



# AUDIO INTERFACE CARD

# HY144-D

Owner's Manual  
Bedienungsanleitung  
Mode d'emploi  
Manual de instrucciones  
Manual do Proprietário  
Manuale di istruzioni  
Руководство пользователя  
使用说明书  
사용 설명서  
取扱説明書

EN

DE

FR

ES

PT

IT

RU

ZH

KO

JA

English

Deutsch

Français

Español

Português

Italiano

Русский

中文

한국어

日本語

## FCC INFORMATION (U.S.A.)

### 1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

### 2. IMPORTANT:

When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product MUST be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

### 3. NOTE:

This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic

devices. Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to co-axial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America, Electronic Service Division, 6600 Orangethorpe Ave, Buena Park, CA90620

The above statements apply ONLY to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

\* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA. (class B)

### **Важное примечание: Информация об условиях Гарантии для Клиентов в Российской Федерации [Русский]**

Для получения подробной информации об условиях Гарантии на продукцию Yamaha в России, условиях гарантийного обслуживания, пожалуйста, посетите веб-сайт по адресу ниже (на сайте доступен файл с условиями для скачивания и печати) или обратитесь в офис представительства Yamaha в России.

<http://ru.yamaha.com/ru/support/>

## COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (DECLARATION OF CONFORMITY PROCEDURE)

Responsible Party : Yamaha Corporation of America  
Address : 6600 Orangethorpe Ave., Buena Park, Calif. 90620  
Telephone : 714-522-9011  
Type of Equipment : Audio Interface Card  
Model Name : HY144-D

This device complies with Part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- 1) this device may not cause harmful interference, and
- 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.

See user manual instructions if interference to radio reception is suspected.

\* This applies only to products distributed by  
YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

(FCC DoC)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

- This applies only to products distributed by Yamaha Canada Music Ltd.
- Ceci ne s'applique qu'aux produits distribués par Yamaha Canada Musique Ltée.

(can\_b\_01)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로  
가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든  
지역에서 사용할 수 있습니다.

(class b korea)

# 안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.

본 사용설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.



아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 감전, 누전, 손상, 화재 및 기타 위험으로 인해 부상 및 사망이 발생할 가능성을 줄이시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

- 카드를 분해하거나 개조하려고 시도하지 마십시오. 카드 커넥터 또는 기타 카드 구성품에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 카드를 잘못 취급하면 충격, 화재 위험 또는 장치 고장으로 이어질 수 있습니다.
- 카드 설치 및 케이블 연결/분리 전에 (충격 위험과 원치 않는 소음을 제거하고 장치 손상을 방지하기 위해) 호스트 장치의 전원 케이블을 분리해야 합니다.
- 설치 전에 호스트 장치에 연결된 주변 장치를 모두 끄고 모든 관련 케이블의 플러그를 뽑으십시오.
- 화재가 발생할 수 있으므로 악기 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오.



아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 본인이나 타인의 신체적 부상 또는 본 악기나 기타 재산의 손상을 방지하시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

- 감전 및/또는 오작동을 방지하기 위해 호스트 장치를 제대로 접지해야 합니다.
- 카드 취급 시 회로판의 금속 리드(핀)를 만지지 마십시오. 날카로운 핀으로 인해 손이 베일 수 있습니다.
- 설치하는 동안 날카로운 모서리에 손이 긁히거나 베이지 않도록 두꺼운 장갑을 착용하십시오.
- 부식성 가스 또는 염기와 접촉할 수 있는 장소에 악기를 두지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.

Yamaha는 장치의 부적절한 사용이나 개조 또는 손실되거나 파괴된 데이터로 인한 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

## 주의사항

제품의 오작동/손상, 데이터 손상 또는 기타 재산의 손상을 방지하기 위해 다음 주의사항을 준수하십시오.

