



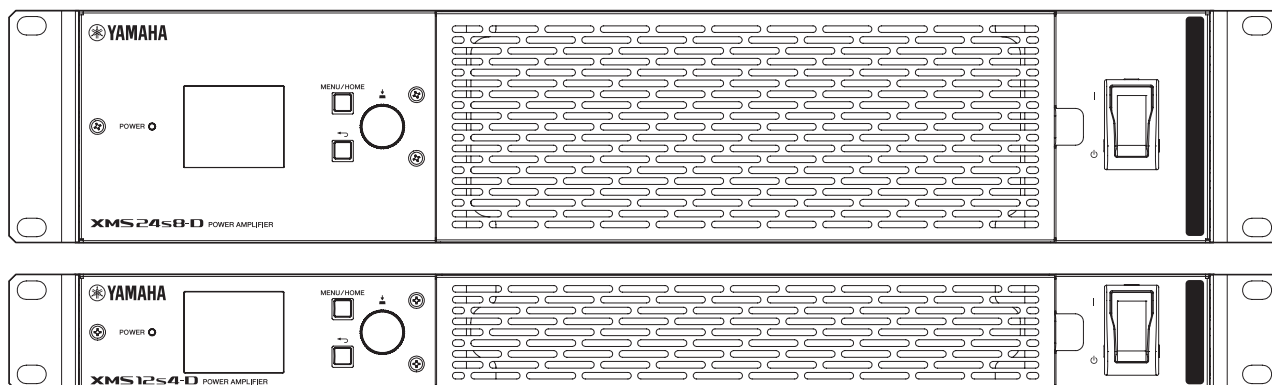
POWER AMPLIFIER
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE
ETAPA DE POTENCIA
AMPLIFICADOR

УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ
功率放大器
功率放大機
パワーアンプファイアー

XMS Series

XMS24s8
XMS12s8
XMS12s4
XMS06s4

XMS24s8-D
XMS12s8-D
XMS12s4-D
XMS06s4-D



- | | |
|--------------|-----------------------------|
| EN | Owner's Manual |
| DE | Benutzerhandbuch |
| FR | Mode d'emploi |
| ES | Manual de instrucciones |
| PT | Manual do Proprietário |
| IT | Manuale di istruzioni |
| RU | Руководство по пользователю |
| ZH-CN | 使用说明书 |
| ZH-TW | 使用說明書 |
| KO | 사용설명서 |
| JA | 取扱説明書 |

兼保証書

保証規定は巻末にあります。

English

Deutsch

Français

Español

Português

Italiano

Русский

简体中文

繁體中文

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 equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

(529-M03 FCC class A 01)

COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT

(Supplier's declaration of conformity procedure)

Responsible Party: Yamaha Corporation of America

Address: 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, U.S.A.

Telephone: 714-522-9011

Type of Equipment: POWER AMPLIFIER

Model Name: XMS24s8, XMS24s8-D, XMS12s8, XMS12s8-D, XMS12s4, XMS12s4-D,
XMS06s4, XMS06s4-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.

(529-M02 FCC sdoc YCA 03)

Contents

PRECAUTIONS	3	Connections.....	10
NOTICE.....	5	Installing Euroblock plugs	10
Information.....	5	Attaching the ferrite core	11
Introduction	6	Operating the Front Panel	12
About this product.....	6	Main screens	12
Included items.....	6	Basic operation	13
Available documentation	7	Initializing the unit	13
Updating the firmware	7	Cleaning the air filter.....	14
Precautions for rack mounting	7	General Specifications	15
Part Names and Functions	8		
Front panel	8		
Rear panel	9		

PRECAUTIONS

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE PROCEEDING

Please keep this manual in a safe place for future reference.



WARNING

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of serious injury or even death from electrical shock, short-circuiting, damages, fire or other hazards. These precautions include, but are not limited to, the following:

If you notice any abnormality

- If any of the following problems occur, immediately turn off the power switch and disconnect the electric plug from the outlet.
 - The power cord or plug becomes frayed or damaged.
 - Unusual smells or smoke are emitted.
 - Some object, or water has been dropped into the product.
 - There is a sudden loss of sound during use of the product.
 - Cracks or other visible damage appear on the product.

Then have the product inspected or repaired by qualified Yamaha service personnel.

Power supply

- Do not place the power cord near heat sources such as heaters or radiators, and do not excessively bend or otherwise damage the cord, place heavy objects on it, or place it in a position where anyone could walk on, trip over, or roll anything over it.
- Only use the voltage specified as correct for the product. The required voltage is printed on the name plate of the product.
- Use the supplied power cord/plug only.

If you intend to use the product in an area other than in the one you purchased, the included power cord may not be compatible. Please check with your Yamaha dealer.
- Do not use the supplied cord/plug for other products.
- Check the electric plug periodically and remove any dirt or dust which may have accumulated on it.
- Make sure to fully insert the electric plug to prevent electric shocks or fire.

- When setting up the product, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the outlet. Even when the power switch is turned off, as long as the power cord is not unplugged from the wall AC outlet, the product will not be disconnected from the power source.
- Remove the electric plug from the outlet when the product is not to be used for extended periods of time.
- Do not touch the product or the electric plug during an electrical storm.
- Be sure to connect to an appropriate outlet with a protective grounding connection. Improper grounding can result in electrical shock, fire, or damage.
- Use only speaker cables for connecting speakers to the speaker chassis connectors. Use of other types of cables may result in fire.

Do not open

- This product contains no user-serviceable parts. Do not attempt to disassemble the internal parts or modify them in any way.

Water warning

- Do not expose the product to rain, use it near water or in damp or wet conditions, or place on it any containers (such as vases, bottles or glasses) containing liquids which might spill into any openings.
- Never insert or remove an electric plug with wet hands.

Fire warning

- Do not place any burning items or open flames near the product, since they may cause a fire.

Hearing loss

- Before connecting the product to other devices, turn off the power for all devices. Also, before turning the power of all devices on or off, make sure that all volume levels are set to the minimum. Failing to do so may result in hearing loss, electric shock, or device damage.
- When turning on the AC power in your audio system, always turn on the product LAST, to avoid hearing loss and speaker damage. When turning the power off, the product should be turned off FIRST for the same reason.



CAUTION

Always follow the basic precautions listed below to avoid the possibility of physical injury to you or others. These precautions include, but are not limited to, the following:

Power supply

- When removing the electric plug from the product or an outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it.

Location and connection

- Do not place the product in an unstable position or a location with excessive vibration, where it might accidentally fall down and cause injury.
- Keep this product out of reach of children. This product is not suitable for use in locations where children are likely to be present.
- Do not block the vents. This product has ventilation holes to prevent the internal temperature from rising too high.
 - 4ch model: Front/rear/sides
 - 8ch model: Front/rearInadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the product(s), or even fire.
- To ensure proper heat dissipation of the product, when installing it:
 - Do not cover it with any cloth.
 - Do not install it on a carpet or rug.
 - Make sure the top surface faces up; do not install on its sides or upside down.
 - Do not use the product in a confined, poorly-ventilated location.Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the product(s), or even fire. Make sure there is sufficient space around the unit.
 - 4ch model: At least 10 cm above, 10 cm behind, 5 cm at the sides
 - 8ch model: At least 10 cm above, 10 cm behind
- If the product is mounted in an EIA standard rack, carefully read the section "Precautions for rack mounting" on page 7. Inadequate ventilation can result in overheating, possibly causing damage to the product(s), malfunction, or even fire.

If you install this product in a rack that is not EIA standard, make sure there is sufficient space around the unit.

 - 4ch model: At least 10 cm above, 10 cm behind, 5 cm at the sides
 - 8ch model: At least 10 cm above, 10 cm behind

- Do not place the product in a location where it may come into contact with corrosive gases or salt air. Doing so may result in malfunction.
- Before moving the product, remove all connected cables.
- This product is heavy. Be sure to hold and secure it firmly when installing it.

If it falls, injury, malfunction, or damage may be caused.

Maintenance

- Inspect the cooling fan air filter and clean it periodically (see page 14). Dust and dirt can seriously degrade the effectiveness of the cooling fan and result in malfunction or fire.
- Remove the power plug from the AC outlet when cleaning the product.

Handling caution

- Do not insert your fingers or hands in any gaps or openings on the product (vents, etc).
- Do not rest your weight on the product or place heavy objects on it.

NOTICE

To avoid the possibility of malfunction/ damage to the product, damage to data, or damage to other property, follow the notices below.

Handling and maintenance

- Do not use the product in the vicinity of a TV, radio, or other electric products. Otherwise, the product, TV, or radio may generate noise.
- Do not expose the product to excessive dust or vibration, or extreme cold or heat, in order to prevent the possibility of panel disfiguration, unstable operation, or damage to the internal components.
- Do not install in locations where temperature changes are severe. Otherwise, condensation may form on the inside or the surface of the product, causing it to break.
- If there is reason to believe that condensation might have occurred, leave the product for several hours without turning on the power until the condensation has completely dried out, in order to prevent possible damage.
- Do not use this product for any purpose other than driving loudspeakers, since damage may result.
- Do not place vinyl, plastic or rubber objects on the product, since this might cause alteration or discoloration of the panel.
- Clean the product with a dry and soft cloth. Do not wipe product surfaces with sodium hypochlorite, alcohol, benzene, paint thinners, cleaning fluids, or a chemical-impregnated wiping cloth, which could cause discoloration or change surface characteristics.
- Unplug the power cord from the AC outlet before connecting it to other devices.
Connecting the product without unplugging the power cord may result in malfunction.

Information

About copyrights

- Copying of the software or reproduction of this manual in whole or in part by any means is expressly forbidden without the written consent of the manufacturer.

About functions/data bundled with the product

- This product uses a Dante module provided by Audinate Pty. Ltd.
You can use Dante Controller to display information about the Dante module used in this product.

Visit the Audinate website for more information on the open source software license applicable to each Dante module.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

- This is a class A product. Operation of this product in a residential environment could cause radio interference.

Yamaha cannot be held responsible for damage caused by improper use or modifications to the product, or data that is lost or destroyed.

About disposal

- This product contains recyclable components.
When disposing of this product, please contact the appropriate local authorities.

About this manual

- The illustrations and screens as shown in this manual are for instructional purposes only.
- Yamaha Corporation makes no representations or warranties with regard to the use of the software and documentation and cannot be held responsible for the results of the use of this manual and the software.
- “QR Code” is a registered trademark of DENSO WAVE INCORPORATED.
- The company names and product names in this document are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Software may be revised and updated without prior notice.
- 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.

Name plate

The model number, serial number, power requirements, etc., may be found on or near the name plate, which is at the top of the unit. You should note this serial number in the space provided below and retain this manual as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No.

Serial No.

(1003-M06 plate top en 01)

For India

Product Information Brochure (As per Rule 11(1A) (b) of the Plastic Waste Management Rules, 2016, as amended)

Brand Owner: Yamaha Music India Pvt. Ltd.

Registration Number: BO-10-000-11-AAACY3314N-23 and IM-19-000-07-AAACY3314N-24

Introduction

Thank you for purchasing this Yamaha product.

This Owner's Manual provides basic information about the product for those installing it or who are familiar with its operation. Please be sure to read this manual before use, and keep it in a safe place after reading it.

About this product

The XMS series is a multi-channel power amplifier that allows for flexible output power settings and is used to drive passive speakers.

The lineup includes eight models that can be used for a variety of applications, from small to large-scale facilities.

XMS series lineup

Standard model	Dante model (-D)	Total power output (at 8 Ω)	# of channels	Size
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

About Dante models

In addition to analog input, the XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D and XMS06s4-D units (hereafter referred to as "Dante models") use Dante as the protocol for conveying digital audio signals. Visit the Audinate website for more details on Dante.

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

About application software

By using the ProVisionaire Design application software along with this product, you can configure and control audio parameters and update its firmware. ProVisionaire Design enables you to design and configure an integrated audio system consisting of Yamaha products. You can download ProVisionaire Design from the Yamaha website.

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

Included items

- ☐ Power amplifier unit ... x1
- ☐ Power cord ... x1
- ☐ Euroblock plugs (3-pin, 3.50 mm pitch for analog INPUT and REMOTE/FAULT OUTPUT connectors):
4ch model ... x6; 8ch model ... x10
- ☐ Euroblock plugs (8-pin, 7.62 mm pitch for SPEAKERS output connectors):
4ch model ... x1; 8ch model ... x2
- ☐ Cable ties:
4ch model ... x7; 8ch model ... x11
- ☐ Ferrite core ... x1
- ☐ Owner's Manual (this manual) ...x1

If you have lost any of these Euroblock plugs, please contact your Yamaha dealer.

Available documentation

- **XMS series Owner's Manual (this document)**
Provides basic information about the product.
- **XMS series Reference Manual (PDF/HTML)**
Explains connection methods, detailed settings and step-by-step operations.
- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/ HTML)**
Explains how to operate ProVisionaire Design software to control this device from a computer.

You can download each document from the Yamaha website.

