem ser alterados.
- Nenhum dos parâmetros na janela DANTE INPUT PATCH pode ser alterado. RECALL e AUTO SETUP na janela DANTE INPUT PATCH LIBRARY são desativados.
- Nenhum dos parâmetros na janela I/O DEVICE [OUTPUT PATCH] pode ser alterado.
- Se um arquivo estiver sendo carregado da memória USB em um dispositivo com o Dante Device Lock ativado, as configurações não serão alteradas pelo arquivo carregado. Uma mensagem é exibida na tela.
- Se a memória interna do console for inicializada segundo as configurações de fábrica, o Dante Device Lock permanecerá ativado e não poderá ser alterado. Os parâmetros bloqueados também não serão inicializados.
- Se as configurações Dante do console forem inicializadas segundo as configurações de fábrica, o Dante Device Lock será desativado. Os parâmetros bloqueados também serão inicializados. Consulte "[Inicializando as configurações do console e da rede de áudio Dante](#)" (página 282).
- A memória USB não pode ser usada para atualizar o firmware do módulo Dante. Além disso, o Dante Firmware Update Manager não atualizará o firmware.

OBSERVAÇÃO

- Se o Dante Device Lock estiver ativado para um dispositivo remoto, todas as configurações offline (como Dante Patch) do dispositivo serão desativadas.
- Mesmo se o Dante Device Lock estiver ativado para um dispositivo de E/S, um controle remoto não relacionado às configurações de Dante (como controle HA da série R) será possível.

Compatibilidade com o Dante Domain Manager

Quando há um servidor DDM na rede ou ao registrar um domínio, o campo DANTE DOMAIN MANAGER é exibido na parte superior da tela DANTE SETUP.



① STATE

Exibe o status da participação de domínio.

- Domain: o domínio está registrado
- Disconnected: o domínio está registrado sem conexão com o servidor DDM
- Unmanaged: o domínio não está registrado

② LOCAL

Exibe o status de acesso das configurações do Dante (incluindo as configurações de DANTE PATCH) na unidade operacional atual.

- Read Write: a edição está disponível
- Read Only: a edição está desativada

③ REMOTE

Exibe o status de acesso das configurações do Dante dos dispositivos Dante externos.

- Operator: a edição está disponível
- Guest: a leitura está disponível; a edição está desativada
- None: a leitura e a edição estão desativadas

O visor muda de acordo com as configurações de REMOTE.

- Tela I/O DEVICE



- Tela DANTE PATCH, tela DANTE SETUP DEVICE MOUNT



Como alternar CONSOLE ID e SECONDARY PORT

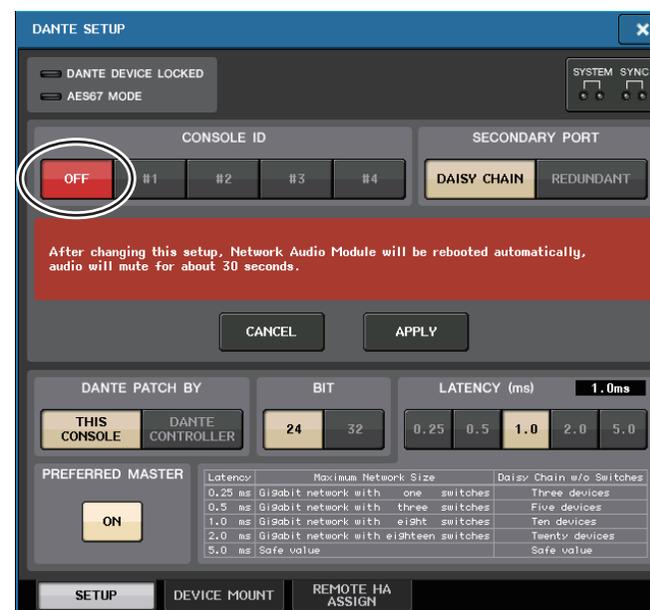
ETAPAS

1. Na janela DANTE SETUP (página SETUP), selecione CONSOLE ID e SECONDARY PORT.
2. Pressione o botão APPLY.
3. Na janela para confirmar a alteração, pressione o botão OK.

Janela DANTE SETUP (página SETUP)

O botão alternado aparece em vermelho.

Quando as configurações da rede de áudio Dante tiverem sido aplicadas, o botão que você selecionou retornará à sua aparência original.



OBSERVAÇÃO

- Se você alterar SECONDARY PORT, também deverá alterar o método de conexão entre o console da série CL e os dispositivos de I/O. Por exemplo, se as conexões usadas para a configuração REDUNDANT (redundante) forem deixadas como estão quando você alterar a configuração para DAISY CHAIN (distribuição em série), será impossível enviar e receber áudio. Certifique-se de desconectar os cabos antes de alterar a configuração.
- As configurações CONSOLE ID e SECONDARY PORT não serão alteradas, mesmo que você inicialize o console da série CL.
- Quando CONSOLE ID está OFF ou é definido como 2, 3 ou 4 para um console da série CL, o valor de BIT/LATENCY do console não muda, mesmo que o valor de BIT/LATENCY seja alterado na janela DANTE SETUP para o console da série CL em uma rede na qual CONSOLE ID está definido como 1.

- Quando CONSOLE ID está definido como OFF, o campo DANTE PATCH BY é fixo em "DANTE CONTROLLER". Além disso, patches não podem ser alterados na janela DANTE INPUT PATCH.
- Quando CONSOLE ID for definido como OFF, todos os dispositivos montados serão "virtuais". Você pode editar HA GAIN e outras configurações para unidades da série R, mas a notificação das configurações não será enviada ao dispositivo. Isso também vale para quando os dispositivos não estão conectados.

Configurando a latência da rede de áudio Dante

Uma configuração de latência apropriada para sinais transmitidos por uma rede de áudio Dante varia de acordo com o método de conexão e o tamanho da rede. Esta seção explica como definir uma configuração de latência adequada de acordo com o método de conexão dos dispositivos habilitados para Dante conectados ao console da série CL.

Relacionamento entre as chaves e o número de nós

Uma configuração de latência adequada em uma rede de áudio Dante varia de acordo com o número de nós na rede. Um nó é um passo do roteador (chave) para o próximo. Conta-se o número de nós desde o dispositivo mestre até o dispositivo mais distante (supondo que todos os dispositivos estejam conectados em série).

As chaves são hubs de alternância, assim como as chaves embutidas nos consoles da série CL e em dispositivos de E/S. Defina o valor de latência com base no número de nós. A tabela a seguir mostra as configurações de latência típicas com base no número de nós.

Número de nós	Latência (ms)
Até 3	0,25
Até 5	0,5
Até 10	1,0
Até 20	2,0
21 ou mais (ou se ocorrer um problema)	5,0

OBSERVAÇÃO

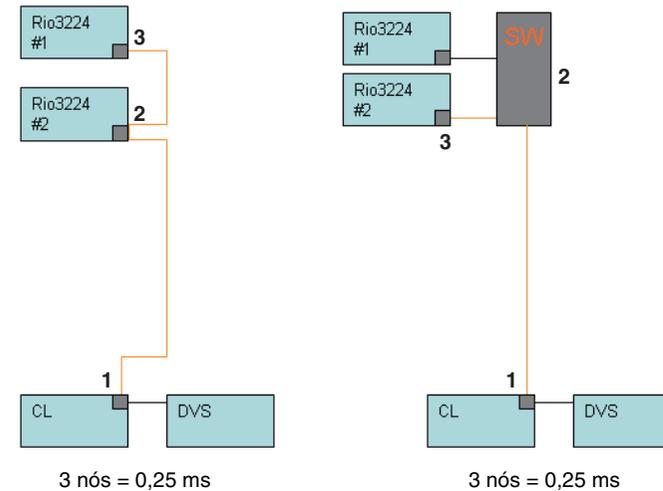
- Dependendo das condições da rede, talvez você deseje aumentar o valor de latência mesmo se o número de nós for menor.
- Se ocorrer um problema, selecione 5,0 ms para que você possa identificar se a configuração de latência é a causa do problema.
- Quando um servidor DDM estiver conectado, a latência poderá ser definida como 10,0 ms, 20,0 ms ou 40,0 ms. Use o Dante Controller para defini-la. O console CL não é compatível com essas configurações.



Exemplos de conexão e configurações de latência

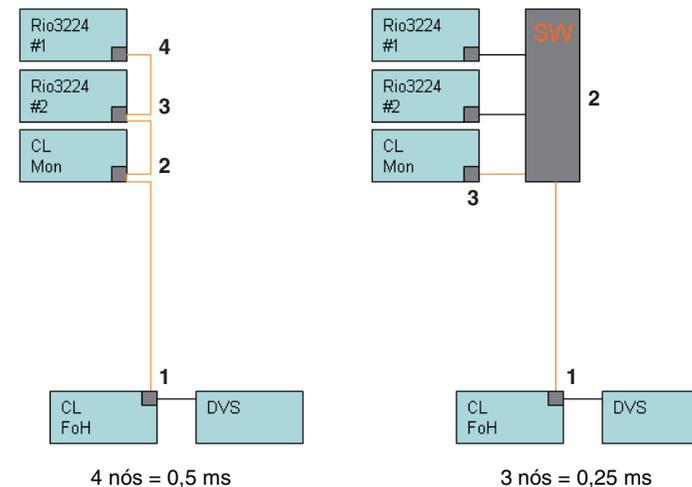
Conexões de distribuição em série

64 entradas/48 saídas simples



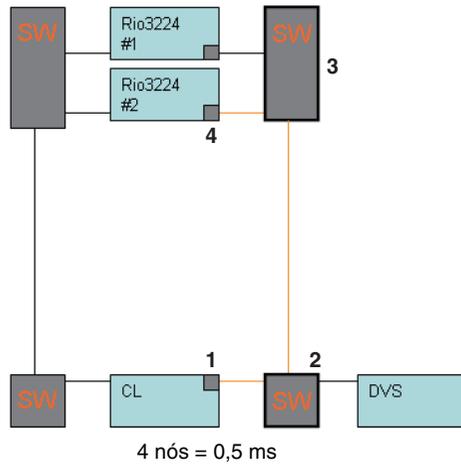
Conexões de distribuição em série

Os consoles FOH e de monitor estão compartilhando 64 entradas/48 saídas.



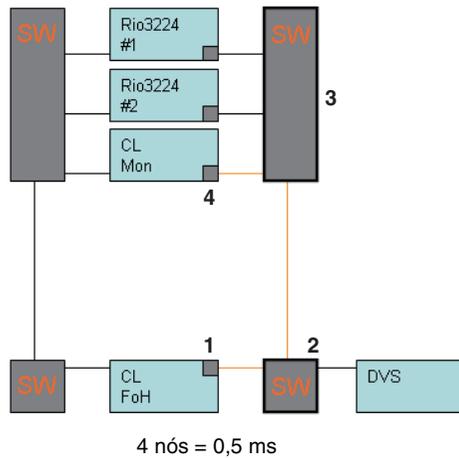
Conexões redundantes

64 entradas/48 saídas simples



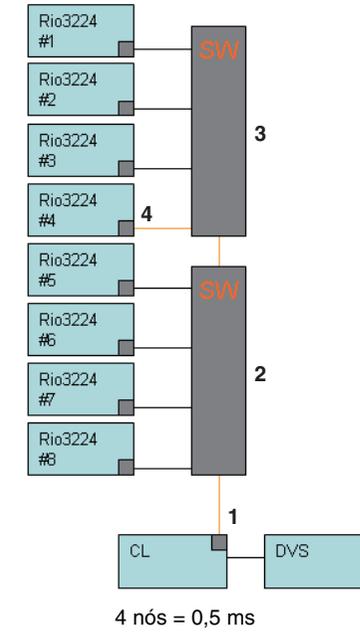
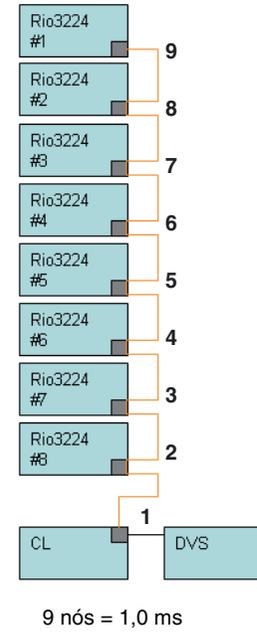
Conexões redundantes

Os consoles FOH e de monitor estão compartilhando 64 entradas/48 saídas.



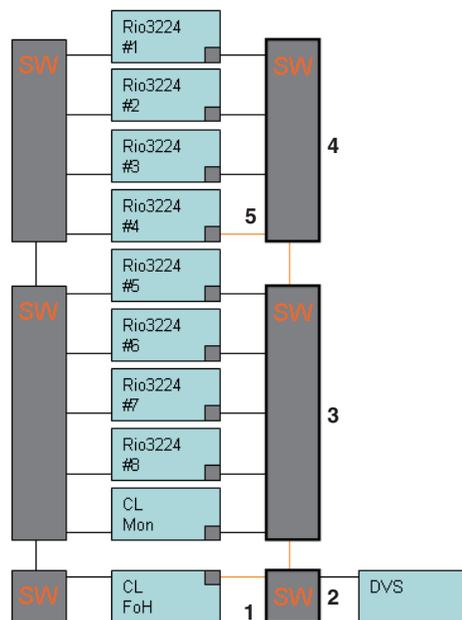
Conexões de distribuição em série

Remota do HA de 256 canais (tamanho máximo)



Conexões redundantes

Dois consoles da série CL estão compartilhando uma conexão remota do HA de 256 canais (tamanho máximo)



5 nós = 0,5 ms

Como montar um dispositivo de E/S na rede de áudio Dante

Veja a seguir como selecionar quais dos vários dispositivos de E/S na rede de áudio Dante serão montados para poderem ser usados. Até 24 unidades podem ser montadas para um console da série CL. Com a versão 4.1 ou posterior, os sistemas sem fio Shure AXT400, QLXD4 e ULXD4, que não têm saída Dante, agora podem ser controlados. Esses dispositivos Shure podem ser conectados à mesma rede física do Dante, instalados e controlados.

No entanto, os sinais de áudio reais são fisicamente conectados a um rack de E/S da série R montado no console CL ou a OMNI IN. Associando-se a porta na qual ocorre a entrada de áudio ao dispositivo Shure montado, o controle e a monitoração são possíveis pelo canal de entrada integrado à porta de entrada. Para obter detalhes sobre a explicação de como controlar os sistemas sem fio Shure, que não contam com saída Dante, consulte ⑬ na P.185, "Guia PORT ASSIGN"

ETAPAS

1. Pressione a guia DEVICE MOUNT (montagem de dispositivo) na parte inferior da janela DANTE SETUP.
2. Pressione o botão de seleção do dispositivo de E/S.
3. Na janela DEVICE SELECT, pressione o botão de seleção do método de configuração.
4. Use o botão giratório de multifunções correspondente para fazer configurações.
5. Finalizadas as configurações, pressione o botão OK para fechar a janela.

Janela DANTE SETUP (página DEVICE MOUNT)



OBSERVAÇÃO

O console CL reconhece até 24 dispositivos Shure AXT400, QLXD4 e ULXD4 na mesma rede de áudio Dante, inclusive dispositivos de saída Dante Shure ULXD4D e ULXD4Q definidos como modo YAMAHA ID. Observe que, se vários dispositivos forem conectados, alguns não serão reconhecidos pelo console com base na ordem na qual são ligados etc., independentemente da configuração de instalação.

① Botão CLEAR ALL

Limpa todos os dispositivos de E/S na lista para um estado não montado.

② Botão REFRESH (atualizar)

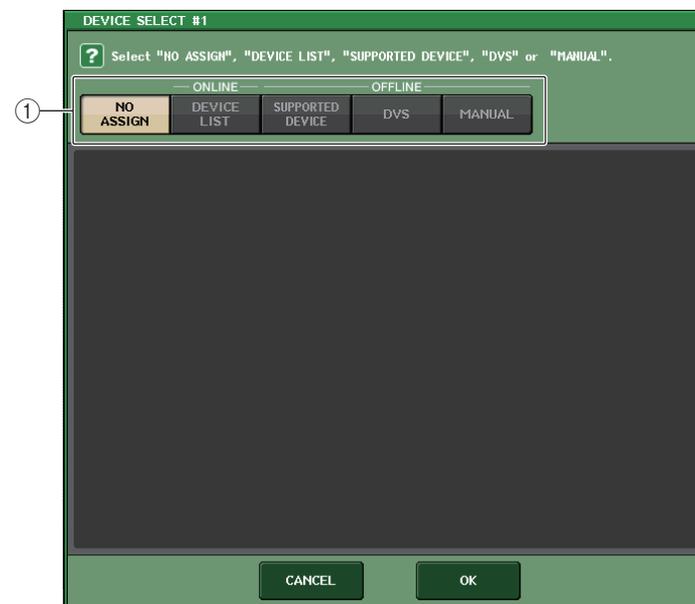
Atualiza a lista exibida de dispositivos de E/S na rede de áudio Dante.

③ Botões de seleção de dispositivos de E/S

Pressione um desses botões para abrir a janela DEVICE SELECT. A linha superior do botão mostra o rótulo do dispositivo. A linha inferior do botão mostra o nome do modelo e o número de entradas e saídas. Se nenhum dispositivo tiver sido montado, a linha superior indicará "---", e a linha inferior não mostrará nada.

Para obter mais informações sobre os indicadores VIRTUAL/CONFLICT/DUPLICATE exibidos abaixo desses botões, consulte ① na P.173, "Lista de dispositivos de E/S."

Janela DANTE SETUP



① Botões de seleção do método de configuração

Escolha um dos seguintes métodos para montar o dispositivo de E/S.

- **NO ASSIGN** Não montado
- **DEVICE LIST** Selecione e monte a partir da lista de dispositivos
- **SUPPORTED DEVICE** Selecione e monte um dispositivo com suporte
- **DVS** Insira um rótulo de dispositivo e monte (apenas para o DVS)
- **MANUAL** Insira um rótulo de dispositivo e monte

■ Quando o botão de seleção do método de configuração for DEVICE LIST

Para montar escolhendo uma opção da lista dos dispositivos de E/S na rede de áudio Dante, pressione o botão DEVICE LIST para exibir o campo DEVICE LIST.



① DEVICE LIST

Mostra uma lista dos dispositivos de E/S na rede de áudio Dante. Na lista, escolha o dispositivo de E/S que você deseja montar.

② Botão giratório de seleção de DEVICE LIST

Use o botão giratório de multifunções para selecionar o dispositivo de E/S que você deseja instalar.

③ Botão DEVICE IDENTIFY

Se um dispositivo tiver a função DEVICE IDENTIFY, o botão DEVICE IDENTIFY estará ativado.

Caso contrário, esse botão ficará cinza e não poderá ser pressionado.

■ Quando o botão de seleção do método de configuração for SUPPORTED DEVICE

Para selecionar e montar um dispositivo de E/S compatível com a série CL, pressione o botão SUPPORTED DEVICE (dispositivo compatível) para ver o campo SUPPORTED DEVICE. Essa configuração pode ser definida mesmo quando não houver uma conexão com a rede de áudio Dante.



① DEVICE TYPE

Essa área mostra uma lista dos tipos de dispositivos de E/S compatíveis com a série CL. Na lista, escolha o tipo de dispositivo de E/S que você deseja montar.

② Botão giratório de seleção de DEVICE TYPE

Use o botão giratório de multifunções para selecionar o tipo de dispositivo de E/S que você deseja instalar.

③ Indicação do dispositivo de E/S

Essa área mostra o dispositivo de E/S selecionado.

A linha superior mostra o painel frontal do dispositivo de E/S.

A linha inferior mostra o nome do modelo e o número de entradas e saídas. O ícone REMOTE é exibido no dispositivo compatível com controle remoto.

No caso de dispositivos que não contam com saída Dante, "NO DANTE PORT" é exibido no lado direito.

OBSERVAÇÃO

Se um dispositivo não contar com o recurso de saída Dante, a instalação offline não será possível. Faça a instalação quando estiver online (o botão DEVICE LIST deve estar ligado).

④ Botão giratório UNIT ID

Use os botões giratórios de multifunções correspondentes para especificar o UNIT ID. O indicador mostra o valor de UNIT ID.

OBSERVAÇÃO

- Se houver um dispositivo de E/S, defina UNIT ID desse dispositivo como "1".
- Se vários dispositivos estiverem conectados, atribua os números de ID para que não haja conflito entre os dispositivos.
- Para dispositivos que não são da série R, é possível que dispositivos de modelos variados sejam atribuídos com o mesmo ID que uma unidade da série R ou com o mesmo ID de um modelo de dispositivo diferente. Porém, como a tela de porta de entrada/saída do dispositivo de E/S mostra o UNIT ID, isso dificultará a diferenciação entre as unidades e, portanto, convém evitar a sobreposição de números de ID sempre que possível.
- Se você tiver um dispositivo cujo UNIT ID ou rótulo de dispositivo não pode ser alterado no painel ou na tela de edição (por exemplo, a placa Dante-MY16-AUD ou o Dante Accelerator) e quiser usar esse dispositivo como opção para SUPPORTED DEVICE, será necessário alterar seu rótulo de dispositivo através do Dante Controller.
- Um dispositivo de E/S será reconhecido como opção para SUPPORTED DEVICE se você atribuir o rótulo de dispositivo da seguinte maneira.
Y###-*****
é um número hexadecimal de três dígitos contendo os dígitos 0-9 e as letras maiúsculas A-F (000-FFF)
* indica qualquer caractere desejado (é possível usar letras maiúsculas ou minúsculas, numerais ou hífen -)
- Se você estiver controlando o console da série CL a partir de uma unidade da série R, convém definir o valor START UP MODE dessa unidade como "REFRESH". A operação será mais segura com a configuração "REFRESH", pois a definição sem áudio será apagada após o término da sincronização com unidades CL cuja configuração para REMOTE HA ASSIGN esteja definida como "WITH RECALL".
Com a configuração "RESUME" (retomar), a definição sem áudio será apagada, e a unidade começará a operar com as configurações que foram armazenadas como backup pela própria unidade da série R, o que poderia causar a saída inesperada de áudio.
- Um único console da série CL pode controlar o HA de até oito unidades da série R. Se nove ou mais unidades da série R estiverem conectadas, você poderá dividir o controle do HA entre vários consoles da série CL ou omitir a especificação de REMOTE HA ASSIGN para as unidades da série R cujo HA não precisa ser controlado e usá-las com o valor de START UP MODE definido como "RESUME".

■ Quando o botão de seleção do método de configuração for DVS ou MANUAL

Se você quiser inserir o rótulo de dispositivo de um dispositivo de E/S e montá-lo, pressione o botão DVS ou MANUAL para acessar o campo DVS/MANUAL.



① DEVICE LABEL (rótulo do dispositivo)

Exibe o rótulo de dispositivo do dispositivo de E/S que você inseriu usando o teclado.

② Botões giratórios INPUT/OUTPUT

Use os botões giratórios de multifunções correspondentes para especificar o número de entradas e saídas na rede de áudio Dante.

③ Teclado de entrada para o rótulo do dispositivo

Use esse teclado para inserir o rótulo de dispositivo do dispositivo de E/S.

OBSERVAÇÃO

- Se o dispositivo de E/S for um DVS, monte-o pressionando o botão DVS.
- Se DEVICE LABEL ficar em branco, o primeiro DVS detectado será montado automaticamente.
- Se o rótulo de dispositivo que você inseriu for detectado automaticamente, as configurações do botão giratório INPUT/OUTPUT serão ignoradas, e o número classificado de entradas e saídas será especificado.

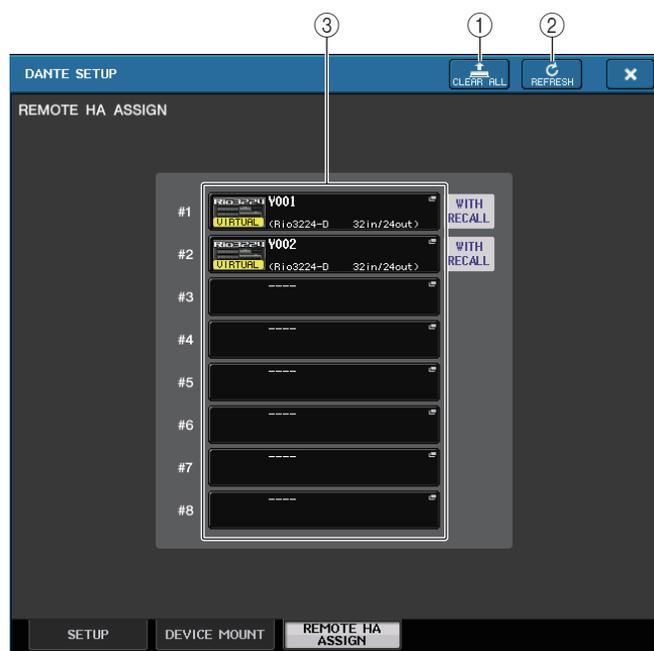
Configurações REMOTE HA (amplificador com cabeça remoto)

Veja a seguir como selecionar quais dos vários dispositivos HA na rede de áudio Dante serão montados para poderem ser usados. Até 8 unidades podem ser montadas para um console da série CL. Um dispositivo com muitos canais ocupa dois racks. Para esse dispositivo, você só pode instalar em racks de numeração ímpar. Além disso, é necessário ter dois racks seguidos. Até quatro unidades podem ser instaladas.

ETAPAS

1. Pressione a guia REMOTE HA ASSIGN na parte inferior da janela DANTE SETUP.
2. Pressione um botão de seleção de dispositivo HA para acessar a janela REMOTE HA SELECT.
3. Selecione o dispositivo HA a ser montado e pressione o botão OK. Se você tiver alterado a configuração pressionando o botão WITH RECALL, uma caixa de diálogo de confirmação será exibida. Pressione o botão OK.

Janela DANTE SETUP (página REMOTE HA)



- 1 **Botão CLEAR ALL**
Limpa todos os dispositivos HA na lista para um estado não montado.
- 2 **Botão REFRESH (atualizar)**
Atualiza a lista exibida de dispositivos HA na rede de áudio Dante.

3 Botões de seleção de dispositivos HA

Pressione um desses botões para abrir a janela REMOTE HA SELECT. A linha superior do botão mostra o rótulo do dispositivo. A linha inferior do botão mostra o nome do modelo e o número de entradas e saídas. Se nenhum dispositivo tiver sido montado, a linha superior indicará "---", e a linha inferior não mostrará nada.

Para obter mais informações sobre os indicadores VIRTUAL/CONFLICT/DUPLICATE exibidos abaixo desses botões, consulte 1 na P.173, "Lista de dispositivos de E/S."

Janela REMOTE HA SELECT



- 1 **DEVICE LIST**
Mostra uma lista dos dispositivos HA na rede de áudio Dante.
- 2 **Botão WITH RECALL**
Se esse botão estiver ativado, as configurações salvas no console da série CL serão aplicadas ao dispositivo HA quando esse console for inicializado e quando uma cena for chamada.
- 3 **Botão giratório de seleção de DEVICE LIST**
Use o botão giratório de multifunções para selecionar o dispositivo HA que você deseja instalar.

OBSERVAÇÃO

- Não especifique "WITH RECALL" se um dispositivo HA for compartilhado por vários consoles da série CL e se as configurações já tiverem sido definidas em um console da série CL diferente.
- O dispositivo HA também pode ser operado a partir de um console da série CL que não esteja definido como "WITH RECALL".

Exibição do status do dispositivo

Você pode usar a tela sensível ao toque para verificar o status de uma unidade conectada da série CL ou R (exceto a Ro8-D) ou o status de Dante. Para verificar o status de uma unidade da série R pelo console, ela deve estar atribuída a REMOTE HA em DANTE SETUP.

Série CL

O campo SETUP da janela DANTE SETUP mostra indicadores do status do console da série CL e da rede Dante.



Série R

O campo I/O da tela I/O DEVICE mostra indicadores do status das unidades da série R e da rede Dante.

Para o firmware anterior ao suporte para V1.60, a indicação da versão estará em amarelo e o indicador estará apagado.



Mensagens

As mensagens de erro, advertência e informações são exibidas.

As mensagens também são exibidas no campo Status de erro do Dante Controller.

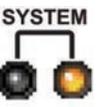
Cada indicador se acende ou pisca conforme descrito abaixo:

Nenhuma indicação	Apagado
Aceso	O indicador permanece aceso permanentemente.
Piscando	O indicador continua a piscar.
Pisca x2	O indicador pisca duas vezes ciclicamente.
Pisca x3	O indicador pisca três vezes ciclicamente.

■ Mensagens de erro

Os indicadores SYSTEM permanecerão acesos/piscando ciclicamente da seguinte forma até que o problema seja resolvido.

Caso o serviço seja necessário, entre em contato com o centro de serviços da Yamaha incluídos no Manual do Proprietário do CL5/CL3/CL1.

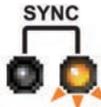
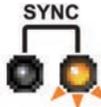
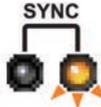
Indicadores [SYSTEM]	Significado	Possível solução
 <p>Pisca x2</p>	Ocorreu um erro interno inesperado.	O dispositivo falhou. Entre em contato com o fornecedor Yamaha para reparo.
 <p>Pisca x3</p>	A configuração de endereço MAC foi corrompida e nenhuma comunicação ocorre pelo Dante.	
 <p>Aceso Pisca x3</p>	A memória interna foi corrompida.	Se o problema persistir após a definição de START UP MODE de volta para RESUME e depois que você religar o equipamento, consulte seu fornecedor Yamaha.
 <p>Aceso</p>	O UNIT ID não é exclusivo.	Defina um número de UNIT ID exclusivo para a rede Dante.
 <p>Piscando</p>	As chaves DIP não foram definidas corretamente.	Verifique as configurações das chaves DIP e defina-as corretamente.
 <p>Aceso Piscando</p>	O limite do número de fluxo Dante foi excedido.	Examine o roteamento da rede Dante.

Indicadores [SYSTEM]	Significado	Possível solução
 <p>Acesa Acesa</p>	As posições das chaves DIP de configuração do dispositivo não correspondem às configurações reais do Dante.	Se a configuração de bloqueio do dispositivo foi ativada no Dante Controller ou se o dispositivo estiver definido como READ ONLY no modo DDM, desative a configuração. Verifique as posições da chave DIP de configuração do dispositivo e ajuste-as para acomodar a situação atual.
	Ocorreu um problema na fonte de alimentação no Rio3224-D2/Rio1608-D2.	Verifique se a alimentação é fornecida corretamente aos conectores AC IN A e B, respectivamente.

■ Mensagens de advertência

Os indicadores permanecerão acesos/piscando ciclicamente até que o problema seja resolvido.

Se o indicador verde [SYNC] não estiver aceso, significa que o wordclock do dispositivo não foi definido.

Indicadores [SYNC]	Significado	Possível solução
 <p>Piscando</p>	O word clock não foi definido corretamente.	Defina o wordclock mestre e a frequência de amostragem corretamente no dispositivo nativo CL5/CL3/CL1 ou no Dante Controller.
 <p>Pisca x2</p>	O circuito da rede Dante foi rompido.	Certifique-se de que os cabos Ethernet não tenham sido removidos ou sofrido curto-circuito.
 <p>Pisca x3</p>	A Rede Dante está conectada incorretamente. Outros dispositivos Dante não podem ser encontrados.	Certifique-se de que os cabos Ethernet estejam conectados corretamente.

Se o indicador verde estiver piscando, a unidade está operando como o Word Clock Master.
Se o indicador verde se acender, a unidade estará funcionando como um "word clock slave" e sincronizando com o "word clock".

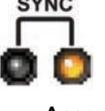
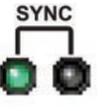
Indicadores [SYNC]	Significado	Possível solução
 Aceso ou Piscando	Um dispositivo não compatível com GbE está conectado.	Se o áudio for transmitido através da rede Dante, use um dispositivo compatível com GbE.
 Aceso ou Piscando	O conector SECONDARY assumiu as comunicações durante a operação de rede redundante.	Verifique o circuito instalado no conector PRIMARY.
 Aceso ou Pisca x2	Ocorreu uma anormalidade no circuito instalado no conector SECONDARY durante a operação da rede redundante.	Verifique o circuito instalado no conector SECONDARY.

■ Mensagens informativas

Os indicadores permanecerão acesos/piscando ciclicamente para relatar o status.

Se o indicador laranja [SYNC] estiver apagado, significa que a unidade está operando corretamente.

Se o indicador verde [SYNC] não estiver aceso, significa que o wordclock do dispositivo não foi definido.

Indicadores [SYNC]	Significado	Possível solução
 Aceso	Sincronização da rede Dante	Aguarde a conclusão da inicialização ou o término da sincronização pela unidade. A conclusão pode demorar até 45 segundos.
	À espera do recebimento dos dados de configuração	Use REMOTE HA ASSIGN no sistema para sincronizar com um console ou R Remote definido como "WITH RECALL". Para um console da série R com o START UP MODE definido como REFRESH, depois da inicialização, a entrada e a saída permanecerão sem áudio até os dados de configuração serem recebidos. Para um console da série R único, não defina "WITH RECALL" usando vários consoles.
 Piscando	O dispositivo está funcionando corretamente como um Word Clock mestre.	Isso indica que o dispositivo está operando como um Word Clock mestre.
 Aceso	O dispositivo está funcionando corretamente como um Word Clock escravo.	Isso indica que o dispositivo está operando como um Word Clock escravo e sincronizando o Word Clock.

