



AUDIO INTERFACE CARD

HY144-D-SRC

Owner's Manual
Bedienungsanleitung
Mode d'emploi
Manual de instrucciones
Manual do Proprietário
Manuale di istruzioni
Руководство пользователя
使用说明书
사용설명서
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.

(class B)

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-SRC

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.

(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)

(can_b_01)

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/>

안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.

본 설명서를 찾기 쉬운 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.

경고

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 구성 부품에 과도한 힘을 가하지 마십시오. 감전, 화재 또는 제품 손상을 일으킬 수 있습니다.
- 감전, 원치 않는 소음 및 제품 손상을 방지하기 위해 케이블 연결/분리 시에는 반드시 먼저 호스트 장치를 끄고 전원 케이블을 분리하십시오.
- 감전, 원치 않는 소음 및 제품 손상을 방지하기 위해 설치 시에는 반드시 먼저 호스트 장치와 호스트 장치에 연결된 모든 주변 장치를 끄고 모든 관련 전원 케이블을 분리하십시오.
- 제품 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.

주의

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

- 감전, 화재 또는 제품 손상을 방지하기 위해 호스트 장치를 반드시 제대로 접지하십시오.
- 카드 취급 시 회로판의 금속 리드(핀)를 만지지 마십시오. 손을 베일 수도 있습니다.
- 설치하는 동안 날카로운 모서리에 손을 긁히거나 베이지 않도록 두꺼운 장갑을 착용하십시오.
- 부식성 가스 또는 염기와 접촉할 수 있는 장소에 제품을 두지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.

Yamaha는 부적절하게 제품을 사용하거나 개조하여 발생한 파손에 대해 책임지지 않습니다.

주의사항

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

취급 및 유지보수

- 먼지, 진동이 많은 곳, 극심한 저온 혹은 고온의 장소(예: 직사광선, 히터 주변, 대낮 중 차량의 실내)에 본 제품을 노출시키지 마십시오. 이로 인해 패널의 외관 변형, 불안정한 작동 또는 부품의 손상이 유발될 수 있습니다.
- 제품의 위치를 옮기거나 에어컨을 켜고 끌 경우 주위 온도의 급격한 변화로 인해 제품 내부에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 물방울이 맺힌 상태에서 제품을 사용하면 손상될 수 있습니다. 물방울이 맺혔을 가능성이 있을 때는 물방울이 완전히 마를 때까지 제품을 켜지 말고 몇 시간 동안 놔두십시오.
- 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체는 제품에 올려 놓지 않도록 하십시오. 이로 인해 패널이 변색될 수 있습니다.
- 제품을 청소할 때에는 부드러운 마른 천을 사용하십시오. 도료희석제, 용제, 세정액 또는 화학약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오.
- 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 카드가 손상될 수 있습니다. 호스트 장치의 노출된 금속 부분이나 다른 접지된 물체를 먼저 만지십시오.

- 파손 및/또는 오작동 문제가 발생할 수 있으므로 카드를 떨어뜨리거나 물리적인 충격을 가하지 마십시오.

정보

제작권

- 제조사의 서면 동의 없이 어떠한 방법으로도 전체 또는 부분적으로 소프트웨어를 복사하거나 본 설명서를 복제하는 것은 명백히 금지됩니다.

제품과 함께 제공되는 기능/데이터

- Dante IP Core에 관련된 오픈 소스 라이선스에 대한 자세한 내용은 Audinate 웹사이트(영어)를 참고하십시오.
<https://www.audinate.com/software-licensing/>

본 사용설명서

- 본 설명서에 표시된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- Yamaha Corporation은 소프트웨어 및 문서 자료 사용에 관해 어떠한 대변 또는 보증을 하지 않으며, 본 설명서 및 소프트웨어 사용 결과에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 본 사용설명서에 나오는 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 소프트웨어는 사전 통지 없이 개정되거나 업데이트될 수 있습니다.

폐기

- 본 제품은 재활용 가능한 구성부품을 포함하고 있습니다. 본 제품을 폐기할 때에는 해당 지역 당국에 연락하시기 바랍니다.

목차

안전 주의사항.....	4
주의사항.....	5
소개.....	7
주요 특징.....	7
설치.....	7
SRC 모드 변경.....	8
부속 품목.....	8
Dante 소개.....	8
각 부분의 명칭과 기능.....	9
Specifications.....	(책자 끝부분에 수록)
Dimensions.....	(책자 끝부분에 수록)

*본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.