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

Updating the firmware

The firmware can be updated to improve operability, add functionality, and fix bugs.

If a firmware update is available, relevant information will be posted on the following website.

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

Please refer to the ProVisionaire Design User Guide for the update procedure and the settings.

For Dante models

In some cases, an update may be required to provide compatibility with other devices, depending on the version numbers of devices incorporated in the Dante network. For more information, refer to the firmware compatibility chart provided on the Yamaha website indicated above.

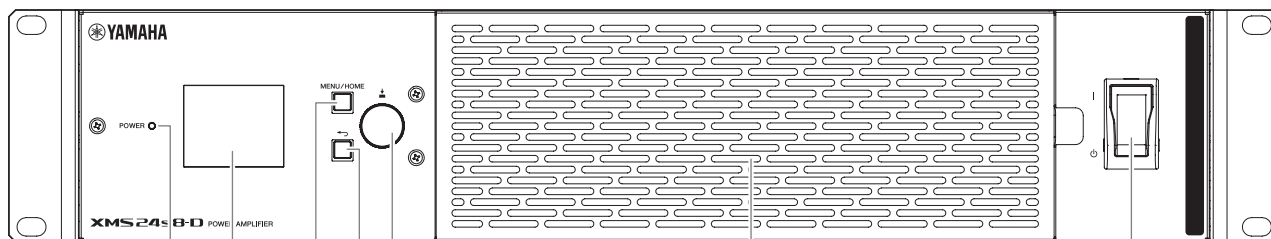
Precautions for rack mounting

The range of guaranteed operating room temperatures for this product is 0 to 40 °C. If the temperature inside the rack becomes elevated, it could negatively affect performance of this product. Be sure to secure adequate ventilation and mount the product in a manner that prevents heat from building up inside the product.

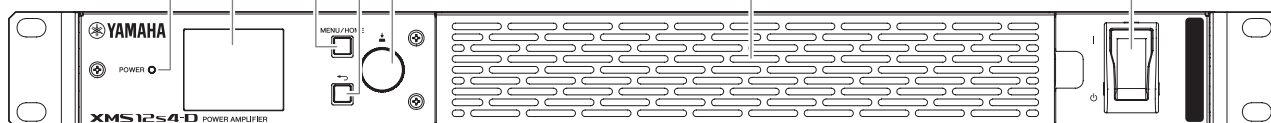
- Position the rack (in which this product is mounted) at least 10 cm away from any wall or ceiling, and leave the back side open. If the back side of the rack cannot be left open, use a commercially available fan kit or other forced air ventilation system.
 - * If a fan kit is installed, note that enclosing the back side of the rack can improve heat dissipation in some cases. For more information, refer to the rack and fan kit owner's manual.
- This product is designed to intake air via the front and discharge it from the rear. Do not install this product along with other devices that intake air from the rear and exhaust it via the front.
- If this product is mounted together with a third-party power amplifier or other devices that tend to generate heat (excluding the DME5 and DME3 units), leave at least one unit of space between this product and the other devices. To ensure adequate ventilation, install a vented panel in those spaces, or leave the space open.
- If you are mounting this product along with DME5 and DME3 signal processors in a standard EIA rack, you can mount and operate multiple units without leaving space between units.

Front panel

8ch model



4ch model



① [POWER] indicator

Indicates the power status.

Green	Lit	Power is on.
Green	Flashing	Sleep mode
-	Off	Power is off.

For information on sleep mode, please refer to the Reference Manual.

② Display

Indicates the amplifier status and setting items.
(HOME screen/MENU screen)

Operating the Front Panel: page 12

③ [MENU/HOME] button

Press this button repeatedly to toggle between the MENU screen and HOME screen on the display (②).

④ ↶ (BACK) button

Press this button to return to the previous screen on the display (②). Press and hold this button for more than one second to return to the HOME screen.

⑤ Main knob

Turn this knob to move the cursor or change parameter values. Press the knob to confirm the changes.

When front panel operation is locked, you cannot adjust parameter settings. Unlock the operation before attempting to adjust parameter settings.

⑥ Air intakes

The amplifier uses forced-air cooling. The cooling fans draw air in from the front and exhaust it through the rear. Please be sure that you do not block the air intakes or exhaust vents.

NOTICE

If the air intakes are clogged with dust or debris, the unit will overheat, which may result in the unit shutting down. Clean the air intakes and exhaust vents regularly.

⑦ Power switch

Turns power to the unit on (I) or off (⏻). You can check the power status on the [POWER] indicator (①).

WARNING



To ensure that high-volume noise is not output from the speakers, power-on the equipment starting with the audio sources, then the mixer and processors, and finally the amplifiers. Reverse this order when turning the system off.

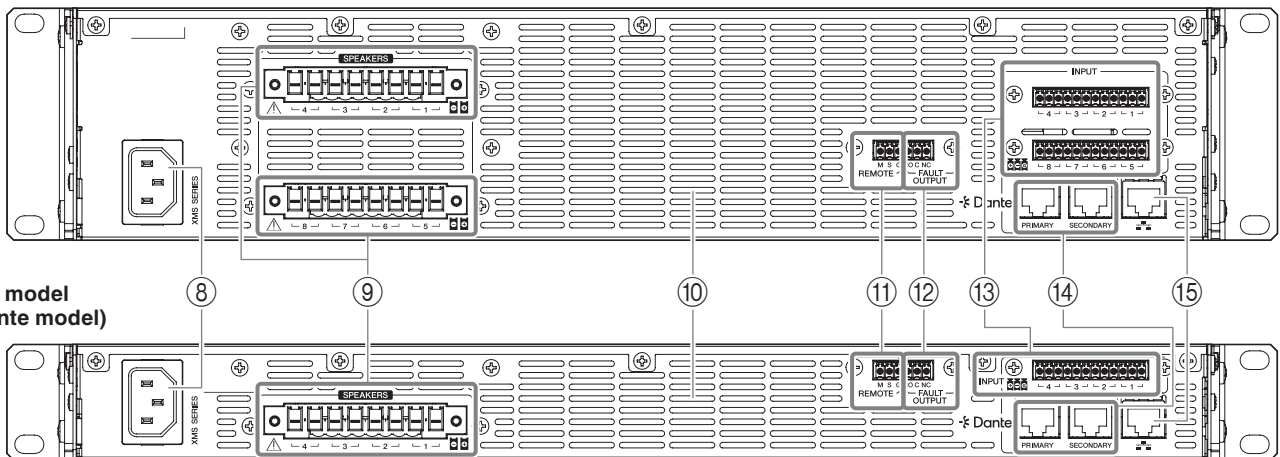
NOTICE

- Turning the unit on and off in rapid succession can cause it to malfunction. After turning the unit off, wait at least 5 seconds before turning it on again.
- If you modified parameter settings, do not turn the power switch OFF for at least one second. Otherwise, the changes to the settings may be lost.
- If you plan not to use this product for an extended period of time, turn the power switch off.

Rear panel

8ch model (Dante model)

4ch model (Dante model)



⑧ [AC IN] socket

Connect the included power cord in the following order. Before connecting the power cord, make sure the power switch on the unit is set to the [⏻] position.

- 1 Connect the plug of the included power cord to the [AC IN] socket.
- 2 Connect the plug on the other end of the power cord to an AC outlet.

NOTE

When disconnecting the power cord, perform the steps in reverse.



WARNING

Be sure to use the provided power cord. Using any other power cord may cause heat generation or electric shock.



CAUTION

Turn off the power before you connect or disconnect the power cord.

⑨ [SPEAKERS] connectors (Euroblock)

These Euroblock connectors are used to connect speakers.



WARNING

Do not touch the pins of unused channels, or allow them to short. High voltage is present even at unused pins.

⑩ Cooling vent

The amplifier contains a cooling fan. The cooling air is exhausted here, so please be careful not to block this vent.

⑪ [REMOTE] connector (6-pin Euroblock L)

This is a Euroblock 3-pin connector that allows muting/unmuting of all channels and power-on/sleep to be controlled remotely.

⑫ [FAULT OUTPUT] connector (6-pin Euroblock R)

This is a Euroblock 3-pin connector that allows an external device to be notified when a fatal malfunction occurs in this unit. NC and C will be shorted when the amplifier is operating normally; NO and C will be shorted when a problem occurs.

⑬ [INPUT] connectors (Euroblock)

These Euroblock connectors are used to input analog audio signals.

⑭ Dante connectors [PRIMARY]/[SECONDARY] (Dante model only)

These are 1000BASE-T Ethernet connectors that allow the unit to be connected to another Dante device via an Ethernet cable.

NOTICE

- Connect only Dante-compatible devices or GbE-compatible devices (including a computer).
- Since Dante-compatible equipment made by Yamaha contains a built-in network switch, the number of hops will be two or more. For this reason, the 0.15 msec Latency setting in Dante Controller will be unavailable.

⑮ NETWORK connector

This is an Ethernet connector that allows the unit to be connected to a computer via an Ethernet cable.

NOTICE

Use a CAT5e or better STP (Shielded Twisted Pair) cable for the Dante and NETWORK connectors to prevent electromagnetic interference.

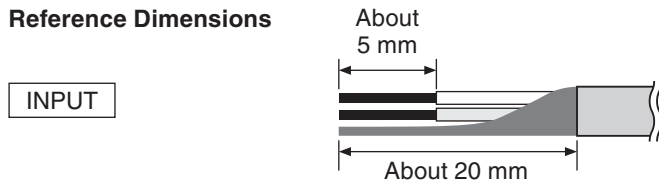
Installing Euroblock plugs

Be sure to use the included Euroblock plugs for connections.

Preparation and processing cable wires

Strip the cable to be connected to the Euroblock plug as shown below and connect the lead wires. Note that the weight or vibration of wires connected to the Euroblock can cause lead wire breakage due to metal fatigue. Secure the cable to the tab on the Euroblock plug using the included cable tie.

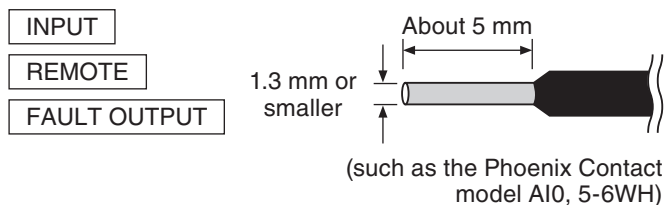
Reference Dimensions



CAUTION

If the Euroblock is connected using lead wires, do not plate the wires with solder.

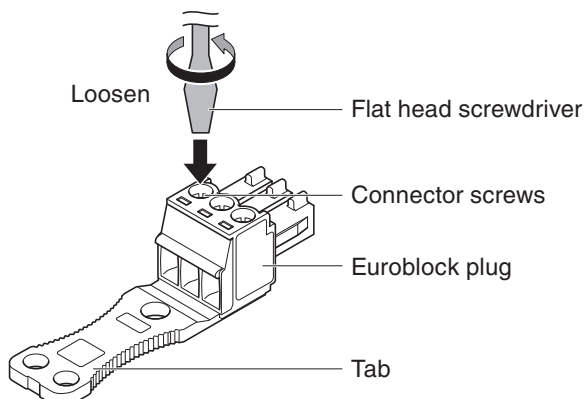
If wires are frequently disconnected and reconnected, the use of pin terminals with an insulation sleeve or ferrule terminals is recommended. Use pin connectors like the one shown below.



Attaching a Euroblock plug

In this section, a 3-pin Euroblock plug for the [INPUT] connectors is used as an example to explain how to attach a Euroblock plug.

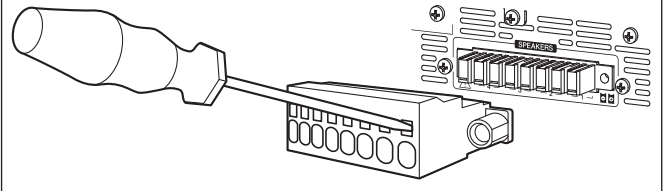
1. Loosen the connector screws.



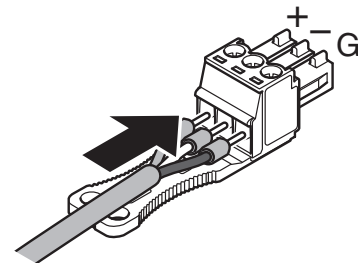
[SPEAKERS] connectors

Use 8-pin Euroblock plugs.

Insert the tip of a screwdriver into the square hold located on the top of the cable insertion opening. Inserting the screwdriver and lifting the internal spring allows the cable to be inserted or removed.



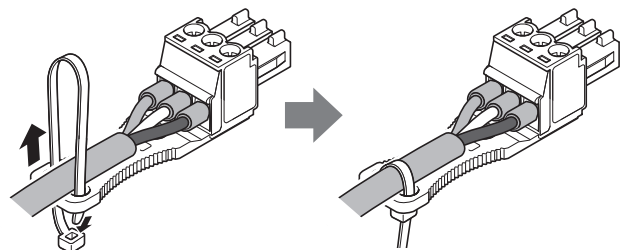
2. Insert the cable.