Uso da GPI (General Purpose Interface)

O conector GPI (General Purpose Interface) do painel traseiro pode ser usado como um conector de entrada/saída. Esse conector fornece cinco portas GPI IN (entrada de GPI) e cinco portas GPI OUT (saída de GPI). Por exemplo, é possível usar uma chave externa para controlar parâmetros internos do console da série CL ou para alternar cenas. Inversamente, as operações ou alterações de cena executadas no console da série CL podem enviar sinais a um dispositivo externo. Para obter detalhes sobre como enviar sinais de controle a um dispositivo externo quando você trocar de cena, consulte "Emitindo um sinal de controle para um dispositivo externo junto com a chamada de cena (GPI OUT)" (página 109).

Usando a GPI IN (entrada de GPI)

Você pode usar as portas GPI IN do conector GPI para controlar os parâmetros do console da série CL de um dispositivo externo. Por exemplo, é possível usar uma chave externa para ativar/desativar o retorno do console da série CL, operar a função Tap Tempo ou alternar cenas.

ETAPAS

1. Conecte um dispositivo externo ao conector GPI do console da série CL.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão MIDI/GPI.
4. Na tela MIDI/GPI, pressione a guia GPI.
5. Especifique o valor de POLARITY MODE (modo de polaridade) para cada porta, conforme apropriado para as especificações do dispositivo externo que você está usando.
6. Para atribuir a uma função ou o parâmetro que deseja controlar, pressione o botão GPI IN SETUP.
7. Em cada campo de janela GPI IN SETUP, selecione a função e o parâmetro desejados e pressione o botão OK.



Tela SETUP

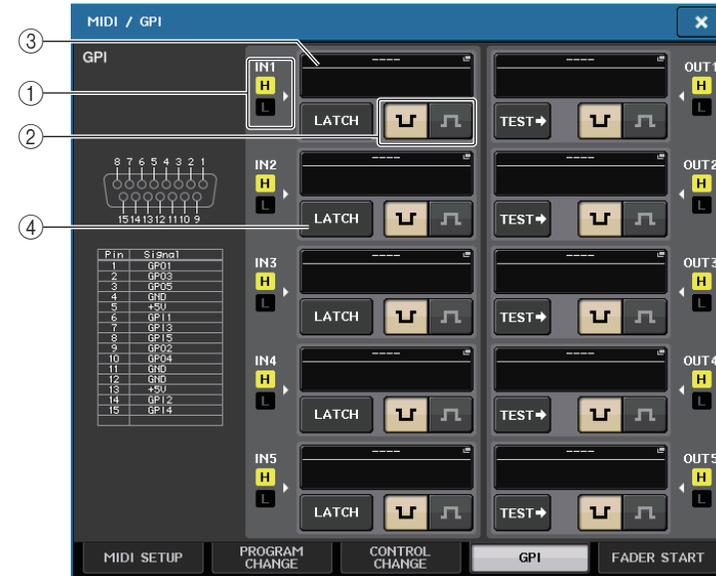


Tela MIDI/GPI

OBSERVAÇÃO

- Com a operação travada, a função se alternará entre ativa e inativa toda vez que um acionador for inserido da chave externa. Nesse caso, é recomendável usar um tipo de chave externa sem bloqueio.
- Com a operação destravada, a função ficará ativa somente enquanto o sinal da chave externa estiver no nível alto ou nível baixo. Nesse caso, será possível usar um tipo de chave externa com e sem bloqueio, de acordo com as suas necessidades.
- As configurações na página GPI da tela MIDI/GPI são comuns a todas as cenas. Elas podem ser salvas como dados de configuração.

Tela MIDI/GPI (página GPI)



① Indicador de status da GPI IN

Indica o status da voltagem que está entrando na porta GPI IN.

② Botão de seleção POLARITY MODE (modo de polaridade)

Esse botão seleciona a polaridade da porta GPI IN.



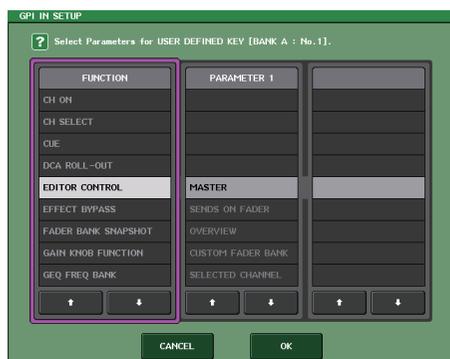
..... (Low active) Ao operar um parâmetro do tipo ativado/desativado, ele se tornará ativo quando a chave for aterrada.



..... (High active) Ao operar uma parâmetro do tipo ativado/desativado, ele se tornará ativo quando a chave for aberta ou na entrada de uma voltagem de alto nível.

③ Botão GPI IN SETUP

O botão mostra o nome da função ou do parâmetro selecionado no momento. Pressione esse botão para exibir a janela GPI IN SETUP.



OBSERVAÇÃO

Os itens que podem ser selecionados na janela GPI IN SETUP são os mesmos para as teclas USER DEFINED (página 224).

④ Botão de seleção de atributos de alternância

Esse botão seleciona o atributo de alternância. Sempre que você pressionar um botão, sua indicação alternará entre LATCH e UNLATCH.

LATCH LATCH (uma chave ativada/desativada alternadamente sempre que é pressionada) é selecionado.

UNLATCH UNLATCH (uma chave ativada apenas quando pressionada e desativada quando solta) é selecionada.

Usando a GPI OUT

As portas GPI OUT do conector GPI OUT permitem controlar um dispositivo externo executando operações no console da série CL.

ETAPAS

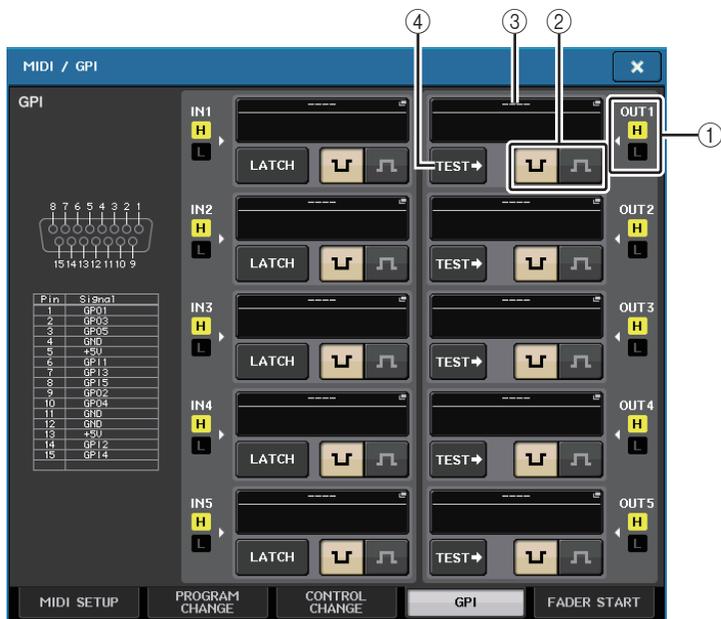
1. Conecte um dispositivo externo ao conector GPI do console da série CL.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão MIDI/GPI.
4. Na tela MIDI/GPI, pressione a guia GPI.
5. Especifique o valor de POLARITY MODE para cada porta, conforme apropriado para as especificações do dispositivo externo que você está usando.
6. Para atribuir uma função ou parâmetro que você deseja controlar, pressione o botão GPI OUT SETUP.
7. Em cada campo de janela GPI OUT SETUP, selecione a função e o parâmetro desejados e pressione o botão OK.



Tela SETUP

Tela MIDI/GPI

Tela MIDI/GPI (página GPI)



① Indicador de status da GPI OUT

Indica o status da voltagem que está saindo de cada porta GPI OUT.

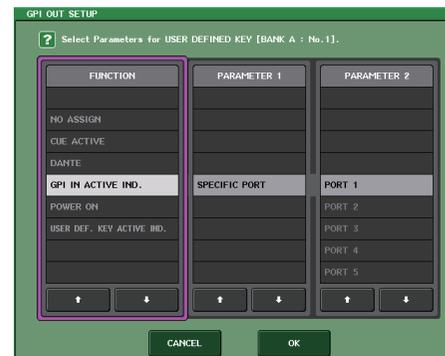
② Botão de seleção POLARITY MODE (modo de polaridade)

Esse botão seleciona a polaridade da porta GPI OUT.

-  (Low active) Aterrado quando a porta GPI OUT está ativa.
-  (High active) Aberto quando a porta GPI OUT está ativa.

③ Botão GPI OUT SETUP

O botão mostra o nome da função ou do parâmetro selecionado no momento. Pressione esse botão para exibir a janela GPI OUT SETUP.



Você pode atribuir as funções a seguir.

Função	PARAMETER 1	PARAMETER 2	Descrição
NO ASSIGN	-	-	Nenhuma atribuição
CUE ACTIVE	CUE ON	-	Ativa a tecla [CUE] do canal selecionado
	DCA ONLY	-	Ativa a tecla DCA [CUE]
	INPUT ONLY	-	Ativa a tecla [CUE] de um canal de entrada
DANTE	REDUNDANCY IND.	PRIMARY	Essa função é ativada quando a unidade está em funcionamento na rede de áudio Dante primária com uma conexão em estrela (rede redundante).
		SECONDARY	Essa função é ativada quando a unidade está sendo usada na rede de áudio Dante secundária com uma conexão em estrela (rede redundante).
GPI IN ACTIVE IND.	SPECIFIC PORT	PORT 1 a PORT 5	A função atribuída à porta GPI IN de 1 a 5 torna-se ativa
POWER ON	-	-	A alimentação do console da série CL é ativada
USER DEF. KEY ACTIVE IND.	SPECIFIC NUMBER	USER DEFINED KEY 1 a USER DEFINED KEY 16	A função atribuída à tecla USER DEFINED torna-se ativa

④ Botão TEST (teste)

Enquanto estiver ativo, a porta GPI OUT correspondente ficará ativa e emitirá um sinal de controle.

Usando FADER START (início do atenuador)

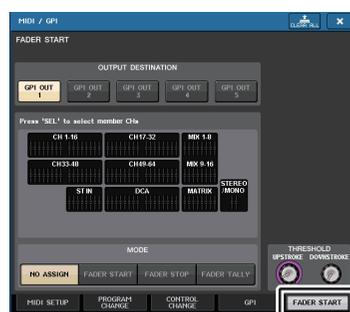
Defina as configurações do FADER START se desejar que um dispositivo conectado a uma porta GPI OUT trabalhe junto com as operações do atenuador.

ETAPAS

1. Conecte um dispositivo externo ao conector GPI do console da série CL.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão MIDI/GPI.
4. Na tela SETUP, pressione a guia FADER START.
5. Para cada porta GPI OUT, especifique o canal que acionará o dispositivo externo, bem como o tipo de operação.

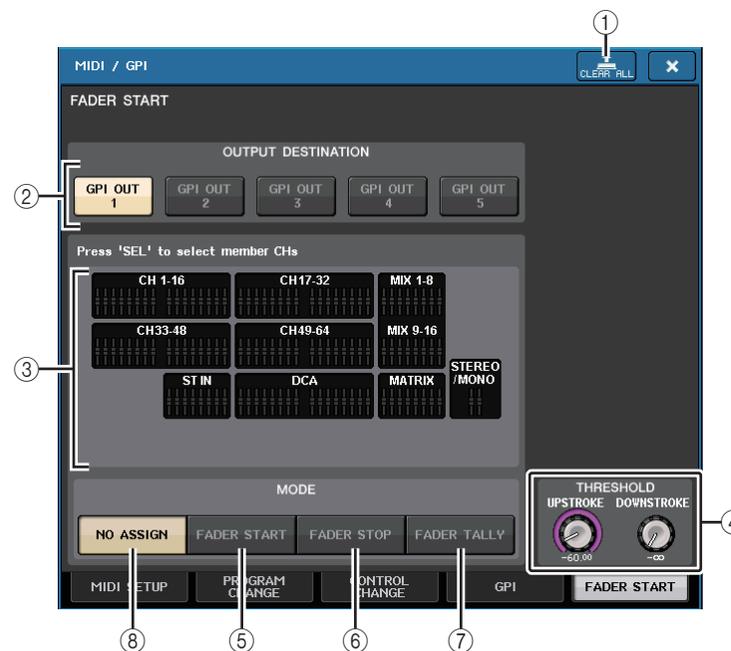


Tela SETUP



Tela MIDI/GPI

Tela MIDI/GPI (página FADER START)



- ① Botão CLEAR ALL
Limpa todas as seleções.

■ Campo OUTPUT DESTINATION (destino da saída)

- ② Botões GPI OUT1 a GPI OUT5
Selecione a porta GPI OUT para a qual deseja definir as configurações.
- ③ Indicador de atenuador
Indicia o atenuador selecionado. Use as teclas [SEL] no painel para selecionar um atenuador.

OBSERVAÇÃO

No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.

■ Campo THRESHOLD (limite)

④ UPSTROKE/DOWNSTROKE

Especificam o nível que será o limite para emissão de sinal de um acionador. Um sinal de acionador será emitido quando o atenuador exceder o nível UPSTROKE (ascendente) ou quando o nível ficar abaixo do nível DOWNSTROKE (descendente). Você pode usar os botões giratórios de multifunções para ajustar isso.

OBSERVAÇÃO

- Os valores THRESHOLD especificados pelos botões giratórios UPSTROKE/DOWNSTROKE são comuns a todos os canais (atenuadores) e a todas as portas GPI OUT. No entanto, é possível escolher individualmente o canal (atenuador) para cada porta GPI OUT.
- Somente o valor UPSTROKE será válido se MODE (modo) estiver definido como FADER START (início do atenuador) e somente o valor DOWNSTROKE será válido se MODE estiver definido como FADER STOP (interrupção do atenuador). Se MODE estiver definido como FADER TALLY, os valores UPSTROKE e DOWNSTROKE serão válidos.

■ Campo MODE (modo)

Aqui, é possível selecionar o modo de operação do atenuador que será o acionador da saída de sinal da porta GPI OUT.

É possível escolher entre os modos de atenuador a seguir.

⑤ FADER START (início do atenuador)

Um sinal do acionador de 250 ms será emitido quando o atenuador do canal selecionado for movido para cima por meio do nível UPSTROKE especificado ($-\infty$ a +10,0 dB) a partir de um ponto abaixo.

⑥ FADER STOP (interrupção do atenuador)

Um sinal do acionador de 250 ms será emitido quando o atenuador do canal selecionado atingir o nível DOWNSTROKE especificado ($-\infty$ a +10,0 dB).

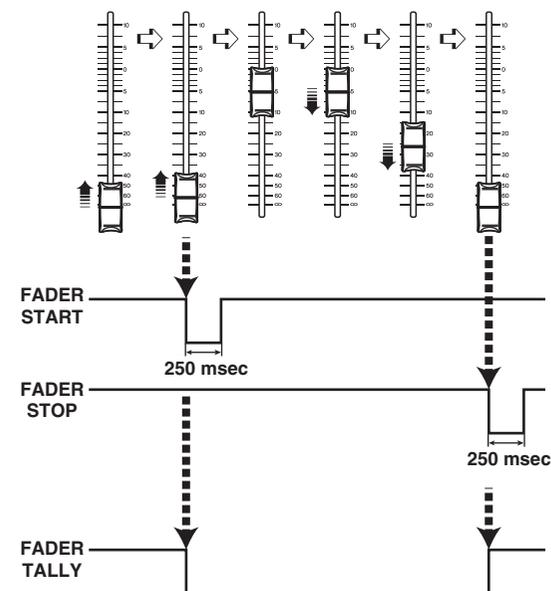
⑦ FADER TALLY (contagem do atenuador)

Um sinal do acionador será emitido quando o atenuador do canal selecionado for movido para cima por meio do nível UPSTROKE especificado ($-\infty$ a +10,0 dB) a partir de um ponto abaixo. Esse sinal será mantido até que o atenuador atinja o nível DOWNSTROKE especificado ($-\infty$ a +10,0 dB) ou até que a porta GPI OUT receba um acionador diferente. Esse sinal será mantido até que o atenuador atinja o nível DOWNSTROKE especificado ($-\infty$ a +10,0 dB) ou até que a porta GPI OUT receba um acionador diferente.

⑧ NO ASSIGN (sem atribuição)

A operação do atenuador do canal selecionado não fará com que um sinal será emitido.

A ilustração a seguir mostra como o sinal que é emitido de GPI PORT será alterado em cada modo de atenuador quando um atenuador for operado. Nesse exemplo, UPSTROKE no campo THRESHOLD está definido como -60,00 e DOWNSTROKE está definido como $-\infty$. (Essa ilustração mostra o caso em que  é selecionado como a polaridade da porta GPI OUT. Se a polaridade for , a polaridade do sinal de saída será revertida.)



OBSERVAÇÃO

No nível alto, o sinal de saída da porta será aberto. Se o dispositivo receptor exigir nível alto, obtenha-o do pino da fonte de alimentação de +5V. No entanto, nesse caso, a quantidade de corrente é limitada. Para obter detalhes, consulte as especificações de E/S de controle na lista de dados do CL (no fim deste manual).

Função Help (ajuda)

É possível visualizar arquivos de Ajuda (com a extensão .xml) fornecidos pelo usuário. Para obter as informações mais recentes sobre arquivos de ajuda, consulte o site do Yamaha Pro Audio.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Além disso, usando um editor de texto comercialmente disponível ou o "Bloco de notas" incluído com o Microsoft Windows, você pode criar um arquivo de texto (com a extensão .txt) e exibi-lo no console*.

* Não nos responsabilizamos por nenhum dano que possa ocorrer como resultado do uso de arquivos de ajuda criados por terceiros que não sejam a Yamaha.

Como carregar um arquivo de Ajuda/texto de uma unidade flash USB

OBSERVAÇÃO

Um arquivo de ajuda para somente idioma está armazenado na memória interna do console. Após o carregamento do arquivo de ajuda, ele será preservado na memória interna, mesmo que o cabo de alimentação seja desconectado. Quando você pressionar pela primeira o botão HELP (ajuda) para ver o arquivo de ajuda depois de ligar a alimentação, serão necessários alguns instantes até que esse arquivo seja carregado da memória interna. Terminado o carregamento dos dados, pressionar o botão HELP em seguida exibirá o arquivo de ajuda instantaneamente.

ETAPAS

1. Salve o arquivo de Ajuda fornecido pela Yamaha ou um arquivo de texto criado pelo usuário na sua unidade flash USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Na tela SETUP, pressione o botão SAVE/LOAD.
4. Para selecionar o arquivo de texto/Ajuda que você deseja carregar, pressione um dos arquivos de texto/Ajuda na lista de arquivos da janela SAVE/LOAD ou use o botão giratório de multifunções na seção Centralogic.
5. Pressione o botão LOAD (carregar).
6. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para carregar o arquivo.



Janela SAVE/LOAD

OBSERVAÇÃO

Por padrão, o conjunto de códigos de caracteres do arquivo de texto será detectado como UTF-8. No entanto, se você adicionar uma linha consistindo em [ISO-8859-1] ou [Shift_JIS] ao início do arquivo, poderá forçar o reconhecimento do arquivo usando esse conjunto de códigos de caracteres. Você pode especificar o conjunto de códigos desejado ao usar o seu editor de texto para salvar o arquivo.

A função Help pode exibir os arquivos de texto a seguir (conjuntos de códigos de caracteres/idiomas).

- Arquivos de texto gravados no conjunto de códigos ISO-8859-1 (inglês, alemão, francês, espanhol, etc.)
- Arquivos de texto gravados em Shift_JIS (japonês)
- Arquivos de texto dos idiomas acima, gravados no conjunto de caracteres UTF-8

Como exibir a Ajuda

ETAPAS

1. Carregue o arquivo de Ajuda ou de texto da unidade flash USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão  (Ajuda).
3. Para fechar a janela HELP, pressione o botão  (Ajuda) da área de acesso a funções ou o símbolo "x" nessa janela.

Operação na janela HELP

Você pode usar o botão giratório de multifunções ou os botões na tela para acessar a janela HELP.

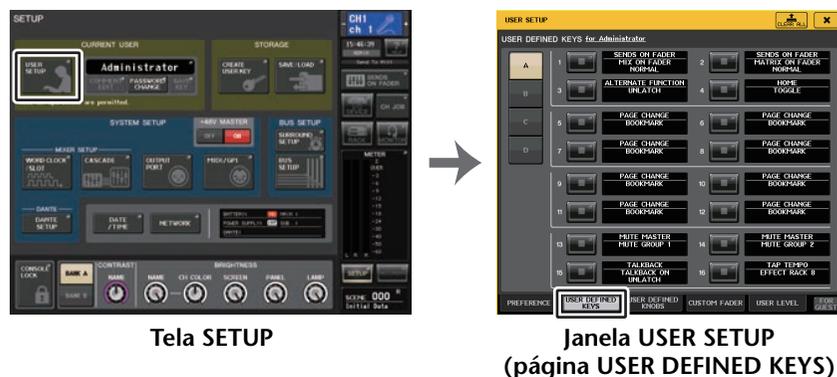
- Usar os botões giratórios de multifunções 1 e 2.
..... Rola na área do índice à esquerda.
- Usar os botões giratórios de multifunções 3-8.
..... Rola na área principal à direita.
- Pressionar um link (texto sublinhado) no texto
..... Rola até o destino do link.
- Pressionar um link de janela (um local com um símbolo → e texto sublinhado)
..... Fecha a janela HELP e abre a janela correspondente.
-  Pressionar o botão Rola até o capítulo que precede o local atualmente exibido.
-  Pressionar o botão Retorna ao item anterior no histórico de links pressionados.
-  Pressionar o botão Avança para o item seguinte no histórico de links pressionados.

Uso de teclas USER DEFINED para chamar a Ajuda diretamente

■ Atribuir a função Help a teclas USER DEFINED

ETAPAS

1. Carregue o arquivo de Ajuda a partir da sua unidade flash USB.
2. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP.
3. Pressione o botão USER SETUP localizado na parte superior esquerda da tela SETUP.
4. Pressione a guia USER DEFINED KEYS na janela USER SETUP.
5. Na página USER DEFINED KEYS, pressione o botão correspondente à tecla USER DEFINED à qual você deseja atribuir a função Help.
6. Na coluna FUNCTION (função), escolha "HELP" e pressione o botão OK.
7. Para fechar a página USER DEFINED KEYS, pressione o símbolo "X".
8. Na área de acesso a funções, pressione o botão SETUP para fechar a tela com o mesmo nome.



Tela SETUP

Janela USER SETUP
(página USER DEFINED KEYS)

■ Como chamar a janela HELP com apenas uma tecla USER DEFINED

Pressione a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída. A janela HELP será exibida. Para fechar a janela, pressione novamente a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída.

■ Como chamar diretamente a Ajuda para um controlador de painel específico

Mantenha pressionada a tecla USER DEFINED à qual você atribuiu a função Help e pressione (ou gire) o controlador de painel para o qual você deseja chamar a Ajuda. Se a explicação estiver disponível para o controlador, a ajuda do item correspondente será exibida.

Para fechar a janela, pressione novamente a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída.

OBSERVAÇÃO

- Os controladores de painel (exceto os atenuadores e o botão giratório MONITOR LEVEL) não funcionarão enquanto você mantiver pressionada a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída.
- Se houver várias explicações para o mesmo controlador, você poderá repetir as etapas acima para exibi-las sucessivamente.

■ Como chamar diretamente a Ajuda para um controlador no visor LCD

Mantenha pressionada a tecla USER DEFINED à qual você atribuiu a função Help e pressione o controlador na tela para o qual você deseja chamar a Ajuda. Se a explicação estiver disponível para o controlador, a ajuda do item correspondente será exibida.

Para fechar a janela, pressione novamente a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída.

OBSERVAÇÃO

- Os controladores na tela não funcionarão enquanto você mantiver pressionada a tecla USER DEFINED à qual a função Help está atribuída.
- Se houver várias explicações para o mesmo controlador, você poderá repetir as etapas acima para exibi-las sucessivamente.

Outras funções

Este capítulo explica várias funções dos consoles da série CL não abordadas em outros capítulos.

Inicializando a unidade com as configurações padrão de fábrica

Se ocorrer um erro na memória interna do console CL ou se você esquecer a senha e não conseguir operar a unidade, poderá executar o procedimento a seguir para inicializar a memória interna.

Existem dois tipos de inicialização da memória interna, conforme mostrado abaixo.

INITIALIZE ALL MEMORIES (inicializar todas as memórias)

Toda a memória, inclusive memórias de cena e bibliotecas, serão retornadas para as configurações padrão de fábrica.

INITIALIZE CURRENT MEMORIES (inicializar memórias atuais)

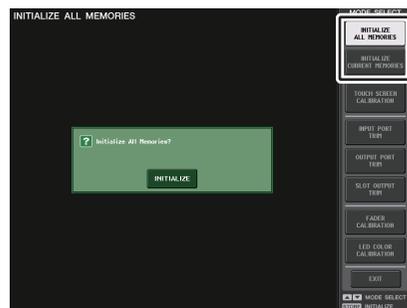
O conteúdo da memória (exceto memórias de cena e bibliotecas) será retornado para as configurações padrão de fábrica.

CUIDADO

A memória inteira será excluída se você inicializar a memória interna. Execute a operação a seguir apenas se você tiver certeza de que deseja excluir toda a memória. Entretanto, as configurações em DANTE SETUP não serão inicializadas. Para inicializar essas configurações, consulte "Inicializando as configurações do console e da rede de áudio Dante" (página 282).

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, selecione o método de inicialização.
3. Pressione o botão INITIALIZE na caixa de diálogo para confirmar a inicialização.
4. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para iniciar a inicialização.
5. Uma mensagem indica que o processo de inicialização está concluído. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização.



Tela do menu de inicialização

OBSERVAÇÃO

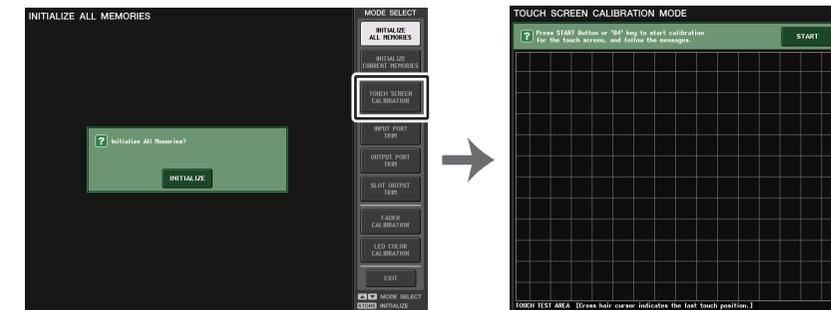
- Não pressione nenhum botão até a conclusão da inicialização.
- Terminada a inicialização, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

Ajustando o ponto de detecção da tela sensível ao toque (função Calibration (calibração))

Siga as etapas abaixo para alinhar corretamente as posições do visor LCD e da tela sensível ao toque.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, pressione o botão TOUCH SCREEN CALIBRATION.
3. Pressione o botão SETUP na tela TOUCH SCREEN CALIBRATION MODE.
4. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação para iniciar a calibração.
5. Um cursor em formato de cruz será exibido na tela (por um total de três vezes). Pressione cada local em que ele aparecer.
6. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



Tela do menu de inicialização

Tela TOUCH SCREEN CALIBRATION MODE

OBSERVAÇÃO

- Se você não puder iniciar a calibração pressionando o botão TOUCH SCREEN CALIBRATION (calibração da tela de toque), poderá usar as teclas SCENE MEMORY [INC]/[DEC] (memória de cena [aumentar]/[diminuir]) para selecionar TOUCH SCREEN CALIBRATION e, em seguida, pressionar a tecla [STORE] (armazenar) para iniciar.
- Para definir os pontos de detecção de forma precisa, pressione o cursor em formato de cruz na posição e na postura em que você normalmente opera a unidade.
- Terminada a inicialização, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

Ajustando os atenuadores (função Calibration)

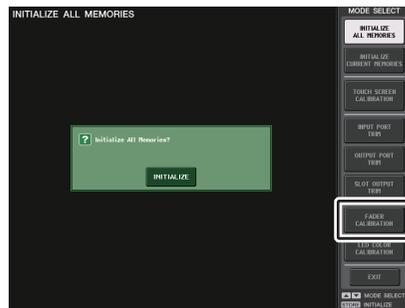
Dependendo do ambiente no qual o console da série CL será usado, podem ocorrer discrepâncias no movimento do motor dos atenuadores. Você pode usar a função Calibration (calibração) para corrigir essas discrepâncias.

OBSERVAÇÃO

Os atenuadores especificados na seção de cada canal, na seção Centralogic e na seção Master serão calibrados de forma semiautomática. Essa janela será exibida também se for detectado um problema nas configurações do atenuador durante a inicialização do CL.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, pressione o botão FADER CALIBRATION.
3. Pressione uma tecla [SEL] para selecionar os atenuadores que você deseja calibrar.
4. Pressione o botão SETUP na tela FADER CALIBRATION MODE.
5. Pressione o botão OK na caixa de diálogo de confirmação.
6. Cada um dos atenuadores especificados se moverá $-\infty$ (até embaixo). Se as posições dos atenuadores não estiverem corretas, mova-os manualmente para $-\infty$ (até embaixo).
7. Depois de ajustar a posição do atenuador, pressione o botão NEXT.
8. Repita as etapas de 6 a 7 para ajustar as posições dos atenuadores em 20 dB, 0 dB e +10 dB (até em cima).
Quando o ajuste na posição +10 dB é concluído, a calibração começa.
9. Quando a calibração for concluída, pressione o botão APPLY.
10. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



Tela do menu de inicialização

OBSERVAÇÃO

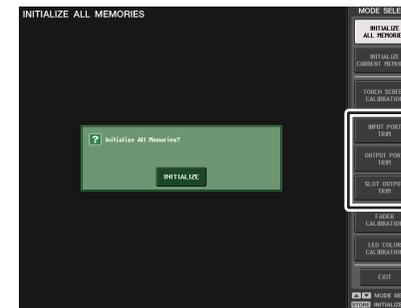
- Os atenuadores cujo problema foi detectado na inicialização já estarão selecionados na etapa 3.
- Se o botão RESTART for exibido, significa que houve falha na calibração. Pressione o botão RESTART para executar a calibração novamente.
- Terminada a inicialização, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

Fazendo ajustes finos no ganho de entrada e saída (função Calibration)

Se necessário, você poderá fazer ajustes finos no ganho de entrada e saída.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. No campo MODE SELECT da tela do menu de inicialização, pressione o botão referente ao item que você deseja ajustar.
3. Pressione um botão giratório na tela para selecioná-lo e, em seguida, use o botão giratório de multifunções correspondente para ajustar o valor.
4. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



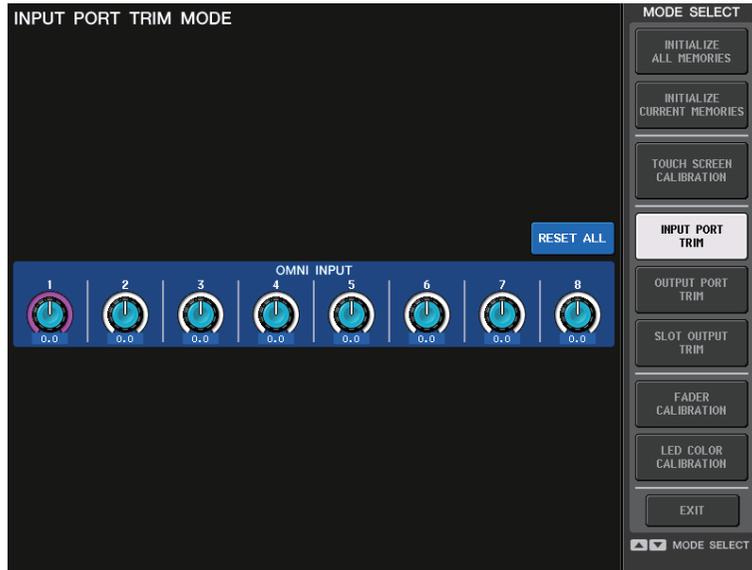
Tela do menu de inicialização

OBSERVAÇÃO

- Se você pressionar o botão RESET ALL (redefinir tudo) fornecido em cada tela, todas as configurações na tela serão redefinidas como 0 dB. As configurações de fábrica também são 0 dB.
- Terminada a inicialização, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

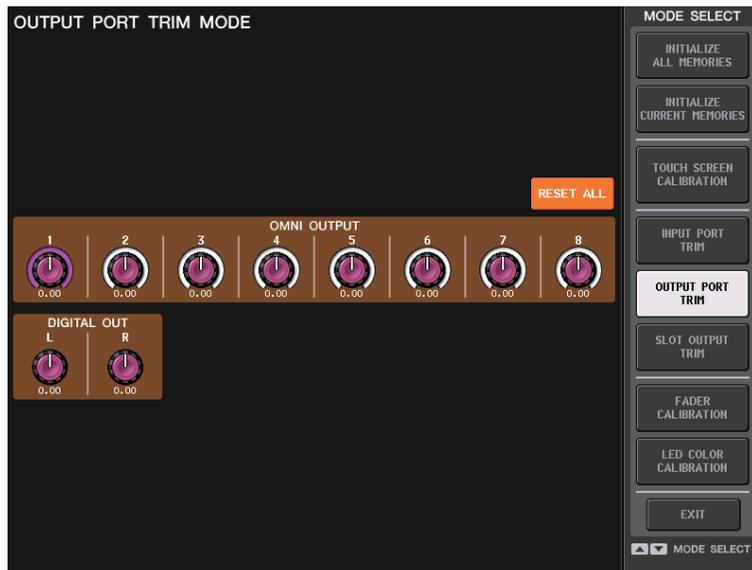
- **INPUT PORT TRIM (ajuste da porta de entrada) (ajuste fino do ganho de entrada analógica)**

Acesse a janela INPUT PORT TRIM e faça ajustes finos no ganho da porta de entrada analógica em passos de 0,1 dB.