- 연결 불량이나 발생할 가능성을 최소화하기 위해 노출된 커넥터 및 금속 부분을 만지지 마십시오.
- 본 카드를 취급하기 전에 의복 및 신체에서 정전기를 모두 방전시키십시오. 정전기로 인해 본 카드가 손상될 수 있습니다. 호스트 장치의 노출된 금속 부분이나 접지된 다른 물체를 먼저 만지십시오.
- 파손 및/또는 오작동 문제가 발생할 수 있으므로 카드를 떨어뜨리거나 물리적인 충격을 가하지 마십시오.

## 취급 및 유지보수

- 먼지나 진동이 많은 곳, 극심한 저온 혹은 고온의 장소(예: 직사광선, 히터 주변, 대낮 중 차량의 실내)에 기기를 노출시키지 마십시오. 이로 인한 패널 외관 변형, 불안정한 작동 또는 내부 부품의 손상이 유발될 수 있습니다.
- 기기에 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체를 올려 놓지 마십시오. 이로 인해 패널이 변색될 수 있습니다.
- 기기를 청소할 때에는 부드러운 마른 천을 사용하십시오. 도료회색제, 용제, 세정액 또는 화학약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오.
- 기기의 위치를 옮기거나 에어컨을 켜고 끌 경우 주위 온도의 급격한 변화로 인해 기기 내부에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 물방울이 맺힌 상태에서 기기를 사용하면 손상될 수 있습니다. 물방울이 맺혔을 가능성이 있을 때는 물방울이 완전히 마를 때까지 기기를 켜지 말고 몇 시간 동안 놔두십시오.

## 정보

### 본 사용설명서 정보

- 본 설명서에 표시된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- 본 사용설명서에 나오는 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

### 유럽 모델

EN55103-1:2009 및 EN55103-2:2009에 구입자/사용자 정보 지정  
환경 준수: E1, E2, E3 및 E4

# 목차

안전 주의사항.....	4
주의사항.....	5
소개.....	7
주요 기능.....	7
설치.....	7
부속 품목.....	7
Dante 소개.....	8
파트 이름 및 기능.....	9
Specifications.....	(책자 끝부분에 수록)
Dimensions.....	(책자 끝부분에 수록)

\*본 설명서의 내용은 인쇄일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. Yamaha는 지속적으로 제품의 성능을 개선하기 위해 노력하고 있으며, 본 설명서의 내용이 귀하가 현재 사용 중인 제품의 사양에는 해당하지 않을 수 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오. 제품 사양, 장비 또는 별도로 판매되는 선택 품목은 지역에 따라 변경될 수 있으므로, 해당 지역의 Yamaha 구입처에 문의하시기 바랍니다.

## 소개

Yamaha HY144-D 오디오 인터페이스 카드를 선택해 주셔서 감사합니다. HY144-D는 HY 카드 슬롯에 사용되는 디지털 I/O 카드로, 기가비트 이더넷 연결을 통해 Dante 디지털 오디오 네트워크와 호환됩니다. HY144-D가 선사하는 탁월한 기능과 성능을 최대한 활용하고 오랫동안 문제없이 사용할 수 있도록 카드를 사용하기 전에 본 사용설명서를 주의 깊게 읽어주십시오. 사용 설명서를 읽은 후엔 안전한 장소에 보관하십시오.

## 주요 기능

- 입력/출력이 각각 최대 144개이며 32비트 96 kHz 품질의 비압축 디지털 오디오 신호를 전송하고 수신할 수 있습니다.
- 예비 연결은 기본 및 보조 커넥터를 통해 지원됩니다. 데이지 체인 방식의 연결도 지원됩니다.
- 표시등을 통해 문제해결에 유용한 통신 상태를 파악할 수 있습니다.

## 설치

설치할 때 카드와 함께 포함된 소책자를 참조하십시오.

설치 및 제거에 관한 자세한 내용은 각 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하십시오.