소개

Yamaha HY144-D-SRC Audio Interface Card를 선택해 주셔서 감사합니다. HY144-D-SRC는 HY 슬롯이 있는 기기를 기가비트 이더넷 연결을 통해 Dante 디지털 오디오 네트워크와 연결하기 위해 사용되는 디지털 I/O 카드입니다. 본 설명서는 음향 시스템의 계획, 설정, 문제 해결에 필요한 정보를 제공합니다. HY144-D-SRC이 제공하는 기능을 최대한으로 활용하려면 카드를 사용하기 전에 본 설명서를 주의 깊게 읽으시기 바랍니다. 사용설명서를 읽은 후에는 안전한 장소에 보관하십시오.

주요 특징

- 입력/출력이 각각 최대 144개*이며 최대 32비트* 96 kHz 품질의 비압축 디지털 오디오 신호를 전송하고 수신할 수 있습니다.
* 데이터 길이와 입력/출력 수는 선택한 SRC 모드에 따라 제한됩니다. 음향 시스템에 따라 적합한 SRC 모드를 선택하십시오.
- 기본 및 보조 커넥터를 통해 예비 연결이 지원됩니다. 데이지 체인 방식의 연결도 지원됩니다.
- SRC를 사용해 워드 클록 소스가 서로 다른 2개의 디지털 음향 시스템을 연결할 수 있습니다.
- 표시등을 통해 문제해결에 유용한 통신 상태를 나타냅니다.

설치

설치할 때 카드와 함께 포함된 소책자를 참조하십시오.

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

SRC 모드 변경

카드에는 5가지 SRC 모드가 있습니다. SRC 모드는 각 SRC 모드에 해당하는 카드의 펌웨어를 업데이트해서 변경할 수 있습니다.

모드 이름	SRC	입력 채널 수	출력 채널 수
144io	해당 없음	144	144
144io Sync SRC	켜짐(동기)	144	144
72io Async SRC	켜짐(비동기)	72	72
144i Async SRC	켜짐(비동기)	144	0
144o Async SRC	켜짐(비동기)	0	144

자세한 내용은 아래 웹사이트의 HY144-D-SRC 펌웨어 업데이트 설명서를 참조하십시오.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

부속 품목

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

Dante 소개

Dante에 관한 기본 설정은 RIVAGE PM 사용설명서를 참조하십시오.

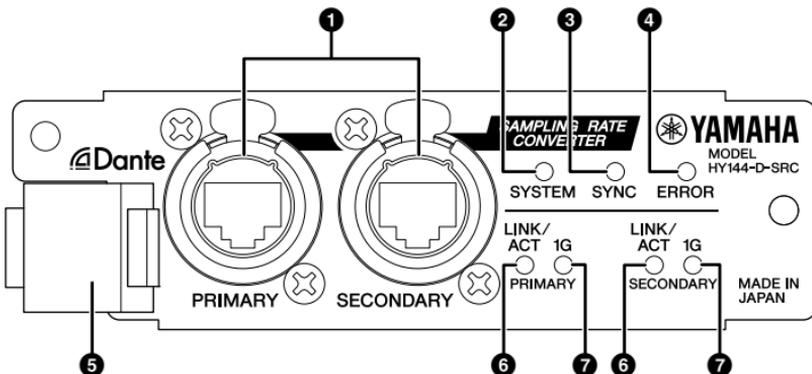
Dante에 관한 자세한 내용은 Audinate 웹사이트에서 확인하십시오.

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

Dante에 관한 내용은 Yamaha Pro Audio 웹사이트에도 게재되어 있습니다.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

각 부분의 명칭과 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.

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

주

- CAT5e 표준 또는 이 이상의 STP(차폐 연선)를 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 PM 시스템 전원을 끈 후 다시 켵니다. 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 동기화되려면 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"> • Dante Controller를 사용하여 Dante 설정 및 작동 상태를 확인합니다. • RIVAGE PM 시스템 전원을 끈 후 다시 켵니다. • 이더넷 케이블 잠금 탭이 온전한지 확인합니다. • 다른 이더넷 케이블로 교체합니다.

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.
<https://download.yamaha.com/>

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 Range

	Conditions	Min.	Typ	Max.	Units
Dante Clock	Fs=44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz	-200	–	+200	ppm
Card Clock	This depends on the specification of the host device in which this card is inserted.				