- **OUTPUT PORT TRIM (ajuste da porta de saída) (ajuste fino do ganho da porta de saída)**

Acesse a janela OUTPUT PORT TRIM e faça ajustes finos no ganho da porta de entrada analógica em passos de 0,01 dB.



- **SLOT OUTPUT TRIM (ajuste de saída do compartimento) (ajuste fino do ganho da porta de saída do compartimento)**

Acesse a janela SLOT OUTPUT TRIM e faça ajustes finos no ganho das portas de saída do compartimento especificado em passos de 0,01 dB.



Ajustando a cor do canal (função Calibration)

Se necessário, você poderá ajustar as cores de canal. Ajuste as cores de canal uma a uma.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, pressione o botão LED COLOR CALIBRATION.
3. Pressione uma tecla [SEL] no painel superior para selecionar o indicador cuja cor você deseja ajustar.
4. Pressione um dos botões de cor na tela CHANNEL COLOR CALIBRATION MODE para selecionar a cor desejada.
5. Ao comparar a cor do indicador do canal selecionado com a cor dos outros indicadores de canal (para os quais as teclas [SEL] estiverem desativadas), use os três botões giratórios de multifunções 6, 7 e 8 para ajustar a cor.
6. Ao terminar de ajustar a cor, pressione o botão APPLY, localizado à direita da tela, para confirmar a alteração.
7. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



Tela CHANNEL COLOR CALIBRATION MODE

OBSERVAÇÃO

- No caso do CL3/CL1, os canais que não existirem nesses modelos não serão mostrados.
- Você não pode ajustar mais de um canal ao mesmo tempo.
- O botão APPLY aparecerá somente se você alterar os valores RGB.
- Para redefinir todos os indicadores de cor de canal com a configuração padrão de fábrica, pressione o botão RESET ALL.
- Terminada a inicialização, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.



Como ajustar o brilho do visor de nome do canal

Se necessário, você pode ajustar o brilho do visor de nome do canal.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, pressione o botão LED COLOR CALIBRATION.
3. Pressione a tecla [CUE] ou [ON] do canal cujo brilho você deseja ajustar. Pressionar a tecla [CUE] aumentará o brilho, enquanto pressionar a tecla [ON] diminuirá o brilho.
4. Quando terminar de ajustar o brilho, pressione o botão APPLY (aplicar), localizado à direita da tela, para confirmar a alteração.
5. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



OBSERVAÇÃO

Como alternativa, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

Como ajustar o contraste do visor de nome do canal

Se necessário, você pode ajustar o contraste do visor de nome do canal.

ETAPAS

1. Mantenha pressionada a tecla SCENE MEMORY [STORE] no painel e ative a alimentação para a unidade CL.
2. Na tela do menu de inicialização, pressione o botão LED COLOR CALIBRATION.
3. Mantenha pressionada uma tecla [SEL] no painel e use o botão giratório de multifunções 1 na seção Centralogic.
Girar o botão giratório para a esquerda tornará o contraste mais claro em todos os canais, enquanto girá-lo para a direita tornará o contraste mais escuro para todos os canais.
4. Se quiser ajustar um canal cujo contraste é diferente do contraste dos outros canais, mantenha pressionada a tecla [SEL] do canal desejado e pressione sua tecla [CUE] ou [ON].
Pressionar a tecla [CUE] tornará o contraste mais escuro, enquanto pressionar a tecla [ON] tornará o contraste mais claro.
5. Quando terminar de ajustar o contraste, pressione o botão APPLY, localizado à direita da tela, para confirmar a alteração.
6. Pressione o botão EXIT na tela do menu de inicialização para inicializar a unidade CL no modo de operação normal.



OBSERVAÇÃO

- O botão APPLY aparecerá somente se você alterar a configuração.
- Como alternativa, você pode continuar a operação selecionando um menu diferente em vez de pressionar o botão EXIT.

Inicializando as configurações do console e da rede de áudio Dante

É possível que as configurações relacionadas a Dante sejam inicializadas no estado padrão de fábrica quando ocorrer um erro na rede de áudio Dante.

CUIDADO

Quando você inicializar, todas as configurações do console, inclusive as configurações da rede de áudio Dante salvas anteriormente na memória, serão perdidas.
Retire todas as conexões da rede de áudio Dante antes de inicializar.

ETAPAS

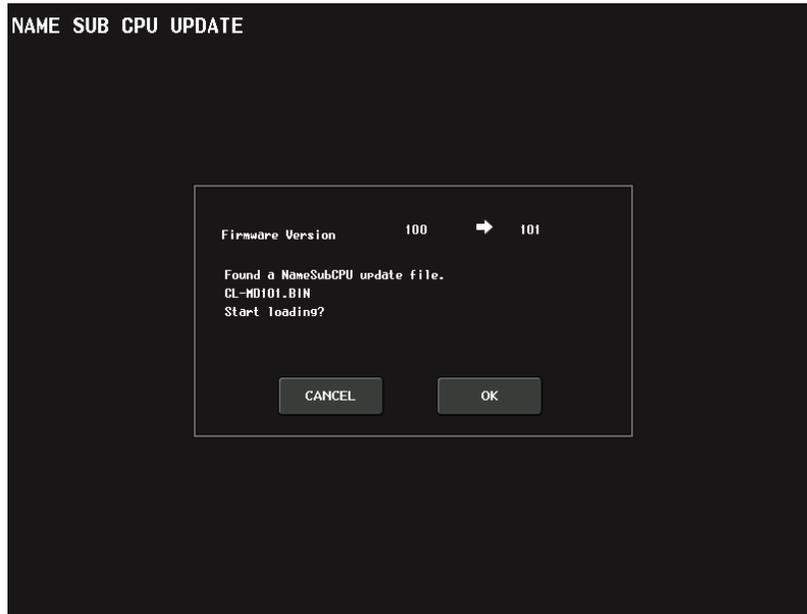
1. Mantenha a tecla SCENE MEMORY [STORE] e a tecla [INC] pressionadas no painel e ligue a unidade CL.
2. Uma mensagem indica que o processo de inicialização foi concluído. Pressione o botão CLOSE (fechar).

Procedimento de atualização alterado para o firmware NAME SUB CPU

O procedimento para atualização do firmware NAME SUB CPU do console CL usando uma unidade flash USB foi alterado. Caso a janela a seguir seja exibida, o console entrou no modo de atualização do firmware NAME SUB CPU. Para saber mais detalhes sobre essa operação, consulte o "CL5/CL3/CL1 Firmware Update Guide".

Não desligue o console durante a atualização.

Para sair desse modo, pressione o botão CANCEL.



Função de atualização adicionada ao firmware Dante

Caso a janela a seguir seja exibida, o console entrou no modo de atualização do firmware do módulo Dante. Para saber mais detalhes sobre essa operação, consulte o "CL5/CL3/CL1 Firmware Update Guide".

Não desligue o console durante a atualização.

Para sair desse modo, pressione o botão CANCEL.



Mensagens de advertência/erro

Mensagem	Significado
5.1SOLO : Only input cue is enabled. (5.1SOLO : Somente o indicador de entrada é ativado.)	Se alternado para modo Surround, apenas o canal de entrada poderá ser monitorado por indicador quando CUE MODE for definido como 5.1 SOLO. (Tentativa de monitorar por indicador um canal diferente.)
xxx Parameters Copied.	O parâmetro xxx foi copiado para o buffer de cópia.
xxx Parameters Initialized.	O parâmetro xxx foi inicializado.
xxx Parameters Pasted.	O parâmetro xxx foi colado no buffer de cópia.
xxx Parameters Swapped with Copy Buffer.	O parâmetro xxx foi trocado pelo conteúdo do buffer de cópia.
ALTERNATE FUNCTION: Turned off!	ALTERNATE FUNCTION foi desativada.
Cannot Assign!	Na janela pop-up USER DEFINED KEYS do CL3/CL1, você tentou editar um item que não pode ser editado para esse modelo.
Cannot Bookmark This Popup.	Essa janela pop-up não pode ser marcada.
Cannot Mount This Type of Device in This Position.	Você tentou montar um dispositivo específico em uma posição na qual ele não pode ser montado.
Cannot Open This Page.	Essa janela não pode ser aberta.
Cannot Paste to Different Parameter Type!	O parâmetro não pode ser colado em um tipo de diferente.
Cannot Paste!	Não é possível colar a cadeia de caracteres.
Cannot Recall!	Falha ao chamar uma biblioteca ou memória de cena.
Cannot Select This Channel.	Você tentou selecionar um canal que não pode ser operado por seu nível de usuário ou por outro motivo.
Cannot Store!	Falha ao armazenar uma biblioteca ou memória de cena.
Cannot Undo!	Você pressionou o botão UNDO quando a opção de desfazer não estava disponível.
Channel Copied.	As configurações de canal foram copiadas.
Channel Moved.	As configurações do canal foram movidas.
Canal retornado para as configurações padrão.	As configurações de canal retornaram às configurações padrão.
Console initialized due to memory mismatch.	Todos os dados foram inicializados porque os dados na memória de backup interna foram perdidos devido a uma falha de atualização ou da pilha reserva ou por outro motivo. Contate o centro de serviços da Yamaha mencionado no fim do Manual do proprietário (documento separado).
Corrupted data fixed!	Os dados foram corrigidos.
Couldn't Access File.	O arquivo na unidade flash USB não pode ser acessado por algum motivo.
Couldn't Write File.	O arquivo não pode ser salvo na unidade flash USB.
Current User Changed. [xxx]	O usuário atual foi alterado para [xxx].
DANTE audio resource overflow.	Não há recursos de áudio suficientes na rede de áudio Dante.

Mensagem	Significado
DANTE Connection Error!	As conexões primárias e secundárias estão incorretas nas conexões de distribuição em série.
DANTE is not working by GIGA bit.	O GIGA bit não está funcionando na rede de áudio Dante.
DANTE is working at Secondary.	A rede de áudio Dante está funcionando em uma porta secundária.
DANTE module Error!	Ocorreu um erro em um módulo Dante.
DANTE switched to secondary port. (DANTE alternado para porta secundária.)	Somente a SECONDARY PORT é usada, mesmo que um console da série CL esteja sendo usado por meio de uma conexão de redundância.
DCA ROLL-OUT : DCA members scrolling. (DCA ROLL-OUT : Os membros DCA estão rolando.)	Em modo DCA ROLL-OUT, o conteúdo é rolando da esquerda para a direita no bloco.
Different File Format! Some Data was not Loaded.	Os dados foram carregados em um formato incompatível.
Directory Not Empty!	Você tentou excluir um diretório, mas ocorreu uma falha porque ainda há arquivos no diretório.
Editor: Data Framing Error! Editor: Data Overrun!	Sinais inválidos estão sendo trocados com o CL Editor.
Editor: Rx Buffer Full! [Buffer de recepção cheio!]	Dados demais estão sendo recebidos na porta de entrada do CL Editor.
Editor: Tx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo enviados da porta de saída do CL Editor.
EFFECT CUE: Turned Off.	CUE foi desativado porque você passou da janela pop-up EFFECT ou da janela pop-up do rack premium para uma tela diferente.
Error occurred at Secondary Port.	O cabo de rede de uma porta secundária redundante foi desconectado.
External HA Connection Conflict!	Dados do HA externo não puderam ser chamados porque o estado das conexões com o HA externo mudou desde que a cena foi armazenada.
External Power Supply is Cut Off!	A fonte de alimentação PW800 (EXT) conectada ao console da série CL parou de funcionar.
Fader Bank Snapshot is Done.	Um instantâneo foi tirado das configurações de banco atuais.
File Access is Busy!	A seguinte operação ainda não foi realizada porque a unidade flash USB está sendo acessada.
File Already Exists!	A unidade flash USB já contém um arquivo/diretório com o mesmo nome daquele que você está tentando salvar, renomear ou criar.
File Error [xx]!	Erro interno de acesso ao arquivo
File Protected!	Não foi possível substituir porque o arquivo na unidade flash USB está protegido contra gravação.
Flash Memory Initializing Finished.	A inicialização da memória foi concluída.
Help File Not Found!	O arquivo de ajuda não foi carregado.
Illegal Address!	As configurações de endereço IP ou endereço de gateway são inválidas.
Illegal DIP Switch Setting.	As configurações da chave DIP da série R são inválidas.

Mensagem	Significado
Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.	A comunicação com o conector de rede não é possível porque a configuração de endereço MAC foi corrompida por algum motivo. Contate o centro de serviços da Yamaha mencionado no fim do Manual do proprietário (documento separado).
Illegal MAC Address!	O endereço MAC é inválido.
Illegal Storage Format!	A unidade flash USB não pode ser acessada porque seu formato é inválido ou é incompatível.
Internal Power Supply is Cut Off!	A fonte de alimentação interna (INT) parou de funcionar. Também pode ter ocorrido outro problema. Contate o centro de serviços da Yamaha mencionado no fim do Manual do proprietário (documento separado).
Internal Power Supply is Turned On.	A fonte de alimentação interna (INT) foi iniciada normalmente.
Invalid value (Valor inválido)	O PIN do aplicativo MonitorMix definido no console da série CL deve ser uma senha numérica de 4 dígitos.
KEY IN CUE: Turned Off.	KEY IN CUE foi desativado porque você passou da janela pop-up DYNAMICS 1 de um canal de entrada para uma tela diferente.
LIBRARY #xxx is Empty!	Nenhum dado foi armazenado na biblioteca #xxx que você tentou chamar.
Loading Aborted.	O carregamento da unidade flash USB foi cancelado.
Loading Finished.	O carregamento da unidade flash USB foi concluído.
Low Battery!	A tensão da pilha reserva é baixa.
Maximum Number of Audio Files Exceeded!	O número de músicas que podem ser gerenciadas pelo gravador da memória USB foi excedido.
Memory Error.	A memória de backup da série R foi corrompida.
MIDI: Data Framing Error! MIDI: Data Overrun!	Um sinal impróprio está sendo transmitido à porta de entrada MIDI.
MIDI: Rx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo recebidos na porta de entrada MIDI.
MIDI: Tx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo transmitidos da porta de saída MIDI.
Monitor Assignment is Restricted to Max. 8 Sources!	A função Monitor Define permite a seleção máxima de oito fontes, mas você tentou atribuir mais de oito.
No Access From Recorder!	Na tela RECORDER (gravador), não é possível passar para um nível mais alto do que \YPE\SONGS\.
No Channel Selected.	Um canal de fonte de cópia não foi selecionado na tela GLOBAL PASTE.
No Copy Item Selected.	Na tela GLOBAL PASTE, você tentou colar sem selecionar um item para colar.
No Corresponding Help Items.	A seção correspondente não foi encontrada no arquivo de Ajuda.
No ID3 Tag exists. You can not edit.	O arquivo de música não pode ser editado porque não tem uma marca ID3.
No Response from External HA.	Nenhuma resposta de um AD8HR externo.
No Response from I/O DEVICE.	Os dispositivos de E/S não estão respondendo.
Operating as the word clock master.	Esse console é o Clock Master.
Page Bookmarked.	A tela atual ou pop-up foi marcada.

Mensagem	Significado
Parameter out of range!	Alguns dados não puderam ser carregados porque os parâmetros não são correspondentes.
Password Changed.	A senha foi alterada.
PlayBack Failed: Recorder is Busy!	A reprodução do vínculo do arquivo de áudio não é possível porque a gravação está em andamento.
PLAYBACK OUT CUE: Turned Off.	CUE foi cancelado para PLAYBACK OUT porque você passou da tela RECORDER para outra tela.
Please use Dante Controller.	As configurações de Dante Patch do console não são válidas.
Please wait, Dante patch is proceeding now.	Você tentou editar a tela DANTE PATCH quando um patch não era possível.
Power Supply Fan has Malfunctioned!	O ventilador de resfriamento da fonte de alimentação interna parou. Contate o centro de serviços da Yamaha mencionado no fim do Manual do proprietário (documento separado).
PREVIEW Mode : Cannot Use This Function.	A operação foi ignorada porque essa função não pode ser usada durante a visualização.
PREVIEW Mode : Disabled	A visualização foi desativada.
PREVIEW Mode : Enabled	A visualização foi ativada.
Processing Aborted.	O processamento foi interrompido.
Recorder Busy: Operation Aborted!	A operação do botão foi cancelada porque o processamento do gravador exigiu mais tempo.
RECORDER: CODEC Error [0x%08X] !	Ocorreu um erro de codec na tela RECORDER.
RECORDER IN CUE: Turned Off.	CUE foi cancelado para RECORDER IN porque você passou da tela RECORDER para outra tela.
Re-Enter Password!	Ao especificar a senha do usuário, ela não foi inserida uma segunda vez.
REMOTE: Data Framing Error! REMOTE: Data Overrun!	Sinais inválidos estão sendo enviados para o conector remoto.
REMOTE: Rx Buffer Full!	Excesso de dados estão sendo recebidos pelo conector remoto.
REMOTE: Tx Buffer Full!	Excesso de dados estão sendo enviados do conector remoto.
Removed from the Channel Link group.	O canal foi removido do grupo de vínculo.
Saving Aborted.	O salvamento na unidade flash USB foi interrompido.
Saving Finished.	O salvamento concluído na unidade flash USB.
SCENE #xxx is Empty!	Os dados não foram armazenados na cena que você tentou chamar ou foram danificados e não podem ser chamados.
SCENE #xxx is Protected!	Você tentou substituir (armazenar) uma cena protegida.
SCENE #xxx is Read Only!	Você tentou substituir (armazenar) uma cena somente leitura.
Scene Playback Link Canceled!	O vínculo de reprodução de áudio da cena foi cancelado.
SLOT x: Data Framing Error! SLOT x: Data Overrun!	Sinais inválidos estão sendo transmitidos à porta de entrada SLOT x.
SLOT x: Rx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo recebidos na porta de entrada SLOT x.
SLOT x: Tx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo transmitidos da porta de saída SLOT x.

Mensagem	Significado
Some Song Files Are Unidentified.	Algumas músicas não foram identificadas. As músicas que não foram especificadas podem ser usadas para DIRECT PLAY ou SCENE PLAY BACK LINK.
Song File Not Found!	O arquivo especificado para SCENE LINK ou DIRECT PLAY atribuído a uma tecla USER DEFINED não existe.
STAGEMIX: Data Framing Error! STAGEMIX: Data Overrun!	Sinais inválidos estão sendo trocados com o StageMix.
STAGEMIX: Rx Buffer Full!	Dados em excesso estão sendo recebidos na porta de entrada do StageMix.
STAGEMIX: Tx Buffer Full!	Muitos dados estão sendo transmitidos da porta de saída do StageMix.
STEREO Mode : Cannot Use This Function.	Você não pode usar essa função no modo estéreo.
STEREO MODE ON.	O console mudou para o modo estéreo.
Storage Full!	O arquivo não pode ser salvo porque não há espaço suficiente na unidade flash USB.
Storage Not Found!	Não foi possível reconhecer a unidade flash USB.
Storage Not Ready!	O acesso não é possível porque a unidade flash USB não está pronta.
SURROUND Mode: Cannot Use This Function.	Você não pode usar essa função no modo surround.
SURROUND MODE ON.	O console mudou para o modo surround.
Sync Error! [xxx]	O console da série CL ainda não está sincronizado com o sinal [xxx].
Tap Operation Ignored.	A operação de batida foi ignorada porque o botão TAP TEMPO não foi exibido na tela.
Target device is in WGM Mode. Operation Denied (Target device is in WGM Mode. Operation Denied.)	Tentativa de acionar RMio64-D quando o RMio64-D montado está em modo WGM (RMio64-D em operação como membro do grupo de trabalho NUAGE).
This Operation is Not Allowed.	A operação foi ignorada porque o usuário atual não tem permissão.
This Operation is Not Allowed in This View.	Essa função não é permitida nessa tela.
Too Large File! Loading Failed.	O carregamento não é possível porque o arquivo bitmap é muito grande. O tamanho de arquivo máximo com suporte é de 307.256 bytes. Ou o carregamento não é possível porque o arquivo bitmap é muito grande. O tamanho de arquivo máximo com suporte é de 1024 KB.
Too Many Bands Used! Cannot Compare.	Falha ao copiar 31BandGEQ e compará-lo com Flex15GEQ porque mais de 15 bandas foram incluídas na fonte de cópia.
Too Many Bands Used! Cannot Paste to Flex15GEQ.	Falha ao copiar e colar 31BandGEQ em Flex15GEQ porque mais de 15 bandas foram incluídas na fonte de cópia.
Total Slot Power Capability Exceeded!	O consumo de energia das placas de E/S instaladas nos compartimentos excedeu o valor nominal.
Unassigned Encoder.	A operação foi ignorada porque não há parâmetros correspondentes ao botão giratório que você usou.

Mensagem	Significado
Unit Fan has Malfunctioned	A ventoinha do console da série R não está funcionando corretamente.
Unit ID Duplicated!	O UNIT ID está duplicado na rede de áudio Dante.
Unsupported File Format!	O formato do arquivo que você tentou carregar na unidade flash USB não é compatível.
USB Currently Active for Recorder function!	As operações de salvar ou carregar não estão disponíveis porque o gravador de memória USB está gravando ou reproduzindo.
USB Currently Active for SAVE or LOAD!	O gravador não funciona porque os dados de biblioteca ou memória de cenas do mixer estão sendo salvos ou carregados na unidade flash USB.
USB Memory Busy: Recorder Stopped!	A gravação/reprodução parou porque é necessário tempo para o processamento da unidade flash USB.
USB Memory Full!	Não é possível salvar a lista de reprodução de RECORDER porque não há espaço livre suficiente na unidade flash USB.
USB Memory Full! Recorder Stopped.	O processamento do gravador foi interrompido porque a capacidade da unidade flash USB esgotou durante a operação do gravador de memória USB.
USB Memory is Protected!	A configuração de proteção da unidade flash USB está ativada.
USB Memory Unmounted! Recorder Stopped.	O processamento do gravador foi interrompido porque a unidade flash USB foi desconectada durante a operação do gravador de memória USB.
USB over current Error! Disconnect USB device.	O dispositivo USB foi desconectado devido a uma corrente USB excessiva.
USER DEFINED KEY BANK CHANGED [x].	O banco da tecla definida pelo usuário mudou para [x] (x é A, B, C ou D).
Version Changed. All Memories were Initialized.	A memória atual foi inicializada depois da atualização da versão.
Version mismatch.	As versões desse console e do console da série R não coincidem.
Word Clock Error! Recorder Stopped!	O gravador foi interrompido porque a sincronização com o wordclock foi perdida.
Wrong Audio File Format!	O formato do arquivo de áudio é inválido.
Wrong Password!	A senha inserida estava incorreta.
Wrong Word Clock!	O console da série CL não pode sincronizar porque a fonte selecionada por MASTER CLOCK SELECT na tela WORD CLOCK não é apropriada.
You Cannot Create User Key.	O usuário atual não tem permissão para criar uma chave de autenticação de usuário.

Índice remissivo

Numéricos

8BandPEQ 148

A

Ajuda, como exibir a 276
 Alteração de programa
 chamar, operação de 195
 Alterações de parâmetro 199
 Amplificador com cabeça 32
 Amplificadores com cabeça
 externos 173, 187
 Arquivo de áudio (vinculado a uma
 chamada de cena) 110
 Árvores de funções 4
 Atenuadores personalizados, banco de 236
 AUTOMIXER 151
 Automixer 151

B

Biblioteca 195
 Biblioteca de canais 55, 64
 Bibliotecas 73, 172
 Borda rosa (TOQUE E GIRE) 231

C

Calibration 278, 279, 281
 Canais de entrada 29
 Biblioteca de canais 55
 Especificando o nome e o ícone
 do canal 30
 Canais de saída 56
 Biblioteca de canais 64
 Especificando o nome e o ícone
 do canal 57
 Cena
 Edição 100
 Channel Link 85
 Codificadores atribuíveis 234
 Compartimento 246
 Conexões em cascata 248
 Configuração 213
 Configuração de fábrica 278
 Configurações do usuário 215
 Console Lock 238
 Controle, alteração de
 controle, parâmetros de 197
 Copiando, movendo ou inicializando
 um canal 90
 Cor do canal 31, 281

Cores de canal 253
 Cue 113, 120
 Operação 122

D

Dante Device Lock 258
 Dante Domain Manager 259
 Dante, rede de áudio 18
 DAW 206
 Dinâmica 65, 69
 Bibliotecas 73
 Dispositivos de E/S 173

E

Efeito 140
 Efeitos
 Bibliotecas 172
 Efeitos internos 154
 Endereço de rede 254
 Entrada, patch de 19
 Enviando diretamente 26
 EQ gráfico 140, 144
 Bibliotecas 172
 Equalizador 65
 Bibliotecas 73

F

Fade, função 106
 Função Focus Recall 105
 Função Global Paste (Colagem Global) 102
 Função Solo 125
 Funções que podem ser atribuídas
 a codificadores atribuíveis 235

G

Gain (ganho) 32
 Gain Compensation 38
 Ganho
 Analogico, ganho 32
 GPI 271
 Gravador de memória USB 200
 Atribuição de canais 200
 Grupo DCA 74

H

HA (amplificador com cabeça) 32
 Help, função 276

I

Inicialização 278
 Input Delay 48

INPUT, canais

 Enviando para o barramento
 STEREO/MONO 38
 Enviando para um barramento
 MIX/MATRIX 43
 Inserção 23

J

Janela BUS SETUP 246, 252

L

Lâmpada, brilho da 253
 LED 253

M

Master fader 237
 MATRIX, barramentos 60, 252
 MBCL (opção) 139
 Medidor de qualidade de sinal 33, 184, 185
 Medidores 134
 Mensagens de advertência/erro 284
 METER, tela 134
 MIDI 192
 MIX MINUS 94
 MIX, barramentos 252
 MIX, canais
 Enviando para barramentos MATRIX 60
 Enviando para o barramento
 STEREO/MONO 58
 MIX/MATRIX, barramentos 43
 Modo PREVIEW 112
 Monitor 113, 114
 Mute group (grupo sem áudio) 79

N

Nome, visores de 253
 Nuendo Live 209

O

Oscilador 129, 131
 Output Delay 63

P

Patch 18
 Ponte do medidor (opção) 139
 Preferências 222
 PREMIUM RACK 161
 Premium Rack
 Bibliotecas 172
 Usando o 161

R

Rack virtual 140
 operações 141
 Recall Safe, função 82
 Rede de áudio Dante 256
 Relógio interno 254
 REMOTE HA 267
 RTA 136

S

Saída, patch de 21
 Seção Centralogic 13
 Seção SELECTED CHANNEL 6
 SELECTED CHANNEL VIEW, tela 7
 Sincronização de efeitos e de tempo 160
 STEREO/MONO, barramento 38, 58
 STEREO/MONO, canais
 Enviando para barramentos MATRIX 60
 Surround 118

T

Talkback 129
 Tela OVERVIEW (visão geral) 14
 Tela sensível ao toque 253
 Tela SETUP 213
 Tela SURROUND SETUP 214
 Títulos, Lista de 205
 TOUCH AND TURN 231
 Trabalho de canal 74

U

Unidade flash USB
 Ajuda/texto como carregar
 um arquivo de 276
 Carregando um arquivo 242
 Gravação 202
 USB, unidade flash
 Formatando 245
 Reproduzindo arquivos de áudio 204
 Salvando e carregando dados
 de configuração 239
 USER DEFINED, botões giratórios 231
 Funções que podem ser atribuídas 232
 USER DEFINED, teclas 224
 Como chamar a ajuda 277
 Funções que podem ser atribuídas 226

W

WIRELESS 183
 Word clock 246



DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5
CL3
CL1

Data List

Table of Contents

EQ Library List.....	2
DYNAMICS Library List	3
Dynamics Parameters.....	5
Effect Type List.....	7
Effects Parameters.....	8
Premium Rack Processor Parameters	20
Parameters That Can Be Assigned to Control Changes.....	23
NRPN Parameter Assignments	27
Mixing Parameter Operation Applicability	31
MIDI Data Format	37
Input/Output Characteristics	44
Electrical Characteristics	46
Mixer Basic Parameters.....	47
Pin Assignment.....	48
MIDI Implementation Chart.....	49

EQ Library List

- Libraries created by the user also include type parameters and BYPASS parameters (ON/OFF) for each band.
- The type parameter for all read-only presets is "LEGACY (TYPE1)."