## 부속 품목

- 사용설명서(본 문서)
- 카드 설치 지침 소책자
- Dante Virtual Soundcard Token(소책자)

## Dante 소개

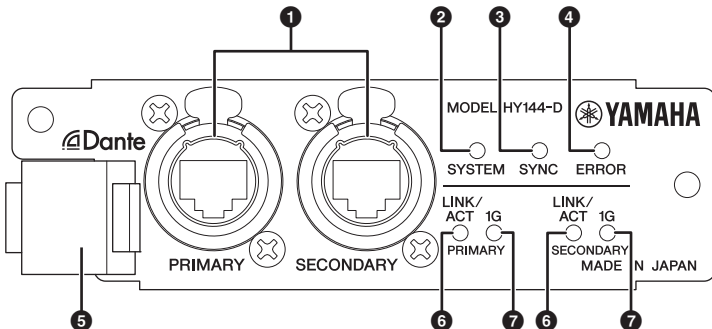
Dante에 관한 기본 설정은 RIVAGE PM10 사용설명서를 참조하십시오.

Dante에 관한 자세한 내용은 Audinate 웹사이트에서 확인하십시오.  
<http://www.audinate.com/>

Dante에 관한 내용은 Yamaha Pro Audio 웹사이트에도 게재되어 있습니다.  
<http://www.yamahaproaudio.com/>



# 파트 이름 및 기능



## 1 PRIMARY 및 SECONDARY 커넥터

Dante 오디오 네트워크에 연결할 때 사용되는 etherCON CAT5 (RJ-45) 커넥터입니다. 스타 네트워크 및 데이지 체인 네트워크가 지원됩니다.

### 주

연결 방식에 따라 Dante Controller의 Dante Redundancy 설정을 변경해야 할 수 있습니다.

데이지 체인 연결의 경우 "Switched"를 선택합니다.

스타 방식으로 연결하는 경우에는 예비 연결인지 여부에 따라 "Redundancy" 또는 "Switched"를 선택합니다.

자세한 내용은 웹사이트의 Dante Controller User Guide를 참조하십시오.

<http://www.yamahaproaudio.com/>

### 주

- CAT5e 표준 또는 이 이상의 STP(차폐 연선) 케이블을 사용하여 전자기 간섭을 방지하십시오. 전도성 테이프 등으로 플러그의 금속 부분을 STP 케이블 실드와 연결하여 전기가 통하게 하십시오.
- Neutrik etherCON CAT5와 호환되는 RJ-45 플러그가 달린 케이블을 권장합니다. 그러나 일반 RJ-45 플러그를 사용해도 좋습니다.

- CAT5e 네트워크 케이블을 사용하면 장치 간 최대 100m\*의 거리까지 오디오를 전송할 수 있습니다.

\* 실제 최대 거리는 사용되는 케이블에 따라 다를 수 있습니다.

## 2 SYSTEM 표시등

카드의 작동 상태를 표시합니다.

녹색 (켜짐)	카드가 올바르게 작동하고 있습니다.
주황색 (켜짐)	카드가 부팅되고 있습니다. 이 상태가 30초 이상 지속되면 카드가 올바르게 부팅되지 않은 것입니다. RIVAGE PM10 시스템 전원을 끈 후 다시 켭니다. 이와 같이 실시해도 문제가 해결되지 않으면 Yamaha 공식 A/S 센터에 카드 점검을 의뢰하십시오.

## 3 SYNC 표시등

Dante 네트워크와 카드 간 동기화 상태를 표시합니다.

녹색 (켜짐)	카드가 Dante 네트워크 상에서 클록 슬레이브로 올바르게 작동하고 있습니다.
녹색 (깜박임)	카드가 Dante 네트워크 상에서 클록 마스터로 올바르게 작동하고 있습니다.
주황색 (켜짐)	<p>카드가 Dante 네트워크와 동기화되지 않은 상태입니다. 네트워크가 동기화되면 최대 45초가 소요될 수 있습니다. 이 상태가 지속되면 다음 단계를 실시해 보십시오. 이러한 조치를 통해서도 문제가 해결되지 않으면 Yamaha 공식 A/S 센터에 카드 점검을 의뢰하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dante Controller를 사용하여 Dante 설정 및 작동 상태를 확인합니다.</li> <li>• RIVAGE PM10 시스템 전원을 끈 후 다시 켭니다.</li> <li>• 이더넷 케이블 잠금 탭이 온전한지 확인합니다.</li> <li>• 다른 이더넷 케이블로 교체합니다.</li> </ul>

#### 4 ERROR 표시등

오류가 발생하여 카드가 장애 시 안전 모드로 설정되면 빨간색으로 켜집니다.