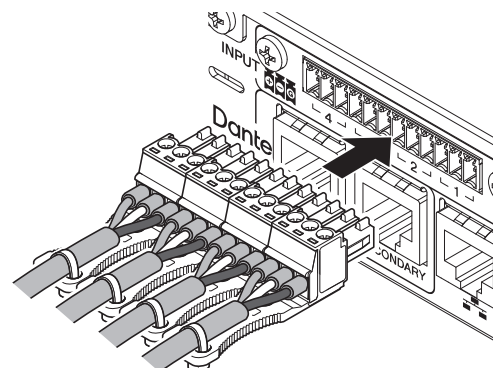
3. Tighten the connector screws securely.

Pull the cable to make sure that it cannot be pulled out accidentally.

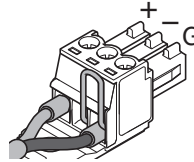
4. Use the included cable tie to secure the cable to the tab.



5. Attach the Euroblock plugs to the [INPUT] connectors on the unit.



If connecting an unbalanced cable to the [INPUT] connector, connect the “-” and “G” of the Euroblock plug with a wire, such as a jumper wire.



Attaching the ferrite core

To prevent electromagnetic interference, we recommend that you attach the included ferrite core to the cables connected to the [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] connectors, as described below.

1. Pull back the latches on a ferrite core.

2. Open the ferrite core.

3. Pass the cables through the ferrite core.

4. Close the ferrite core.

Make sure that both latches of the ferrite core are locked.

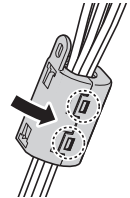
5. Fix the cables to the tab of the ferrite core with an included cable tie.

Cut off the surplus part of the cable tie.

1



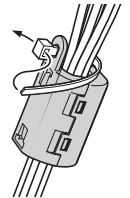
4



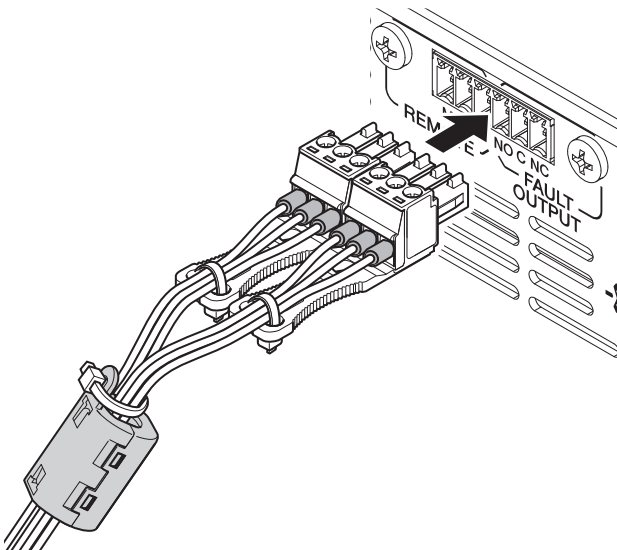
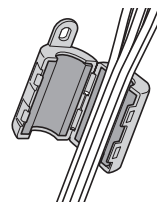
2



5



3



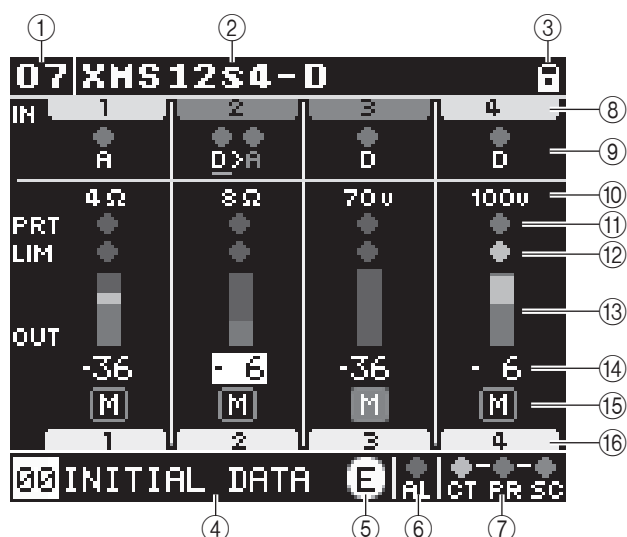
Operating the Front Panel

The HOME screen or MENU screen appears on the front panel display, enabling you to view the product settings and parameters.

Main screens

HOME screen

This screen appears when the power switch is turned on. The screen indicates important parameters for each basic function.



This image illustrates the screen on a Dante 4ch model.

Unit settings

① UNIT ID *	Unit ID and label.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	If the panel is locked, the (lock) icon appears.
④ AMP PRESET *	Recalled amp preset # and title.
⑤ EDIT	The icon lights up if a recalled or initialized amp preset is edited.
⑥ ALERT indicator	Lights up if an error occurs in the device.
⑦ LINK indicators (connection status)	Grayed out (no connection); orange (100 MB or less); green (1 GB or more). The lines connecting each port illustrate the network configuration. · CT..... Control line · PR..... [PRIMARY] connector · SC..... [SECONDARY] connector

Channel settings

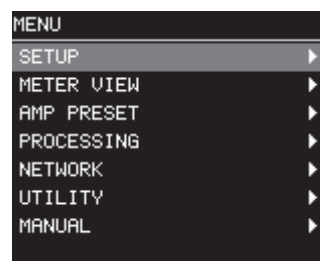
⑧ INPUT CHANNEL	Unused channels are grayed out.
⑨ INPUT SOURCE (Redundant) & SIGNAL	Indicates the selected input signal. Lights up green if the input signal is -40 dBFS or higher. · A Analog · D Dante · D>A Redundant

⑩ AMP MODE	Amp output mode
⑪ PROTECT indicator	Lights up red when the protection circuit is activated and the device is muted.
⑫ LIMIT indicator	Lights up orange and the speaker output is attenuated when the limiter is activated.
⑬ OUTPUT METER	Lights up at -60 dBFS or higher output signal level.
⑭ VOLUME (dB)	Move the cursor here, then press the main knob. Turn the main knob to edit the value.
⑮ MUTE	Lights up red when mute is on. To turn mute on or off, move the cursor here, then press the main knob and the (BACK) button simultaneously.
⑯ OUTPUT CHANNEL	Output channel

Move the cursor to an item with an asterisk (*), then press the main knob to display the corresponding edit screen.

MENU screen

This screen displays a list of setting items. To display, press the [MENU/HOME] button while on the HOME screen.



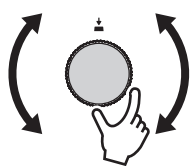
Setting items

SETUP	Configures general amp settings.
METER VIEW	Displays meters for the signals at each key routing point in the XMS.
AMP PRESET	Saves, recalls, and edits audio-related settings.
PROCESSING	Configures signal processing via DSP.
NETWORK	Configures and indicates the status of Dante and remote control settings.
UTILITY	Configures unit settings; indicates parameters.
MANUAL	Displays a QR code to access the Reference Manual.

For detailed operating instructions, please refer to the Reference Manual.

Basic operation

1. Turn the main knob to select an item.



1. The item selected on the display is highlighted or framed.
2. A ► icon on the right indicates that there are sub-layers.



3. To return to the previous screen, press the ◀ (BACK) button.

2. Press the main knob to confirm the selection.



Confirming the selection or selecting a check box:
Press the main knob.

Changing the selection or value:
Turn the main knob to change the selection or value.

Initializing the unit

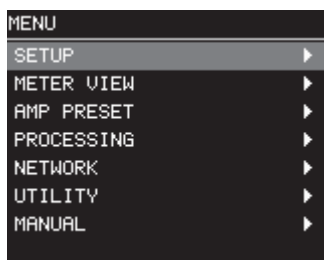
You can initialize the unit using one of the following methods:

Initializing from the MENU screen

1. Press the [MENU/HOME] button.



The MENU screen appears on the display.



2. Select [UTILITY], and then confirm the selection to open the UTILITY screen.

3. Select [INITIALIZE], and then confirm the selection to open the INITIALIZE screen.

4. Select the items to initialize. (You can select multiple items.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING is always initialized.

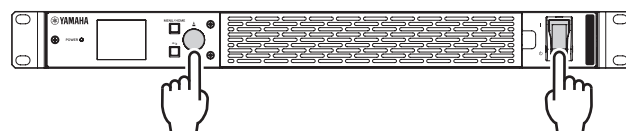
5. Press [OK] on the confirmation dialog to confirm the initialization.

- ✓ When initialization is complete, the unit automatically restarts and the power status becomes on.

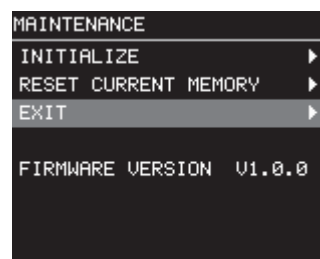
Initializing from the MAINTENANCE screen

If you cannot unlock the front panel, you can initialize the unit from the MAINTENANCE screen.

1. While pressing the main knob, turn the power switch on.



The MAINTENANCE screen appears on the display.



2. Select [INITIALIZE], and then confirm the selection to open the INITIALIZE screen.

3. Select the initialization method.

RESET ALL	Restores all settings to factory defaults.
KEEP NETWORK SETTINGS	Initializes all settings except for NETWORK settings.
KEEP AMP PRESET	Initializes all settings except for AMP PRESET.
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	Initializes all settings except for NETWORK settings and AMP PRESET.

4. Press [OK] on the confirmation dialog to confirm the initialization.

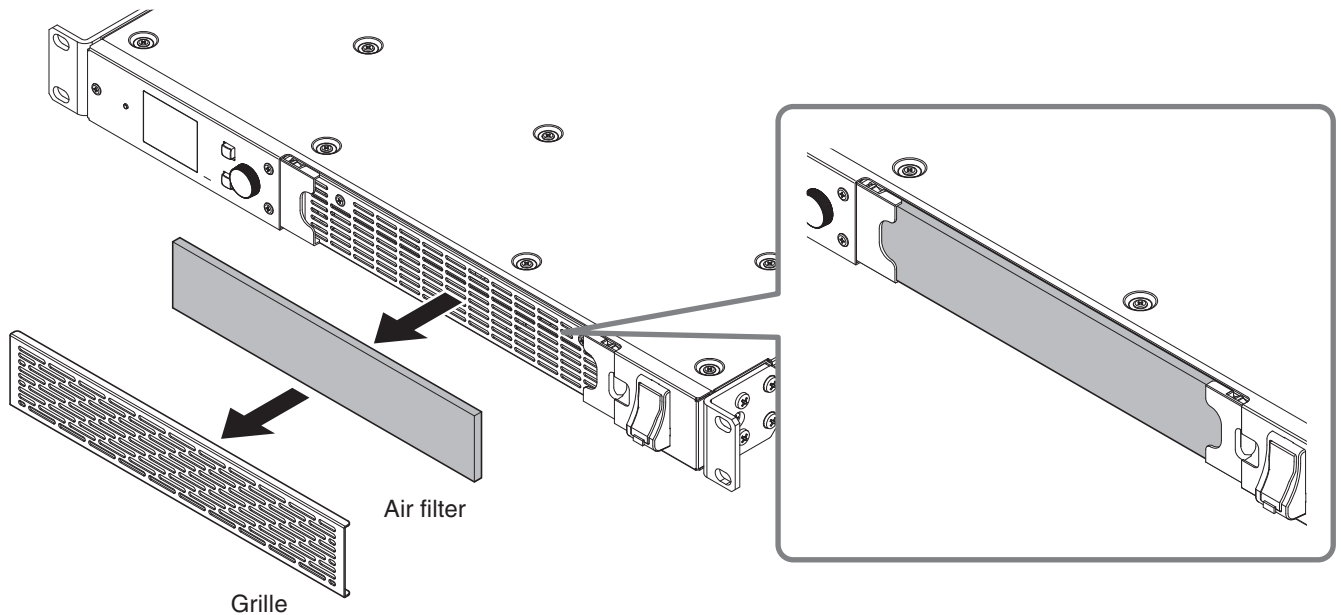
- ✓ When initialization is complete, the unit automatically restarts and the power status becomes on.

Cleaning the air filter

To ensure that appropriate cooling air can enter, clean the air filter as follows if they become clogged.

- 1. Make sure that the amplifier is powered-off.**
- 2. Disconnect the power cord from the AC outlet.**
- 3. Detach the grille and remove the air filter.**

The grille is held in place magnetically and can be detached easily.
The air filter can be removed from the brackets of the unit.



- 4. Wash the air filter with water. If the air filter is heavily soiled, use dishwashing liquid.**
- 5. Allow the air filter to dry completely.**
- 6. Place the air filter on the cooling vent, and then attach the grille.**

Attaching the air filter while it is still wet will cause malfunction.

For information on replacing the air filter, please contact your Yamaha dealer.