#	Title	Parameter				
		LOW	L-MID	H-MID	HIGH	
01	Bass Drum 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	-3.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
		F	100 Hz	265 Hz	1.06 kHz	5.30 kHz
		Q	1.25	10.0	0.90	-
02	Bass Drum 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	LPF
		G	+8.0 dB	-7.0 dB	+6.0 dB	ON
		F	80.0 Hz	400 Hz	2.50 kHz	12.5 kHz
		Q	1.4	4.5	2.2	-
03	Snare Drum 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+4.5 dB
		F	132 Hz	1.00 kHz	3.15 kHz	5.00 kHz
		Q	1.25	4.5	0.11	-
04	Snare Drum 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+1.5 dB	-8.5 dB	+2.5 dB	+4.0 dB
		F	180 Hz	335 Hz	2.36 kHz	4.00 kHz
		Q	-	10.0	0.70	0.10
05	Tom-tom 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+2.0 dB	-7.5 dB	+2.0 dB	+1.0 dB
		F	212 Hz	670 Hz	4.50 kHz	6.30 kHz
		Q	1.4	10.0	1.25	0.28
06	Cymbal		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-2.0 dB	0.0 dB	0.0 dB	+3.0 dB
		F	106 Hz	425 Hz	1.06 kHz	13.2 kHz
		Q	-	8.0	0.90	-
07	High Hat		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-4.0 dB	-2.5 dB	+1.0 dB	+0.5 dB
		F	95.0 Hz	425 Hz	2.80 kHz	7.50 kHz
		Q	-	0.50	1.0	-
08	Percussion		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-4.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F	100 Hz	400 Hz	2.80 kHz	17.0 kHz
		Q	-	4.5	0.56	-
09	E. Bass 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-7.5 dB	+4.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
		F	35.5 Hz	112 Hz	2.00 kHz	4.00 kHz
		Q	-	5.0	4.5	-

#	Title	Parameter				
		LOW	L-MID	H-MID	HIGH	
10	E. Bass 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.0 dB	0.0 dB	+2.5 dB	+0.5 dB
		F	112 Hz	112 Hz	2.24 kHz	4.00 kHz
		Q	0.10	5.0	6.3	-
11	Syn. Bass 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	+8.5 dB	0.0 dB	0.0 dB
		F	85.0 Hz	950 Hz	4.00 kHz	12.5 kHz
		Q	0.10	8.0	4.5	-
12	Syn. Bass 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.5 dB	0.0 dB	+1.5 dB	0.0 dB
		F	125 Hz	180 Hz	1.12 kHz	12.5 kHz
		Q	1.6	8.0	2.2	-
13	Piano 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-6.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
		F	95.0 Hz	950 Hz	3.15 kHz	7.50 kHz
		Q	-	8.0	0.90	-
14	Piano 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+3.5 dB	-8.5 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F	224 Hz	600 Hz	3.15 kHz	5.30 kHz
		Q	5.6	10.0	0.70	-
15	E. G. Clean		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.0 dB	-5.5 dB	+0.5 dB	+2.5 dB
		F	265 Hz	400 Hz	1.32 kHz	4.50 kHz
		Q	0.18	10.0	6.3	-
16	E. G. Crunch 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	+4.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB	+2.0 dB
		F	140 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.60 kHz
		Q	8.0	4.5	0.63	9.0
17	E. G. Crunch 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB	0.0 dB
		F	125 Hz	450 Hz	3.35 kHz	19.0 kHz
		Q	8.0	0.40	0.16	-
18	E. G. Dist. 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+5.0 dB	0.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F	355 Hz	950 Hz	3.35 kHz	12.5 kHz
		Q	-	9.0	10.0	-
19	E. G. Dist. 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+6.0 dB	-8.5 dB	+4.5 dB	+4.0 dB
		F	315 Hz	1.06 kHz	4.25 kHz	12.5 kHz
		Q	-	10.0	4.0	-
20	A. G. Stroke 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-2.0 dB	0.0 dB	+1.0 dB	+4.0 dB
		F	106 Hz	1.00 kHz	1.90 kHz	5.30 kHz
		Q	0.90	4.5	3.5	-

#	Title	Parameter				
		LOW	L-MID	H-MID	HIGH	
21	A. G. Stroke 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-3.5 dB	-2.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
		F	300 Hz	750 Hz	2.00 kHz	3.55 kHz
		Q	-	9.0	4.5	-
22	A. G. Arpeg. 1		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-0.5 dB	0.0 dB	0.0 dB	+2.0 dB
		F	224 Hz	1.00 kHz	4.00 kHz	6.70 kHz
		Q	-	4.5	4.5	0.125
23	A. G. Arpeg. 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	0.0 dB	-5.5 dB	0.0 dB	+4.0 dB
		F	180 Hz	355 Hz	4.00 kHz	4.25 kHz
		Q	-	7.0	4.5	-
24	Brass Sec.		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-2.0 dB	-1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F	90.0 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q	2.8	2.0	0.70	7.0
25	Male Vocal 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-0.5 dB	0.0 dB	+2.0 dB	+3.5 dB
		F	190 Hz	1.00 kHz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	4.5	0.56	0.11
26	Male Vocal 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+2.0 dB	-5.0 dB	-2.5 dB	+4.0 dB
		F	170 Hz	236 Hz	2.65 kHz	6.70 kHz
		Q	0.11	10.0	5.6	-
27	Female Vo. 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-1.0 dB	+1.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB
		F	118 Hz	400 Hz	2.65 kHz	6.00 kHz
		Q	0.18	0.45	0.56	0.14
28	Female Vo. 2		L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-7.0 dB	+1.5 dB	+1.5 dB	+2.5 dB
		F	112 Hz	335 Hz	2.00 kHz	6.70 kHz
		Q	-	0.16	0.20	-
29	Chorus & Harmo		PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING
		G	-2.0 dB	-1.0 dB	+1.5 dB	+3.0 dB
		F	90.0 Hz	850 Hz	2.12 kHz	4.50 kHz
		Q	2.8	2.0	0.70	7.0
30	Total EQ 1		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	-0.5 dB	0.0 dB	+3.0 dB	+6.5 dB
		F	95.0 Hz	950 Hz	2.12 kHz	16.0 kHz
		Q	7.0	2.2	5.6	-
31	Total EQ 2		PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF
		G	+4.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB	+6.0 dB
		F	95.0 Hz	750 Hz	1.80 kHz	18.0 kHz
		Q	7.0	2.8	5.6	-

#	Title	Parameter				
		LOW	L-MID	H-MID	HIGH	
32	Total EQ 3	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	+1.5 dB	+0.5 dB	+2.0 dB	+4.0 dB
		F	67.0 Hz	850 Hz	1.90 kHz	15.0 kHz
		Q	-	0.28	0.70	-
33	Bass Drum 3	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING	
		G	+3.5 dB	-10.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F	118 Hz	315 Hz	4.25 kHz	20.0 kHz
		Q	2.0	10.0	0.40	0.40
34	Snare Drum 3	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	PEAKING	
		G	0.0 dB	+2.0 dB	+3.5 dB	0.0 dB
		F	224 Hz	560 Hz	4.25 kHz	4.00 kHz
		Q	-	4.5	2.8	0.10
35	Tom-tom 2	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	-9.0 dB	+1.5 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F	90.0 Hz	212 Hz	5.30 kHz	17.0 kHz
		Q	-	4.5	1.25	-
36	Piano 3	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	+4.5 dB	-13.0 dB	+4.5 dB	+2.5 dB
		F	100 Hz	475 Hz	2.36 kHz	10.0 kHz
		Q	8.0	10.0	9.0	-
37	Piano Low	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	-5.5 dB	+1.5 dB	+6.0 dB	0.0 dB
		F	190 Hz	400 Hz	6.70 kHz	12.5 kHz
		Q	10.0	6.3	2.2	-
38	Piano High	PEAKING	PEAKING	PEAKING	PEAKING	
		G	-5.5 dB	+1.5 dB	+5.0 dB	+3.0 dB
		F	190 Hz	400 Hz	6.70 kHz	5.60 kHz
		Q	10.0	6.3	2.2	0.10
39	Fine-EQ Cass	L.SHELF	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	-1.5 dB	0.0 dB	+1.0 dB	+3.0 dB
		F	75.0 Hz	1.00 kHz	4.00 kHz	12.5 kHz
		Q	-	4.5	1.8	-
40	Narrator	PEAKING	PEAKING	PEAKING	H.SHELF	
		G	-4.0 dB	-1.0 dB	+2.0 dB	0.0 dB
		F	106 Hz	710 Hz	2.50 kHz	10.0 kHz
		Q	4.0	7.0	0.63	-

DYNAMICS Library List

#	Title	Type	Parameter	Value
1	Gate	GATE	Threshold (dB)	-26
			Range (dB)	-56
			Attack (ms)	0
			Hold (ms)	2.56
			Decay (ms)	331
2	Ducking	DUCKING	Threshold (dB)	-19
			Range (dB)	-22
			Attack (ms)	93
			Hold (ms)	1.20 S
			Decay (ms)	6.32 S
3	A. Dr. BD	GATE	Threshold (dB)	-11
			Range (dB)	-53
			Attack (ms)	0
			Hold (ms)	1.93
			Decay (ms)	400
4	A. Dr. SN	GATE	Threshold (dB)	-8
			Range (dB)	-23
			Attack (ms)	1
			Hold (ms)	0.63
			Decay (ms)	238
5	De-Esser	DE-ESSER	Threshold (dB)	-8
			Frequency (kHz)	2.00
			Type	HPF
			Q	1.6
6	Comp	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	30
			Out gain (dB)	0.0
			Knee	2
			Release (ms)	250
7	Expand	EXPANDER	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	3.5
			Knee	2
			Release (ms)	70
8	Compander (H)	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	6
			Release (ms)	250
9	Compander (S)	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	4
			Attack (ms)	25
			Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	24
			Release (ms)	180

#	Title	Type	Parameter	Value
10	A. Dr. BD	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	3
			Attack (ms)	9
			Out gain (dB)	5.5
			Knee	2
			Release (ms)	58
11	A. Dr. BD	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-11
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	-1.5
			Width (dB)	7
			Release (ms)	192
12	A. Dr. SN	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-17
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	8
			Out gain (dB)	3.5
			Knee	2
			Release (ms)	12
13	A. Dr. SN	EXPANDER	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	0
			Out gain (dB)	0.5
			Knee	2
			Release (ms)	151
14	A. Dr. SN	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	11
			Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	10
			Release (ms)	128
15	A. Dr. Tom	EXPANDER	Threshold (dB)	-20
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
			Out gain (dB)	5.0
			Knee	2
			Release (ms)	749
16	A. Dr. OverTop	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-24
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	38
			Out gain (dB)	-3.5
			Width (dB)	54
			Release (ms)	842
17	E. B. Finger	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	15
			Out gain (dB)	4.5
			Knee	2
			Release (ms)	470

#	Title	Type	Parameter	Value
18	E. B. Slap	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	6
			Out gain (dB)	4.0
			Knee	hard
			Release (ms)	133
19	Syn. Bass	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	9
			Out gain (dB)	3.0
			Knee	hard
			Release (ms)	250
20	Piano1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	17
			Out gain (dB)	1.0
			Knee	hard
			Release (ms)	238
21	Piano2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	7
			Out gain (dB)	6.0
			Knee	2
			Release (ms)	174
22	E. Guitar	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	7
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	4
			Release (ms)	261
23	A. Guitar	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-10
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	5
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	2
			Release (ms)	238
24	Strings1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-11
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	33
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	2
			Release (ms)	749
25	Strings2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-12
			Ratio (:1)	1.5
			Attack (ms)	93
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	4
			Release (ms)	1.35 s

#	Title	Type	Parameter	Value
26	Strings3	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-17
			Ratio (:1)	1.5
			Attack (ms)	76
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	2
			Release (ms)	186
27	BrassSection	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	18
			Out gain (dB)	4.0
			Knee	1
			Release (ms)	226
28	Syn. Pad	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-13
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	58
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	1
			Release (ms)	238
29	SamplingPerc	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	8
			Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	238
30	Sampling BD	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	2
			Out gain (dB)	3.5
			Knee	4
			Release (ms)	35
31	Sampling SN	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	4
			Attack (ms)	8
			Out gain (dB)	8.0
			Knee	hard
			Release (ms)	354
32	Hip Comp	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-23
			Ratio (:1)	20
			Attack (ms)	15
			Out gain (dB)	0.0
			Width (dB)	15
			Release (ms)	163
33	Solo Vocal1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-20
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	31
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	1
			Release (ms)	342

#	Title	Type	Parameter	Value
34	Solo Vocal2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-8
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	26
			Out gain (dB)	1.5
			Knee	3
			Release (ms)	331
35	Chorus	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	1.7
			Attack (ms)	39
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	2
			Release (ms)	226
36	Click Erase	EXPANDER	Threshold (dB)	-33
			Ratio (:1)	2
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	2.0
			Knee	2
			Release (ms)	284
37	Announcer	COMPANDER-H	Threshold (dB)	-14
			Ratio (:1)	2.5
			Attack (ms)	1
			Out gain (dB)	-2.5
			Width (dB)	18
			Release (ms)	180
38	Limiter1	COMPANDER-S	Threshold (dB)	-9
			Ratio (:1)	3
			Attack (ms)	20
			Out gain (dB)	-3.0
			Width (dB)	90
			Release (ms)	3.90 s
39	Limiter2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	0
			Ratio (:1)	∞
			Attack (ms)	0
			Out gain (dB)	0.0
			Knee	hard
			Release (ms)	319
40	Total Comp1	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-18
			Ratio (:1)	3.5
			Attack (ms)	94
			Out gain (dB)	2.5
			Knee	hard
			Release (ms)	447
41	Total Comp2	COMPRESSOR	Threshold (dB)	-16
			Ratio (:1)	6
			Attack (ms)	11
			Out gain (dB)	6.0
			Knee	1
			Release (ms)	180

* At fs=44.1 kHz

Dynamics Parameters

Dynamics Parameters are the following types.

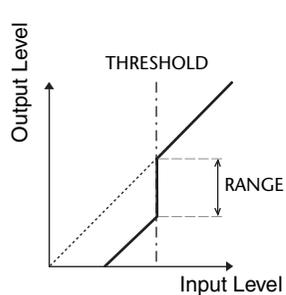
	Input channels		Output channels
	DYNAMIC section 1	DYNAMIC section 2	DYNAMIC section 1
Type	GATE	COMPRESSOR	COMPRESSOR
	DUCKING	COMPANDER-H (Compander Hard)	EXPANDER
	COMPRESSOR	COMPANDER-S (Compander Soft)	COMPANDER-H (Compander Hard)
	EXPANDER	DE-ESSER	COMPANDER-S (Compander Soft)

■ GATE

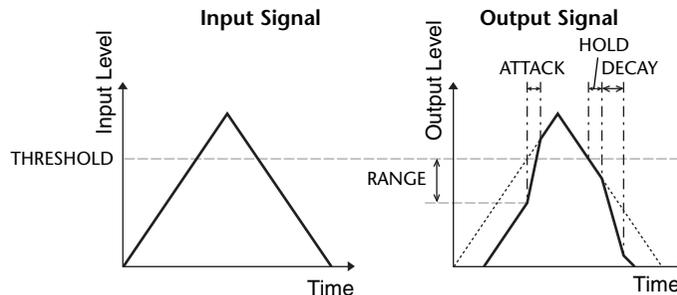
A gate attenuates signals below a set THRESHOLD level by a specified amount (RANGE).

Parameter	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-72 to 0 (73 points)	This determines the level at which the gate effect is applied.
RANGE (dB)	-∞, -69 to 0 (71 points)	This determines the amount of attenuation when the gate closes.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	This determines how fast the gate opens when the signal exceeds the threshold level.
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms - 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms - 1.96 sec (160 points)	This determines how long the gate stays open once the trigger signal has fallen below the threshold.
DECAY (ms)	44.1kHz: 6 ms - 46.0 sec 48kHz: 5 ms - 42.3 sec (160 points)	This determines how fast the gate closes once the hold time has expired. The value is expressed as the duration required for the level to change by 6 dB.

• I/O Characteristics



• Time Series Analysis



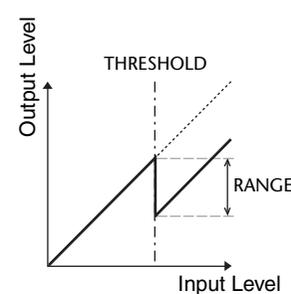
■ DUCKING

Ducking is commonly used for voice-over applications in which the background music level is reduced automatically when an announcer speaks.

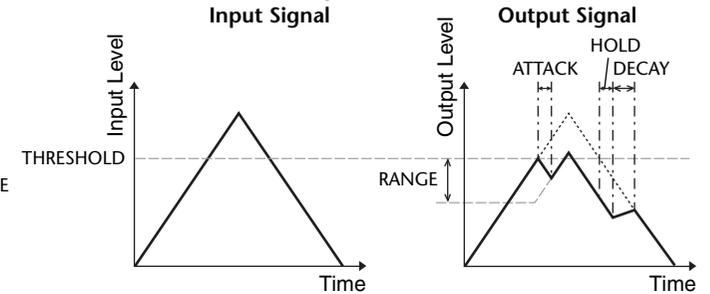
When the KEY IN source signal level exceeds the specified THRESHOLD, the output level is attenuated by a specified amount (RANGE).

Parameter	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	This determines the level of trigger signal (KEY IN) required to activate ducking.
RANGE (dB)	-70 to 0 (71 points)	This determines the amount of attenuation when ducking is activated.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	This determines how soon the signal is ducked once the ducker has been triggered.
HOLD (ms)	44.1kHz: 0.02 ms - 2.13 sec 48kHz: 0.02 ms - 1.96 sec (160 points)	This determines how long ducking remains active once the trigger signal has fallen below the THRESHOLD level.
DECAY (ms)	44.1kHz: 6 ms - 46.0 sec 48kHz: 5 ms - 42.3 sec (160 points)	This determines how soon the ducker returns to its normal gain once the trigger signal level drops below the threshold. The value is expressed as the duration required for the level to change by 6 dB.

• I/O Characteristics



• Time Series Analysis



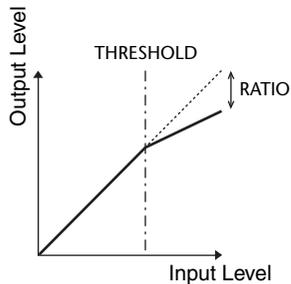
COMPRESSOR

The COMP processor attenuates signals above a specified THRESHOLD by a specified RATIO.

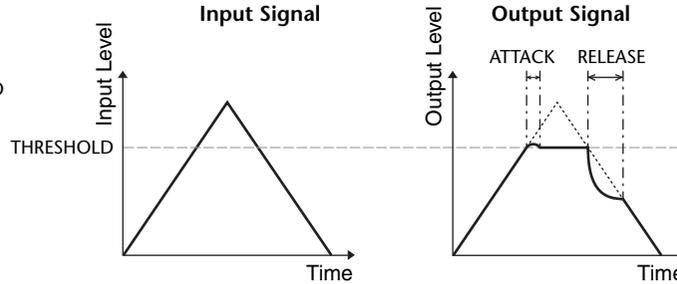
The COMP processor can also be used as a limiter, which, with a RATIO of $\infty:1$, reduces the level to the threshold. This means that the limiter's output level never actually exceeds the threshold.

Parameter	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	This determines the level at which compression is applied.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, $\infty:1$ (16 points)	This determines the amount of compression, that is, the change in output signal level relative to change in input signal level.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	This determines how soon the signal will be compressed once the compressor has been triggered.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms - 46.0 sec 48kHz: 5 ms - 42.3 sec (160 points)	This determines how soon the compressor returns to its normal gain once the trigger signal level drops below the threshold. The value is expressed as the duration required for the level to change by 6 dB.
OUT GAIN (dB)	0.0 to +18.0 (181 points)	This sets the compressor's output signal level.
KNEE	Hard, 1-5 (6 points)	This determines how compression is applied at the threshold. For higher knee settings, compression is applied gradually as the signal exceeds the specified threshold, creating a more natural sound.

- I/O Characteristics (KNEE= hard, OUT GAIN= 0.0dB)



- Time Series Analysis (RATIO= $\infty:1$)

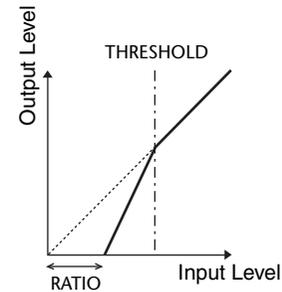


EXPANDER

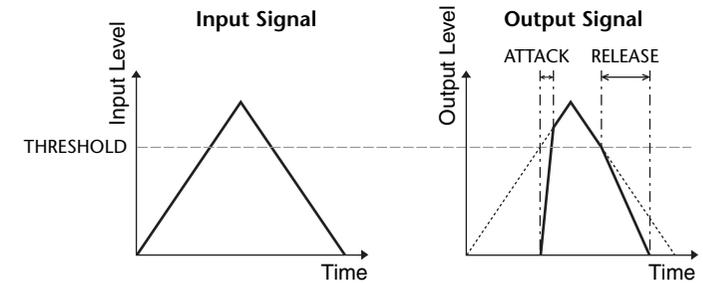
An expander attenuates signals below a specified THRESHOLD by a specified RATIO.

Parameter	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	This determines the level of input signal required to trigger the expander.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1, $\infty:1$ (16 points)	This determines the amount of expansion.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	This determines how soon the expander returns to its normal gain once the trigger signal level exceeds the threshold.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms - 46.0 sec 48kHz: 5 ms - 42.3 sec (160 points)	This determines how soon the signal is expanded once the signal level drops below the threshold. The value is expressed as the duration required for the level to change by 6 dB.
OUT GAIN (dB)	0.0 to +18.0 (181 points)	This sets the expander's output signal level.
KNEE	Hard, 1-5 (6 points)	This determines how expansion is applied at the threshold. For higher knee settings, expansion is applied gradually as the signal exceeds the specified threshold, creating a more natural sound.

- I/O Characteristics (KNEE= hard, OUT GAIN= 0.0dB)

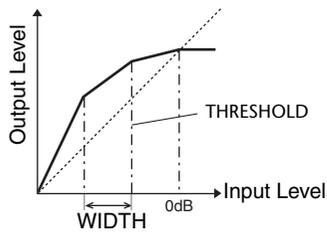


- Time Series Analysis (RATIO= $\infty:1$)



COMPANDER HARD (COMPANDER-H), COMPANDER SOFT (COMPANDER-S)

The hard and soft companders combine the effects of the compressor, expander and limiter.



The companders function differently at the following levels:

- ① **0 dB and higher**Functions as a limiter.
- ② **Exceeding the threshold**Functions as a compressor.
- ③ **Below the threshold and width**Functions as an expander.

The hard compander has an expansion ratio of 5:1, while the soft compander has an expansion ratio of 1.5:1. The expander is essentially turned off when the width is set to maximum. The compressor has a fixed knee setting of 2.

* The gain is automatically adjusted according to the ratio and threshold values, and can be increased by up to 18 dB.

* The OUT GAIN parameter enables you to compensate for the overall level change caused by the compression and expansion processes.

Parameter	Range	Description
THRESHOLD (dB)	-54 to 0 (55 points)	This determines the level at which compression is applied.
RATIO	1.0:1, 1.1:1, 1.3:1, 1.5:1, 1.7:1, 2.0:1, 2.5:1, 3.0:1, 3.5:1, 4.0:1, 5.0:1, 6.0:1, 8.0:1, 10:1, 20:1 (15 points)	This determines the amount of compression.
ATTACK (ms)	0-120 (121 points)	This determines how soon the signal is compressed or expanded once the compander has been triggered.
RELEASE (ms)	44.1kHz: 6 ms - 46.0 sec 48kHz: 5 ms - 42.3 sec (160 points)	This determines how soon the compressor or expander returns to the normal gain once the trigger signal level drops below or exceeds the threshold respectively. The value is expressed as the duration required for the level to change by 6 dB.
OUT GAIN (dB)	-18.0 to 0.0 (181 points)	This sets the compressor's output signal level.
WIDTH (dB)	1-90 (90 points)	This determines how far below the threshold expansion will be applied. The expander is activated when the level drops below the threshold and width.

DE-ESSER

This detects and compresses only the sibilants and other high-frequency consonants of the vocal.

Parameter	Range	Description
THRESHOLD	-54 to 0 (55 points)	Threshold level at which the de-esser effect is applied.
FREQUENCY	1kHz-12.5kHz (45 points)	Cutoff frequency of the filter used to detect the high frequencies.
TYPE	HPF, BPF	Type of filter used to detect the frequency band.
Q	10.0-0.10 (41 points)	Q (steepness) of the filter when TYPE is BPF.

Effect Type List

Title	Type	Description
REV-X Hall	REV-X HALL	New reverb algorithm that delivers dense and rich reverberation, smooth decay, and provides a spaciousness and depth that enhances the original sound. Choose from three types depending on your location and needs: REV-X HALL, REV-X ROOM, and REV-X PLATE.
REV-X Room	REV-X ROOM	
REV-X Plate	REV-X PLATE	
Reverb Hall	REVERB HALL	Concert hall reverberation simulation with gate
Reverb Room	REVERB ROOM	Room reverberation simulation with gate
Reverb Stage	REVERB STAGE	Reverb designed for vocals, with gate
Reverb Plate	REVERB PLATE	Plate reverb simulation with gate
Stereo Reverb	ST REVERB	Stereo reverb
Early Ref.	EARLY REF.	Early reflections without the subsequent reverb
Gate Reverb	GATE REVERB	Gated early reflections
Reverse Gate	REVERSE GATE	Gated reverse early reflections
Mono Delay	MONO DELAY	Simple mono delay
Stereo Delay	STEREO DELAY	Simple stereo delay
Mod.Delay	MOD.DELAY	Simple repeat delay with modulation
Delay LCR	DELAY LCR	3-tap (left, center, right) delay
Echo	ECHO	Stereo delay with crossed left/right feedback
Chorus	CHORUS	Chorus
Flange	FLANGE	Flanger
Symphonic	SYMPHONIC	Proprietary Yamaha effect that produces a richer and more complex modulation than normal chorus
Phaser	PHASER	16-stage stereo phase shifter
Dyna.Flange	DYNA.FLANGE	Dynamically controlled flanger
Dyna.Phaser	DYNA.PHASER	Dynamically controlled phase shifter
HQ. Pitch	HQ.PITCH	Mono pitch shifter, producing stable results
Dual Pitch	DUAL PITCH	Stereo pitch shifter
Tremolo	TREMOLO	Tremolo
Auto Pan	AUTO PAN	Auto-panner
Rotary	ROTARY	Rotary speaker simulation
Ring Mod.	RING MOD.	Ring modulator
Mod.Filter	MOD.FILTER	Modulated filter
Dyna.Filter	DYNA.FILTER	Dynamically controlled filter
Rev+Chorus	REV+CHORUS	Reverb and chorus in parallel
Rev→Chorus	REV→CHORUS	Reverb and chorus in series
Rev+Flange	REV+FLANGE	Reverb and flanger in parallel
Rev→Flange	REV→FLANGE	Reverb and flanger in series
Rev+Sympho.	REV+SYMPHO.	Reverb and symphonic in parallel
Rev→Sympho.	REV→SYMPHO.	Reverb and symphonic in series
Rev→Pan	REV→PAN	Reverb and auto-pan in series
Delay+Er.	DELAY+ER.	Delay and early reflections in parallel
Delay→Er.	DELAY→ER.	Delay and early reflections in series

Title	Type	Description
Delay+Rev	DELAY+REV	Delay and reverb in parallel
Delay→Rev	DELAY→REV	Delay and reverb in series
Dist→Delay	DIST→DELAY	Distortion and delay in series
Multi Filter	MULTI FILTER	3-band parallel filter (24 dB/octave)
Freeze	FREEZE	Simple sampler
Distortion	DISTORTION	Distortion
Amp Simulate	AMP SIMULATE	Guitar amp simulation
Comp276	COMP276	This compressor emulates the characteristics of an analog compressor that has become a sought-after classic in recording studios.
Comp276S	COMP276S	This is a stereo model of COMP276.
Comp260	COMP260	This compressor emulates the characteristics of a compressor/limiter of the latter 1970s that has become a sought-after classic for live SR.
Comp260S	COMP260S	This is a stereo model of the COMP260.
Equalizer601	EQUALIZER601	This equalizer emulates the characteristics of an analog equalizer of the 1970s. It can be used to obtain a sense of drive.
OpenDeck	OPENDECK	This is a tape saturation effect that emulates the tape compression produced by two open-reel tape recorders: a recording deck and a reproduction deck.
M.Band Dyna.	M.BAND DYNA.	Multi-band dynamics processor
M.Band Comp	M.BAND COMP	Multi-band compressor

Effects Parameters

■ REV-X HALL, REV-X ROOM, REV-X PLATE

Newly-developed two input, two output reverb algorithm. Delivers dense and rich reverberation, smooth decay, and provides a spaciousness and depth that enhances the original sound. Choose from three types depending on your location and needs: REV-X HALL, REV-X ROOM, and REV-X PLATE.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.28-27.94 s *1	Reverb time
INI. DLY	0.0-120.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
LO. RATIO	0.1-1.4	Low-frequency reverb time ratio
LO.FREQ	22.0 Hz-18.0 kHz	Frequency point for LO.RATIO setting
DIFF.	0-10	Reverb diffusion (left-right reverb spread)
ROOM SIZE	0-28	Size of room
DECAY	0-53	Gate closing speed
HPF	THRU, 22.0 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	1.00 kHz-18.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency

*1. These values are for when the effect type is REV-X HALL and the ROOM SIZE=28. The range will differ depending on the effect type and ROOM SIZE setting.

■ REVERB HALL, REVERB ROOM, REVERB STAGE, REVERB PLATE

One input, two output hall, room, stage, and plate reverb simulations, all with gates.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
LO. RATIO	0.1-2.4	Low-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Reverb diffusion (left-right reverb spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
E/R DLY	0.0-100.0 ms	Delay between early reflections and reverb
E/R BAL.	0-100%	Balance of early reflections and reverb (0% = all reverb, 100% = all early reflections)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
GATE LVL	OFF, -60 to 0 dB	Level at which gate kicks in
ATTACK	0-120 ms	Gate opening speed
HOLD	*1	Gate open time
DECAY	*2	Gate closing speed

*1. 0.02 ms-2.13 s (fs=44.1 kHz), 0.02 ms-1.96 s (fs=48 kHz)

*2. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

■ STEREO REVERB

Two input, two output stereo reverb.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
REV TYPE	Hall, Room, Stage, Plate	Reverb type
INI. DLY	0.0-100.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
LO. RATIO	0.1-2.4	Low-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Reverb diffusion (left-right reverb spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
E/R BAL.	0-100%	Balance of early reflections and reverb (0% = all reverb, 100% = all early reflections)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency

■ EARLY REF.

One input, two output early reflections.

Parameter	Range	Description
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type of early reflection simulation
ROOMSIZE	0.1-20.0	Reflection spacing
LIVENESS	0-10	Early reflections decay characteristics (0 = dead, 10 = live)
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
DIFF.	0-10	Reflection diffusion (left-right reflection spread)
DENSITY	0-100%	Reflection density
ER NUM.	1-19	Number of early reflections
FB GAIN	-99 to +99%	Feedback gain
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency

■ GATE REVERB, REVERSE GATE

One input, two output early reflections with gate, and early reflections with reverse gate.

Parameter	Range	Description
TYPE	Type-A, Type-B	Type of early reflection simulation
ROOMSIZE	0.1-20.0	Reflection spacing
LIVENESS	0-10	Early reflections decay characteristics (0 = dead, 10 = live)
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
DIFF.	0-10	Reflection diffusion (left-right reflection spread)
DENSITY	0-100%	Reflection density
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
ER NUM.	1-19	Number of early reflections
FB GAIN	-99 to +99%	Feedback gain
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency

■ MONO DELAY

One input, one output basic repeat delay.

Parameter	Range	Description
DELAY	0.0-2730.0 ms	Delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ STEREO DELAY

Two input, two output basic stereo delay.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1350.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1350.0 ms	Right channel delay time
FB. G L	-99 to +99%	Left channel feedback (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
FB. G R	-99 to +99%	Right channel feedback (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

MOD. DELAY

One input, two output basic repeat delay with modulation.

Parameter	Range	Description
DELAY	0.0-2725.0 ms	Delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
WAVE	Sine/Tri	Modulation waveform
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
DLY.NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine DELAY
MOD.NOTE	*2	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

*2. 

DELAY LCR

One input, two output 3-tap delay (left, center, right).

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-2730.0 ms	Left channel delay time
DELAY C	0.0-2730.0 ms	Center channel delay time
DELAY R	0.0-2730.0 ms	Right channel delay time
FB. DLY	0.0-2730.0 ms	Feedback delay time
LEVEL L	-100 to +100%	Left channel delay level
LEVEL C	-100 to +100%	Center channel delay level
LEVEL R	-100 to +100%	Right channel delay level
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE C	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine center channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FB	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine feedback DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

ECHO

Two input, two output stereo delay with crossed feedback loop.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1350.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1350.0 ms	Right channel delay time
FB.DLY L	0.0-1350.0 ms	Left channel feedback delay time
FB.DLY R	0.0-1350.0 ms	Right channel feedback delay time
FB. G L	-99 to +99%	Left channel feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
FB. G R	-99 to +99%	Right channel feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
L→R FBG	-99 to +99%	Left to right channel feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
R→L FBG	-99 to +99%	Right to left channel feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FBL	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel feedback DELAY
NOTE FBR	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel feedback DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

CHORUS

Two input, two output chorus effect.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
AM DEPTH	0-100%	Amplitude modulation depth
PM DEPTH	0-100%	Pitch modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 

■ FLANGE

Two input, two output flange effect.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 

■ SYMPHONIC

Two input, two output symphonic effect.

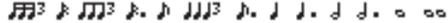
Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 

■ PHASER

Two input, two output 16-stage phaser.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
OFFSET	0-100	Lowest phase-shifted frequency offset
PHASE	0.00-354.38 degrees	Left and right modulation phase balance
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Number of phase shift stages
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 

■ DYNA.FLANGE

Two input, two output dynamically controlled flanger.

Parameter	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Control source: input signal or MIDI Note On velocity
SENSE	0-100	Sensitivity
DIR.	UP, DOWN	Upward or downward frequency change
DECAY	*1	Decay speed
OFFSET	0-100	Delay time offset
FB.GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

■ DYNA.PHASER

Two input, two output dynamically controlled phaser.

Parameter	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Control source: input signal or MIDI Note On velocity
SENSE	0-100	Sensitivity
DIR.	UP, DOWN	Upward or downward frequency change
DECAY	*1	Decay speed
OFFSET	0-100	Lowest phase-shifted frequency offset
FB.GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
STAGE	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16	Number of phase shift stages
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

■ HQ.PITCH

One input, two output high-quality pitch shifter.

Parameter	Range	Description
PITCH	-12 to +12 semitones	Pitch shift
FINE	-50 to +50 cents	Pitch shift fine
DELAY	0.0-1000.0 ms	Delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
MODE	1-10	Pitch shift precision
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ DUAL PITCH

Two input, two output pitch shifter.

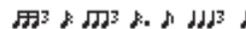
Parameter	Range	Description
PITCH 1	-24 to +24 semitones	Channel #1 pitch shift
FINE 1	-50 to +50 cents	Channel #1 pitch shift fine
LEVEL 1	-100 to +100%	Channel #1 level (plus values for normal phase, minus values for reverse phase)
PAN 1	L63 to R63	Channel #1 pan
DELAY 1	0.0-1000.0 ms	Channel #1 delay time
FB. G 1	-99 to +99%	Channel #1 feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
MODE	1-10	Pitch shift precision
PITCH 2	-24 to +24 semitones	Channel #2 pitch shift
FINE 2	-50 to +50 cents	Channel #2 pitch shift fine
LEVEL 2	-100 to +100%	Channel #2 level (plus values for normal phase, minus values for reverse phase)
PAN 2	L63 to R63	Channel #2 pan
DELAY 2	0.0-1000.0 ms	Channel #2 delay time
FB. G 2	-99 to +99%	Channel #2 feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE 1	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine Channel #1 delay
NOTE 2	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine Channel #2 delay

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ TREMOLO

Two input, two output tremolo effect.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
WAVE	Sine, Tri, Square	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

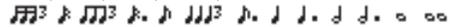
*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ AUTOPAN

Two input, two output autopanner.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
DIR.	*1	Panning direction
WAVE	Sine, Tri, Square	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*2	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
LSH F	21.2 Hz-8.00 kHz	Low shelving filter frequency
LSH G	-12.0 to +12.0 dB	Low shelving filter gain
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth
HSH F	50.0 Hz-16.0 kHz	High shelving filter frequency
HSH G	-12.0 to +12.0 dB	High shelving filter gain

*1. L↔R, L→R, L←R, Turn L, Turn R

*2. 