이와 동시에 SYSTEM 및 SYNC 표시등도 빨간색으로 켜집니다. 장애 시 안전 모드 상태인 카드를 복구하려면 Dante Firmware Update Manager를 사용하여 카드를 수리해야 합니다. 자세한 내용은 아래 웹사이트의 Dante Firmware Update Manager User Guide를 참조하십시오.  
<http://www.yamahaproaudio.com/global/en/downloads/>

#### 주

장치 ID가 Dante Controller 또는 다른 장치와 함께 사용되는 경우 SYSTEM, SYNC 및 ERROR 표시등이 녹색으로 깜박입니다.

#### 5 카드 설치/제거 레버

카드를 설치/제거할 때 사용됩니다. 설치할 때 카드와 함께 포함된 소책자를 참조하십시오.

설치 및 제거에 관한 자세한 내용은 각 장치와 함께 제공된 사용설명서를 참조하십시오.

#### 6 LINK/ACT 표시등

PRIMARY/SECONDARY 커넥터가 신호를 전송하거나 수신할 때 녹색으로 깜박입니다.

#### 7 1G 표시등

PRIMARY 커넥터 및 SECONDARY 커넥터의 연결 상태를 표시하며 연결할 때 기가비트 이더넷이 사용되는 경우 켜집니다. 이 표시등이 켜지지 않으면 카드가 올바르게 작동하지 않은 것일 수 있습니다. 이더넷 케이블 및 네트워크 스위치를 확인합니다. 이와 같이 실시해도 문제가 해결되지 않으면 Yamaha 공식 A/S 센터에 카드 점검을 의뢰하십시오.

# Specifications

## General Specifications

### Sampling Frequency

	Conditions	Min.	Typ	Max.	Units
Frequency Range	Fs=44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz	-200	–	+200	ppm

### Temperature Range

	Conditions	Min.	Typ	Max.	Units
Temperature Range	Operating Temperature Range	0	–	40	°C
	Storage Temperature Range	-20	–	60	°C

### Digital Input/Output Characteristics

Terminal	Format	Audio Data Length	Standard	Number of Channels	Cable Length (Max.)	Connector
PRIMARY/ SECONDARY	Dante	24 bit or 32 bit	1000BASE-T	144 in/ 144 out	100 m	etherCON CAT5e <sup>*1</sup>

\*1 Use an STP (Shielded Twisted Pair) of CAT5e standard or better.