General Specifications

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Total Output Power		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
Max Output Power per ch Output power @1% THD+N 1 kHz, 20 msec burst 20 kHz LPF	4Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	8Ω MODE				
	100 V_MODE (RL 66.7Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	100 V_MODE (RL 33.3Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
	70 V_MODE (RL 33.3Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	70 V_MODE (RL 16.7Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
Connectors	Analog Input	Euroblock 3.5 mm, 12 PIN ×2		Euroblock 3.5 mm, 12 PIN ×1	
	Dante Input (Dante model only)	-D model only: RJ45 ×2 (Redundant/Daisy Chain)			
	Network	RJ45 ×1			
	Fault Out/ Remote Control (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3.5 mm, 6 PIN			
	Speakers Output	Euroblock 7.62 mm, 8 PIN ×2		Euroblock 7.62 mm, 8 PIN ×1	
AC Power Requirement ^{*1}		100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz			
Dimensions (W × H × D)		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
Net Weight		10.4 kg		6.8 kg	

*1 The unit has been verified to operate through a ±10% voltage variance from the rated power supply voltage.

NOTICE

- BTL (Balanced Transformer Less) connection doubles the output power since the two amplifier channels are used as one amplifier. Since the amplifier outputs are connected to both the plus connector and the minus connector, contact with the other connectors or the chassis may result in malfunction.
- At 8Ω, SE or BTL will be selected depending on the maximum output setting. With BTL, the S/N ratio may become low.

Inhalt

VORSICHTSMAßNAHMEN	17	Verbindungen	24
ACHTUNG.....	19	Euroblock-Stecker anbringen.....	24
Informationen.....	19	Ferritkern anbringen.....	25
Einleitung	20	Frontblende bedienen	26
Über diesen Artikel.....	20	Hauptbildschirme.....	26
Lieferumfang	20	Grundlegende Bedienungsvorgänge	27
Verfügbare Dokumentation	21	Artikel initialisieren.....	27
Firmware aktualisieren	21	Luftfilter reinigen.....	28
Vorsichtsmaßnahmen für die Rack-Montage	21	Allgemeine technische Daten.....	29
Bezeichnung und Funktion der Teile	22		
Frontblende	22		
Rückseite.....	23		

VORSICHTSMAßNAHMEN

VOR DEM WEITERFAHREN GRÜNDLICH LESEN

Vorliegendes Handbuch für spätere Nachschlagezwecke sorgfältig aufbewahren.



WARNUNG

Die nachfolgenden grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen stets beachten, um schwerwiegende Verletzungen oder tödliche Unfälle durch elektrischen Schlag, Kurzschluss, Brand oder andere Gefahren zu vermeiden. Folgende Vorsichtsmaßregeln stellen keine vollständige Aufzählung dar.

Bei Auffälligkeiten

- Tritt eines der folgenden Probleme auf, den Artikel sofort ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose abziehen.
 - Das Netzkabel bzw. der Netzstecker ist durchgescheuert oder beschädigt.
 - Der Artikel erzeugt einen ungewöhnlichen Geruch oder Rauch.
 - Ein Gegenstand oder Wasser ist in den Artikel eingedrungen.
 - Beim Einsatz des Artikels fällt der Ton aus.
 - Der Artikel weist Risse oder andere sichtbare Schäden auf.
- Den Artikel anschließend von qualifiziertem Yamaha-Kundendienstpersonal prüfen oder reparieren lassen.

Stromversorgung

- Das Netzkabel fern von Wärmequellen wie Heizgeräten halten, nicht übermäßig biegen oder sonst wie beschädigen; keine schweren Gegenstände darauf abstellen, und es fern von Stellen halten, wo jemand darauf treten, darüber stolpern oder etwas darauf rollen könnte.
- Den Artikel nur mit der vorgegebenen Spannung versorgen. Die erforderliche Spannung ist auf dem Typenschild des Artikels angegeben.
- Nur die beiliegenden Netzkabel/-stecker verwenden. Wird der Artikel woanders als am Erwerbsort eingesetzt, könnte das beiliegende Netzkabel möglicherweise nicht passen. Den Yamaha-Händler diesbezüglich zu Rate ziehen.
- Die beiliegenden Netzkabel/-stecker nicht mit anderen Geräten einsetzen.
- Den Netzstecker regelmäßig prüfen und darauf angesammelten Schmutz oder Staub entfernen.
- Der Netzstecker muss vollständig eingesteckt werden, um Stromschläge oder Brände zu vermeiden.

- Beim Aufstellen des Artikels dafür sorgen, dass die verwendete Netzsteckdose leicht erreichbar ist. Sollten Probleme oder eine Störung auftreten, sofort ausschalten und den Netzstecker aus der Steckdose abziehen. Auch ausgeschaltet, ist der Artikel nicht komplett von der Stromversorgung getrennt, solange das Netzkabel noch in der Steckdose steckt.
- Den Netzstecker aus der Steckdose abziehen, wenn der Artikel längere Zeit nicht verwendet werden soll.
- Während eines Gewitters weder den Artikel noch den Netzstecker berühren.
- Der Artikel muss mit einer geeigneten Steckdose mit Schutzerdung verbunden werden. Eine unsachgemäße Erdung kann Stromschlag, Brand oder Beschädigung verursachen.
- Die Lautsprecher ausschließlich über Lautsprecherkabel mit den Lautsprecherklemmen verbinden. Die Verwendung anderer Kabel kann einen Brand auslösen.

Nicht öffnen!

- Dieser Artikel enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Die inneren Bauteile weder zerlegen noch umrüsten.

Gefahr durch Wasser

- Den Artikel vor Regen, Wasser und Feuchtigkeit schützen und keine mit Flüssigkeiten befüllten Behälter (wie Vasen, Flaschen oder Gläser) darauf abstellen, deren Inhalt in die Öffnungen auslaufen könnte.
- Den Netzstecker niemals mit nassen Händen in die Steckdose stecken oder daraus abziehen.

Brandschutz

- Brennende Gegenstände und offene Flammen vom Artikel fernhalten, um einen Brand zu vermeiden.

Gehörverlust

- Vor dem Verbinden dieses Artikels mit anderen Geräten alle Geräte ausschalten. Vor dem Ein- oder Ausschalten der Geräte außerdem dafür sorgen, dass deren Lautstärkepegel auf Minimum eingestellt sind. Anderenfalls könnten Gehörverlust, Stromschlag oder Geräteschäden erfolgen.
- Beim Einschalten des Audiosystems diesen Artikel immer ZULETZT einschalten, um Gehörverlust und Schäden an den Lautsprechern zu vermeiden. Beim Ausschalten sollte dieser Artikel aus demselben Grund ZUERST ausgeschaltet werden.



VORSICHT

Nachfolgende grundlegenden Vorsichtsmaßnahmen stets befolgen, um mögliche Verletzungen der eigenen oder anderer Personen zu vermeiden. Folgende Vorsichtsmaßnahmen stellen keine vollständige Aufzählung dar.

Stromversorgung

- Beim Abziehen des Netzsteckers vom Artikel oder aus der Netzsteckdose stets den Stecker greifen, niemals das Kabel. Durch Ziehen am Kabel kann dieses beschädigt werden.

Einsatzort und Verbindungen

- Den Artikel nicht in eine labile Lage oder an einem Ort mit übermäßigen Vibrationen stellen, wo er versehentlich abstürzen und Verletzungen verursachen könnte.
- Diesen Artikel außer Reichweite von Kindern halten. Dieser Artikel eignet sich nicht für den Einsatz an Orten, wo sich Kinder aufhalten könnten.
- Die Lüftungsöffnungen nicht verdecken. Dieser Artikel ist mit Lüftungsöffnungen versehen, die ein übermäßiges Ansteigen der Innentemperatur verhindern.

- 4-Kanal-Modell: vorn, hinten und an den Seiten

- 8-Kanal-Modell: vorn und hinten

Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und unter Umständen den/die Artikel beschädigen oder sogar einen Brand auslösen.

- Beim Aufstellen des Artikels nicht dessen Lüftungsöffnungen verdecken.
 - Nicht mit einem Tuch bedecken.
 - Nicht auf einen Teppich oder eine Decke abstellen.
 - Die Oberseite muss nach oben weisen; nicht auf den Seiten oder Kopf stellen.
 - Den Artikel nicht an einer beengten und schlecht belüfteten Stelle einsetzen.

Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und unter Umständen den/die Artikel beschädigen oder sogar einen Brand auslösen. Für ausreichenden Freiraum im Umfeld des Artikels sorgen.

4-Kanal-Modell: mindestens 10 cm oben, 10 cm hinten und 5 cm an den Seiten

8-Kanal-Modell: mindestens 10 cm oben und 10 cm hinten

- Wird der Artikel in einem EIA-genormten Rack montiert, den Abschnitt „Vorsichtsmaßnahmen für die Rack-Montage“ auf Seite 21 gründlich lesen. Unzureichende Belüftung kann zu Überhitzung führen und u. U. den/die Artikel beschädigen, Funktionsausfall zur Folge haben oder sogar einen Brand auslösen.

Wird dieser Artikel in einem Rack installiert, das nicht der EIA-Norm entspricht, für ausreichenden Freiraum im Umfeld des Artikels sorgen.

4-Kanal-Modell: mindestens 10 cm oben, 10 cm hinten und 5 cm an den Seiten

8-Kanal-Modell: mindestens 10 cm oben und 10 cm hinten

- Den Artikel nicht an einem Ort einsetzen, wo er korrosiven Gasen oder salzhaltiger Luft ausgesetzt sein könnte. Anderenfalls könnte eine Störung verursacht werden.
- Vor dem Versetzen des Artikels alle Kabelverbindungen lösen.
- Dieser Artikel ist schwer. Beim Einbau sicher festhalten.

Bei einem Absturz könnten Verletzungen, Störungen und Schäden verursacht werden.

Wartung

- Den Lüfterfilter regelmäßig prüfen und reinigen (siehe Seite 28). Staub und Schmutz können die Wirksamkeit des Lüfters entscheidend beeinträchtigen und Störung oder Brand verursachen.
- Vor dem Reinigen des Artikels den Netzstecker aus der Steckdose abziehen.

Vorsicht beim Umgang

- Keine Finger oder Hände in die (Lüftungs-)Spalte oder Öffnungen des Artikels stecken.
- Sich weder auf den Artikel abstützen noch schwere Gegenstände darauf abstellen.

ACHTUNG

Die nachstehenden Hinweise befolgen, um mögliche Störung/Beschädigung des Artikels, Datenverlust oder Sachschäden zu vermeiden.

Handhabung und Wartung

- Den Artikel nicht in der Nähe eines Fernsehgeräts, Radios oder anderen elektrischen Geräts einsetzen. Anderenfalls kann der Artikel, Fernseher oder Radioempfänger Störungen verursachen.
- Den Artikel weder übermäßigem Staub, Vibrationen, extremer Kälte noch extremer Hitze aussetzen, um die Möglichkeit auszuschließen, dass sich das Bedienfeld verzieht, Fehlfunktionen im Betrieb auftreten oder innere Bauteile beschädigt werden.
- Den Artikel nicht an Orten mit starken Temperaturänderungen anbringen. Andernfalls kann Kondensation im Innern oder an der Oberfläche des Artikels entstehen, was einen Ausfall verursachen könnte.
- Wenn es Grund zur Annahme gibt, dass Kondensation aufgetreten sein könnte, den Artikel zum Schutz vor möglichen Schäden mehrere Stunden lang ausgeschaltet lassen, bis die Kondensation vollständig ausgetrocknet ist.
- Diesen Artikel nur zum Treiben von Lautsprechern verwenden; andernfalls könnten Schäden verursacht werden.
- Keine Gegenstände aus Vinyl, Kunststoff oder Gummi auf diesem Artikel abstellen; andernfalls könnte das Gehäuse verformt oder verfärbt werden.
- Zur Reinigung des Artikels ein trockenes und weiches Tuch benutzen. Die Oberflächen nicht mit Natriumhypochlorit, Alkohol, Benzol, Verdünner, Reinigungsflüssigkeiten oder einem mit chemischen Substanzen angefeuchteten Reinigungstuch abwischen, um eine Verfärbung oder Änderung der Oberflächeneigenschaften zu vermeiden.
- Vor dem Verbinden mit anderen Geräten das Netzkabel von der Steckdose lösen. Andernfalls könnten Störungen verursacht werden.

Informationen

Über Urheberrechte

- Das Kopieren der Software und die vollständige oder teilweise Vervielfältigung dieses Handbuchs sind ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers ausdrücklich untersagt.

Über mit dem Artikel gebündelte Funktionen/Daten

- Dieser Artikel verwendet ein Dante-Modul von Audinate Pty. Ltd.

Mit Dante Controller können Informationen über das in diesem Artikel verwendete Dante-Modul angezeigt werden.

Weitere Informationen zur Open-Source-Software-Lizenz für jedes Dante-Modul finden sich auf der Website von Audinate.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

- Dies ist ein Gerät der Klasse A. Der Betrieb dieses Artikels in Wohngebieten kann Funkstörungen verursachen.