■ ROTARY

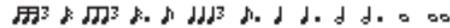
One input, two output rotary speaker simulator.

Parameter	Range	Description
ROTATE	STOP, START	Rotation stop, start
SPEED	SLOW, FAST	Rotation speed (see SLOW and FAST parameters)
SLOW	0.05-10.00 Hz	SLOW rotation speed
FAST	0.05-10.00 Hz	FAST rotation speed
DRIVE	0-100	Overdrive level
ACCEL	0-10	Acceleration at speed changes
LOW	0-100	Low-frequency filter
HIGH	0-100	High-frequency filter

■ RING MOD.

Two input, two output ring modulator.

Parameter	Range	Description
SOURCE	OSC, SELF	Modulation source: oscillator or input signal
OSC FREQ	0.0-5000.0 Hz	Oscillator frequency
FM FREQ.	0.05-40.00 Hz	Oscillator frequency modulation speed
FM DEPTH	0-100%	Oscillator frequency modulation depth
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
FM NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FM FREQ

*1. 

■ MOD.FILTER

Two input, two output modulation filter.

Parameter	Range	Description
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
PHASE	0.00-354.38 degrees	Left-channel modulation and right-channel modulation phase difference
TYPE	LPF, HPF, BPF	Filter type: low pass, high pass, band pass
OFFSET	0-100	Filter frequency offset
RESO.	0-20	Filter resonance
LEVEL	0-100	Output level
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. 

■ DYNA.FILTER

Two input, two output dynamically controlled filter.

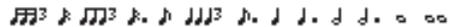
Parameter	Range	Description
SOURCE	INPUT, MIDI	Control source: input signal or MIDI Note On velocity
SENSE	0-100	Sensitivity
DIR.	UP, DOWN	Upward or downward frequency change
DECAY	*1	Filter frequency change decay speed
TYPE	LPF, HPF, BPF	Filter type: low pass, high pass, band pass
OFFSET	0-100	Filter frequency offset
RESO.	0-20	Filter resonance
LEVEL	0-100	Output level

*1. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

■ REV+CHORUS

One input, two output reverb and chorus effects in parallel.

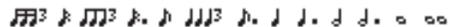
Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV/CHO	0-100%	Reverb and chorus balance (0% = all reverb, 100% = all chorus)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
AM DEPTH	0-100%	Amplitude modulation depth
PM DEPTH	0-100%	Pitch modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. 

■ REV→CHORUS

One input, two output reverb and chorus effects in series.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV.BAL	0-100%	Reverb and chorused reverb balance (0% = all chorused reverb, 100% = all reverb)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
AM DEPTH	0-100%	Amplitude modulation depth
PM DEPTH	0-100%	Pitch modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. 

■ REV+FLANGE

One input, two output reverb and flanger effects in parallel.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV/FLG	0-100%	Reverb and flange balance (0% = all reverb, 100% = all flange)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. 

■ REV→FLANGE

One input, two output reverb and flanger effects in series.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV.BAL	0-100%	Reverb and flanged reverb balance (0% = all flanged reverb, 100% = all reverb)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. 

■ REV+SYMPHO.

One input, two output reverb and symphonic effects in parallel.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV/SYM	0-100%	Reverb and symphonic balance (0% = all reverb, 100% = all symphonic)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1.

■ REV→SYMPHO.

One input, two output reverb and symphonic effects in series.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV.BAL	0-100%	Reverb and symphonic reverb balance (0% = all symphonic reverb, 100% = all reverb)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
MOD. DLY	0.0-500.0 ms	Modulation delay time
WAVE	Sine, Tri	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1.

■ REV→PAN

This is a 1-in/2-out series-connected reverb and auto-pan effect.

Parameter	Range	Description
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
REV.BAL	0-100%	Reverb and panned reverb balance (0% = all panned reverb, 100% = all reverb)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
DIR.	*1	Panning direction
WAVE	Sine, Tri, Square	Modulation waveform
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE	*2	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ

*1. L↔R, L→R, L←R, Turn L, Turn R

*2.

■ DELAY+ER.

One input, two output delay and early reflections effects in parallel.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1000.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1000.0 ms	Right channel delay time
FB. DLY	0.0-1000.0 ms	Feedback delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
DLY/ER	0-100%	Delay and early reflections balance (0% = all delay, 100% = all early reflections)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type of early reflection simulation
ROOMSIZE	0.1-20.0	Reflection spacing
LIVENESS	0-10	Early reflections decay characteristics (0 = dead, 10 = live)
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reflection density
ER NUM.	1-19	Number of early reflections
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FB	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine feedback DELAY

*1. (Maximum value depends on the tempo setting)

■ DELAY→ER.

One input, two output delay and early reflections effects in series.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1000.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1000.0 ms	Right channel delay time
FB. DLY	0.0-1000.0 ms	Feedback delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
DLY.BAL	0-100%	Delay and early reflected delay balance (0% = all early reflected delay, 100% = all delay)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
TYPE	S-Hall, L-Hall, Random, Revers, Plate, Spring	Type of early reflection simulation
ROOMSIZE	0.1-20.0	Reflection spacing
LIVENESS	0-10	Early reflections decay characteristics (0 = dead, 10 = live)
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reflection density
ER NUM.	1-19	Number of early reflections
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FB	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine feedback DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ DELAY+REV

One input, two output delay and reverb effects in parallel.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1000.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1000.0 ms	Right channel delay time
FB. DLY	0.0-1000.0 ms	Feedback delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
DELAY HI	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
DLY/REV	0-100%	Delay and reverb balance (0% = all delay, 100% = all reverb)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
REV HI	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off

Parameter	Range	Description
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FB	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine feedback DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ DELAY→REV

One input, two output delay and reverb effects in series.

Parameter	Range	Description
DELAY L	0.0-1000.0 ms	Left channel delay time
DELAY R	0.0-1000.0 ms	Right channel delay time
FB. DLY	0.0-1000.0 ms	Feedback delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
DELAY HI	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
DLY.BAL	0-100%	Delay and delayed reverb balance (0% = all delayed reverb, 100% = all delay)
HPF	THRU, 21.2 Hz-8.00 kHz	High-pass filter cutoff frequency
LPF	50.0 Hz-16.0 kHz, THRU	Low-pass filter cutoff frequency
REV TIME	0.3-99.0 s	Reverb time
INI. DLY	0.0-500.0 ms	Initial delay before reverb begins
REV HI	0.1-1.0	High-frequency reverb time ratio
DIFF.	0-10	Diffusion (spread)
DENSITY	0-100%	Reverb density
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
NOTE L	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine left channel DELAY
NOTE R	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine right channel DELAY
NOTE FB	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine feedback DELAY

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

■ DIST→DELAY

One input, two output distortion and delay effects in series.

Parameter	Range	Description
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Distortion type (DST = distortion, OVD = overdrive)
DRIVE	0-100	Distortion drive
MASTER	0-100	Master volume
TONE	-10 to +10	Tone control
N. GATE	0-20	Noise reduction
SYNC	OFF/ON	Tempo parameter sync on/off
DLY.NOTE	*1	Used in conjunction with TEMPO to determine DELAY
MOD.NOTE	*2	Used in conjunction with TEMPO to determine FREQ
DELAY	0.0-2725.0 ms	Delay time
FB. GAIN	-99 to +99%	Feedback gain (plus values for normal-phase feedback, minus values for reverse-phase feedback)
HI. RATIO	0.1-1.0	High-frequency feedback ratio
FREQ.	0.05-40.00 Hz	Modulation speed
DEPTH	0-100%	Modulation depth
DLY.BAL	0-100%	Distortion and delay balance (0% = all distortion, 100% = all delayed distortion)

*1.  (Maximum value depends on the tempo setting)

*2. 

■ MULTI FILTER

Two input, two output 3-band multi-filter (24 dB/octave).

Parameter	Range	Description
TYPE 1	LPF, HPF, BPF	Filter 1 type: high pass, low pass, band pass
FREQ. 1	28.0 Hz-16.0 kHz	Filter 1 frequency
LEVEL 1	0-100	Filter 1 level
RESO. 1	0-20	Filter 1 resonance
TYPE 2	LPF, HPF, BPF	Filter 2 type: high pass, low pass, band pass
FREQ. 2	28.0 Hz-16.0 kHz	Filter 2 frequency
LEVEL 2	0-100	Filter 2 level
RESO. 2	0-20	Filter 2 resonance
TYPE 3	LPF, HPF, BPF	Filter 3 type: high pass, low pass, band pass
FREQ. 3	28.0 Hz-16.0 kHz	Filter 3 frequency
LEVEL 3	0-100	Filter 3 level
RESO. 3	0-20	Filter 3 resonance

■ FREEZE

One input, two output basic sampler.

Parameter	Range	Description
REC MODE	MANUAL, INPUT	In MANUAL mode, recording is started by pressing the REC and PLAY buttons. In INPUT mode, Record-Ready mode is engaged by pressing the REC button, and actual recording is triggered by the input signal.
REC DLY	-1000 to +1000 ms	Recording delay. For plus values, recording starts after the trigger is received. For minus values, recording starts before the trigger is received.
PLY MODE	MOMENT, CONTI., INPUT	In MOMENT mode, the sample plays only while the PLAY button is pressed. In CONT mode, playback continues once the PLAY button has been pressed. The number of times the sample plays is set using the LOOP NUM parameter. In INPUT mode, playback is triggered by the input signal.
TRG LVL	-60 to 0 dB	Input trigger level (i.e., the signal level required to trigger recording or playback)
TRG MASK	0-1000 ms	Once playback has been triggered, subsequent triggers are ignored for the duration of the TRG MASK time.
START	*1	Playback start point in milliseconds
END	*1	Playback end point in milliseconds
LOOP	*1	Loop start point in milliseconds
LOOP NUM	0-100	Number of times the sample plays
PITCH	-12 to +12 semitones	Playback pitch shift
FINE	-50 to +50 cents	Playback pitch shift fine
MIDI TRG	OFF, C1-C6, ALL	The PLAY button can be triggered by using MIDI Note on/off messages.
START [SAMPLE]	0-131000	Playback start point in samples
END [SAMPLE]	0-131000	Playback end point in samples
LOOP [SAMPLE]	0-131000	Loop start point in samples

*1. 0.0-5941.0 ms (fs=44.1 kHz), 0.0 ms-5458.3 ms (fs=48 kHz)

■ DISTORTION

One input, two output distortion effect.

Parameter	Range	Description
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Distortion type (DST = distortion, OVD = overdrive)
DRIVE	0-100	Distortion drive
MASTER	0-100	Master volume
TONE	-10 to +10	Tone control
N. GATE	0-20	Noise reduction

■ AMP SIMULATE

One input, two output guitar amp simulator.

Parameter	Range	Description
AMP TYPE	*1	Guitar amp simulation type
DST TYPE	DST1, DST2, OVD1, OVD2, CRUNCH	Distortion type (DST = distortion, OVD = overdrive)
DRIVE	0-100	Distortion drive
MASTER	0-100	Master volume
BASS	0-100	Bass tone control
MIDDLE	0-100	Middle tone control
TREBLE	0-100	High tone control
N. GATE	0-20	Noise reduction
CAB DEP	0-100%	Speaker cabinet simulation depth
EQ F	100 Hz-8.00 kHz	EQ (peaking type) frequency
EQ G	-12.0 to +12.0 dB	EQ (peaking type) gain
EQ Q	10.0-0.10	EQ (peaking type) bandwidth

*1. STK-M1, STK-M2, THRASH, MIDBST, CMB-PG, CMB-VR, CMB-DX, CMB-TW, MINI, FLAT

■ COMP276

This effect emulates the characteristics of analog compressors that are widely used in recording studios. It produces a thick, strong frame sound suitable for drums and bass. You can control two monaural channels independently.

Parameter	Range	Description
INPUT 1	-180 to 0 dB	Adjusts the CH1 input level
OUTPUT 1	-180 to 0 dB	Adjusts the CH1 output gain
RATIO 1	2:1, 4:1, 8:1, 12:1, 20:1	Ratio for CH1 compressor
ATTACK 1	0.022-50.4 ms	Attack time of CH1 compressor
RELEASE 1	10.88-544.22 ms	Release time of CH1 compressor
MAKE UP1	OFF, ON	Automatically corrects output gain reduction when CH1 compressor is applied
SIDEHPF1	OFF, ON	When the HPF in the side chain of the CH1 compressor is turned on, the compression applied to the low range will be weakened, thus emphasizing the low range.
INPUT 2	-180 to 0 dB	Adjusts the CH2 input level
OUTPUT 2	-180 to 0 dB	Adjusts the CH2 output gain
RATIO 2	2:1, 4:1, 8:1, 12:1, 20:1	Ratio of CH2 compressor
ATTACK 2	0.022-50.4 ms	Attack time of CH2 compressor
RELEASE 2	10.88-544.22 ms	Release time of CH2 compressor
MAKE UP2	OFF, ON	Automatically corrects output gain reduction when the CH2 compressor is applied
SIDEHPF2	OFF, ON	When the HPF in the side chain of the CH2 compressor is turned on, the compression applied to the low range will be weakened, thus emphasizing the low range.

■ COMP276S

This effect emulates the characteristics of analog compressors that are widely used in recording studios. It produces a thick, strong frame sound suitable for drums and bass. You can link and control the L and R channel parameters.

Parameter	Range	Description
INPUT	-180 to 0 dB	Adjusts the input level
OUTPUT	-180 to 0 dB	Adjusts the output gain
RATIO	1:2, 4:1, 8:1, 12:1, 20:1	Ratio of the compressor
ATTACK	0.022-50.4 ms	Attack time of the compressor
RELEASE	10.88-544.22 ms	Release time of the compressor
MAKE UP	OFF, ON	Automatically corrects output gain reduction when the compressor is applied
SIDE HPF	OFF, ON	When the HPF in the side chain of the compressor is turned on, the compression applied to the low range will be weakened, thus emphasizing the low range.

■ COMP260

This effect emulates the characteristics of mid 70's compressors/limiters that are the standard for live SR. You can control two monaural channels independently. You can also link several parameters via stereo links.

Parameter	Range	Description
THRE.1	-60 to 0.0 dB	Threshold of CH compressor
KNEE1	SOFT, MEDIUM, HARD	Knee of CH1 compressor
ATTACK1	0.01-80.0 ms	Attack time of CH1 compressor
RELEASE1	6.2-999 ms	Release time of CH1 compressor
RATIO1	1.0-500, ∞	Ratio for CH1 compressor
OUTPUT1	-20 to 40 dB	Adjusts the CH1 output gain
THRE.2	-60 to 0.0 dB	Threshold of CH2 compressor
KNEE2	SOFT, MEDIUM, HARD	Knee of CH2 compressor
ATTACK2	0.01-80.0 ms	Attack time of CH2 compressor
RELEASE2	6.2-999 ms	Release time of CH2 compressor
RATIO2	1.0-500, ∞	Ratio of CH2 compressor
OUTPUT2	-20 to 40 dB	Adjusts the CH2 output gain
ST LINK	OFF, ON	Links CH1 and CH2 as a stereo pair. THRE., KNEE, ATTACK, RELEASE, and RATIO parameters are linked; OUTPUT parameter is not linked

■ COMP260S

This effect emulates the characteristics of mid 70's compressors/limiters that are the standard for live SR. You can link and control the L and R channel parameters.

Parameter	Range	Description
THRE.	-60 to 0.0 dB	Threshold of the compressor
KNEE	SOFT, MEDIUM, HARD	Knee of the compressor
ATTACK	0.01-80.0 ms	Attack time of the compressor
RELEASE	6.2-999 ms	Release time of the compressor
RATIO	1.0-500, ∞	Ratio of the compressor
OUTPUT	-20 to 40 dB	Adjusts the output gain

■ EQUALIZER601

This effect emulates the characteristics of 70's analog equalizers. Re-creating the distortion of typical analog circuits will add drive to the sound.

Parameter	Range	Description
LO TYPE	HPF-2/1, LSH-1/2	Type of EQ1
LO F	16.0 Hz to 20.0 kHz	Cut-off frequency of EQ1
LO G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ1
MID1 Q	0.50-16.0	Q of EQ2
MID1 F	16.0 Hz to 20.0 kHz	Center frequency of EQ2
MID1 G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ2
MID2 Q	0.50-16.0	Q of EQ3
MID2 F	16.0 Hz to 20.0 kHz	Center frequency of EQ3
MID2 G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ3
INPUT	-18.0 to +18.0 dB	Input gain
OUTPUT	-18.0 to +18.0 dB	Output gain
MID3 Q	0.50-16.0	Q of EQ4
MID3 F	16.0 Hz to 20.0 kHz	Center frequency of EQ4
MID3 G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ4
MID4 Q	0.50-16.0	Q of EQ5
MID4 F	16.0 Hz to 20.0 kHz	Center frequency of EQ5
MID4 G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ5
HI TYPE	LPF-2/1, HSH-1/2	Type of EQ6
HI F	16.0 Hz to 20.0 kHz *1	Cut-off frequency of EQ6
HI G	-18.0 to +18.0 dB	Gain of EQ6
LO SW	OFF, ON	Switches EQ1 on/off
MID1 SW	OFF, ON	Switches EQ2 on/off
MID2 SW	OFF, ON	Switches EQ3 on/off
MID3 SW	OFF, ON	Switches EQ4 on/off
MID4 SW	OFF, ON	Switches EQ5 on/off
HI SW	OFF, ON	Switches EQ6 on/off
TYPE	CLEAN, DRIVE	Selects the equalizer type. The CLEAN equalizer provides non-distorted, clear, typical digital sound, emulating variations in frequency response in the analog circuits. The DRIVE equalizer provides distorted, driven sound that enhances analog flavor, emulating changes in frequency response in the analog circuits.

*1. 16.0 Hz to 20.0 kHz (LPF-1, LPF-2), 1.0 kHz to 20.0 kHz (HSH-1, HSH-2)

■ OPENDECK

It emulates the tape compression created by two open reel tape recorders (a recording deck and a playback deck). You can change the sound quality by adjusting various elements, such as the deck type, tape quality, playback speed, etc.

Parameter	Range	Description
REC DEC	Swss70, Swss78, Swss85, Amer70	Selects the recording deck type
REC LVL	-96.0 to +18.0 dB	Adjusts the input level of the recording deck. As you raise the level, tape compression is generated, which narrows the dynamic range and distorts the sound.
REC HI	-6.0 to +6.0 dB	Adjusts the high range gain of the recording deck
REC BIAS	-1.00 to +1.00	Adjusts the bias of the recording deck
REPR DEC	Swss70, Swss78, Swss85, Amer70	Selects the playback deck type
REPR LVL	-96.0 to +18.0 dB	Adjusts the output level of the playback deck
REPR HI	-6.0 to +6.0 dB	Adjusts the high range gain of the playback deck
REPR LO	-6.0 to +6.0 dB	Adjusts the low range gain of the playback deck
MAKE UP	Off, On	When you adjust the REC LVL, the REPR LVL reflects the change, maintaining the relative output level. You can change the amount of distortion without changing the output level.
TP SPEED	15ips, 30ips	Selects the tape speed
TP KIND	Old, New	Selects the tape type

■ M.BAND DYNA.

Two input, two output 3-band dynamically controlled processor, with individual solo and gain reduction metering for each band.

Parameter	Range	Description
L-M XOVER	21.2 Hz-8.00 kHz	Crossover frequency between the low and mid bands
M-H XOVER	21.2 Hz-8.00 kHz	Crossover frequency between the mid and high bands
SLOPE	-6 dB, -12 dB	Filter slope
LOW GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	Low band gain
MID GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	Mid band gain
HI. GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	High band gain
TOTAL	-72.0 dB to +12.0 dB	Overall gain
CEILING	-6.0 dB to 0.0 dB, OFF	Restricts the output so that it will not exceed the specified level
CMP.THRE	-24.0 dB to 0.0 dB	Threshold of the compressor
CMP.RAT	1:1 to 20:1	Ratio of the compressor
CMP.ATK	0-120 ms	Attack time of the compressor
CMP.REL	*1	Release time of the compressor
CMP.KNEE	0-5	Knee of the compressor
CMP.BYP	OFF/ON	Bypasses the compressor
EXP.THRE	-54.0 dB to -24.0 dB	Threshold of the expander
EXP.RAT	1:1 to 5:1	Ratio of the expander
EXP.REL	*1	Release time of the expander
EXP.BYP	OFF/ON	Bypasses the expander
LIM.THRE	-12.0 dB to 0.0 dB	Threshold of the limiter

Parameter	Range	Description
LIM.ATK	0-120 ms	Attack time of the limiter
LIM.REL	*1	Release time of the limiter
LIM.KNEE	0-5	Knee of the limiter
LIM.BYP	OFF/ON	Bypasses the limiter
PRESENCE	-10 to +10	Positive (+) values lower the threshold of the high band and raise the threshold of the low band. Negative (-) values do the opposite. If this is set to 0, the high, mid, and low bands will be affected in the same way.
LOOKUP	0.0-100.0 ms	Lookup delay
MAKE UP	OFF/ON	Automatically adjusts the output level

*1. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

■ M.BAND COMP

Two input, two output 3-band compressor, with individual solo and gain reduction metering for each band.

Parameter	Range	Description
L-M XOVER	21.2 Hz-8.00 kHz	Crossover frequency between the low and mid bands
M-H XOVER	21.2 Hz-8.00 kHz	Crossover frequency between the mid and high bands
SLOPE	-6 dB, -12 dB	Filter slope
LOW GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	Low band gain
MID GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	Mid band gain
HI. GAIN	-12.0 dB to +12.0 dB	High band gain
TOTAL	-72.0 dB to +12.0 dB	Overall gain
CEILING	-6.0 dB to 0.0 dB, OFF	Restricts the output so that it will not exceed the specified level
LOW THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Threshold of the low band compressor
LOW RAT	1:1 to 20:1	Ratio of the low band compressor
LOW ATK	0-120 ms	Attack time of the low band compressor
LOW REL	*1	Release time of the low band compressor
LOW KNEE	0-5	Knee of the low band compressor
LOW BYP	OFF/ON	Bypasses the low band compressor
MID THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Threshold of the mid band compressor
MID RAT	1:1 to 20:1	Ratio of the mid band compressor
MID ATK	0-120 ms	Attack time of the mid band compressor
MID REL	*1	Release time of the mid band compressor
MID KNEE	0-5	Knee of the mid band compressor
MID BYP	OFF/ON	Bypasses the mid band compressor
HI. THRE	-54.0 dB to 0.0 dB	Threshold of the high band compressor
HI. RAT	1:1 to 20:1	Ratio of the high band compressor
HI. ATK	0-120 ms	Attack time of the high band compressor
HI. REL	*1	Release time of the high band compressor
HI. KNEE	0-5	Knee of the high band compressor
HI. BYP	OFF/ON	Bypasses the high band compressor
LOOKUP	0.0-100.0 ms	Lookup delay
MAKE UP	OFF/ON	Automatically adjusts the output level

*1. 6.0 ms-46.0 s (fs=44.1 kHz), 5.0 ms-42.3 s (fs=48 kHz)

Premium Rack Processor Parameters

■ Portico5033

This models an analog 5-band EQ made by the RND company.

Parameter	Range	Description
ALL BYPASS	OFF, ON	Turns bypass on/off for the EQ. Even in the bypassed state, the signal will pass through the input/output transformers and the amp circuit.
TRIM	-12.0 to 12.0 dB	Input gain
LF FREQ	30.00 to 300.0 Hz	Center frequency of the LF band
LF GAIN	-12.0 to 12.0 dB	Gain of the LF band
LMF IN	OFF, ON	Switches the LMF band on/off
LMF Q	0.70 to 5.00	Q of the LMF band
LMF FREQ	50.00 to 400.0 Hz	Center frequency of the LMF band
LMF GAIN	-12.0 to 12.0 dB	Gain of the LMF band
MF IN	OFF, ON	Switches the MF band on/off
MF Q	0.70 to 5.00	Q of the MF band
MF FREQ	330.0 to 2500 Hz	Center frequency of the MF band
MF GAIN	-12.0 to 12.0 dB	Gain of the MF band
HMF IN	OFF, ON	Switches the HMF band on/off
HMF Q	0.70 to 5.00	Q of the HMF band
HMF FREQ	1.80k to 16.0k Hz	Center frequency of the HMF band
HMF GAIN	-12.0 to 12.0 dB	Gain of the HMF band
LF/HF IN	OFF, ON	Switches the LF/HF bands on/off
HF FREQ	2.50k to 25.0k Hz	Center frequency of the HF band
HF GAIN	-12.0 to 12.0 dB	Gain of the HF band

■ Portico5043

This models an analog compressor/limiter made by the RND company.

Parameter	Range	Description
IN	OFF, ON	Turns bypass on/off for the compressor. When bypassed, the button will be unlit. However even in the bypassed state, the signal will pass through the input/output transformers and the amp circuit.
FB	OFF, ON	Switches between feed-forward type and feed-back type
THRESHOLD	-50.0 to 0.0 dB	Threshold level
RATIO	1.10 : 1 to 28.9 : 1, LIMIT	Compression ratio
ATTACK	20 to 75 ms	Attack time
RELEASE	100 ms to 2.50 sec	Release time
GAIN	-6.0 to 20.0 dB	Output level

■ Portico 5045

This models the Primary Source Enhancer made by Rupert Neve Designs.

Parameter	Range	Description
PROCESS ENGAGE	OFF, ON	Turns the enhancement circuit on/off. Even when this is off, the signal passes through the audio transformer and discrete amp circuit.
RMS/Peak	RMS, Peak	Operation mode of the level detector.
TIME CONSTANT	A, B, C, D, E, F	Attack and release time.
THRESHOLD	-42.0 to -12.0 dB	Threshold level.
DEPTH	0.0 to -20.0 dB	Amount of attenuation for signals below the threshold level.

■ U76

This models a well-known vintage compressor/limiter used in a wide range of situations.

Parameter	Range	Description
INPUT	-96.0 to 0.0 dB	Input level
OUTPUT	-96.0 to 0.0 dB	Output level
ATTACK	5.50 to 0.10 ms	Attack time of the compressor. Turning this all the way to the right produces the fastest attack.
RELEASE	1100.0 to 56.4 ms	Release time of the compressor. Turning this all the way to the right produces the fastest release.
RATIO	ALL, 4, 8, 12, 20	Switches the compression ratio. Pressing ALL produces the strongest effect.
METER	OFF, +4, +8, GR	Switches the meter display

■ Opt-2A

This processor emulates a well-known vintage model of vacuum tube opto compressor.

Parameter	Range	Description
GAIN	-56.0 dB to 40.0 dB	Output level
PEAK REDUCTION	-48.0 dB to 48.0 dB	Amount of gain reduction
RATIO	2.00 to 10.00	Compression ratio
METER SELECT	OUTPUT+10, GAIN REDUCTION, OUTPUT+4	Switches the meter display

■ EQ-1A

This processor emulates a vintage EQ that's considered a classic example of a passive EQ.

Parameter	Range	Description
LOW FREQUENCY	20, 30, 60, 100 Hz	Frequency range of the low range filter
(LOW) BOOST	0.0 to 10.0	Boost amount of the low range filter
(LOW) ATTEN	0.0 to 10.0	Attenuation amount of the low range filter
HIGH FREQUENCY	3k, 4k, 5k, 8k, 10k, 12k, 16k Hz	Frequency range of the high range filter
(HIGH) BOOST	0.0 to 10.0	Boost amount of the high range filter
(HIGH) BAND WIDTH	0.0 to 10.0	Band width of the high range filter
(HIGH) ATTEN SEL	5k, 10k, 20k Hz	Frequency range attenuated by the high range filter
(HIGH) ATTEN	0.0 to 10.0	Attenuation amount of the high range filter
IN	OFF, ON	Turns the processor on/off. If this is off, the filter section will be bypassed, but the signal will pass through the input/output transformers and the amp circuit.

■ Dynamic EQ

This is a newly developed equalizer that dynamically changes the EQ gain in response to the input signal, controlling the amount of EQ cut or boost in a way similar to a compressor or expander.