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	Maximum Number of Channels* ¹	Cable Length (Max.)	Connector
PRIMARY/ SECONDARY	Dante	24 bit or 32 bit* ²	1000BASE-T	144 in/ 144 out	100 m	etherCON CAT5e* ³

*1 The number of channels depends on the selected SRC mode.

*2 32-bit resolution can be selected only when in “144io” mode.

*3 Use an STP (shielded twisted pair) of CAT5e standard or better.

Selectable Dante audio network latency:

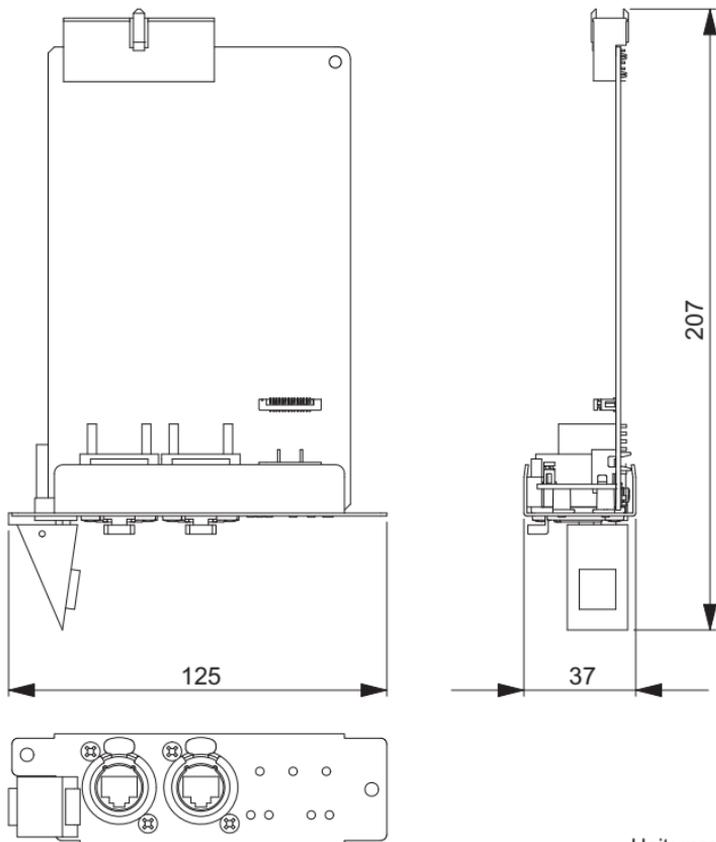
0.25 msec/0.5 msec/1.0 msec/2.0 msec/5.0 msec

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, Card installation instructions leaflet, Dante Virtual Soundcard Token (leaflet)

Dimensions



Unit: mm
Approximate Munsell value of exterior color: N5

* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date.
To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file.

ADDRESS LIST

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

6600 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, México
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

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,

Branch Switzerland in Thalwil

Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/BULGARIA/CZECH REPUBLIC/ HUNGARY/ROMANIA/SLOVAKIA/SLOVENIA

Yamaha Music Europe GmbH

Branch Austria

Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

Yamaha Music Europe GmbH

Sp.z o.o. Oddział w Polsce

ul. Wielicka 52, 02-657 Warszawa, 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

Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB), Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

Yamaha Music Europe GmbH Ibérica,

Sucursal en España

Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House

19th km. Leof. Lavriou 190 02 Peania – Attiki, Greece
Tel: +30-210-6686168

SWEDEN/FINLAND/ICELAND

Yamaha Music Europe GmbH Germany filial

Scandinavia

JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

Yamaha Music Denmark,

Filial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland

Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Soborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

NORWAY

Yamaha Music Europe GmbH Germany -

Norwegian Branch

Grini Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway
Tel: +47-6716-7800

CYPRUS

Yamaha Music Europe GmbH

Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

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

Mor Sumbul Sokak Varyap Meridian Business 1.Blok
No:1 113-114-115
Bati Atasehir Istanbul, Turkey
Tel: +90-216-275-7960

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

P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road, Gurgaon-
122018, 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.

11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, 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 (R.O.C.)
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

<http://asia.yamaha.com/>

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.

Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205, Australia
Tel: +61-3-9693-5111

COUNTRIES AND TRUST TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN

<http://asia.yamaha.com/>

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 website

<https://www.yamaha.com/proaudio/>

Yamaha Downloads

<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group

© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2018 发行 PLTO-A0

ZZ87010