Yamaha haftet weder für Schäden, die auf unsachgemäße Benutzung oder Veränderungen des Artikels zurückzuführen sind, noch für den Verlust oder die Zerstörung von Daten.

Über die Entsorgung

- Dieser Artikel enthält wiederverwendbare Komponenten.
Bei der Entsorgung dieses Artikels die zuständige örtliche Behörde zu Rate ziehen.

Über dieses Handbuch

- Die (Bildschirm-)Abbildungen in diesem Handbuch dienen lediglich zur Veranschaulichung.
- Yamaha Corporation übernimmt keinerlei Garantie hinsichtlich der Nutzung dieser Software und der dazugehörigen Dokumentation und kann nicht für die Folgen der Nutzung dieses Handbuchs und der Software verantwortlich gemacht werden.
- „QR Code“ ist ein eingetragenes Warenzeichen von DENSO WAVE INCORPORATED.
- Die in diesem Dokument erwähnten Firmen- und Artikelnamen sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der betreffenden Firmen.
- Die Software kann ohne vorherige Ankündigung überarbeitet und aktualisiert werden.
- Der Inhalt dieser Bedienungsanleitung gilt für die neuesten technischen Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Um die neueste Version der Anleitung zu erhalten, rufen Sie die Website von Yamaha auf und laden Sie dann die Datei mit der Bedienungsanleitung herunter.

Typenschild

Modellnummer, Seriennummer, Stromversorgungsanforderungen usw. finden sich auf dem Typenschild oder in dessen Bereich auf der Oberseite des Artikels. Die Seriennummer sollte weiter unten in das dafür vorgesehene Feld eingetragen werden und vorliegendes Handbuch als Einkaufsbestätigung sowie zur Identifizierung im Falle eines Diebstahls aufbewahrt werden.

Modell Nr.

Serien-Nr.

Einleitung

Vielen Dank für den Erwerb dieses Artikels von Yamaha.

Das vorliegende Benutzerhandbuch bietet grundlegende Einzelheiten zur Aufstellung und Bedienung des Artikels. Das vorliegende Handbuch vor der Benutzung des Artikels lesen und für spätere Nachschlagzwecke an einem sicheren Platz aufbewahren.

Über diesen Artikel

Bei der XMS-Serie handelt es sich um mehrkanalige Leistungsverstärker mit flexibel einstellbarer Ausgangsleistung zum Treiben von Passivlautsprechern.

Das Sortiment umfasst acht Modelle für eine Vielzahl von kleinen bis großen Anwendungen.

Sortiment der XMS-Serie

Standardmodell	Dante-Modell (-D)	Gesamtausgangsleistung (bei 8 Ω)	Anzahl Kanäle	Abmessungen
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8-kanalig	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8-kanalig	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4-kanalig	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4-kanalig	1U

Über Dante-Modelle

Zusätzlich zum analogen Eingang verwenden die Modelle XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D und XMS06s4-D (nachfolgend als „Dante-Modelle“ bezeichnet) Dante als Protokoll zur Übertragung digitaler Audiosignale. Weitere Einzelheiten zu Dante finden sich auf der Website von Audinate.

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

Über Anwendungssoftware

Mit der Anwendungssoftware ProVisionaire Design können Audioparameter dieses Artikels konfiguriert und gesteuert sowie dessen Firmware aktualisiert werden. Mit ProVisionaire Design kann ein integriertes Audiosystem bestehend aus Artikeln von Yamaha geplant und konfiguriert werden. ProVisionaire Design kann von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.

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

Lieferumfang

- ☐ Leistungsverstärker ... x1
- ☐ Netzkabel ... x1
- ☐ Euroblock-Stecker (3-polig, 3,50 mm Raster, für Buchsen INPUT analog und REMOTE/FAULT OUTPUT):
4-Kanal-Modell: ... x6; 8-Kanal-Modell: ... x10
- ☐ Euroblock-Stecker (8-polig, 7,62 mm Raster, für Ausgangsbuchsen SPEAKERS):
4-Kanal-Modell: ... x1; 8-Kanal-Modell: ... x2
- ☐ Kabelbinder:
4-Kanal-Modell: ... x7; 8-Kanal-Modell: ... x11
- ☐ Ferritkern ...x1
- ☐ Vorliegendes Benutzerhandbuch...x1

Euroblock-Ersatzstecker sind beim Yamaha-Händler erhältlich.

Verfügbare Dokumentation

- **XMS-Serie Benutzerhandbuch (vorliegend)**

Bietet grundlegende Einzelheiten zum Artikel.

- **Referenzhandbuch für XMS-Serie (PDF/HTML)**

Erläutert Verbindungsmethoden, erweiterte Einstellungen und Bedienungsabläufe.

- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/HTML)**

Erläutert, wie mit der Software ProVisionaire Design der vorliegende Artikel von einem Computer aus gesteuert werden kann.

Diese Dokumente können von der Yamaha-Website heruntergeladen werden.

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

Firmware aktualisieren

Die Firmware kann aktualisiert werden, um die Bedienbarkeit zu verbessern, Funktionen hinzuzufügen und Probleme zu beheben.

Relevante Informationen zur Verfügbarkeit einer Firmware-Update werden auf der folgenden Website veröffentlicht:

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

Einzelheiten zum Ausführen der Aktualisierung und zu den Einstellungen finden sich im Benutzerhandbuch für ProVisionaire Design.

Über Dante-Modelle

Eine Aktualisierung kann erforderlich sein, um Kompatibilität mit anderen Geräten zu bieten; dies hängt von den Versionsnummern der Geräte im Dante-Netzwerk ab. Weitere Einzelheiten hierzu finden sich in der Firmware-Kompatibilitätstabelle auf der oben angegebenen Website von Yamaha.

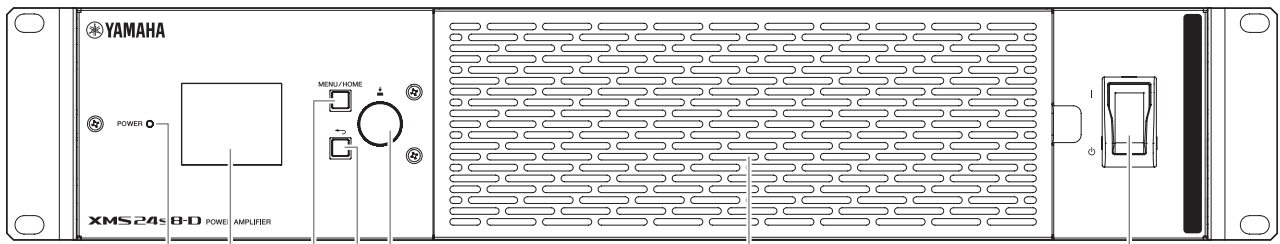
Vorsichtsmaßnahmen für die Rack-Montage

Der garantierte Betriebstemperaturbereich für diesen Artikel liegt zwischen 0 und 40 °C. Eine erhöhte Temperatur im Rack kann die Leistung des Artikels beeinträchtigen. Für ausreichende Belüftung sorgen und den Artikel so montieren, dass sich darin keine Hitze staut.

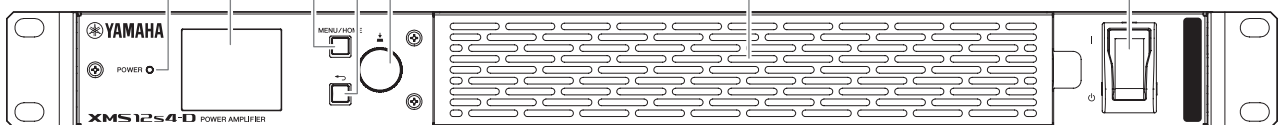
- Das Rack (in dem dieser Artikel montiert ist) mindestens 10 cm von Wänden und der Decke entfernt stellen und die Rückseite offen lassen. Kann die Rückseite des Racks nicht offen gelassen werden, ein handelsübliches Lüfter-Kit oder ein anderes Zwangsbelüftungssystem verwenden.
 - * Bei der Montage eines Lüfter-Kits ist zu beachten, dass ein Schließen der Rückseite die Wärmeableitung möglicherweise verbessern kann. Weitere Einzelheiten hierzu finden sich im Benutzerhandbuch des Racks bzw. des Lüfter-Kits.
- Dieser Artikel saugt Luft an der Vorderseite an und stößt sie an der Rückseite aus. Diesen Artikel nicht zusammen mit Geräten installieren, die Luft an der Rückseite ansaugen und an der Vorderseite ausstoßen.
- Bei der Montage zusammen mit einem Leistungsverstärker eines Drittherstellers oder anderen Geräten, die dazu neigen, Wärme zu erzeugen (ausgenommen DME5 und DME3), einen Freiraum von mindestens einer Einheit zwischen diesem Artikel und den anderen Geräten wahren. Solche Freiräume entweder offen lassen oder mit Belüftungsplatten versehen, um eine ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Wird dieser Artikel zusammen mit DME5- und DME3-Signalprozessoren in einem EIA-genormten Rack eingebaut und betrieben, ist kein Zwischenraum notwendig.

Frontblende

8-Kanal-Modell



4-Kanal-Modell



① Betriebsanzeige [POWER]

Zeigt den Betriebszustand an.

Grün	Leuchtet	Eingeschaltet
Grün	Blinkt	Energiesparmodus
–	Leuchtet nicht	Ausgeschaltet

Einzelheiten zum Energiesparmodus finden sich im Referenzhandbuch.

② Display

Zeigt den Verstärkerzustand und Einstellungen an. (Bildschirm HOME/MENU)

Frontblende bedienen: Seite 26

③ Taste [MENU/HOME]

Mit jedem Druck dieser Taste wird auf dem Display zwischen den Bildschirmen MENU und HOME gewechselt (②).

④ Zurück-Taste ↶

Diese Taste drücken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren (②). Halten Sie diese Taste länger als eine Sekunde gedrückt, um zum HOME-Bildschirm zurückzukehren.

⑤ Hauptregler

Diesen Regler drehen, um den Cursor zu bewegen oder Parameterwerte zu ändern. Den Regler drücken, um die Änderungen zu bestätigen.

Wenn die Frontblende gesperrt ist, können keine Parametereinstellungen vorgenommen werden. Die Frontblende entsperren, bevor Parametereinstellungen vorzunehmen sind.

⑥ Lufterinlässe

Der Verstärker ist lüftergeköhlt. Die Lüfter saugen Luft an der Vorderseite an und geben sie an der Hinterseite aus. Weder die Lufterinlässe noch die Entlüftungsöffnungen dürfen blockiert werden.

ACHTUNG

Sind die Lufterinlässe mit Staub oder Schmutz verstopft, kann der Artikel überhitzt und abgeschaltet werden. Die Lufterinlässe und Entlüftungsöffnungen regelmäßig reinigen.

⑦ Ein/Aus-Schalter

Schaltet das Gerät ein (I) bzw. aus (O). Die Betriebsanzeige [POWER] (①) gibt den Betriebszustand an.

WARNUNG



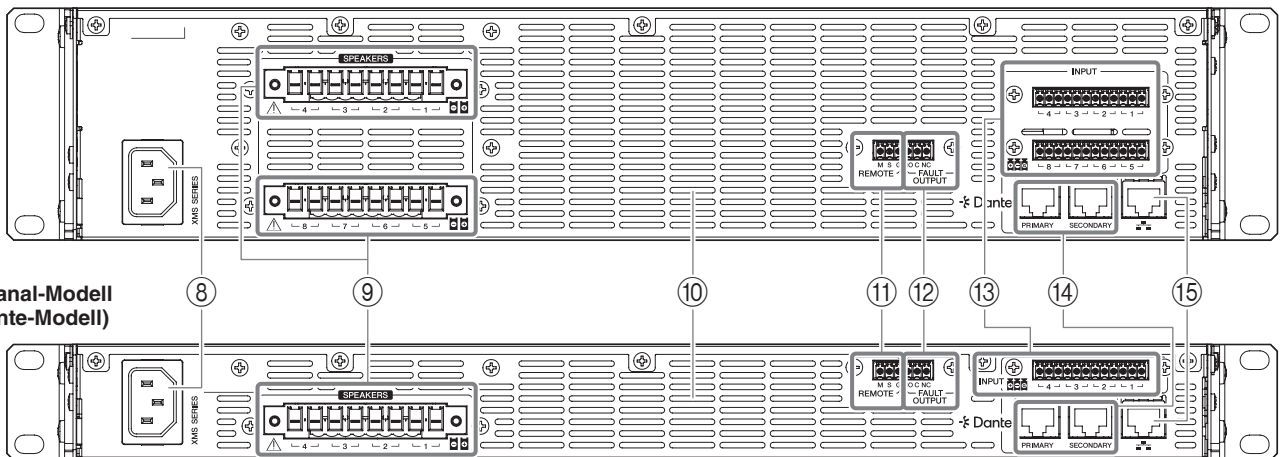
Um laute Geräusche in den Lautsprechern zu vermeiden, die Geräte in folgender Reihenfolge ein schalten: zuerst die Audioquellen, dann Mischpult und Prozessoren und anschließend die Verstärker. Zum Ausschalten des Systems diese Reihenfolge umkehren.