Parameter	Range	Description
BAND ON/OFF	OFF, ON	Turns the corresponding band on/off
SIDECHAIN CUE	OFF, ON	If this is on, the sidechain signal that controls the dynamics will be sent to the CUE bus for monitoring.
SIDECHAIN LISTEN	OFF, ON	If this is on, the sidechain signal that is linked to the dynamics will be output to the bus (such as the STEREO bus or a MIX/MATRIX bus) to which the inserted channel is being sent.
FILTER TYPE	Low Shelf, Bell, Hi Shelf	Switches the type of equalizer and sidechain filter
FREQUENCY	20.0 to 20.0k Hz	Frequency controlled by the equalizer and sidechain filter
Q	15.0 to 0.50	Q of the equalizer and sidechain filter
THRESHOLD	-80.0 to 10.0 dB	Threshold value at which processing begins to apply
RATIO	∞ : 1 to 1 : 1.50	Sets the boost/cut ratio relative to the input signal
MODE	BELOW, ABOVE	Specifies whether the processor will operate when the sidechain signal exceeds the threshold setting (ABOVE) or when it falls below the threshold setting (BELOW)
ATTACK/RELEASE	FAST, SLOW, AUTO	Attack time/release time for when compression or boost is applied

■ Buss Comp 369

Parameter	Range	Description
INPUT ADJUST	-15.0 to +15.0dB	Input gain. However, the output gain is also linked so that there is no change in the pass-through volume. For example, if INPUT ADJUST is +5dB, the input gain is +5dB and the output gain is -5dB.
LINK	ON, OFF	Stereo link function (STEREO only)
METER	IN, GR, OUT	Meter switch (STEREO only)
VU	IN, OUT	Meter switch (DUAL only)
COMP IN	ON, OFF	Compressor on/off
COMP RATIO	1.5:1, 2:1, 3:1, 4:1, 6:1	Ratio of the compressor
COMP GAIN	0.0 to +20.0dB	Compressor gain
COMP RECOVERY	100ms, 400ms, 800ms, 1500ms, a1, a2	Compressor release. The release times for a1 (auto 1) and a2 (auto 2) change automatically. a1: Changes automatically between 100 ms and 2 sec. a2: Changes automatically between 50 ms and 5 sec.
COMP THRESHOLD	-40 to -5dBFS	Threshold of the compressor
LIMIT IN	ON, OFF	Limiter on/off
LIMIT ATTACK	FAST, SLOW	Attack time of the limiter FAST: 2 ms, SLOW: 4 ms
LIMIT RECOVERY	50ms, 100ms, 200ms, 800ms, a1, a2	Limiter release. The release times for a1 (auto 1) and a2 (auto 2) change automatically. a1: Changes automatically between 100 ms and 2 sec. a2: Changes automatically between 50 ms and 5 sec.
LIMIT THRESHOLD	-16 to -5 dBFS	Threshold of the limiter

■ MBC4

Parameter	Range	Description
LOW CROSSOVER	20 to 500Hz	Crossover frequency between the low and low mid bands
MID CROSSOVER	80 to 10kHz	Crossover frequency between the low mid and high mid bands
HIGH CROSSOVER	1k to 15kHz	Crossover frequency between the low high mid and high bands
LOW GAIN	-18.0dB to 12.0dB	Low band gain
LOW THRESHOLD	-80.0dB to 0.0dB	Threshold of low band
LOW RATIO	1.0:1 to 20.0:1	Ratio of low band
LOW ATTACK	0.1 to 120ms	Attack time of low band
LOW RELEASE	5 to 1000ms	Release time of low band
LOW COMP IN	ON, OFF	Switches the compressor of low band on/off
LOW CUE ON	ON, OFF	If this is on, the low band signal will be sent to the CUE bus for monitoring.
LOW MID GAIN	-18.0dB to 12.0dB	Low mid band gain
LOW MID THRESHOLD	-80.0dB to 0.0dB	Threshold of low mid band
LOW MID RATIO	1.0:1 to 20.0:1	Ratio of low mid band
LOW MID ATTACK	0.1ms to 120ms	Attack time of low mid band
LOW MID RELEASE	5ms to 1000ms	Release time of low mid band

Parameter	Range	Description
LOW MID COMP IN	ON, OFF	Switches the compressor of low mid band on/off
LOW MID CUE ON	ON, OFF	If this is on, the low mid band signal will be sent to the CUE bus for monitoring.
HIGH MID GAIN	-18.0dB to 12.0dB	High mid band gain
HIGH MID THRESHOLD	-80.0dB to 0.0dB	Threshold of high mid band
HIGH MID RATIO	1.0:1 to 20.0:1	Ratio of high mid band
HIGH MID ATTACK	0.1ms to 120ms	Attack time of high mid band
HIGH MID RELEASE	5ms to 1000ms	Release time of high mid band
HIGH MID COMP IN	ON, OFF	Switches the compressor of high mid band on/off
HIGH MID CUE ON	ON, OFF	If this is on, the high mid band signal will be sent to the CUE bus for monitoring.
HIGH GAIN	-18.0dB to 12.0dB	High band gain
HIGH THRESHOLD	-80.0dB to 0.0dB	Threshold of high band
HIGH RATIO	1.0:1 to 20.0:1	Ratio of high band
HIGH ATTACK	0.1ms to 120ms	Attack time of high band
HIGH RELEASE	5ms to 1000ms	Release time of high band
HIGH COMP IN	ON, OFF	Switches the compressor of high band on/off
HIGH CUE ON	ON, OFF	If this is on, the high band signal will be sent to the CUE bus for monitoring.
MASTER GAIN	-18.0dB to 12.0dB	Master gain
KNEE	HARD, 1, 2, 3, SOFT	Knee of compressor
FLAVOUR	VCA, OPTO	Compressor type
HARMONICS	ON, OFF	Switches the harmonics on/off
LINK GAIN	-	Links and controls the gain of the four bands
LINK THRESHOLD	-	Links and controls the threshold of the four bands
LINK RATIO	-	Links and controls the ratio of the four bands
LINK ATTACK	-	Links and controls the attack time of the four bands
LINK RELEASE	-	Links and controls the release time of the four bands

■ Automixer Parameters

Parameter	Range	Description
Group	a, b, c	Channel control field group
Override	OFF, ON	Turns on/off overriding of the channel control field
ChMode	man, auto, mute	Channel control field mode (man/auto/mute)
ChModePreset	man, auto, mute	Preset setting of the channel control field
Weight	-100 to 15	Relative sensitivity among input channels in the channel control field
MeterType	gain, input, output	Meter type of the master field
MasterOverride	OFF, ON	Turns on/off overriding of the master field
MasterMute	OFF, ON	Turns on/off the mute setting of the master field
Gain	0 to 127	Automixer gain displayed for each channel when the meter button of the master field is set to "gain"
InputLevel	0 to 127	Input level displayed for each channel when the meter button of the master field is set to "input"
OutputLevel	0 to 127	Output level displayed for each channel when the meter button of the master field is set to "output"
PostWeightingFilter	0 to 127	Level indicator of the channel control field

Parameters That Can Be Assigned to Control Changes

Mode	Parameter 1	Parameter 2
NO ASSIGN	—	—
BALANCE	OUTPUT	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-STEREO R
CH ON	INPUT	CH 1-CH 72 ^{*1} STIN1L-STIN8R
	OUTPUT	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)
CUE	OUTPUT	—
	CUE MODE	—
	SURROUND CUE MODE	—
	FADER CUE RELEASE ON	—
	INPUT CUE POINT	—
	DCA CUE POINT	—
	OUTPUT CUE POINT	—
	DCA UNITY	—
	OUTPUT LEVEL H	—
	OUTPUT LEVEL L	—
	ACTIVE CUE	—
	CLEAR CUE	—
	SPECIFIC CH	CH 1-CH 72 ^{*1} STIN1L-STIN8R MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C) DCA 1-DCA16
	DCA	ON
FADER H		
FADER L		
DIRECT OUT	ON	CH 1-CH 72 ^{*1}
EFFECT	BYPASS	RACK1-8
	MIX BALANCE	
	PARAM 1 H - PARAM 32 L	
FADER H	INPUT	CH 1-CH 72 ^{*1} STIN1L-STIN8R
	OUTPUT	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)
FADER L	INPUT	CH 1-CH 72 ^{*1} STIN1L-STIN8R
	OUTPUT	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)
GEQ	ON A	GEQ RACK1-GEQ RACK16 EFFECT RACK1- EFFECT RACK8
	ON B	
	GAIN 1A-GAIN 31A	
	GAIN 1B-GAIN 31B	

Mode	Parameter 1	Parameter 2
INPUT ATT	INPUT	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
INPUT DYNAMICS1	ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
	ATTACK	
	THRESHOLD	
	RANGE	
	HOLD H	
	HOLD L	
	DECAY/RELEASE H	
	DECAY/RELEASE L	
	RATIO	
	KNEE	
	GAIN H	
	GAIN L	
	INPUT DYNAMICS2	
ATTACK		
THRESHOLD		
RELEASE H		
RELEASE L		
RATIO/TYPE		
GAIN H		
GAIN L/Q		
KNEE/WIDTH		
FILTER FREQ		
INPUT EQ	ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
	LOW Q	
	LOW FREQ	
	LOW GAIN	
	LOW MID Q	
	LOW MID FREQ	
	LOW MID GAIN	
	HIGH MID Q	
	HIGH MID FREQ	
	HIGH MID GAIN	
	HIGH Q	
	HIGH FREQ	
	HIGH GAIN	
	LPF ON	
	LOW TYPE	
	HIGH TYPE	
	INPUT HPF	
FREQ		
INSERT	INPUT	CH 1-CH 72*1
	OUTPUT	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)

Mode	Parameter 1	Parameter 2
LCR	ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R MIX 1-MIX 24
	CSR	
MIX/MATRIX SEND	MIX 1 ON - MIX24 ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
	MATRIX 1 ON - MATRIX 8 ON	
	MIX 1 POINT - MIX 24 POINT	
	MATRIX 1 POINT - MATRIX 8 POINT	
	MIX 1 H - MIX24H	
	MATRIX1 H - MATRIX8 H	
	MIX 1 L - MIX24L	
	MATRIX1 L - MATRIX8 L	
	MIX 1/2 PAN - MIX 23/24 PAN	
	MATRIX1/2 PAN - MATRIX7/8 PAN	
MIX TO MATRIX	MATRIX 1 POINT - MATRIX 8 POINT	MIX 1-MIX 24
	MATRIX 1 ON - MATRIX 8 ON	
	MATRIX 1 LEVEL H - MATRIX 8 LEVEL H	
	MATRIX 1 LEVEL L - MATRIX 8 LEVEL L	
MIX TO STEREO	TO STEREO ON	MIX 1-MIX 24
	TO MONO ON	
	PAN	
MONITOR	OUTPUT	—
	SOURCE SELECT	
	DEFINE ASSIGN	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C) OMNI 1-2-OMNI 7-8 PB OUT
	DIMMER ON	—
	PHONES LEVEL LINK	
	CUE INTERRUPTION	
	MONO MONITOR	
	MONITOR FADER H	
	MONITOR FADER L	
	DELAY AUTO BYPASS	
DELAY ON		
MUTE MASTER	ON	MASTER 1-MASTER 8
OUTPUT ATT	OUTPUT	MIX1-MIX24 MATRIX1-MATRIX8 STEREO L-MONO(C)
OUTPUT DYNAMICS1	ON	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)
	ATTACK	
	THRESHOLD	
	RELEASE H	
	RELEASE L	
	RATIO	
	GAIN H	
	GAIN L	
KNEE/WIDTH		

Mode	Parameter 1	Parameter 2
OUTPUT EQ	ON	MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C)
	LOW Q	
	LOW FREQ	
	LOW GAIN	
	LOW MID Q	
	LOW MID FREQ	
	LOW MID GAIN	
	HIGH MID Q	
	HIGH MID FREQ	
	HIGH MID GAIN	
	HIGH Q	
	HIGH FREQ	
	HIGH GAIN	
	LOW TYPE	
	HIGH TYPE	
	LOW HPF ON	
HIGH LPF ON		
PAN/BALANCE	INPUT	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
PEQ	A/B LINK	GEQ RACK 1A-16B EFFECT RACK 1A-8B
	ON	
	BAND1 BYPASS	
	BAND1 GAIN H	
	BAND1 GAIN L	
	BAND1 FREQ	
	BAND1 Q	
	BAND2 BYPASS	
	BAND2 GAIN H	
	BAND2 GAIN L	
	BAND2 FREQ	
	BAND2 Q	
	BAND3 BYPASS	
	BAND3 GAIN H	
	BAND3 GAIN L	
	BAND3 FREQ	
	BAND3 Q	
	BAND4 BYPASS	
	BAND4 GAIN H	

Mode	Parameter 1	Parameter 2
PEQ	BAND4 GAIN L	GEQ RACK 1A-16B EFFECT RACK 1A-8B
	BAND4 FREQ	
	BAND4 Q	
	BAND5 BYPASS	
	BAND5 GAIN H	
	BAND5 GAIN L	
	BAND5 FREQ	
	BAND5 Q	
	BAND6 BYPASS	
	BAND6 GAIN H	
	BAND6 GAIN L	
	BAND6 FREQ	
	BAND6 Q	
	BAND7 BYPASS	
	BAND7 GAIN H	
	BAND7 GAIN L	
	BAND7 FREQ	
	BAND7 Q	
	BAND8 BYPASS	
	BAND8 GAIN H	
	BAND8 GAIN L	
	BAND8 FREQ	
	BAND8 Q	
	HPF ON	
	HPF FREQ	
	HPF SLOPE	
	LPF ON	
	LPF FREQ	
	LPF SLOPE	
	NOTCH A ON	
NOTCH A FREQ H		
NOTCH A FREQ L		
NOTCH A Q		
NOTCH B ON		
NOTCH B FREQ H		
NOTCH B FREQ L		
NOTCH B Q		
NOTCH C ON		
NOTCH C FREQ H		
NOTCH C FREQ L		
NOTCH C Q		
PHASE	INPUT	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
PREMIUM EFFECT A	BYPASS	RACK1-8
	PARAM 1 H - PARAM 64 L	
PREMIUM EFFECT B	BYPASS	RACK1-8
	PARAM 1 H - PARAM 64 L	

Mode	Parameter 1	Parameter 2
RECALL SAFE	ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R MIX 1-MIX 24 MATRIX 1-MATRIX 8 STEREO L-MONO(C) GEQ RACK 1A-16B EFFECT RACK 1A-8B PREMIUM RACK 1A-8B DCA 1-DCA16
STEREO TO MATRIX	MATRIX 1 POINT - MATRIX 8 POINT	STEREO L-MONO(C)
	MATRIX 1 ON - MATRIX 8 ON	
	MATRIX 1 LEVEL H - MATRIX 8 LEVEL H	
	MATRIX 1 LEVEL L - MATRIX 8 LEVEL L	
	MATRIX 1/2 PAN - MATRIX 7/8 PAN	
SURROUND MONITOR	SOURCE SELECT	—
	2CH MONITOR ASSIGN	
	DOWNMIX	
	SURROUND SPEAKER SOLO	
	SURROUND SPEAKER L	
	SURROUND SPEAKER R	
	SURROUND SPEAKER C	
	SURROUND SPEAKER LFE	
	SURROUND SPEAKER Ls	
SURROUND SPEAKER Rs		
SURROUND PAN	LR PAN	SELECTED CH CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R
	FR PAN	
	FR PAN REVERSE	
	DIV	
	L ON	
	R ON	
	C ON	
	LFE ON	
	Ls ON	
	Rs ON	
	LFE LEVEL H	
	LFE LEVEL L	
	TO MONO	
TO STEREO	ON	CH 1-CH 72*1 STIN1L-STIN8R

*1. CL3: CH1-CH64, CL1: CH1-CH48

NRPN Parameter Assignments

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
FADER	INPUT	0000	0057
	MIX1-20, MATRIX, STEREO LR	0060	007D
INPUT to MIX9-16 LEVEL	MIX9 SEND	007E	00D5
	MIX10 SEND	00DE	0135
	MIX11 SEND	013E	0195
	MIX12 SEND	019E	01F5
	MIX13 SEND	01FE	0255
	MIX14 SEND	025E	02B5
	MIX15 SEND	02BE	0315
INPUT to MATRIX1-4 LEVEL	MIX16 SEND	031E	0375
	MATRIX1 SEND	037E	03D5
	MATRIX2 SEND	03DE	0435
	MATRIX3 SEND	043E	0495
MIX1-20, STEREO LR to MATRIX LEVEL	MATRIX4 SEND	049E	04F5
	MATRIX1 SEND	04FE	0513
	MATRIX2 SEND	0514	0529
	MATRIX3 SEND	052A	053F
	MATRIX4 SEND	0540	0555
	MATRIX5 SEND	0556	056B
	MATRIX6 SEND	056C	0581
ON	MATRIX7 SEND	0582	0597
	MATRIX8 SEND	0598	05AD
	INPUT	05B6	060D
INPUT to MIX9-16 ON	MIX1-20, MATRIX, STEREO LR	0616	0633
	MIX9 SEND	0634	068B
	MIX10 SEND	0694	06EB
	MIX11 SEND	06F4	074B
	MIX12 SEND	0754	07AB
	MIX13 SEND	07B4	080B
	MIX14 SEND	0814	086B
	MIX15 SEND	0874	08CB
INPUT to MATRIX1-4 ON	MIX16 SEND	08D4	092B
	MATRIX1 SEND	0934	098B
	MATRIX2 SEND	0994	09EB
	MATRIX3 SEND	09F4	0A4B
MIX1-20, STEREO LR to MATRIX ON	MATRIX4 SEND	0A54	0AAB
	MATRIX1 SEND	0AB4	0AC9
	MATRIX2 SEND	0ACA	0ADF
	MATRIX3 SEND	0AE0	0AF5
	MATRIX4 SEND	0AF6	0B0B
	MATRIX5 SEND	0B0C	0B21
MIX1-8 to STEREO ON	MATRIX6 SEND	0B22	0B37
	MATRIX7 SEND	0B38	0B4D
	MATRIX8 SEND	0B4E	0B63
PHASE	MIX TO ST	0B64	0B6B
	INPUT	0B6C	0BC3

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
INSERT ON	INPUT	0BCC	0C13
	MIX1-20, MATRIX, STEREO LR	0C2C	0C49
INPUT to MIX9-16 PRE/POST	MIX9 SEND	0C4A	0CA1
	MIX10 SEND	0CAA	0D01
	MIX11 SEND	0D0A	0D61
	MIX12 SEND	0D6A	0DC1
	MIX13 SEND	0DCA	0E21
	MIX14 SEND	0E2A	0E81
	MIX15 SEND	0E8A	0EE1
INPUT to MATRIX1-4 PRE/POST	MIX16 SEND	0EEA	0F41
	MATRIX1 SEND	0F4A	0FA1
	MATRIX2 SEND	0FAA	1001
INPUT57-64 to MIX1-8 LEVEL	MATRIX3 SEND	100A	1061
	MATRIX4 SEND	106A	10C1
	MIX1 SEND	10CA	10D1
	MIX2 SEND	10D2	10D9
	MIX3 SEND	10DA	10E1
	MIX4 SEND	10E2	10E9
	MIX5 SEND	10EA	10F1
	MIX6 SEND	10F2	10F9
INPUT57-64 to MATRIX5-8 LEVEL	MIX7 SEND	10FA	1101
	MIX8 SEND	1102	1109
	MATRIX5 SEND	110A	1111
	MATRIX6 SEND	1112	1119
INPUT57-64 to MIX1-8 ON	MATRIX7 SEND	111A	1121
	MATRIX8 SEND	1122	1129
	MIX1 SEND	112A	1131
	MIX2 SEND	1132	1139
	MIX3 SEND	113A	1141
	MIX4 SEND	1142	1149
	MIX5 SEND	114A	1151
	MIX6 SEND	1152	1159
INPUT57-64 to MATRIX5-8 ON	MIX7 SEND	115A	1161
	MIX8 SEND	1162	1169
	MATRIX5 SEND	116A	1171
	MATRIX6 SEND	1172	1179
INPUT57-64 to MIX1-8 PRE/POST	MATRIX7 SEND	117A	1181
	MATRIX8 SEND	1182	1189
	MIX1 SEND	118A	1191
	MIX2 SEND	1192	1199
	MIX3 SEND	119A	11A1
	MIX4 SEND	11A2	11A9
	MIX5 SEND	11AA	11B1
	MIX6 SEND	11B2	11B9
INPUT57-64 to MATRIX5-8 PRE/POST	MIX7 SEND	11BA	11C1
	MIX8 SEND	11C2	11C9
	MATRIX5 SEND	11CA	11D1
	MATRIX6 SEND	11D2	11D9
	MATRIX7 SEND	11DA	11E1
	MATRIX8 SEND	11E2	11E9

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
INPUT57-64 EQ	LOW TYPE	11EA	11F1
	HIGH TYPE	11F2	11F9
INPUT57-64 HPF	FREQ	11FA	1201
INPUT57-64 to MIX1/2-7/8 PAN	MIX1/2	1202	1209
	MIX3/4	120A	1211
	MIX5/6	1212	1219
	MIX7/8	121A	1221
INPUT57-64 to MATRIX5/6, 7/8 PAN	MATRIX5/6	1222	1229
	MATRIX7/8	122A	1231
INPUT57-64 to STEREO	ON	1232	1239
INPUT57-64 RECALL SAFE	ON	123A	1241
INPUT57-64 to MONO	ON	1242	1249
INPUT49-64 DYNAMICS1	RATIO	124A	1259
	KNEE/WIDTH	125A	1269
	GAIN	126A	1279
INPUT49-64 DYNAMICS2	reserved	127A	1289
	FILTER FREQ	128A	1299
INPUT65-72, STIN5-8 RECALL SAFE	ON	129A	12A9
EQ INPUT, MIX1-20, MATRIX, STEREO LR	ON	1304	1381
	LOW Q	1382	13FF
	LOW FREQ	1400	147D
	LOW GAIN	147E	14FB
	LOW MID Q	14FC	1579
	LOW MID FREQ	157A	15F7
	LOW MID GAIN	15F8	1675
	HIGH MID Q	1676	16F3
	HIGH MID FREQ	16F4	1771
	HIGH MID GAIN	1772	17EF
	HIGH Q	17F0	186D
	HIGH FREQ	186E	18EB
	HIGH GAIN	18EC	1969
	ATT	196A	19C1
HPF ON	19E8	1A65	
LPF ON	1A66	1AE3	
INPUT DYNAMICS1	ON	1AE4	1B3B
	ATTACK	1B44	1B9B
	THRESHOLD	1BA4	1BF8
	RANGE	1C04	1C5B
	HOLD	1C64	1CBB
INPUT DYNAMICS2	DECAY/RELEASE	1CC4	1D1B
	ON	1D24	1DA1
MIX1-20, MATRIX, STEREO LR DYNAMICS1	ATTACK	1DA2	1E1F
	THRESHOLD	1E20	1E9D
	RELEASE	1E9E	1F1B
	RATIO	1F1C	1F99
	GAIN	1F9A	2017
PAN/BALANCE	KNEE/WIDTH	2018	2095
	INPUT	2096	20ED

Parameter	From (HEX)	To (HEX)
INPUT to MIX9/10-15/16 PAN	MIX9/10	20F6 214D
	MIX11/12	2156 21AD
	MIX13/14	21B6 220D
	MIX15/16	2216 226D
INPUT to MATRIX1/2, 3/4 PAN	MATRIX1/2	2276 22CD
	MATRIX3/4	22D6 232D
MIX1-20, STEREO LR to MATRIX PAN	MATRIX1/2	2336 234B
	MATRIX3/4	234C 2361
	MATRIX5/6	2362 2377
	MATRIX7/8	2378 238D
MIX1-8 to STEREO PAN	MIX TO ST	238E 2395
BALANCE	MIX1-20, MATRIX, STEREO LR	2396 23B3
MIX, STEREO LR, MONO to MATRIX PRE/POST	MATRIX1 SEND	23B4 23CE
	MATRIX2 SEND	23D0 23EA
	MATRIX3 SEND	23EC 2406
	MATRIX4 SEND	2408 2422
	MATRIX5 SEND	2424 243E
	MATRIX6 SEND	2440 245A
	MATRIX7 SEND	245C 2476
	MATRIX8 SEND	2478 2492
MIX21-24, MONO to MATRIX ON	MATRIX1 SEND	2494 2498
	MATRIX2 SEND	249A 249E
	MATRIX3 SEND	24A0 24A4
	MATRIX4 SEND	24A6 24AA
	MATRIX5 SEND	24AC 24B0
	MATRIX6 SEND	24B2 24B6
	MATRIX7 SEND	24B8 24BC
	MATRIX8 SEND	24BE 24C2
INPUT65-72, STIN5-8 to MIX1-8 LEVEL	MIX1 SEND	24C4 24D3
	MIX2 SEND	24D4 24E3
	MIX3 SEND	24E4 24F3
	MIX4 SEND	24F4 2503
	MIX5 SEND	2504 2513
	MIX6 SEND	2514 2523
	MIX7 SEND	2524 2533
	MIX8 SEND	2534 2543
INPUT65-72, STIN5-8 to MIX1-8 ON	MIX1 SEND	2544 2553
	MIX2 SEND	2554 2563
	MIX3 SEND	2564 2573
	MIX4 SEND	2574 2583
	MIX5 SEND	2584 2593
	MIX6 SEND	2594 25A3
	MIX7 SEND	25A4 25B3
	MIX8 SEND	25B4 25C3

Parameter	From (HEX)	To (HEX)
INPUT65-72, STIN5-8 to MIX1-8 PRE/POST	MIX1 SEND	25C4 25D3
	MIX2 SEND	25D4 25E3
	MIX3 SEND	25E4 25F3
	MIX4 SEND	25F4 2603
	MIX5 SEND	2604 2613
	MIX6 SEND	2614 2623
	MIX7 SEND	2624 2633
	MIX8 SEND	2634 2643
INPUT65-72, STIN5-8 to MIX1/2-7/8 PAN	MIX1/2	2644 2653
	MIX3/4	2654 2663
	MIX5/6	2664 2673
	MIX7/8	2674 2683
EFFECT RACK1-8	BYPASS	2684 26BB
	MIX BALANCE	26BC 26C3
	PARAM1	26C4 26CB
	PARAM2	26CC 26D3
	PARAM3	26D4 26DB
	PARAM4	26DC 26E3
	PARAM5	26E4 26EB
	PARAM6	26EC 26F3
	PARAM7	26F4 26FB
	PARAM8	26FC 2703
	PARAM9	2704 270B
	PARAM10	270C 2713
	PARAM11	2714 271B
	PARAM12	271C 2723
	PARAM13	2724 272B
	PARAM14	272C 2733
	PARAM15	2734 273B
	PARAM16	273C 2743
	PARAM17	2744 274B
	PARAM18	274C 2753
	PARAM19	2754 275B
	PARAM20	275C 2763
	PARAM21	2764 276B
	PARAM22	276C 2773
	PARAM23	2774 277B
	PARAM24	277C 2783
	PARAM25	2784 278B
	PARAM26	278C 2793
	PARAM27	2794 279B
	PARAM28	279C 27A3
	PARAM29	27A4 27AB
	PARAM30	27AC 27B3
PARAM31	27B4 27BB	
PARAM32	27BC 27C3	

Parameter	From (HEX)	To (HEX)
GEQ RACK1A-3B	ON	27C4 27C9
	GAIN1	27CA 27CF
	GAIN2	27D0 27D5
	GAIN3	27D6 27DB
	GAIN4	27DC 27E1
	GAIN5	27E2 27E7
	GAIN6	27E8 27ED
	GAIN7	27EE 27F3
	GAIN8	27F4 27F9
	GAIN9	27FA 27FF
	GAIN10	2800 2805
	GAIN11	2806 280B
	GAIN12	280C 2811
	GAIN13	2812 2817
	GAIN14	2818 281D
	GAIN15	281E 2823
	GAIN16	2824 2829
	GAIN17	282A 282F
	GAIN18	2830 2835
	GAIN19	2836 283B
	GAIN20	283C 2841
	GAIN21	2842 2847
	GAIN22	2848 284D
	GAIN23	284E 2853
	GAIN24	2854 2859
	GAIN25	285A 285F
	GAIN26	2860 2865
	GAIN27	2866 286B
	GAIN28	286C 2871
	GAIN29	2872 2877
	GAIN30	2878 287D
GAIN31	287E 2883	
FADER	MIX21-24, MONO	28E4 28E8
INPUT1-56, STIN1-4 to MIX1-8 LEVEL	MIX1 SEND	28EA 2929
	MIX2 SEND	292A 2969
	MIX3 SEND	296A 29A9
	MIX4 SEND	29AA 29E9
	MIX5 SEND	29EA 2A29
	MIX6 SEND	2A2A 2A69
	MIX7 SEND	2A6A 2AA9
	MIX8 SEND	2AAA 2AE9
INPUT1-56, STIN1-4 to MATRIX5-8 LEVEL	MATRIX5 SEND	2AEA 2B29
	MATRIX6 SEND	2B2A 2B69
	MATRIX7 SEND	2B6A 2BA9
	MATRIX8 SEND	2BAA 2BE9

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
MIX21-24, MONO to MATRIX LEVEL	MATRIX1 SEND	2BEA	2BEE
	MATRIX2 SEND	2BF0	2BF4
	MATRIX3 SEND	2BF6	2BFA
	MATRIX4 SEND	2BFC	2C00
	MATRIX5 SEND	2C02	2C06
	MATRIX6 SEND	2C08	2C0C
	MATRIX7 SEND	2C0E	2C12
	MATRIX8 SEND	2C14	2C18
ON	MIX21-24, MONO	2C2A	2C2E
INPUT1-56, STIN1-4 to MIX1-8 ON	MIX1 SEND	2C30	2C6F
	MIX2 SEND	2C70	2CAF
	MIX3 SEND	2CB0	2CEF
	MIX4 SEND	2CF0	2D2F
	MIX5 SEND	2D30	2D6F
	MIX6 SEND	2D70	2DAF
	MIX7 SEND	2DB0	2DEF
	MIX8 SEND	2DF0	2E2F
INPUT1-56, STIN1-4 to MATRIX5-8 ON	MATRIX5 SEND	2E30	2E6F
	MATRIX6 SEND	2E70	2EAF
	MATRIX7 SEND	2EB0	2EEF
	MATRIX8 SEND	2EF0	2F2F
MIX9-24 to STEREO ON	MIX TO ST	2F36	2F45
INSERT	MIX21-24, MONO	2F46	2F4A
INPUT1-56, STIN1-4 to MIX1-8 PRE/POST	MIX1 SEND	2F4C	2F8B
	MIX2 SEND	2F8C	2FCB
	MIX3 SEND	2FCC	300B
	MIX4 SEND	300C	304B
	MIX5 SEND	304C	308B
	MIX6 SEND	308C	30CB
	MIX7 SEND	30CC	310B
	MIX8 SEND	310C	314B
INPUT1-56, STIN1-4 to MATRIX5-8 PRE/POST	MATRIX5 SEND	314C	318B
	MATRIX6 SEND	318C	31CB
	MATRIX7 SEND	31CC	320B
	MATRIX8 SEND	320C	324B
DCA13-16	ON	324C	324F
	FADER	3252	3255
BALANCE	MIX21-24 (MONO)	3258	325C
MIX21-24, MONO EQ	ON	325E	3262
	LOW Q	3264	3268
	LOW FREQ	326A	326E
	LOW GAIN	3270	3274
	LOW MID Q	3276	327A
	LOW MID FREQ	327C	3280
	LOW MID GAIN	3282	3286
	HIGH MID Q	3288	328C
	HIGH MID FREQ	328E	3292
	HIGH MID GAIN	3294	3298
	HIGH Q	329A	329E
	HIGH FREQ	32A0	32A4
	HIGH GAIN	32A6	32AA

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
MIX21-24, MONO EQ	HPF ON	32AC	32B0
	LPF ON	32B2	32B6
INPUT1-56, STIN1-4 EQ	LOW TYPE	3440	347F
	HIGH TYPE	3480	34BF
MIX, MATRIX, STEREO LR, MONO EQ	LOW TYPE	34C0	34E2
	HIGH TYPE	34E4	3506
INPUT65-72, STIN5-8 EQ	LOW TYPE	3508	3517
	HIGH TYPE	3518	3527
INPUT65-72, STIN5-8 HPF	FREQ	3528	3537
DIRECT OUT INPUT65-72	ON	3538	353F
INPUT65-72, STIN5-8 to MATRIX5-8 LEVEL	MATRIX5 SEND	3540	354F
	MATRIX6 SEND	3550	355F
	MATRIX7 SEND	3560	356F
	MATRIX8 SEND	3570	357F
INPUT65-72, STIN5-8 to MATRIX5-8 ON	MATRIX5 SEND	3580	358F
	MATRIX6 SEND	3590	359F
	MATRIX7 SEND	35A0	35AF
	MATRIX8 SEND	35B0	35BF
INPUT65-72, STIN5-8 to MATRIX5-8 PRE/POST	MATRIX5 SEND	35C0	35CF
	MATRIX6 SEND	35D0	35DF
	MATRIX7 SEND	35E0	35EF
	MATRIX8 SEND	35F0	35FF
INPUT65-72, STIN5-8 to MATRIX5/6, 7/8 PAN	MATRIX5/6	3600	360F
	MATRIX7/8	3610	361F
MONITOR SURROUND MONITOR	FADER	3620	3620
	SPEAKER MUTE SOLO	3621	3621
	SPEAKER MUTE L	3622	3622
	SPEAKER MUTE R	3623	3623
	SPEAKER MUTE C	3624	3624
	SPEAKER MUTE LFE	3625	3625
	SPEAKER MUTE Ls	3626	3626
	SPEAKER MUTE Rs	3627	3627
	INPUT1-56, STIN1-4 HPF	FREQ	3640
MIX21-24, MONO DYNAMICS1	ON	3680	3684
	ATTACK	3686	368A
	THRESHOLD	368C	3690
	RELEASE	3692	3696
	RATIO	3698	369C
	GAIN	369E	36A2
	KNEE/WIDTH	36A4	36A8
INPUT1-56, STIN1-4 to MIX1/2-7/8 PAN	MIX1/2	36AA	36E9
	MIX3/4	36EA	3729
	MIX5/6	372A	3769
	MIX7/8	376A	37A9
INPUT1-56, STIN1-4 to MATRIX5/6, 7/8 PAN	MATRIX5/6	37AA	37E9
	MATRIX7/8	37EA	3829

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
MIX21-24, MONO to MATRIX1/2-7/8 PAN	MATRIX1/2	382A	382E
	MATRIX3/4	3830	3834
	MATRIX5/6	3836	383A
	MATRIX7/8	383C	3840
MIX9-24 to STEREO PAN	MIX TO ST	3842	3851
GEQ RACK4A-6B	ON	3852	3857
	GAIN1	3858	385D
	GAIN2	385E	3863
	GAIN3	3864	3869
	GAIN4	386A	386F
	GAIN5	3870	3875
	GAIN6	3876	387B
	GAIN7	387C	3881
	GAIN8	3882	3887
	GAIN9	3888	388D
	GAIN10	388E	3893
	GAIN11	3894	3899
	GAIN12	389A	389F
	GAIN13	38A0	38A5
	GAIN14	38A6	38AB
	GAIN15	38AC	38B1
	GAIN16	38B2	38B7
	GAIN17	38B8	38BD
	GAIN18	38BE	38C3
	GAIN19	38C4	38C9
	GAIN20	38CA	38CF
	GAIN21	38D0	38D5
	GAIN22	38D6	38DB
	GAIN23	38DC	38E1
	GAIN24	38E2	38E7
	GAIN25	38E8	38ED
	GAIN26	38EE	38F3
	GAIN27	38F4	38F9
	GAIN28	38FA	38FF
	GAIN29	3900	3905
	GAIN30	3906	390B
GAIN31	390C	3911	
LCR INPUT1-64, STIN1-4, MIX1-16	ON	3912	3969
	CSR	396A	39C1
DIRECT OUT INPUT1-64	ON	39C2	3A01
INPUT1-56, STIN1-4 TO STEREO	ON	3A02	3A41
DCA1-12	ON	3A42	3A4D
	FADER	3A4E	3A59
MUTE MASTER	ON	3A5A	3A61
RECALL SAFE	ON	3A66	3B05

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
EXTERNAL GAIN1	3B06	3B0B	
INPUT GAIN 1	3B0F	3B15	
EXTERNAL GAIN2	3B16	3B1B	
INPUT GAIN 2	3B1F	3B25	
EXTERNAL GAIN3	3B26	3B2B	
INPUT GAIN 3	3B2F	3B35	
EXTERNAL GAIN4	3B36	3B3B	
INPUT GAIN 4	3B3F	3B45	
EXTERNAL GAIN5	3B46	3B4B	
INPUT GAIN 5	3B4F	3B55	
EXTERNAL GAIN6	3B56	3B5B	
INPUT GAIN 6	3B5F	3B65	
EXTERNAL GAIN7	3B66	3B6B	
INPUT GAIN 7	3B6F	3B75	
EXTERNAL GAIN8	3B76	3B7B	
INPUT GAIN 8	3B7F	3B85	
EXTERNAL +48V 1	3B86	3B8B	
INPUT +48V 1	3B8F	3B95	
EXTERNAL +48V 2	3B96	3B9B	
INPUT +48V 2	3B9F	3BA5	
EXTERNAL +48V 3	3BA6	3BAB	
INPUT +48V 3	3BAF	3BB5	
EXTERNAL +48V 4	3BB6	3BBB	
INPUT +48V 4	3BBF	3BC5	
EXTERNAL +48V 5	3BC6	3BCB	
INPUT +48V 5	3BCF	3BD5	
EXTERNAL +48V 6	3BD6	3BDB	
INPUT +48V 6	3BDF	3BE5	
EXTERNAL +48V 7	3BE6	3BEB	
INPUT +48V 7	3BEF	3BF5	
EXTERNAL +48V 8	3BF6	3BFB	
INPUT +48V 8	3BFF	3C05	
EXTERNAL HPF1	3C06	3C0B	
INPUT HPF1	3C0F	3C15	
EXTERNAL HPF2	3C16	3C1B	
INPUT HPF2	3C1F	3C25	
EXTERNAL HPF3	3C26	3C2B	
INPUT HPF3	3C2F	3C35	
EXTERNAL HPF4	3C36	3C3B	
INPUT HPF4	3C3F	3C45	
EXTERNAL HPF5	3C46	3C4B	
INPUT HPF5	3C4F	3C55	
EXTERNAL HPF6	3C56	3C5B	
INPUT HPF6	3C5F	3C65	
EXTERNAL HPF7	3C66	3C6B	
INPUT HPF7	3C6F	3C75	
EXTERNAL HPF8	3C76	3C7B	
INPUT HPF8	3C7F	3C85	
INPUT1-56, STIN1-4 TO MONO	ON	3C86	3CC5
MIX1-16 TO MONO	ON	3CC6	3CD5

HA

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
SLOT OUT DELAY	ON	3CD6	3D05
	TIME HIGH	3D06	3D35
	TIME LOW	3D36	3D65
OMNI OUT DELAY	ON	3D66	3D6D
	TIME HIGH	3D76	3D7D
	TIME LOW	3D86	3D8D
DIGITAL OUT DELAY	ON	3D96	3D97
	TIME HIGH	3D98	3D99
	TIME LOW	3D9A	3D9B
INPUT1-48, STIN1-4 DYNAMICS1	RATIO	3D9C	3DD3
	KNEE/WIDTH	3DD4	3E0B
	GAIN	3E0C	3E43
INPUT1-48, STIN1-4 DYNAMICS2	reserved	3E44	3E7B
	FILTER FREQ	3E7C	3EB3
	ON	3EB4	3EB7
	GAIN1	3EB8	3EBB
	GAIN2	3EBC	3EBF
	GAIN3	3EC0	3EC3
	GAIN4	3EC4	3EC7
	GAIN5	3EC8	3ECB
	GAIN6	3ECC	3ECF
	GAIN7	3ED0	3ED3
	GAIN8	3ED4	3ED7
	GAIN9	3ED8	3EDB
	GAIN10	3EDC	3EDF
	GAIN11	3EE0	3EE3
	GAIN12	3EE4	3EE7
	GAIN13	3EE8	3EEB
	GAIN14	3EEC	3EEF
	GAIN15	3EF0	3EF3
	GAIN16	3EF4	3EF7
	GAIN17	3EF8	3EFB
	GAIN18	3EFC	3EFF
	GAIN19	3F00	3F03
	GAIN20	3F04	3F07
	GAIN21	3F08	3F0B
	GAIN22	3F0C	3F0F
	GAIN23	3F10	3F13
	GAIN24	3F14	3F17
	GAIN25	3F18	3F1B
	GAIN26	3F1C	3F1F
	GAIN27	3F20	3F23
	GAIN28	3F24	3F27
	GAIN29	3F28	3F2B
	GAIN30	3F2C	3F2F
	GAIN31	3F30	3F33

GEQ RACK7A-8B

Parameter	From (HEX)	To (HEX)	
MIX, MATRIX, STEREO LR, MONO EQ	ATT	3F34	3F56
INPUT65-72, STIN5-8 TO STEREO	ON	3F58	3F67
INPUT65-72, STIN5-8, MIX17-24 TO MONO	ON	3F68	3F7F
LCR IN65-72, STIN5-8, MIX17-24	ON	3F80	3F97
	CSR	3F98	3FAF
INPUT65-72, STIN5-8 DYNAMICS1	RATIO	3FB0	3FBF
	KNEE/WIDTH	3FC0	3FCF
	GAIN	3FD0	3FDF
INPUT65-72, STIN5-8 DYNAMICS2	reserved	3FE0	3FEF
	FILTER FREQ	3FF0	3FFF

Mixing Parameter Operation Applicability

This table indicates which settings affect the behavior of each input channel and output channel parameter.