### Dimensions (W x H x D) and Net Weight:

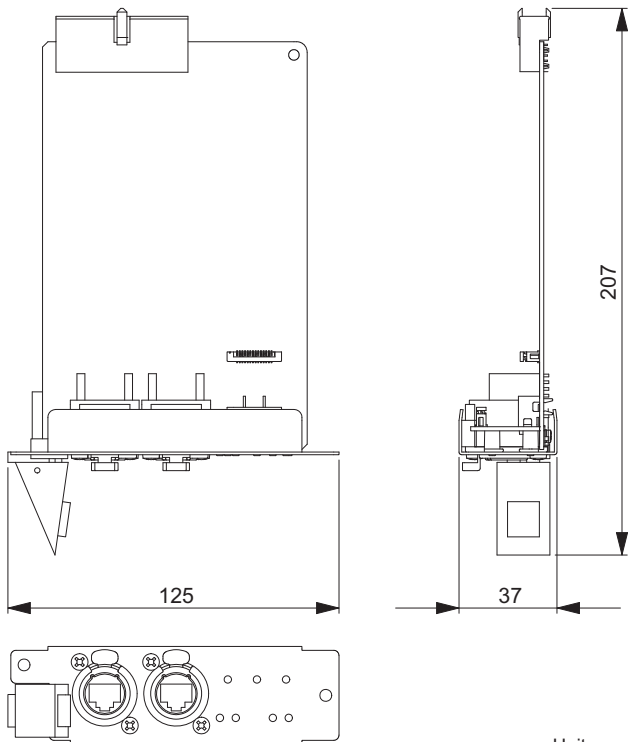
125 mm x 37 mm x 207 mm, 0.25 kg

**Included Accessories:** Owner's Manual

### Selectable Dante audio network latency by Dante Controller:

0.25 msec/0.5 msec/1.0 msec/2.0 msec/5.0 msec

# Dimensions



Unit: mm

Approximate Munsell value of exterior color: N5

\* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the printing date. Since Yamaha makes continuous improvements to the product, this manual may not apply to the specifications of your particular product. To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file. Since specifications, equipment or separately sold accessories may not be the same in every locale, please check with your Yamaha dealer.

For details of products, please contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor listed below.

## NORTH AMERICA

### CANADA

**Yamaha Canada Music Ltd.**  
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario,  
M1S 3R1, Canada  
Tel: +1-416-298-1311

### U.S.A.

**Yamaha Corporation of America**  
6000 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620,  
U.S.A.  
Tel: +1-714-522-9011

## CENTRAL & SOUTH AMERICA

### MEXICO

**Yamaha de México, S.A. de C.V.**  
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José  
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, México,  
D.F., C.P. 03900  
Tel: +52-55-5804-0600

### BRAZIL

**Yamaha Musical do Brasil Ltda.**  
Rua Fidêncio Ramos, 302 – Cj 52 e 54 – Torre B – Vila  
Olimpia – CEP 04551-010 – São Paulo/SP, Brazil  
Tel: +55-11-3704-1377

### ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,  
Sucursal Argentina**  
Olga Cossetini 1553, Piso 4 Norte,  
Madero Este-C1107CEK,  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54-11-4119-7000

### VENEZUELA

**Yamaha Musical de Venezuela, C.A.**  
AV. Manzanares, C.C. Manzanares Plaza,  
Piso 4, Oficina 0401, Baruta, Caracas, Venezuela  
Tel: +58-212-943-1877

### PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/CARIBBEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Latin America, S.A.**  
Edif. Torre Banco General, Piso 7, Urbanización Marbella,  
Calle 47 y Aquilino de la Guardia,  
Ciudad de Panamá, República de Panamá  
Tel: +507-269-5311

## EUROPE

### THE UNITED KINGDOM/IRELAND

**Yamaha Music Europe GmbH (UK)**  
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,  
MK7 8BL, U.K.  
Tel: +44-1908-366700

### GERMANY

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

### SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Rellingen,  
Branch Switzerland in Zürich**  
Seefeldstrasse 94, 8008 Zürich, Switzerland  
Tel: +41-44-3878080

### AUSTRIA/BULGARIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Austria**  
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria  
Tel: +43-1-60203900

### CZECH REPUBLIC/HUNGARY/ROMANIA/ SLOVAKIA/SLOVENIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Branch Austria**  
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria  
Tel: +43-1-60203900

### POLAND/LITHUANIA/LATVIA/ESTONIA

**Yamaha Music Europe GmbH  
Sp.z o.o. Oddział w Polsce**  
ul. Wrotkowa 14, 02-553 Warsaw, Poland  
Tel: +48-22-880-08-88

### MALTA

**Olimpus Music Ltd.**  
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta  
Tel: +356-2133-2093

### NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG

**Yamaha Music Europe Branch Benelux**  
Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands  
Tel: +31-347-358040

### FRANCE

**Yamaha Music Europe**  
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,  
77183 Croissy-Beaubourg, France  
Tel: +33-1-6461-4000

### ITALY

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy**  
Viale Italia 88, 20020, Lainate (Milano), Italy  
Tel: +39-02-93577-1

### SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal  
en España**  
Ctra. de la Coruna km. 17,200, 28231  
Las Rozas de Madrid, Spain  
Tel: +34-91-639-88-88

### GREECE

**Philippos Nakas S.A. The Music House**  
19th klm. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki,  
Greece  
Tel: +30-210-6686168