ACHTUNG

- Ein-/Ausschalten des Artikels in rascher Folge kann Störung verursachen. Nach dem Ausschalten mindestens 5 Sekunden vor dem Wiedereinschalten warten.
- Nach dem Ändern von Parametereinstellungen mindestens eine Sekunde lang bis zum Ausschalten warten. Andernfalls könnten die Einstellungen verloren gehen.
- Wird der Artikel voraussichtlich längere Zeit nicht benutzt, sollte er ausgeschaltet werden.

8-Kanal-Modell (Dante-Modell)

4-Kanal-Modell (Dante-Modell)



⑧ Netzeingangsbuchse [AC IN]

Das beiliegende Netzkabel in der angegebenen Reihenfolge verbinden. Vor dem Verbinden des Netzkabels sicherstellen, dass der Ein/Aus-Schalter des Artikels auf [⏻] steht.

- 1 Das entsprechende Ende des beiliegende Netzkabels mit der Netzeingangsbuchse [AC IN] verbinden.
- 2 Das andere Ende des Netzkabels mit einer Steckdose verbinden.

HINWEIS

Das Netzkabel in der umgekehrten Reihenfolge lösen.



WARNUNG

Das beiliegende Netzkabel verwenden. Der Einsatz eines anderen Netzkabels kann Überhitzung oder Stromschlag verursachen.



VORSICHT

Vor dem Verbinden oder Lösen des Netzkabels den Artikel ausschalten.

⑨ Lautsprecheranschlüsse [SPEAKERS] (Euroblock)

Die Lautsprecher werden mit diesen Euroblock-Anschlüssen verbunden.



WARNUNG

Unbelegte Kontakte dürfen nicht berührt oder kurzgeschlossen werden. Auch unbelegten Kontakten liegt hohe Spannung an.

⑩ Lüftungsöffnung

Der Verstärker ist mit einem internen Lüfter ausgestattet. Da die Kühlluft hier abgeführt wird, darf diese Lüftungsöffnung nicht blockiert werden.

⑪ Anschluss [REMOTE] (6-poliger Euroblock, L)

Über diesen 3-poligen Euroblock-Anschluss kann die Stummschaltung aller Kanäle sowie der Einschaltstatus ferngesteuert werden.

⑫ Anschluss [FAULT OUTPUT] (6-poliger Euroblock, R)

Über diesen 3-poligen Euroblock-Anschluss kann ein externes Gerät über einen schwerwiegende Störung dieses Artikels benachrichtigt werden. Im Normalbetrieb des Verstärkers sind NC und C kurzgeschlossen; beim Auftreten einer Störung werden NO und C kurzgeschlossen.

⑬ Anschlüsse [INPUT] (Euroblock)

An diesen Euroblock-Anschlüssen können analoge Audiosignale eingegeben werden.

⑭ Dante-Buchsen [PRIMARY]/[SECONDARY] (nur Dante-Modell)

An diesen 1000BASE-T Ethernet-Buchsen kann der Artikel über ein Ethernet-Kabel mit einem anderen Dante-Gerät verbunden werden.

ACHTUNG

- Nur Dante- oder GbE-fähige Geräte (einschließlich Computer) anschließen.
- Da Dante-fähige Geräte von Yamaha über einen eingebauten Netzwerk-Switch verfügen, beträgt die Knotenanzahl mindestens zwei. Aus diesem Grund ist die Latenzeinstellung von 0,15 ms in Dante Controller nicht verfügbar.

⑮ Buchse NETWORK

An dieser Ethernet-Buchse kann der Artikel über ein Ethernet-Kabel mit einem Computer verbunden werden.

ACHTUNG

Zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen an den Dante- und NETWORK-Buchsen STP-Kabel (Shielded Twisted Pair) der Art CAT5e oder höherwertig verwenden.

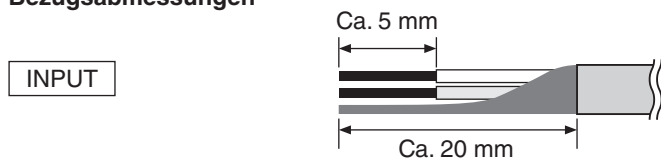
Euroblock-Stecker anbringen

Die beiliegenden Euroblock-Stecker verwenden.

Kabelleiter vorbereiten

Die mit dem Euroblock-Stecker zu verbindenden Kabelleiter müssen wie unten abgebildet abisoliert werden. Belastung oder Rütteln der mit dem Euroblock verbundenen Kabelleiter kann aufgrund von Metaller müdung zu Kabelbruch führen. Das Kabel mit einem beiliegenden Kabelbinder an der Zunge des Euroblock-Steckers sichern.

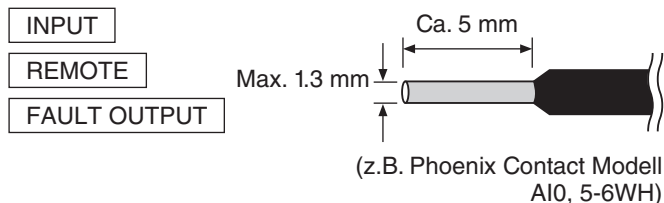
Bezugsabmessungen



VORSICHT

Die mit dem Euroblock-Stecker zu verbindenden Kabelleiter nicht verzinnen.

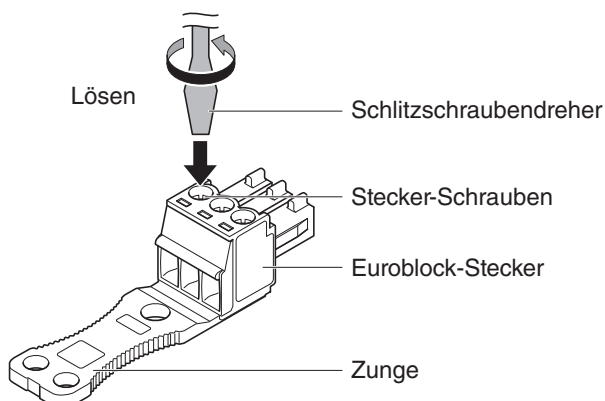
Müssen Leiter häufig gelöst und wieder verbunden werden wie bei einer tragbaren Einrichtung, sollten Stiftkontakte mit Isolierhülsen oder Aderendhülsen eingesetzt werden. Stiftkontakte ähnlich der Abbildung verwenden.



Euroblock-Stecker anbringen

Das Anbringen von Euroblock-Steckern wird nachfolgend anhand des Beispiels eines 3-poligen Euroblock-Steckers für die Buchsen [INPUT] erläutert.

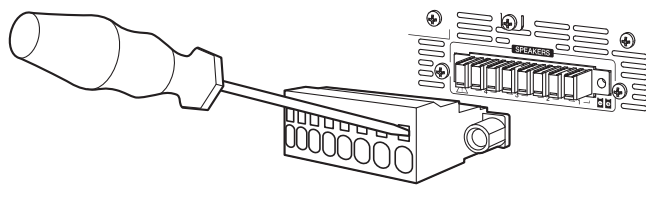
1. Die Stecker-Schrauben lösen.



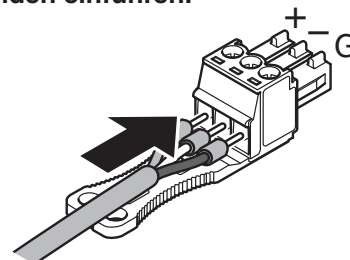
Lautsprecheranschlüsse [SPEAKERS]

8-polige Euroblock-Stecker verwenden.

Die Spitze eines Schraubendrehers in die quadratische Öffnung über der Kabeleinführungsöffnung stecken. Durch Einführen des Schraubendrehers und Anheben der inneren Feder kann das Kabel eingeführt bzw. gelöst werden.



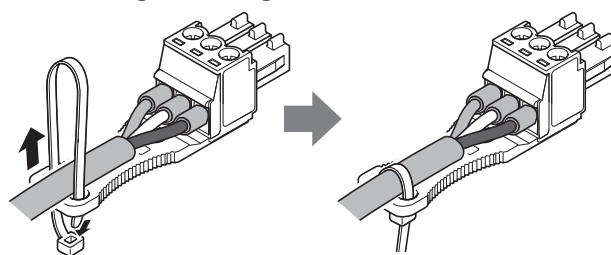
2. Die Kabelenden einführen.



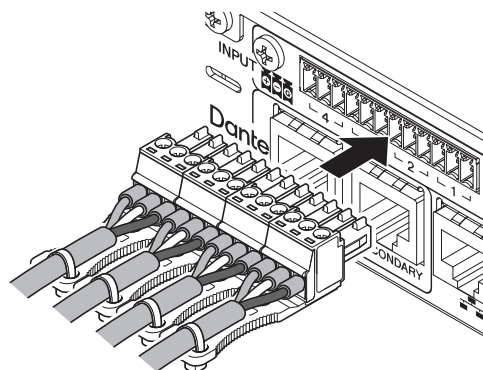
3. Die Stecker-Schrauben festziehen.

Am Kabel ziehen, um zu prüfen, ob es sicher befestigt ist.

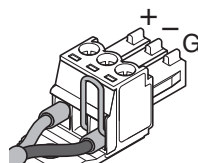
4. Das Kabel mit einem beiliegenden Kabelbinder an der Zunge befestigen.



5. Den Euroblock-Stecker mit den Buchsen [INPUT] am Artikel verbinden.



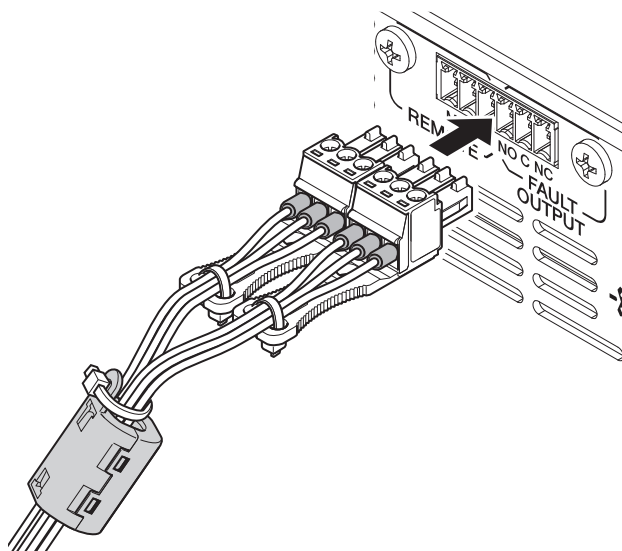
Beim Verbinden eines unsymmetrischen Kabels mit der Buchse [INPUT] zwischen den Klemmen „-“ und „G“ des Euroblock-Steckers ein Überbrückungskabel anbringen.



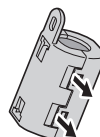
Ferritkern anbringen

Zum Schutz vor elektromagnetischen Störungen sollte der mitgelieferte Ferritkern wie folgt an den Kabeln angebracht werden, die mit den Anschlüssen [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] verbunden sind.

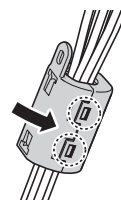
- 1. Die Ferritkern-Verschlüsse öffnen.**
- 2. Den Ferritkern aufklappen.**
- 3. Die Kabel durch den Ferritkern führen.**
- 4. Den Ferritkern schließen.**
Beide Ferritkern-Verschlüsse müssen einrasten.
- 5. Das Kabel mit einem beiliegenden Kabelbinder an der Lasche des Ferritkerns sichern.**
Den Kabelbinder-Überschuss abschneiden.



1



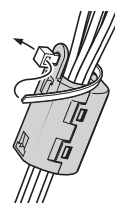
4



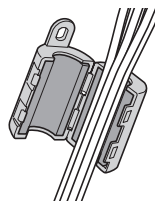
2



5



3



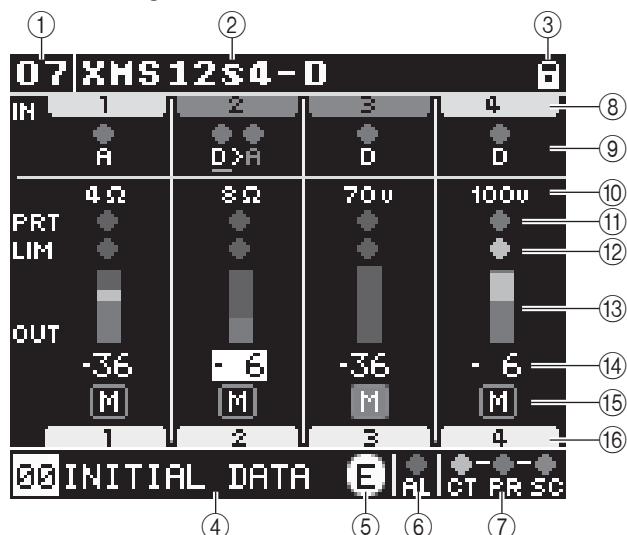
Frontblende bedienen

Auf den Bildschirmen HOME und MENU im Display der Frontblende können die Einstellungen und Parameter des Artikels geprüft werden.