It also indicates whether or not they can be linked as stereo, and whether or not they are relevant to the RECALL SAFE, GLOBAL PASTE, and USER LEVEL settings, and a channel library.

■ Input channels

Parameter		Stereo ^{*1}	CHANNEL LINK	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE ^{*8}		USER LEVEL	Channel Library
				ALL	Parameter Select button		
HA	Gain	○ ^{*10}	HA ^{*10}	○	HA, GLOBAL HA	HA	○
	Gain Compensation	○	HA	○	HA, GLOBAL HA	HA	○
	+48V			○	HA, GLOBAL HA	HA	○
	Phase			○	HA, GLOBAL HA	HA	○
	AG-DG Link	○	HA	○	HA, GLOBAL HA	HA	○
Digital Gain		○ ^{*10}	DIGITAL GAIN ^{*10}	○	DIGITAL GAIN	HA	○
Name, Icon, Color				○	INPUT NAME, GLOBAL INPUT NAME	INPUT NAME	○
Input Patch				○	INPUT PATCH, GLOBAL INPUT PATCH	INPUT PATCH	
LR-MONO SELECT	* ST IN channels only	○		ALL	INPUT TO ST	INPUT PROCESSING	○
Insert1, Insert2	Out Patch			○	INPUT INSERT PATCH, GLOBAL INPUT PATCH	INPUT PATCH	
	In Patch			○	INPUT INSERT PATCH, GLOBAL INPUT PATCH	INPUT PATCH	
	+48V, Gain, Gain Compensation				INPUT INSERT PATCH, GLOBAL HA	HA	
	On		INPUT INSERT	○	INPUT INSERT	INPUT PROCESSING	○
	Point		INPUT INSERT	○	INPUT INSERT	INPUT PROCESSING	○
Direct Out	Out Patch			○	INPUT DIRECT OUT, GLOBAL INPUT PATCH	INPUT PATCH	
	On, Level		DIRECT OUT	○	INPUT DIRECT OUT	INPUT PROCESSING	○
	Point		DIRECT OUT	○	INPUT DIRECT OUT	INPUT PROCESSING	○
HPF		○	INPUT HPF	○	INPUT HPF	INPUT PROCESSING	○
Att		○	INPUT EQ	○	INPUT EQ	INPUT PROCESSING	○
EQ		○	INPUT EQ	○	INPUT EQ	INPUT PROCESSING	○
Dynamics1	Key-In Source			○	INPUT DYNA1	INPUT PROCESSING	
	Key-In Filter	○	INPUT DYNAMICS1	○	INPUT DYNA1	INPUT PROCESSING	○
	Others	○	INPUT DYNAMICS1	○	INPUT DYNA1	INPUT PROCESSING	○
Dynamics2	Key-In Source			○	INPUT DYNA2	INPUT PROCESSING	
	Others	○	INPUT DYNAMICS2	○	INPUT DYNA2	INPUT PROCESSING	○
To Mix	On	○	INPUT MIX ON ^{*2}	○	INPUT MIX ON ^{*7}	INPUT FADER/ON ^{*4}	○
	Level	○	INPUT MIX SEND ^{*2}	○	INPUT MIX SEND ^{*7}	INPUT FADER/ON ^{*4}	○
	Pan/Balance	○ ^{*11}		○	INPUT MIX SEND ^{*7}	INPUT FADER/ON ^{*4}	○
	Pre/Post	○	INPUT MIX SEND ^{*2}	○	INPUT MIX SEND ^{*7}	INPUT PROCESSING ^{*4}	○
Surround	Pan			○	INPUT MIX SEND	INPUT PROCESSING	○
	Divergence	○		○	INPUT MIX SEND	INPUT PROCESSING	○
	LFE	○		○	INPUT MIX SEND	INPUT PROCESSING	○

Parameter		Stereo*1	CHANNEL LINK	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE*8		USER LEVEL	Channel Library
				ALL	Parameter Select button		
To Matrix	On	O	INPUT MATRIX ON*3	O	INPUT MATRIX ON*7	INPUT FADER/ON*4	O
	Level	O	INPUT MATRIX SEND*3	O	INPUT MATRIX SEND*7	INPUT FADER/ON*4	O
	Pan/Balance	O*11		O	INPUT MATRIX SEND*7	INPUT FADER/ON*4	O
	Pre/Post	O	INPUT MATRIX SEND*3	O	INPUT MATRIX SEND*7	INPUT PROCESSING*4	O
DELAY	ms	O*10	INPUT DELAY*10	O	INPUT DELAY	INPUT PROCESSING	O
	ON	O	INPUT DELAY	O	INPUT DELAY	INPUT PROCESSING	O
To Stereo		O	TO STEREO	O	INPUT TO ST	INPUT PROCESSING	O
To Mono		O	TO STEREO	O	INPUT TO MONO	INPUT PROCESSING	O
Pan/balance		O*11		O	INPUT TO ST	INPUT FADER/ON	O
Pan Mode		O		O	*5	INPUT PROCESSING	O
LCR	On	O	TO STEREO	O	*5	INPUT PROCESSING	O
	CSR	O	TO STEREO	O	*5	INPUT PROCESSING	O
	Mode	O	TO STEREO	O	*5	INPUT PROCESSING	O
On		O	INPUT CH ON	O	INPUT CH ON	INPUT FADER/ON	O
Fader		O*10	INPUT FADER*10	O	INPUT FADER	INPUT FADER/ON	O
Mute Assign		O	INPUT MUTE	O	INPUT MUTE ASSIGN	MUTE GROUP ASSIGN	O
DCA Assign		O	INPUT DCA	O	INPUT DCA ASSIGN	DCA GROUP ASSIGN	O
Fade Time, On		O*6		O	*9	STORE	O*6
Channel Link		O			GLOBAL CH LINK		
Cue		O					
Key In Cue							
Mute Safe		O					
Recall Safe		O	EACH PARAMETER				
Focus Recall		O	EACH PARAMETER				
Global Paste		O					

*1 These parameters can be linked between L and R of ST IN channels 1-8.

*2 Applies to parameters for which the MIX channel 1-24 individual Send Parameter setting and the item in the table are both enabled.

*3 Applies to parameters for which the MATRIX channel 1-8 individual Send Parameter setting and the item in the table are both enabled.

*4 These parameters are available if "FADER/ON" or "PROCESSING" for the Send source channel is set to ON. At that time, "WITH SEND" for the Send destination channel must also be set to ON.

*5 Applicable to parameters that function only when ALL is selected.

*6 Applicable only to On/Off.

*7 Valid when they are set for either the Send source channel or Send destination channel.

*8 Settings marked GLOBAL in this table apply to all channels; these settings are GLOBAL RECALL SAFE, FOCUS PARAMETER, and GLOBAL PASTE for PATCH/NAME.

*9 Applies to ALL only when using GLOBAL PASTE, and only to ON/OFF.

*10 Operates differentially

*11 Balance only

*14 Applicable to parameters only when ALL is selected.

MIX Channels

Parameters	Linked for a stereo pair	CHANNEL LINK	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE *8, *12		USER LEVEL	Channel Library	
			ALL	Parameter Select button			
Name, Icon, Color			O	MIX NAME, GLOBAL OUTPUT NAME	OUTPUT NAME	O	
Output Patch			O	MIX OUTPUT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
Insert1, Insert2	Out Patch		O	MIX INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	In Patch		O	MIX INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	+48V, Gain, Gain Compensation		O	MIX INSERT PATCH, GLOBAL HA	MIX PROCESSING		
	On	O	INSERT	O	MIX INSERT	MIX PROCESSING	O
	Point	O	INSERT	O	MIX INSERT	MIX PROCESSING	O
Att	O	EQ	O	MIX EQ	MIX PROCESSING	O	
EQ	O	EQ	O	MIX EQ	MIX PROCESSING	O	
Dynamics1	Key-In Source		O	MIX DYNA1	MIX PROCESSING		
	Others	O	DYNAMICS	O	MIX DYNA1	MIX PROCESSING	O
To Matrix	On	O	TO MATRIX ON	O	MIX MATRIX ON*7	MIX FADER/ON*4	O
	Level	O*13	TO MATRIX SEND	O	MIX MATRIX SEND*7	MIX FADER/ON*4	O
	Pan/Balance	O	TO MATRIX SEND	O	MIX MATRIX SEND*7	MIX FADER/ON*4	O
	Pre/Post	O	TO MATRIX SEND	O	MIX MATRIX SEND*7	MIX PROCESSING*4	O
To Stereo	O	TO STEREO	O	MIX TO ST	MIX PROCESSING	O	
To Mono	O	TO STEREO	O	MIX MONO	MIX PROCESSING	O	
Pan/Balance	O*11		O	MIX TO ST, TO ST/BAL (GLOBAL PASTE ONLY)	MIX FADER/ON	O	
LCR	On	O	TO STEREO	O	*5	MIX PROCESSING	O
	CSR	O	TO STEREO	O	*5	MIX PROCESSING	O
	Mode	O	TO STEREO	O	*5	MIX PROCESSING	O
On	O	CH ON	O	MIX CH ON	MIX FADER/ON	O	
Fader	O	FADER	O	MIX FADER	MIX FADER/ON	O	
From Input	On	O			WITH MIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MIX SEND*4	
	Level	O			WITH MIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MIX SEND*4	
	Pan/Balance	O*11			WITH MIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MIX SEND*4	
	Pre/Post	O			WITH MIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MIX SEND*4	
Mute Assign	O	MUTE	O	MIX MUTE ASSIGN	MUTE GROUP ASSIGN	O	
DCA Assign	O	DCA	O	MIX DCA ASSIGN	DCA GROUP ASSIGN	O	
Fade Time, On	O*6		O	*9	STORE	O*6	
Channel Link	O			GLOBAL CH LINK			
Cue	O						
Mute Safe	O						
Recall Safe	O	EACH PARAMETER					
Focus Recall	O	EACH PARAMETER					
Global Paste	O						

*4 These parameters are available if "FADER/ON" or "PROCESSING" for the Send source channel is set to ON. At that time, "WITH SEND" for the Send destination channel must also be set to ON.

*5 Applicable to parameters that function only when ALL is selected.

*6 Applicable only to On/Off.

*7 Valid when they are set for either the Send source channel or Send destination channel.

*8 Settings marked GLOBAL in this table apply to all channels; these settings are GLOBAL RECALL SAFE, FOCUS PARAMETER, and GLOBAL PASTE for PATCH/NAME.

*9 Applies to ALL only when using GLOBAL PASTE, and only to ON/OFF.

*11 Balance only

*12 For GLOBAL PASTE, the MIX, MATRIX, STEREO, and MONO settings of each channel will be set in common as the OUTPUT.

*13 Linked only for stereo MATRIX

*14 Applicable to parameters only when ALL is selected.

MATRIX Channels

Parameters	Linked for a stereo pair	CHANNEL LINK	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE *8, *12		USER LEVEL	Channel Library	
			ALL	Parameter Select button			
Name, Icon, Color			O	MATRIX NAME,GLOBAL OUTPUT NAME	OUTPUT NAME	O	
Output Patch			O	MATRIX OUTPUT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
Insert1, Insert2	Out Patch		O	MATRIX INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	In Patch		O	MATRIX INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	+48V, Gain, Gain Compensation		O	MATRIX INSERT PATCH, GLOBAL HA	MATRIX PROCESSING		
	On	O	INSERT	O	MATRIX INSERT	MATRIX PROCESSING	O
	Point	O	INSERT	O	MATRIX INSERT	MATRIX PROCESSING	O
Att	O	EQ	O	MATRIX EQ	MATRIX PROCESSING	O	
EQ	O	EQ	O	MATRIX EQ	MATRIX PROCESSING	O	
Dynamics1	Key-In Source		O	MATRIX DYNA1	MATRIX PROCESSING		
	Others	O	DYNAMICS	O	MATRIX DYNA1	MATRIX PROCESSING	O
To Matrix	On			TO MATRIX ON			
	Level			TO MATRIX SEND			
	Pan/Balance			TO MATRIX SEND			
	Pre/Post			TO MATRIX SEND			
Balance	O		O	MATRIX BAL, TO ST/BAL (GLOBAL PASTE ONLY)	MATRIX FADER/ON	O	
On	O	CH ON	O	MATRIX CH ON	MATRIX FADER/ON	O	
Fader	O	FADER	O	MATRIX FADER	MATRIX FADER/ON	O	
From Input From Mix From Stereo/Mono	On	O		WITH MATRIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MATRIX SEND*4		
	Level	O		WITH MATRIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MATRIX SEND*4		
	Pan/Balance	O*11		WITH MATRIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MATRIX SEND*4		
	Pre/Post	O		WITH MATRIX SEND, WITH SEND FROM SOURCE CHs	WITH MATRIX SEND*4		
Mute Assign	O	MUTE	O	MATRIX MUTE ASSIGN	MUTE GROUP ASSIGN	O	
DCA Assign	O	DCA	O	MATRIX DCA ASSIGN	DCA GROUP ASSIGN	O	
Fade Time, On	O*6		O	*9	STORE	O*6	
Channel Link	O			GLOBAL CH LINK			
Cue	O						
Mute Safe	O						
Recall Safe	O	EACH PARAMETER					
Focus Recall	O	EACH PARAMETER					
Global Paste	O						

*4 These parameters are available if "FADER/ON" or "PROCESSING" for the Send source channel is set to ON. At that time, "WITH SEND" for the Send destination channel must also be set to ON.

*5 Applicable to parameters that function only when ALL is selected.

*6 Applicable only to On/Off.

*7 Valid when they are set for either the Send source channel or Send destination channel.

*8 Settings marked GLOBAL in this table apply to all channels; these settings are GLOBAL RECALL SAFE, FOCUS PARAMETER, and GLOBAL PASTE for PATCH/NAME.

*9 Applies to ALL only when using GLOBAL PASTE, and only to ON/OFF.

*11 Balance only

*12 For GLOBAL PASTE, the MIX, MATRIX, STEREO, and MONO settings of each channel will be set in common as the OUTPUT.

*14 Applicable to parameters only when ALL is selected.

■ STEREO, MONO Channels

Parameter	Linked for a stereo pair	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE *8, *12		USER LEVEL	Channel Library	
		ALL	Parameter Select button			
Name, Icon, Color		<input type="radio"/>	STEREO, MONO NAME, GLOBAL OUTPUT NAME	OUTPUT NAME	<input type="radio"/>	
Output Patch		<input type="radio"/>	STEREO, MONO OUTPUT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
Insert1, Insert2	Out Patch		STEREO, MONO INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	In Patch		STEREO, MONO INSERT PATCH, GLOBAL OUTPUT PATCH	OUTPUT PATCH		
	+48V, Gain, Gain Compensation		STEREO, MONO INSERT PATCH, GLOBAL HA	STEREO, MONO PROCESSING		
	On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO INSERT	STEREO, MONO PROCESSING	<input type="radio"/>
	Point	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO INSERT	STEREO, MONO PROCESSING	<input type="radio"/>
Att	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO EQ	STEREO, MONO PROCESSING	<input type="radio"/>	
EQ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO EQ	STEREO, MONO PROCESSING	<input type="radio"/>	
Dynamics1	Key-In Source		<input type="radio"/>	STEREO, MONO DYNA1	STEREO, MONO PROCESSING	
	Others	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO DYNA1	STEREO, MONO PROCESSING	<input type="radio"/>
To Matrix	On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO MATRIX ON*7	STEREO, MONO FADER/ON*4	<input type="radio"/>
	Level	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO MATRIX SEND*7	STEREO, MONO FADER/ON*4	<input type="radio"/>
	Pan/Balance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO MATRIX SEND*7	STEREO, MONO FADER/ON*4	<input type="radio"/>
	Pre/Post	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO MATRIX SEND*7	STEREO, MONO PROCESSING*4	<input type="radio"/>
Balance	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO BAL, TO ST/BAL (GLOBAL PASTE ONLY)	STEREO, MONO FADER/ON	<input type="radio"/>	
On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO CH ON	STEREO, MONO FADER/ON	<input type="radio"/>	
Fader	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO FADER	STEREO, MONO FADER/ON	<input type="radio"/>	
Mute Assign	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO MUTE ASSIGN	MUTE GROUP ASSIGN	<input type="radio"/>	
DCA Assign	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	STEREO, MONO DCA ASSIGN	DCA GROUP ASSIGN	<input type="radio"/>	
Fade Time, On	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	*9	STORE	<input type="radio"/>	
Cue	<input type="radio"/>					
Mute Safe	<input type="radio"/>					
Recall Safe, Focus Recall, Global Paste	<input type="radio"/>					

*4 These parameters are available if "FADER/ON" or "PROCESSING" for the Send source channel is set to ON. At that time, "WITH SEND" for the Send destination channel must also be set to ON.

*5 Applicable to parameters that function only when ALL is selected.

*6 Applicable only to On/Off.

*7 Valid when they are set for either the Send source channel or Send destination channel.

*8 Settings marked GLOBAL in this table apply to all channels; these settings are GLOBAL RECALL SAFE, FOCUS PARAMETER, and GLOBAL PASTE for PATCH/NAME.

*9 Applies to ALL only when using GLOBAL PASTE, and only to ON/OFF.

*12 For GLOBAL PASTE, the MIX, MATRIX, STEREO, and MONO settings of each channel will be set in common as the OUTPUT.

*14 Applicable to parameters only when ALL is selected.

■ DCA

Parameters	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE		USER LEVEL
	ALL	Parameter Select button	
Name, Icon, Color	O	DCA NAME	DCA MASTER
On	O	DCA LEVEL/ON	DCA MASTER
Fader	O	DCA LEVEL/ON	DCA MASTER
Fade Time, On	O	*9	STORE
Input	DCA Assign		DCA GROUP ASSIGN

*9 Applies to ALL only when using GLOBAL PASTE, and only to ON/OFF.

■ BUS SETUP

Parameters	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE		USER LEVEL
	ALL	Parameter Select button	
Stereo/Mono, Bus Type, Pan Link		MIX 1/2, ..., MATRIX 7/8	BUS SETUP

■ SURROUND BUS

Parameters	RECALL SAFE, FOCUS RECALL, GLOBAL PASTE		USER LEVEL
	ALL	Parameter Select button	
Stereo/Mono, Bus Type, Pan Link		SURROUND SETUP	BUS SETUP

■ MUTE

Parameters	RECALL SAFE	USER LEVEL
	ALL	
Name	O	MUTE GROUP MASTER
On		MUTE GROUP MASTER
Dimmer		MUTE GROUP MASTER
MUTE Assign		MUTE GROUP ASSIGN

MIDI Data Format

This section explains the format of the data that the CL series is able to understand, send, and receive.

1 CHANNEL MESSAGE

1.1 NOTE OFF (8n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER COMMAND ECHO] is ON. They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1000nnnn	8n	Note off message
DATA	0nnnnnnnn	nn	Note number
	0vvvvvvvv	vv	Velocity (ignored)

1.2 NOTE ON (9n)

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [OTHER COMMAND ECHO] is ON. They are received if [Rx CH] matches, and used to control effects.

STATUS	1001nnnn	9n	Note on message
DATA	0nnnnnnnn	nn	Note number
	0vvvvvvvv	vv	Velocity (1-127:on, 0:off)

1.3 CONTROL CHANGE (Bn)

Two types of CONTROL CHANGE can be transmitted and received; [NRPN] (Non-Registered Parameter Numbers) and freely-assigned [TABLE] (1CH x 110) messages. Select either [TABLE] or [NRPN].

Reception

These messages are echoed to MIDI OUT if [CONTROL CHANGE ECHO] is ON. If [TABLE] is selected, these messages are received when [CONTROL CHANGE Rx] is ON and [Rx CH] matches, and will control parameters according to the settings of the [CONTROL CHANGE EVENT LIST]. For the parameters that can be assigned, refer to “Parameters That Can Be Assigned to Control Changes” (page 23).

If [NRPN] is selected, these messages are received when [CONTROL CHANGE Rx] is ON and the [Rx CH] matches; the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are used to control the specified parameter.

Transmission

If [TABLE] is selected, and if [CONTROL CHANGE Tx] is ON when you operate a parameter that is assigned in the [CONTROL CHANGE EVENT LIST], these messages will be transmitted on the [Tx CH] channel. For the parameters that can be assigned, refer to “Parameters That Can Be Assigned to Control Changes” (page 23).

If [NRPN] is selected, and if [CONTROL CHANGE Tx] is ON when you operate a specified parameter, the four messages NRPN control number (62h, 63h) and DATA ENTRY control number (06h, 26h) are transmitted on the [Tx CH] channel. For the parameters that can be assigned, refer to “Parameters That Can Be Assigned to Control Changes” (page 23).

CONTROL CHANGE messages are not used for transmission to CL Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (PARAMETER CHANGE messages are always used.)

CONTROL CHANGE numbers 0 and 32 are for selecting banks.

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
--------	----------	----	----------------

DATA	00	Control number (00)
	0vvvvvvvv	vv Control Value (0-127)
STATUS	1011nnnn	Bn Control change
DATA	20	Control number (32)
	0vvvvvvvv	vv Control Value (0-127)

If [TABLE] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	0nnnnnnn	nn	Control number (1-5, 7-31, 33-37, 38-95, 102-119) *
	0vvvvvvvv	vv	Control Value (0-127)

- * Numbers 0, 32, and 96-101 cannot be used.
- * Control number 6, 38 can be used.

Equation for converting a Control Value to parameter data

paramSteps = paramMax-paramMin + 1;
 add = paramWidth / paramSteps;
 mod = paramWidth-add * paramSteps;
 curValue = paramSteps * add + mod / 2;

(1) If the assigned parameter has fewer than 128 steps

paramWidth = 128; rxValue = Control value;

(2) If the assigned parameter has 128 or more but less than 16,384 steps

paramWidth = 16384;

(2-1) When High and Low data is received
 rxValue = Control value(High) * 128 + Control value(Low);

(2-2) When only Low data is received
 rxValue = (curValue & 16256) + Control value(Low);

(2-3) When only High data is received
 rxValue = Control value(High) * 128 + (curValue & 127);

(3) If the assigned parameter has 16,384 or more but less than 2,097,152 steps

paramWidth = 2097152;

(3-1) When High, Middle, and Low data is received
 rxValue = Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-2) When only Low data is received
 rxValue = (curValue & 2097024) + Control value(Low);

(3-3) When only Middle data is received
 rxValue = (curValue & 2080895) + Control value(Middle) * 128;

(3-4) When only High data is received
 rxValue = (curValue & 16383) + Control value(High) * 16384;

(3-5) When only Middle and Low data is received
 rxValue = (curValue & 2080768) + Control value(Middle) * 128 + Control value(Low);

(3-6) When only High and Low data is received
 rxValue = (curValue & 16256) + Control value(High) * 16384 + Control value(Low);

(3-7) When only High and Middle data is received
 rxValue = (curValue & 127) + Control value(High) * 16384 + Control value(Middle) * 128;

if (rxValue > paramWidth)
 rxValue = paramWidth;
 param = (rxValue-mod / 2) / add;

If [NRPN] is selected

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change
DATA	01100010	62	NRPN LSB
	0vvvvvvvv	vv	Parameter number LSB

STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *
DATA	01100011	63	NRPN MSB
	0vvvvvvvv	vv	Parameter number MSB
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *
DATA	00000110	06	Data entry MSB
	0vvvvvvvv	vv	Parameter data MSB
STATUS	1011nnnn	Bn	Control change *
DATA	00100110	26	Data entry LSB
	0vvvvvvvv	vv	Parameter data LSB

- * The STATUS byte of the second and subsequent messages need not be added during transmission. Reception must occur correctly whether or not the status byte is omitted.

1.4 PROGRAM CHANGE (Cn)

Reception

If [PROGRAM CHANGE ECHO] is ON, bank select messages will also be echoed from MIDI OUT.

If SINGLE CH is selected, these messages are received if [PROGRAM CHANGE Rx] is ON and the [Rx CH] matches. However if [OMNI] is ON, these messages are received regardless of the channel. When these messages are received, scene memory, effect library and premium rack library are recalled according to the settings of the [PROGRAM CHANGE EVENT LIST].

Transmission

If [PROGRAM CHANGE Tx] is ON, these messages are transmitted according to the [PROGRAM CHANGE Table] settings when scene memory, effect library and premium rack library are recalled.

If SINGLE CH is selected, these messages are transmitted on the [Tx CH] channel. If the recalled scene memory, effect library and premium rack library have been assigned to more than one PROGRAM NUMBER, the lowest-numbered PROGRAM NUMBER for each MIDI channel will be transmitted.

PROGRAM CHANGE messages are not used for transmission to CL Editor because there is no guarantee that the contents of the assignment tables will match. (PARAMETER CHANGE messages are always used.)

You can choose either MULTI MIDI CH or SINGLE CH.

If SINGLE is selected

You can choose the Rx CH, OMNI CH, and Tx CH.

You can choose whether a bank select message will be added.

A bank of up to 16 can be specified.

If MULTI is selected

The Rx and Tx channels will be the same.

The assignment table will use the settings for each MIDI channel. Bank select messages will not be added.

You can make settings for up to sixteen MIDI channels.

STATUS	1100nnnn	Cn	Program change
DATA	0nnnnnnn	nn	Program number (0-127)

2 SYSTEM REALTIME MESSAGE

2.1 SONG SELECT (F3)

Reception

Select the track number shown in the TITLE LIST screen of the USB memory recorder.

```
STATUS      11110011 F3 Song select
Song number 0sssssss ss Song number (0-127)
```

2.2 TIMING CLOCK (F8)

Reception

This message is used to control effects. This message is transmitted twenty-four times per quarter note.

Echoing of this message depends on the OTHER item in the ECHO settings.

```
STATUS      11111000 F8 Timing clock
```

2.3 ACTIVE SENSING (FE)

Reception

Once this message has been received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared) if no message is received for an interval of 400 ms.

This message is not subject to echoing.

```
STATUS      11111110 FE Active sensing
```

2.4 SYSTEM RESET (FF)

Reception

When this message is received, MIDI communication will be initialized (e.g., Running Status will be cleared).

This message is not subject to echoing.

```
STATUS      11111111 FF System reset
```

3 SYSTEM EXCLUSIVE MESSAGE

3.1 MMC

< MMC STOP >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and stops.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01111111 7F Real time System exclusive
Device ID   0ddddd dd Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND     00000110 06 Machine Control Command(MCC) sub-id
00000001 01 Stop(MCS)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

< MMC PLAY >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and starts playback.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01111111 7F Real time System exclusive
Device ID   0ddddd dd Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND     00000110 06 Machine Control Command(MCC) sub-id
```

```
EOX         00000010 02 Play(MCS)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

< MMC DEFERED PLAY >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message and starts playback.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01111111 7F Real time System exclusive
Device ID   0ddddd dd Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND     00000110 06 Machine Control Command(MCC) sub-id
00000011 03 Deferred Play(MCS)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

< MMC RECORD STROBE >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message, and if stopped, starts recording.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01111111 7F Real time System exclusive
Device ID   0ddddd dd Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND     00000110 06 Machine Control Command(MCC) sub-id
00000110 06 Record strobe
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

< MMC PAUSE >

Reception

If the [DEVICE NO.] matches or is 7F, receives this message, and if playing, pauses.

```
STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01111111 7F Real time System exclusive
Device ID   0ddddd dd Destination (00-7E, 7F:all call)
COMMAND     00000110 06 Machine Control Command(MCC) sub-id
00001001 09 Pause(MCS)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
```

3.2 BULK DUMP

This message is used to send or receive the contents of various memories stored within the unit.

The basic format is as follows.

Command	rx/tx	Function
F0 43 0n 3E cc cc 19 mm ... mm dd dd ... ee F7	rx/tx	BULK DUMP DATA
F0 43 2n 3E 19 mm ... mm dd dd F7	rx	BULK DUMP REQUEST

The CL series console uses the following data types for a bulk dump.