### SWEDEN/FINLAND/ICELAND

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial  
Scandinavia**  
JA Wettergrensgata 1, 421 30 Västra Frölunda,  
Sweden  
Tel: +46-31-89-34-00

## DENMARK

**Yamaha Music Denmark,  
Fillial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**  
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Søborg, Denmark  
Tel: +45-44-92-49-00

## NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -  
Norwegian Branch**  
Grini Næringspark 1, 1361 Østerås, Norway  
Tel: +47-6716-7800

## RUSSIA

**Yamaha Music (Russia) LLC.**  
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,  
Moscow, 121059, Russia  
Tel: +7-495-626-5005

## OTHER EUROPEAN COUNTRIES

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-3030

## AFRICA

**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

## MIDDLE EAST

## TURKEY

**Yamaha Music Europe GmbH  
Merkezi Almanya Türkiye İstanbul Şubesi**  
Maslak Meydanı Sokak No:5 Spring Giz Plaza  
Bağimsız Böl. No:3, 34398 Şişli İstanbul  
Tel: +90-212-999-8010

## CYPRUS

**Yamaha Music Europe GmbH**  
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany  
Tel: +49-4101-303-0

## OTHER COUNTRIES

**Yamaha Music Gulf FZE**  
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,  
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE  
Tel: +971-4-801-1500

## ASIA

## THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA Yamaha Music & Electronics (China) Co.,Ltd.

2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,  
Shanghai, China  
Tel: +86-400-051-7700

## INDIA

**Yamaha Music India Private Limited**  
Spazedge Building, Ground Floor, Tower A,  
Sector-47, Gurgaon-Sohna Road, Gurgaon-122002,  
Haryana, India  
Tel: +91-124-485-3300

## INDONESIA

**PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)**  
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot Subroto  
Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia  
Tel: +62-21-520-2577

## KOREA

**Yamaha Music Korea Ltd.**  
8F, Dongsung Bldg. 21, Teheran-ro 87-gil,  
Gangnam-gu, Seoul, 135-880, Korea  
Tel: +82-2-3467-3300

## MALAYSIA

**Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301  
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia  
Tel: +60-3-78030900

## SINGAPORE

**Yamaha Music (Asia) Private Limited**  
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,  
Singapore 530202, Singapore  
Tel: +65-6740-9200

## TAIWAN

**Yamaha Music & Electronics Taiwan Co.,Ltd.**  
2F, No.1, Yuandong Rd. Banqiao Dist.  
New Taipei City 22063, Taiwan  
Tel: +886-2-7741-8888

## THAILAND

**Siam Music Yamaha Co., Ltd.**  
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,  
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,  
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand  
Tel: +66-2215-2622

## VIETNAM

**Yamaha Music Vietnam Company Limited**  
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach Mang  
Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
Tel: +84-8-3818-1122

## OTHER ASIAN COUNTRIES

**Yamaha Corporation  
Sales & Marketing Division**  
10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu,  
Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

## OCEANIA

## AUSTRALIA

**Yamaha Music Australia Pty. Ltd.**  
Level 1, 99 Queensbridge Street, Southbank,  
Vic. 3006, Australia  
Tel: +61-3-9693-5111

## COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

**Yamaha Corporation  
Sales & Marketing Division**  
10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu,  
Japan 430-8650  
Tel: +81-53-460-2312

**HEAD OFFICE Yamaha Corporation, Audio Products Sales and Marketing Division**

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Japan 430-8650

雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

上海市静安区新闻路 1818 号云和大厦 2 楼

客户服务热线：4000517700

公司网址：<http://www.yamaha.com.cn>

制造商：雅马哈株式会社

制造商地址：日本静冈县滨松市中区中泽町 10-1

进口商：雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司

进口商地址：上海市静安区新闻路 1818 号云和大厦 2 楼

原产地：日本



Yamaha Pro Audio global web site:  
<http://www.yamahaproaudio.com/>

Yamaha Manual Library  
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Department  
© 2015 Yamaha Corporation  
Published 08/2015 发行 MWTO-A0  
Printed in Japan

ZN86430