Hauptbildschirme

Bildschirm HOME

Dieser Bildschirm wird beim Einschalten angezeigt. Er enthält wichtige Parameter der Grundfunktionen.



Die Abbildung zeigt den Bildschirm eines 4-Kanal-Dante-Modells.

Geräteeeinstellungen

① UNIT ID *	Geräte-ID und -Bezeichnung
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Wenn die Frontblende gesperrt ist, wird das Sperrsymbol angezeigt.
④ AMP PRESET *	Nummer und Bezeichnung der abgerufenen Verstärker-Voreinstellung.
⑤ EDIT	Das Symbol wird angezeigt, wenn eine abgerufene oder initialisierte Verstärker-Voreinstellung bearbeitet wird.
⑥ Fehler-Anzeige ALERT	Leuchtet, wenn ein Fehler im Artikel auftritt.
⑦ Verbindungsstatus-Anzeigen LINK	Grau bedeutet keine Verbindung, orange bedeutet max. 100 MB, grün min. 1 GB. Die Verbindungslinien zwischen den Ports veranschaulichen die Netzwerkconfiguration. · CT Steuerleitung (Control) · PR Buchse [PRIMARY] · SC Buchse [SECONDARY]

Kanaleinstellungen

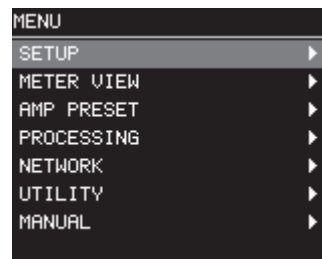
⑧ INPUT CHANNEL	Unverwendete Kanäle werden grau angezeigt.
⑨ INPUT SOURCE (Redundant) & SIGNAL	Zeigt das ausgewählte Eingangssignal an. Leuchtet grün, wenn das Eingangssignal min. -40 dBFS beträgt. · A Analog · D Dante · D>A Redundant
⑩ AMP MODE	Verstärker-Ausgangsmodus

⑪ Schutz-Anzeige PROTECT	Leuchtet rot, wenn der Schutzschaltkreis aktiviert und der Artikel stummgeschaltet ist.
⑫ Anzeige LIMIT	Leuchtet orange, wenn der Limiter aktiviert und die Lautsprecherausgabe gedämpft wird.
⑬ OUTPUT METER	Leuchtet bei einem Ausgangssignalpegel von min. -60 dBFS.
⑭ VOLUME (dB)	Den Cursor hierhin bewegen und dann den Hauptregler drücken. Den Hauptregler drehen, um den Wert zu ändern.
⑮ MUTE	Leuchtet rot, wenn die Stummschaltung aktiviert ist. Zum (De) Aktivieren der Stummschaltung den Cursor hierhin bewegen und dann gleichzeitig den Hauptregler und die Zurück-Taste drücken.
⑯ OUTPUT CHANNEL	Ausgangskanal

Den Cursor zu einem mit einem Sternchen (*) gekennzeichneten Gegenstand bewegen und dann den Hauptregler drücken, um den entsprechenden Bearbeitungsbildschirm anzuzeigen.

Bildschirm MENU

Dieser Bildschirm zeigt eine Liste der Einstellungen an. Zum Anzeigen die Taste [MENU/HOME] drücken, wenn der Bildschirm HOME angezeigt ist.



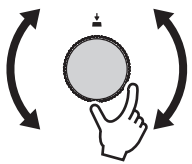
Einstellungen

SETUP	Zum Konfigurieren allgemeiner Verstärker-Einstellungen
METER VIEW	Zeigt Pegelanzeigen für die Signale an den wichtigen Signalflusspunkten im XMS an.
AMP PRESET	Zum Speichern, Abrufen und Bearbeiten audiobezogener Einstellungen.
PROCESSING	Zum Konfigurieren der Signalverarbeitung über DSP
NETWORK	Zum Anzeigen und Konfigurieren des Dante-Status und der Fernsteuerungseinstellungen.
UTILITY	Zum Konfigurieren der Geräteeeinstellungen und Anzeigen der Parameter
MANUAL	Zeigt einen QR-Code an, um auf das Referenzhandbuch zuzugreifen.

Einzelheiten zur Bedienung finden sich im Referenzhandbuch.

Grundlegende Bedienungsvorgänge

1. Den Hauptregler drehen, um einen Gegenstand auszuwählen.



1. Der im Display ausgewählte Gegenstand wird markiert oder umrahmt.
2. Das Symbol ► auf der rechten Seite weist auf Unterebenen hin.



3. Die Zurück-Taste ◀ drücken, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.

2. Den Hauptregler drücken, um die Auswahl zu bestätigen.



Auswahl bestätigen oder Kontrollkästchen aktivieren:
Den Hauptregler drücken.

Auswahl oder Wert ändern:
Den Hauptregler drehen.

Artikel initialisieren

Der Artikel kann wie folgt initialisiert werden.

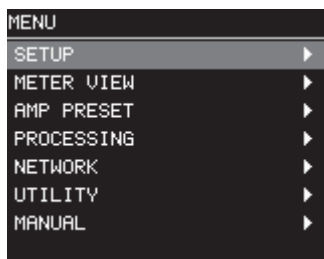
Initialisierung aus dem Bildschirm MENU

1. Die Taste [MENU/HOME] drücken.

MENU/HOME



Der Bildschirm MENU wird auf dem Display angezeigt.



2. [UTILITY] auswählen und die Auswahl dann bestätigen, um den Bildschirm UTILITY anzuzeigen.
3. [INITIALIZE] auswählen und die Auswahl dann bestätigen, um den Bildschirm INITIALIZE anzuzeigen.
4. Die zu initialisierenden Gegenstände auswählen. (Es kann mehr als ein Gegenstand ausgewählt werden.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING wird immer initialisiert.

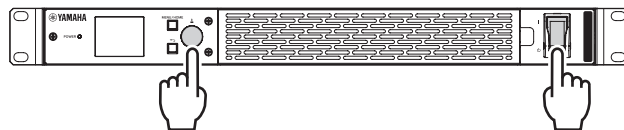
5. Im Bestätigungsdialog [OK] auswählen, um die Initialisierung zu bestätigen.

- ✓ Nach Abschluss der Initialisierung wird der Artikel automatisch neu gestartet und in den Betriebsstatus versetzt.

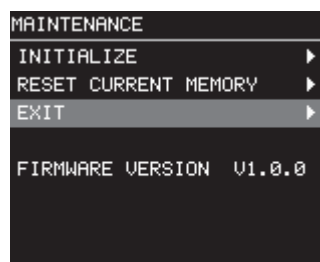
Initialisierung aus dem Bildschirm MAINTENANCE

Kann die Frontblende nicht entsperrt werden, kann der Artikel über den Bildschirm MAINTENANCE initialisiert werden.

1. Den Artikel bei gedrücktem Hauptregler einschalten.



Der Bildschirm MAINTENANCE wird auf dem Display angezeigt.



2. [INITIALIZE] auswählen und die Auswahl dann bestätigen, um den Bildschirm INITIALIZE anzuzeigen.

3. Die Initialisierungsmethode auswählen.

RESET ALL	Stellt alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.
KEEP NETWORK SETTINGS	Initialisiert alle Einstellungen außer NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Initialisiert alle Einstellungen außer AMP PRESET.
KEEP NETWORK/AMP PRESET	Initialisiert alle Einstellungen außer NETWORK und AMP PRESET.

4. Im Bestätigungsdialog [OK] auswählen, um die Initialisierung zu bestätigen.

- ✓ Nach Abschluss der Initialisierung wird der Artikel automatisch neu gestartet und in den Betriebsstatus versetzt.

Luftfilter reinigen

Um sicherzustellen, dass ausreichend Kühlluft einströmen kann, den Luftfilter wie folgt reinigen, wenn er schmutzig ist.

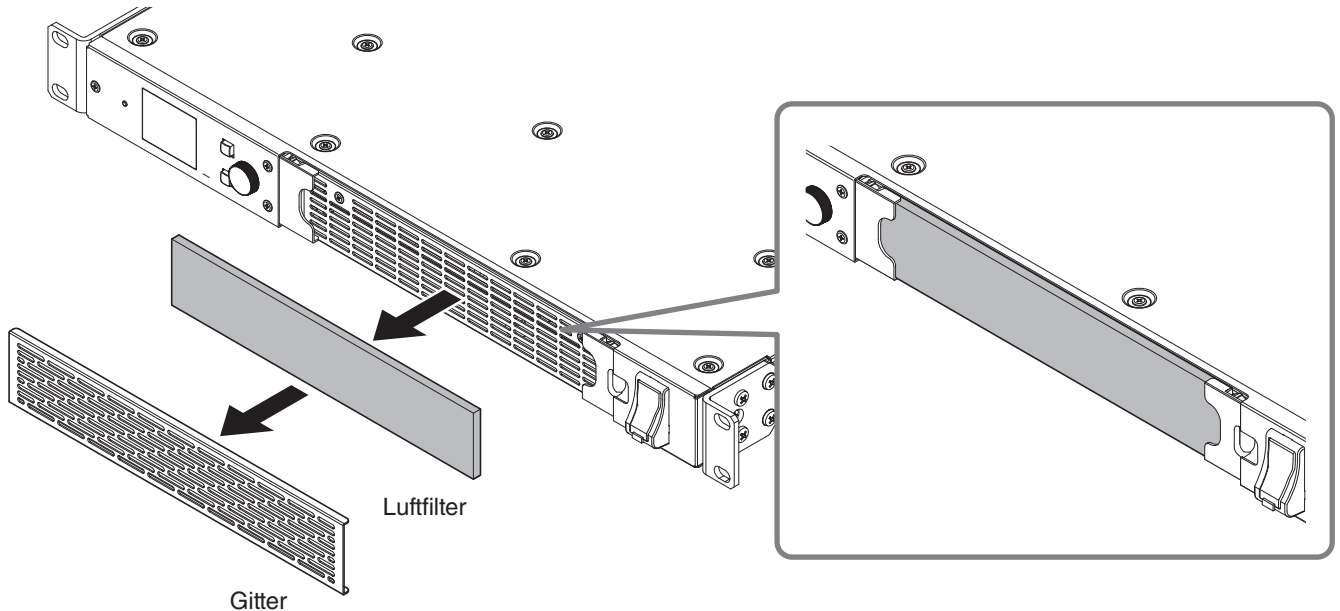
1. Sicherstellen, dass der Verstärker ausgeschaltet ist.

2. Das Netzkabel von der Steckdose abziehen.

3. Das Gitter abnehmen und den Luftfilter entfernen.

Das magnetisch befestigte Gitter ist leicht abzunehmen.

Der Luftfilter kann aus den Halterungen des Artikels entnommen werden.



4. Den Luftfilter mit Wasser waschen. Bei starker Verschmutzung des Luftfilters Spülmittel verwenden.

5. Den Luftfilter vollständig trocknen lassen.

Wird der Luftfilter feucht eingesetzt, werden Störungen verursacht.

6. Den Luftfilter über die Lüftungsöffnung legen und dann das Gitter befestigen.

Einzelheiten zum Austausch sind beim Yamaha-Händler erhältlich.

Allgemeine technische Daten

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Gesamt-Ausgangsleistung		Kanal 1 + 2 + 3 + 4 = 1200 W Kanal 5 + 6 + 7 + 8 = 1200 W	Kanal 1 + 2 + 3 + 4 = 600 W Kanal 5 + 6 + 7 + 8 = 600 W	Kanal 1 + 2 + 3 + 4 = 1200 W	Kanal 1 + 2 + 3 + 4 = 600 W
Maximale Ausgangsleistung pro Kanal Ausgangsleistung bei 1 % THD+N 1 kHz, 20 ms Burst 20 kHz LPF	4Ω MODE 8Ω MODE	600 W/Kanal	300 W/Kanal	600 W/Kanal	300 W/Kanal
	100 V_MODE (RL 66,7 Ω)	–	150 W/Kanal	–	150 W/Kanal
	100 V_MODE (RL 33,3 Ω)	300 W/Kanal	–	300 W/Kanal	–
	70 V_MODE (RL 33,3 Ω)	–	150 W/Kanal	–	150 W/Kanal
	70 V_MODE (RL 16,7 Ω)	300 W/Kanal	–	300 W/Kanal	–
Anschlüsse	Analogeingänge	Euroblock 3,5 mm, 12-polig × 2		Euroblock 3,5 mm, 12-polig × 1	
	Dante-Eingang (nur Dante-Modell)	Nur -D-Modell: RJ45 x2 (Redundant/Daisy Chain)			
	Netzwerk	RJ45 × 1			
	Fehlerausgang/ Fernsteuerung (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3,5 mm, 6-polig			
	Lautsprecherausgang	Euroblock 7,62 mm, 8-polig × 2		Euroblock 7,62 mm, 8-polig × 1	
Leistungsbedarf^{*1}		100 V–240 V, 50 Hz/60 Hz			
Abmessungen (B × H × T)		480 × 88 × 444 mm (2 HE)		480 × 44 × 444 mm (1 HE)	
Nettogewicht		10,4 kg		6,8 kg	

*1 Der Artikel bleibt nachweisbar auch bei Spannungsabweichungen von ±10 % von der Nennspannung der Stromversorgung betriebsfähig.