Module Name(mm)		Data Number(dd)
SCENE LIB	"SCENE__"	*1) *15) *16) *17)
INPUT EQ LIB	"INEQ__"	*2) *7) *8)
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ__"	*3) *9) *10) *11)
Dynamics LIB	"DYNA__"	*4) *7) *8) *9) *10) *11) *22) *23)
INPUT CH LIB	"INCHNNL__"	*18) *7) *8)
OUTPUT CH LIB	"OUTCHNNL__"	*19) *9) *10) *11)
GEQ LIB	"GEQ__"	*5) *12)
8BandPEQ LIB	"8PEQ__"	*13)
EFFECT LIB	"EFFECT__"	*6) *14)
Premium Effect	"PEFFECT__"	*20)
Portico5033 LIB	"P5033__"	*21)

Module Name(mm)		Data Number(dd)
Portico5043 LIB	"P5043__"	*21)
Portico5045 LIB	"P5045__"	*21)
U76 LIB	"U76__"	*21)
Opt-2A LIB	"OPT-2A__"	*21)
EQP-1A LIB	"EQ-1A__"	*21)
DynamicEQ LIB	"DYNAEQ__"	*21)
Buss Comp 369 LIB	"BSCMP369__"	*21)
MBC4 LIB	"MBC4__"	*21)
Dante Input Patch LIB	"DANTEIN__"	*24)
Mixer Setup	"MIXERSET"	Fix (512)
Outport Setup	"OUT_PORT"	Fix (512)
Monitor Setup	"MONITOR__"	Fix (512)
MIDI Setup	"MIDI_SET"	Fix (512)
Lib Number	"LIB_NUM__"	Fix (512)
Program Change Table	"PRGMCHG__"	Fix (512)
Control Change Table	"CTRLCHG__"	Fix (512)
Preference (Current)	"PREF_CUR"	Fix (512)
Preference (Admin)	"PREF_ADM"	Fix (512)
Preference (Guest)	"PREF_GST"	Fix (512)
User Defined Keys (Current)	"UDEF_CUR"	Fix (512) include Knob, Encoder
User Defined Keys (Admin)	"UDEF_ADM"	Fix (512) include Knob, Encoder
User Defined Keys (Guest)	"UDEF_GST"	Fix (512) include Knob, Encoder
Custom Fader Bank (Current)	"CFAD_CUR"	Fix (512)
Custom Fader Bank (Admin)	"CFAD_ADM"	Fix (512)
Custom Fader Bank (Guest)	"CFAD_GST"	Fix (512)
User Level (Current)	"UKEY_CUR"	Fix (512)
User Level (Guest)	"UKEY_GST"	Fix (512)

- *1) 0-300 Scene Number (0 Request Only),
- *2) 1-199 Input EQ Library Number (1-40 Request Only)
- *3) 1-199 Output EQ Library Number (1-3 Request Only)
- *4) 1-199 Dynamics Library Number (1-41 Request Only)
- *5) 0-199 GEQ Library Number (0 Request Only)
- *6) 1-199 Effect Library Number (1-27 Request Only)
- *7) 512-583 Input 1-72,
- *8) 584-599 STIN 1L-8R,
- *9) 768-791 MIX 1-24,
- *10) 1024-1031 MATRIX 1-8,
- *11) 1280-1282 STEREO L-C,
- *12) 512-530 GEQ 1-19, 531-538 EFFECT GEQ 1-8,
- *13) 0-199 8BandPEQ Library Number (0 Request Only)
- *14) 512-519 EFFECT 1-8,
- *15) 512 Current Data,
- *16) 768 Current Data with Recall Safe,
- *17) 8192 Store Undo Data, 8193 Recall Undo Data, 8194 Clear Undo Data,
- *18) 0-199 Input CH Library Number (0 Request Only),
- *19) 0-199 Output CH Library Number (0 Request Only),
- *20) 512-527 Premium Rack 1A, 1B, 2A, ... 8A, 8B
- *21) 0-100 Each Premium Effect Library Number (0 Request Only)
- *22) 1536-1607 Input 1-72 (for Dynamics2),
- *23) 1608-1623 STIN 1L-8R (for Dynamics2),
- *24) 0-10 Dante Input Patch Library Number (0 Request Only)

Data is lost when you write to the preset library.

The unique header (Model ID) identifies whether the device is a CL series. To calculate the check sum, add the bytes starting with the byte after BYTE COUNT (LOW) and ending with the byte before CHECK SUM, take the binary complement, and set bit 7 to 0.

CHECK SUM = (-sum)&0x7F

Bulk Dumps can be received at any time, and can be transmitted at any time when a Bulk Dump Request is received. A Bulk Dump is transmitted on the [Rx CH] channel in response to a Bulk Dump Request.

In the data portion, seven words of 8-bit data are converted into eight words of 7-bit data.

[Conversion from actual data to bulk data]

```
d[0-6]: actual data
b[0-7]: bulk data
b[0] = 0;
for( l=0; l<7; l++){
    if( d[l]&0x80){
        b[0] |= 1<<(6-l);
    }
    b[l+1] = d[l]&0x7F;
}
```

[Recovery from bulk data to actual data]

```
d[0-6]: actual data
b[0-7]: bulk data
for( l=0; l<7; l++){
    b[0] <<= 1;
    d[l] = b[l+1]+(0x80&b[0]);
}
```

3.3 PARAMETER CHANGE

Reception

This message is echoed if [PARAMETER CHANGE ECHO] is ON. This message is received if [PARAMETER CHANGE Rx] is ON and [Rx CH] matches the Device number included in the SUB STATUS. When a PARAMETER CHANGE is received, the specified parameter will be controlled. When a PARAMETER REQUEST is received, the current value of the specified parameter will be transmitted as a PARAMETER CHANGE with its Device Number as the [Rx CH].

Transmission

If [PARAMETER CHANGE Tx] is ON, and you edit a parameter for which CONTROL CHANGE transmission has not been enabled, a PARAMETER CHANGE will be transmitted with the [Tx CH] as its device number. In response to a PARAMETER REQUEST, a PARAMETER CHANGE will be transmitted with [Rx CH] as its device number.

Command	rx/tx	Function
F0 43 1n 3E 19 . . . F7 PARAMETER CHANGE	rx/tx	CL series native parameter change
F0 43 3n 3E 19 . . . F7 PARAMETER REQUEST	rx/tx	CL series native parameter request

4 PARAMETER CHANGE details

4.1 CURRENT SCENE, SETUP, BACKUP, USER SETUP

4.1.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed immediately the data is received.

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] in [Tx CH] when [PARAMETER CHANGE Tx] is on and the parameter is not registered on the [CONTROL CHANGE EVENT LIST].

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00011001	19	CL Series
DATA Category	0ccccccc	cc	
DATA	0eeeeeee	eh	Element no High.
	0eeeeeee	e1	Element no Low.
	0iiiiiii	ih	Index no High.
	0iiiiiii	il	Index no Low.
	0ccccccc	ch	Channel no High.
	0ccccccc	c1	Channel no Low.
	0ddddddd	dd	Data
	:	:	
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.1.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed via PARAMETER CHANGE immediately the data is received.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0011nnnn	3n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00011001	19	CL Series
DATA Category	0ccccccc	cc	
DATA	0eeeeeee	eh	Element no High.
	0eeeeeee	e1	Element no Low.
	0iiiiiii	ih	Index no High.
	0iiiiiii	il	Index no Low.
	0ccccccc	ch	Channel no High.
	0ccccccc	c1	Channel no Low.
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.1.3 Data category

Data Category		Name
0x01	00000001	Current Scene /Setup/Backup/ User Setup Data
0x41	01000001	Premium Rack Data

4.2 FUNCTION CALL - LIBRARY STORE, RECALL -

4.2.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match. The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on. The corresponding parameter will be changed immediately the data is received.

Transmission

Data will be transmitted with the [Device Number] (MIDI CH) in [Tx CH] when [PARAMETER CHANGE Tx] is on.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00011001	19	CL Series
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0nnnnnn	nh	Number High
	0nnnnnn	n1	Number Low
	0ccccccc	ch	Channel High
	0ccccccc	c1	Channel Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.2.2 Function Name

Function Name	
Store	"LibStr_"
Recall	"LibRcl_"
Unknown Factor Store	"LibUnStr"
Unknown Factor Recall	"LibUnRcl"
Store Undo (only Score)	"LibStrUd"
Recall Undo (only Scene)	"LibRclUd"

4.2.3 Module Name

Module Name	
Scene	"SCENE__"
Input EQ	"INEQ__"
Output EQ	"OUTEQ__"
Dynamics	"DYNA__"
Input CH	"INCHNNL__"
Output CH	"OUTCHNNL__"
GEQ	"GEQ__"
8BandPEQ	"8PEQ__"
Effect	"EFFECT__"
Portico5033	"P5033__"
Portico5043	"P5043__"
Portico5045	"P5045__"
U76	"U76__"
Opt-2A	"OPT-2A__"
EQP-1A	"EQ-1A__"
Dynamic EQ	"DYNAEQ__"
Buss Comp 369	"BSCMP369__"
MBC4	"MBC4__"
Dante Input Patch	"DANTEIN__"

Function		Number	Channel*1)	tx/rx
"LibStr__"	SCENE	1-300	*5)	tx/rx
	INPUT EQ LIB	41-199	*1)	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	4-199	*2) *3) *4)	tx/rx
	Dynamics LIB	42-199	*1) *2) *3) *4) *8)	tx/rx
	INPUT CH LIB	1-199	*1)	tx/rx
	OUTPUT CH LIB	1-199	*2) *3) *4)	tx/rx
	GEQ LIB	1-199	*6)	tx/rx
	8BandPEQ LIB	1-199	*6)	tx/rx
	EFFECT LIB	28-199	*7)	tx/rx
	Premium Effect LIB	1-100	*9)	tx/rx
	Dante Input Patch LIB	1-10	*5)	tx/rx
"LibUnStr"	SCENE	1-300	0	tx
	INPUT EQ LIB	41-199	0	tx
	OUTPUT EQ LIB	4-199	0	tx
	Dynamics LIB	42-199	0	tx
	INPUT CH LIB	1-199	0	tx
	OUTPUT CH LIB	1-199	0	tx
	GEQ LIB	1-199	0	tx
	8BandPEQ LIB	1-199	0	tx
	EFFECT LIB	28-199	0	tx
	Premium Effect LIB	1-100	0	tx
	Dante Input Patch LIB	1-10	0	tx
"LibRcl__"	SCENE	0-300	*5)	tx/rx
	INPUT EQ LIB	1-199	*1)	tx/rx
	OUTPUT EQ LIB	1-199	*2) *3) *4)	tx/rx
	Dynamics LIB	1-199	*1) *2) *3) *4) *8)	tx/rx
	INPUT CH LIB	0-199	*1)	tx/rx
	OUTPUT CH LIB	0-199	*2) *3) *4)	tx/rx
	GEQ LIB	0-199	*6)	tx/rx

Function		Number	Channel*1)	tx/rx
	8BandPEQ LIB	1-199	*6)	tx/rx
	EFFECT LIB	1-199	*7)	tx/rx
	Premium Effect LIB	0-100	*9)	tx/rx
	Dante Input Patch LIB	0-10	*5)	tx/rx
"LibUnRcl"	SCENE	0	*5)	tx
	INPUT EQ LIB	0	*1)	tx
	OUTPUT EQ LIB	0	*2) *3) *4)	tx
	Dynamics LIB	0	*1) *2) *3) *4) *8)	tx
	INPUT CH LIB	0	*1)	tx
	OUTPUT CH LIB	0	*2) *3) *4)	tx
	GEQ LIB	0	*6)	tx
	8BandPEQ LIB	0	*6)	tx
	EFFECT LIB	0	*7)	tx
	Premium Effect LIB	0	*9)	tx
	Dante Input Patch LIB	0	*5)	tx
"LibStrUd"	SCENE	0	0	
"LibRclUd"	SCENE	0	0	

- *1) 0:CH1 - 71:CH72
72:ST IN 1L - 87:ST IN 8R
- *2) 256:MIX 1 - 279:MIX 24
- *3) 512:MATRIX 1 - 519: MATRIX 8
- *4) 1024:STEREO L - 1026:STEREO C
- *5) 512: will be used if the recalling or storing data is only one.
- *6) 0: GEQ1A, 1: GEQ1B, 2: GEQ2A, ... 36: GEQ19A, 37:GEQ19B
38: EFFECT GEQ1A, 39: EFFECT GEQ1B,
40: EFFECT GEQ2A, ... 52: EFFECT GEQ8A, 53: EFFECT GEQ8B
- *7) 0:Effect1- 7:Effect8
- *8) 1280:CH1 - 1351:CH72
1352:ST IN 1L - 1367:ST IN 8R
- *9) 0: Premium Rack 1A, 1: Premium Rack 1B,
2: Premium Rack 2A, ... 14: Premium Rack 8A, 15: Premium Rack 8B

4.3 FUNCTION CALL - LIBRARY EDIT -

4.3.1 Format (PARAMETER CHANGE)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match.
The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on.
The corresponding memory/library will be changed immediately the data is received.

Transmission

PARAMETER CHANGE will be sent in reply to Request.
If [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

STATUS	11110000	F0	System exclusive message
ID No.	01000011	43	Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS	0001nnnn	1n	n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID	00111110	3E	Digital mixer
MODEL ID	00011001	19	CL Series
DATA CATEGORY	00000000	00	OTHER DATA
FUNCTION NAME	01001100	"L"	(ASCII CODE)
	01101001	"i"	(ASCII CODE)
	01100010	"b"	(ASCII CODE)

	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
	0ffffff	ff	(ASCII CODE)
MODULE NAME	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
	0mmmmmm	mm	(ASCII CODE)
DATA	0sssssss	sh	number -source start High
	0sssssss	sl	number -source start Low
	0eeeeeee	eh	number -source end High
	0eeeeeee	el	number -source end Low
	0ddddddd	dh	number -destination start High
	0ddddddd	dl	number -destination to start Low
EOX	11110111	F7	End of exclusive

4.3.2 Function Name

Function Name	
Copy	"LibCpy__"
Paste	"LibPst__"
Clear	"LibClr__"
Cut	"LibCut__"
Insert	"LibIns__"
Edit Undo	"LibEdtUd"

4.3.3 Module Name

Module Name		Function
SCENE LIB	"SCENE__"	Copy, Paste, Clear, Cut, Insert, EditUndo
INPUT EQ LIB	"INEQ__"	Clear Only
OUTPUT EQ LIB	"OUTEQ__"	Clear Only
Dynamics LIB	"DYNA__"	Clear Only
INPUT CH LIB	"INCHNNL__"	Clear Only
OUTPUT CH LIB	"OUTCHNNL__"	Clear Only
GEQ LIB	"GEQ__"	Clear Only
8BandPEQ LIB	"8PEQ__"	Clear Only
EFFECT LIB	"EFFECT__"	Clear Only
Portico5033 LIB	"P5033__"	Clear Only
Portico5043 LIB	"P5043__"	Clear Only
Portico5045 LIB	"P5045__"	Clear Only
U76 LIB	"U76__"	Clear Only
Opt-2A LIB	"OPT-2A__"	Clear Only
EQP-1A LIB	"EQ-1A__"	Clear Only
DynamicEQ LIB	"DYNAEQ__"	Clear Only
Buss Comp 369 LIB	"BSCMP369__"	Clear Only
MBC4 LIB	"MBC4__"	Clear Only
Dante Input Patch LIB	"DANTEIN__"	Clear Only

4.8 FUNCTION CALL - CHANNEL -

4.8.1 Pair ON/OFF Trigger Format (PARAMETER CHANGE)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match.

The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00011001 19 CL Series
DATA CATEGORY 00000000 00 OTHER DATA
FUNCTION NAME 01000011 "C"
              01101000 "h"
              01101100 "l"
              01010000 "P"
              01101001 "i"
              01110010 "r"
              01000011 "C"
              01110000 "p"
MODULE NAME 0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
              0mmmmmmmm mm (ASCII CODE)
DATA        0sssssss sh Source Channel Number H *1)
              0sssssss sl Source Channel Number L *1)
              0ddddddd dh Destination Channel Number H *1)
              0ddddddd dl Destination Channel Number L *1)
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

4.8.2 Module Name

Module Name	
Pair On (with Copy)	"PAIRONCP"
Pair On (with Reset Both)	"PAIRONRS"
Pair Off	"PAIROFF_"

*1) 0:CH1 - 71:CH72
 256:MIX 1 - 279:MIX 24
 512:MATRIX 1-519:MATRIX 8

4.9 LEVEL METER DATA

4.9.1 Format (PARAMETER CHANGE)

When transmission is enabled by receiving Request for Level Meter, the corresponding metering data will be sent in every 50 millisecond for 10 seconds. If metering information is expected to be continuously sent, Request is needed to be sent in at least every 10 seconds.

Reception

The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on.

Transmission

When transmission is enabled by receiving Request, the corresponding metering data will be sent in constant interval for a given period of time (The interval and time will vary depending on devices).

When rebooted or port setting is changed, the transmission will be disabled.

When [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0001nnnn 1n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00011001 19 CL Series
DATA CATEGORY 00100001 21 REMOTE LEVEL METER
DATA        0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
              0ddddddd dd Data1
              :
              :
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

4.9.2 Format (PARAMETER REQUEST)

Reception

Data will be received when [PARAMETER CHANGE Rx] is on and the Device number of both [Rx CH] and SUB STATUS match.

The data will be echoed when [PARAMETER CHANGE ECHO] is on.

The corresponding metering data will be sent via [Rx CH] in constant interval for a given period of time (The interval and time will vary depending on devices). If this is received with an Address UL = 0x7F, transmission of all meter data will stop (will be disabled) immediately.

Transmission

When [PARAMETER CHANGE ECHO] is on, the message will be sent as it is.

```

STATUS      11110000 F0 System exclusive message
ID No.      01000011 43 Manufacturer's ID number (YAMAHA)
SUB STATUS  0011nnnn 3n n=0-15 (Device number=MIDI Channel)
GROUP ID    00111110 3E Digital mixer
MODEL ID    00011001 19 CL Series
DATA CATEGORY 00100001 21 REMOTE LEVEL METER
DATA        0mmmmmmmm mm ADDRESS UL
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LU
              0mmmmmmmm mm ADDRESS LL
              0ccccccc ch Count H
              0ccccccc cl Count L
EOX         11110111 F7 End of exclusive
    
```

Input/Output Characteristics

Analog input characteristics

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level			Connector
				Sensitivity *1	Nominal	Max. before clip	
OMNI IN 1-8	+66dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-82dBu (61.6μV)	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced)*2
	-6dB			-10dBu (245mV)	+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	
TALKBACK	+64dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-70dBu (0.245mV)	-60dBu (0.775mV)	-40dBu (7.75mV)	XLR-3-31 type (Balanced)*2
	+20dB			-26dBu (38.8mV)	-16dBu (0.123V)	+4dBu (1.23V)	

*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4dBu (1.23V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (all faders and level controls are maximum position.)

*2. XLR-3-31 type connectors are balanced. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

* In these specifications, 0dBu= 0.775 Vrms.

* All input AD converters are 24bit linear, 128times oversampling.

* +48V DC (phantom power) is supplied to ONI IN (1-8) and TALKBACK XLR type connectors via each individual software controlled switches.

Analog output characteristics

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	GAIN SW*3	Output Level		Connector
				Nominal	Max. before clip	
OMNI OUT 1-8	75Ω	600Ω Lines	+24dB (default)	+4dBu (1.23V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced)*1
			+18dB	-2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	
PHONES	15Ω	8Ω Phones	-	75mW*4	150mW	Stereo Phone Jack (TRS)
		40Ω Phones	-	65mW*4	150mW	(Unbalanced)*2

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

*2. PHONES stereo phone jack is unbalanced. (Tip= LEFT, Ring= RIGHT, Sleeve= GND)

*3. There are switches inside the body to preset the maximum output level.

*4. The position of the level control is 10dB lowered from Max.

* In these specifications, 0dBu= 0.775 Vrms.

* All output DA converters are 24bit, 128times oversampling.

Digital input & output characteristics

Terminal	Format	Data length	Level	Audio	Connector
Primary/ Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base -T	64ch Input/64ch Output @48kHz	EtherCON Cat5e

Digital output characteristics

Terminal	Format	Data Length	Level	Connector
DIGITAL OUT*1	AES/EBU	AES/EBU Professional Use	24bit RS422	XLR-3-32 type (Balanced)*2

*1. Channel Status of DIGITAL OUT

Byte	Bit	Field Name	Fixed/Variable	Data	Description
0	0	Block Format	fixed	1	professional use
	1	Mode		0	audio
	2-4	Emphasis		0x4	off
	5	Fs Lock		0	lock
	6-7	Sampling Frequency	variable	0x0	others
				0x3	32 kHz
0x2				44.1 kHz	
	0x1	48 kHz			
1	0-3	Channel Mode	fixed	0x1	2ch mode
	4-7	Users Bit Management		0x0	-
2	0-2	Use of AUX	fixed	0x1	24 bits Audio Data
	3-7	Source		0x00	-
3	0-7	Multi Channel	fixed	0x00	-
4	0-1	Digital Audio Reference Signal	fixed	0x0	-
	2	-		0	-
	3-6	Sampling Frequency	variable	0x0	others
	7	Sampling Frequency Scan Flag	fixed	0	-

*2. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

I/O SLOT (1-3) characteristics

Each I/O Slot accepts a mini-YGDAI card. Only Slot1 has a serial interface.

Control I/O characteristics

Terminal	Format	Level	Connector	
MIDI	IN	MIDI	-	DIN Connector 5P
	OUT	MIDI	-	DIN Connector 5P
WORD CLOCK	IN	-	TTL/75Ω terminated	BNC Connector
	OUT	-	TTL/75Ω	BNC Connector
GPI (5IN/5OUT)	-	-	-	D Sub Connector 15P (Female) ^{*1}
NETWORK	IEEE802.3	10BASE-T/100Base-TX	-	RJ-45
LAMP (CL5: x3, CL3: x2, CL1: x1)	-	0V-12V ^{*2}	-	XLR-4-31 type ^{*2}
USB HOST	USB 2.0	-	-	USB A Connector (Female)
DC POWER INPUT	-	-	-	JL05 Connector
METER (CL3/CL1 only)	-	-	-	D Sub Connector 9P (Female)

*1. Input pin: TTL level, w/ internal pull-up (47kΩ)
Output pin: Open drain output (V_{max}=12V, maximum sink current/pin=75mA)
Power supply pin: Output voltage V_p=5V, Max. output current I_{max}=300mA

*2. 4 pin=+12V, 3 pin=GND, Lamp rating 5W. Voltage control by software.

Electrical Characteristics

All faders are nominal when measured. Output impedance of signal generator:150ohms

Frequency Response.

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz @20 Hz-20 kHz, referenced to the nominal output level @1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	GAIN: +66dB	-1.5	0.0	0.5	dB
	PHONES	8 Ω		-3.0	0.0	0.5	

Total Harmonic Distortion.

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	+4 dBu @20 Hz-20 kHz, GAIN: +66dB			0.1	%
			+4 dBu @20 Hz-20 kHz, GAIN: -6dB			0.05	
			Full Scale Output @1 kHz			0.02	
Internal OSC	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Full Scale Output @1 kHz			0.02	%
	PHONES	8 Ω	Full Scale Output @1 kHz, PHONES Level Control: Max.			0.2	

* Total Harmonic Distortion is measured with a 18 dB/octave filter @80 kHz

Hum & Noise.

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz, EIN= Equivalent Input Noise

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Rs= 150 Ω, GAIN: +66dB Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level.		-128		dBu
					-62		
			Rs= 150 Ω, GAIN: -6dB Master fader at nominal level and one Ch fader at nominal level.		-84	-79	
All INPUTs	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Rs= 150 Ω, GAIN: -6dB Master fader at nominal level and all OMNI IN 1-8 in faders at nominal level.			-70	
-	OMNI OUT 1-8	600 Ω	Residual Output Noise, ST Master Off			-88	
-	PHONES	8 Ω	Residual Output Noise, PHONES Level Control Min.			-88	

* Hum & Noise are measured with A-weight filter.

Dynamic Range.

F_s= 44.1 kHz or 48 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
OMNI IN 1-8	OMNI OUT 1-8	600 Ω	AD + DA, GAIN: -6dB		108		dB
-	OMNI OUT 1-8	600 Ω	DA Converter		112		dB

* Dynamic Range are measured with A-weight filter.

Sampling Frequency

Parameter		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
External Clock	Frequency Range	F _s = 44.1 kHz F _s = 45.9375 kHz (44.1 kHz +4.1667%) F _s = 44.1441 kHz (44.1 kHz +0.1%) F _s = 44.0559 kHz (44.1 kHz -0.1%) F _s = 42.336 kHz (44.1 kHz -4.0%)	-200		+200	ppm
		F _s = 48 kHz F _s = 50 kHz (48 kHz +4.1667%) F _s = 48.048 kHz (48 kHz +0.1%) F _s = 47.952 kHz (48 kHz -0.1%) F _s = 46.080 kHz (48 kHz -4.0%)				
	Jitter of PLL	DIGITAL IN F _s = 44.1 kHz DIGITAL IN F _s = 48 kHz			10	ns
Internal Clock	Frequency	Word Clock : Int 44.1 kHz		44.1		kHz
		Word Clock : Int 48 kHz		48		
	Accuracy	Word Clock : Int 44.1 kHz	-50		+50	ppm
		Word Clock : Int 48 kHz				
Jitter	Word Clock : Int 44.1 kHz			4.429	ns	
	Word Clock : Int 48 kHz			4.069		

Mixer Basic Parameters

Libraries

Name	Number	Total
Scene Memory	Preset 1 + User 300	301
Input CH Library	Preset 1 + User 199	200
Output CH Library	Preset 1 + User 199	200
Input EQ Library	Preset 40 + User 159	199
Output EQ Library	Preset 3 + User 196	199
Dynamics Library	Preset 41 + User 158	199
Effect Library	Preset 27 + User 172	199
GEQ Library	Preset 1 + User 199	200
Premium Rack Library		
Portico5033		
Portico5043		
Portico5045		
U76		
Opt-2A	Preset 1 + User 199	200
EQ-1A		
Dynamic EQ		
Buss Comp 369		
MBC4		
Dante Input Patch Library	Preset 1 + User 10	11

Input Function

Function	Parameter
Phase	Normal/Reverse
Digital Gain	-96 dB to +24 dB
L,R-MONO	L-MONO/R-MONO/LR-MONO/STEREO IN
HPF	Slope= -12dB/Oct, -6dB/Oct Frequency= 20 Hz to 600 Hz
Attenuator	-96 dB to 0 dB
4 Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= -18 dB to +18 dB
	Q= 0.10 to 10.0
	Low Shelving (Low Band) High Shelving, LPF (High Band) PRECISE, AGGRESSIVE, SMOOTH, LEGACY(Type I/Type II)
Insert	Insert Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
Direct Out	Direct Out Point: Pre HPF/Pre EQ/Pre Fader/Post On
Dynamics 1	Type: Gate/Ducking/Comp/Expander
	Threshold=Gate: -72 dB to 0 dB Others: -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞:1
	Attack= 0 msec to 120 msec
Hold=	48 kHz: 0.02 msec to 1.96 sec 44.1 kHz: 0.02 msec to 2.13 sec

Function	Parameter
Dynamics 1	Decay= 48 kHz: 5 msec to 42.3 sec 44.1 kHz: 6 msec to 46.1 sec
	Release= 48 kHz: 5 msec to 42.3 sec 44.1 kHz: 6 msec to 46.1 sec
	Range= Gate: -∞ dB to 0 dB Ducking: -70 dB to 0 dB
	Gain= 0.0 dB to +8dB
	Knee= Hard to 5 (soft)
	Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out21-24 Ch1-STIN8R (8ch block)
	Key In Filter: HPF/LPF/BPF
	Type: Comp/De-Esser/Compander H/Compander S
Dynamics2	Threshold= -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞:1 Compander: 1:1 to 20:1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 48 kHz: 5 msec to 42.3 sec 44.1 kHz: 6 msec to 46.1 sec
	Gain= -18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB
	Knee= Hard to 5 (soft)
	Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out21-24 Ch1-STIN8R (8ch block)
	Width= 1 dB to 90 dB
	Frequency= 1.0 KHz to 12.5KHz
	TYPE= HPF, BPF
Q= 0.10 to 10.0	
Fader	Level: 1024 steps, ∞, -138 dB to +10 dB
On	On/Off
Pan/Balance	Position L63 to R63 Pan Mode: Pan/Balance
DCA Group	16 Groups
Mute Group	8 Groups
Mix Send	24 sends
	Fix/Variable can be set each two mixes (Surround Pan can be set 1 to 6 mixes)
	Mix Send Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On Level: 1024 steps, ∞, -138 dB to +10 dB (Position L63 to R63, R63 to F63 for Surround)
Matrix Send	8 Sends
	Matrix Send Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On Level: 1024 steps, ∞, -138 dB to +10 dB
LCR Pan	CSR= 0% to 100%
DELAY	0 ms to 1000 msec
Output Function	Function
	Parameter
Attenuator	-96 dB to 0 dB

Function	Parameter
4 Band Equalizer	Frequency= 20 Hz to 20 kHz
	Gain= -18 dB to +18 dB
	Q= 0.10 to 10.0
	Low Shelving (Low Band) High Shelving, LPF (High Band) PRECISE, AGGRESSIVE, SMOOTH, LEGACY(Type I/Type II)
Insert	Insert Point: Pre EQ/Pre Fader/Post On
Dynamics 1	Type: Comp/Expander/Compander H/Compander S
	Threshold= -54 dB to 0 dB
	Ratio= 1:1 to ∞:1 Compander: 1:1 to 20:1
	Attack= 0 msec to 120 msec
	Release= 48 kHz: 5 msec to 42.3 sec 44.1 kHz: 6 msec to 46.1 sec
	Gain= -18 dB to 0 dB, 0 dB to +18 dB
Fader	Knee= Hard to 5 (soft)
	Key In: Self Pre EQ/Self Post EQ/Mix Out21-24 MIX24/ MTRX1-8/STIN LR/MONO(C) (8ch block)
On	Width= 1 dB to 90 dB
Pan/Balance	Level: 1024 steps, ∞, -138 dB to +10 dB
DCA Group	On/Off
Mute Group	Position L63 to R63
Mix to Matrix	16 Groups
Stereo to Matrix	8 Groups
Oscillator	Matrix Send Point: Pre Fader/Post On Level: 1024 steps, ∞, -138 dB to +10 dB
	Level= 0 to -96dB (1 dB step) On/Off= Software control

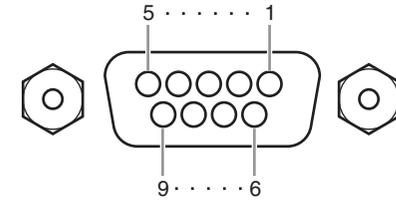
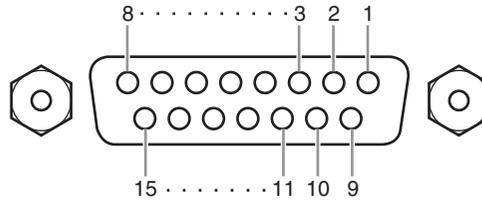
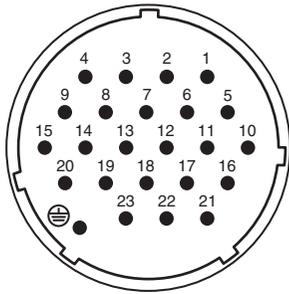
Output Port

Function	Parameter
Out Port Delay	0 msec to 1000 msec
Out Port Phase	Normal/Reverse
Gain	-96 to +24 dB

Processor

Function	Parameter
GEQ	31 bands x 16(24) or 15 bands x 32(48) systems
PEQ	(8 bands PEQ + 3 notchs + HPF, LPF) x 32(48) systems
AUTOMIXER	8(16) channels
Effects	Stereo In/Stereo Out multi effector x 8 systems
Premium Rack Parameter	Stereo(Dual) In/Stereo(Dual) Out Premium Rack x 9 systems

Pin Assignment



DC POWER INPUT

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+24V	13	GND
2	+24V	14	GND
3	+24V	15	GND
4	+24V	16	GND
5	+24V	17	GND
6	+24V	18	GND
7	+24V	19	CAUTION(+)
8	+24V	20	CAUTION(-)
9	+24V	21	DETECT A
10	GND	22	DETECT B
11	GND	23	DETECT GND
12	GND	⊕	Frame GND

GPI

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GPO1	9	GPO2
2	GPO3	10	GPO4
3	GPO5	11	GND
4	GND	12	GND
5	+5V	13	+5V
6	GPI1	14	GPI2
7	GPI3	15	GPI4
8	GPI5		

METER (CL3/CL1 only)

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	RESET	6	+3.3LD
2	SDA	7	+3.3LD
3	DGND	8	LDGND
4	SCL	9	LDGND
5	+3.3D		

Function....	Transmitted	Recognized	Remarks
Basic Channel Default Changed	1-16 1-16	1-16 1-16	Memorized
Mode Default Messages Altered	X X *****	1, 3 X X	Memorized
Note Number True Voice	0-127 X	0-127 X	
Velocity Note On Note Off	0 9nH, v=0,127 X	0 9nH, v=1-127 O	Effect Control
After Touch Key's Ch's	X X	X X	
Pitch Bend	X	X	
Control Change 0,32 6,38 98,99 1-31,33-95, 102-119	O O O O	O O O O	Bank Select Data Entry NRPN LSB,MSB Assignable Cntrl
Prog Change :True#	O 0-127 *****	O 0-127 0-300	Assignable
System Exclusive	O *1	O *1, *2	
Common :Song Pos. :Song Sel. :Tune	X X X	X O X	Recorder Control
System Real Time :Clock :Commands	X X	O X	Effect Control
Aux Messages :All Sound Off :Reset All Cntrls :Local ON/OFF :All Notes OFF :Active Sense :Reset	X X X X X X	X X X X O O	
Notes	*1 Bulk Dump/Request and Parameter Change/Request. *2 MMC		

Mode 1: OMNI ON, POLY
Mode 3: OMNI OFF, POLY

Mode 2: OMNI ON, MONO
Mode 4: OMNI OFF, MONO

O: Yes
X: NO

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamaha.com/proaudio/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2012 Yamaha Corporation

Published 07/2018 LB-F0