ACHTUNG

- Die BTL (Balanced Transformer Less)-Verbindung verdoppelt die Ausgangsleistung, indem zwei Verstärkerkanäle als ein einziger Verstärker genutzt werden. Da die Verstärkerausgänge mit den Plus- und Minus-Anschlüssen verbunden sind, kann ein Kontakt mit anderen Anschlüssen oder dem Gehäuse Störungen verursachen.
- Bei 8 Ω wird je nach maximaler Ausgangseinstellung SE oder BTL ausgewählt. Bei BTL kann das Signal-Rausch-Verhältnis niedrig werden.

Table des matières

PRÉCAUTIONS D'USAGE.....	31	Connexions	38
AVIS	33	Montage des fiches Euroblock.....	38
Informations.....	33	Montage du noyau de ferrite	39
Introduction.....	34	Contrôle depuis le panneau avant	40
À propos de ce produit	34	Écrans principaux	40
Éléments fournis	34	Fonctions de base.....	41
Documentation disponible	35	Initialisation de l'unité	41
Mise à jour du micrologiciel	35	Nettoyage du filtre à air	42
Précautions d'usage pour le montage sur rack	35	Caractéristiques techniques générales	43
Noms des pièces et fonctions.....	36		
Panneau avant	36		
Panneau arrière.....	37		

PRÉCAUTIONS D'USAGE

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

Rangez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement.



AVERTISSEMENT

Veillez à toujours respecter les précautions élémentaires énumérées ci-après pour éviter les blessures graves, voire mortelles, provoquées par une électrocution, un court-circuit, des dégâts matériels, un incendie ou tout autre accident. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes décrits ci-dessous survient, mettez immédiatement l'unité hors tension et retirez la fiche électrique de la prise.
 - Le cordon d'alimentation ou sa fiche est effiloché ou endommagé.
 - Le produit émet une odeur bizarre ou de la fumée.
 - Un objet ou de l'eau a pénétré à l'intérieur du produit.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation du produit.
 - Des fissures ou d'autres dommages sont visibles sur le produit.
- Faites immédiatement inspecter ou réparer le produit par un technicien Yamaha qualifié.

Alimentation

- Ne laissez pas le cordon d'alimentation à proximité de sources de chaleur, telles que des radiateurs ou des appareils de chauffage. Évitez de le plier de façon excessive ou de l'endommager de quelque manière que ce soit, de placer dessus des objets lourds, de le laisser traîner là où l'on pourrait marcher ou trébucher dessus. Évitez d'enrouler dessus d'autres câbles.
- Alimentez uniquement le produit à la tension spécifiée. La tension d'alimentation requise est indiquée sur la plaque de modèle du produit.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation/la fiche d'alimentation fourni.

Si vous avez l'intention d'exploiter ce produit dans une zone géographique différente de celle où vous l'avez acheté, le cordon d'alimentation fourni pourra se révéler incompatible. Veuillez vérifier ce point auprès de votre distributeur Yamaha.
- N'utilisez pas le cordon/la fiche fourni(e) avec d'autres produits.

- Vérifiez périodiquement l'état de la prise électrique, dépoussiérez-la et nettoyez-la en prenant soin de retirer toutes les impuretés qui pourraient s'y accumuler.
- Veillez à insérer à fond la fiche du cordon d'alimentation pour éviter des chocs électriques ou un incendie.
- Lors de l'installation du produit, assurez-vous que la prise secteur que vous comptez utiliser est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, coupez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Même lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position désactivée, le produit n'est pas déconnecté de la source d'électricité tant que le cordon d'alimentation reste branché à la prise murale.
- Débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur si vous ne comptez pas utiliser le produit pendant une période prolongée.
- Ne touchez pas le produit ni sa fiche d'alimentation durant un orage.
- Veillez à brancher le produit sur une prise appropriée raccordée à la terre. Toute installation non correctement mise à la terre risque d'entraîner un choc électrique, un incendie ou l'endommagement de l'appareil.
- Utilisez uniquement des câbles de haut-parleurs pour connecter les haut-parleurs aux connecteurs correspondants. L'utilisation d'autres types de câbles peut provoquer un incendie.

Ne pas ouvrir

- Ce produit ne contient aucun composant réparable par l'utilisateur. N'essayez jamais de démonter ni de modifier de quelque manière les composants internes.

Prévention contre l'eau

- N'exposez pas le produit à la pluie, ne l'utilisez pas près d'une source d'eau ou dans un milieu humide et ne déposez pas dessus des récipients (tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des liquides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures.
- N'essayez jamais de retirer ou d'insérer une fiche électrique avec les mains mouillées.

Prévention contre les incendies

- Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité du produit, au risque de provoquer un incendie.

Perte de capacités auditives

- Avant de raccorder le produit à d'autres appareils, mettez tous les appareils concernés hors tension. En outre, avant de mettre tous les appareils sous/hors tension, vérifiez que tous les niveaux de volume sont réglés sur la position minimale. Le non-respect de cette instruction peut provoquer une perte d'acuité auditive, un risque d'électrocution ou endommager l'équipement.
- Lorsque vous mettez le système audio sous tension, allumez toujours le produit en DERNIER pour éviter d'endommager votre ouïe et les haut-parleurs. Lors de la mise hors tension, vous devez éteindre le produit en PREMIER pour la même raison.



ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions d'emploi élémentaires énumérées ci-dessous afin d'éviter tout risque de blessure pour vous-même et pour autrui. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

Alimentation

- Veillez à toujours saisir la fiche elle-même, et non le cordon, pour la retirer du produit ou de la prise secteur. Tirer sur le cordon d'alimentation pourrait l'endommager.

Emplacement et connexions

- Ne posez pas le produit sur une surface instable ou soumise à de fortes vibrations, car il risquerait de tomber et de causer des blessures.
- Conservez ce produit hors de portée des enfants. N'utilisez pas ce produit dans des endroits où il serait à la portée des enfants.
- Ne bloquez pas les orifices de ventilation du produit. Ce produit possède des orifices d'aération pour le protéger contre une élévation excessive de sa température interne.
 - Modèle 4 canaux : avant/arrière/côtés
 - Modèle 8 canaux : avant/arrièreUne mauvaise aération peut entraîner la surchauffe et l'endommagement du produit, ou même provoquer un incendie.
- Pour garantir une dissipation thermique correcte du produit, respectez les instructions d'installation suivantes :
 - Évitez de couvrir le produit avec un tissu.
 - N'installez pas le produit sur une moquette ou un tapis.
 - Assurez-vous de disposer le produit en orientant sa face supérieure vers le haut ; ne le posez pas sur son flanc ni à l'envers.
 - N'utilisez pas le produit dans un lieu clos et mal aéré.

Une mauvaise aération peut entraîner la surchauffe et l'endommagement du produit, ou même provoquer un incendie. Veillez à laisser suffisamment d'espace libre autour du produit.

Modèle 4 canaux : au moins 10 cm sur le dessus, 10 cm à l'arrière et 5 cm sur les côtés

Modèle 8 canaux : au moins 10 cm sur le dessus, 10 cm à l'arrière

- Si le produit est installé dans un rack conforme à la norme EIA, lisez attentivement la section « Précautions d'usage pour le montage sur rack » à la page 35. Une mauvaise aération peut causer une surchauffe et endommager le ou les produit(s) concerné(s), entraîner des dysfonctionnements, voire un incendie.

Si vous installez ce produit dans un rack de format autre que la norme EIA, veillez à laisser suffisamment d'espace libre autour du produit.

Modèle 4 canaux : au moins 10 cm sur le dessus, 10 cm à l'arrière et 5 cm sur les côtés

Modèle 8 canaux : au moins 10 cm sur le dessus, 10 cm à l'arrière

- Ne placez pas le produit dans un endroit où il pourrait entrer en contact avec des gaz corrosifs ou de l'air à haute teneur en sel. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Avant de déplacer le produit, débranchez tous les câbles connectés.
- Ce produit est lourd. Veillez à le maintenir et à le fixer fermement lors de son installation. Une chute du produit pourrait causer des blessures, des dysfonctionnements ou des endommagements.

Entretien

- Vérifiez le filtre à air du ventilateur et nettoyez-le périodiquement (voir page 42). La présence de poussières et de saletés peut diminuer considérablement l'efficacité du ventilateur et provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.
- Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant de procéder au nettoyage du produit.

Précautions d'utilisation

- N'insérez pas vos doigts ou vos mains dans les fentes ou les orifices (trous d'aération, etc.) du produit.
- Ne posez pas d'objets lourds et ne reposez jamais le poids de votre corps sur le produit.

AVIS

Pour préserver l'intégrité de l'appareil, des données ou de tout autre matériel, suivez les consignes ci-après.

Manipulation et entretien

- N'utilisez pas le produit à proximité d'un téléviseur, d'une radio ou d'autres appareils électriques. En effet, le produit, le téléviseur ou la radio risquent de provoquer des interférences.
- N'exposez pas le produit à la poussière, à des vibrations excessives ou à des conditions de chaleur et de froid extrêmes : ceci risquerait de déformer le panneau, de provoquer un dysfonctionnement du produit ou d'en endommager les composants internes.
- N'installez pas le produit dans un emplacement exposé à des variations importantes de température. Sinon, de la condensation pourrait se former à l'intérieur ou à la surface du produit, et provoquer sa rupture.
- S'il y a des raisons de croire que de la condensation s'est formée, laissez le produit inactif pendant plusieurs heures sans le mettre sous tension, jusqu'à ce que la condensation se soit complètement évaporée, afin d'éviter de possibles détériorations.
- N'utilisez pas ce produit pour toute utilisation autre que l'alimentation de haut-parleurs, car cela pourrait causer des endommagements.
- Ne déposez pas d'objets en vinyle, plastique ou caoutchouc sur le produit, car ceux-ci risqueraient d'abîmer ou de décolorer le panneau.
- Servez-vous d'un chiffon sec et doux pour nettoyer l'appareil. Ne frottez jamais les surfaces du produit avec de l'hypochlorite de sodium, de l'alcool, du benzène, des diluants de peinture, des solvants, des produits d'entretien liquides ni des tampons de nettoyage imprégnés de produits chimiques, car cela pourrait décolorer ou dégrader les propriétés des surfaces du produit.
- Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur avant de le connecter à d'autres appareils. Le fait de brancher le produit sans débrancher son cordon d'alimentation pourrait provoquer des dysfonctionnements.

Informations

À propos du droit d'auteur

- Toute copie du logiciel ou toute reproduction partielle ou intégrale de ce manuel, sous quelque forme que ce soit, est expressément interdite sans le consentement préalable écrit du fabricant.

À propos des fonctions/données intégrées à l'appareil

- Ce produit exploite un module Dante fourni par Audinate Pty. Ltd.
Vous pouvez utiliser le logiciel Dante Controller pour afficher des informations sur le module Dante utilisé dans ce produit.
Pour plus d'informations sur la licence de logiciel Open Source applicable à chaque module Dante, consultez le site web Audinate.
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- Ce produit est un appareil de classe A. Le fonctionnement de ce produit dans une zone résidentielle pourrait causer des interférences radio.

Yamaha ne peut être tenu responsable des dommages matériels causés par une mauvaise manipulation ou des modifications du produit, ou de la perte ou destruction de données.

À propos du traitement des déchets

- Ce produit contient des composants recyclables.
Lorsque vous vous débarrasserez de ce produit, veuillez vous adresser aux autorités locales compétentes.

À propos de ce manuel

- Les illustrations et saisies d'écran figurant dans ce manuel servent uniquement à expliciter les instructions.
- Yamaha Corporation ne fournit aucune déclaration ou garantie quant à l'utilisation du logiciel et de la documentation, et ne peut être tenu responsable des résultats de l'utilisation de ce manuel et du logiciel.
- « QR Code » est une marque déposée de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Les noms de sociétés et de produits cités dans ce document sont des marques commerciales ou des marques déposées appartenant à leurs détenteurs respectifs.
- Les logiciels sont susceptibles d'être modifiés et mis à jour sans avis préalable.
- Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné.

Plaque de modèle

Le numéro de modèle, le numéro de série, la puissance requise, etc. sont indiqués sur ou près de la plaque signalétique, située en haut de l'appareil. Notez le numéro de série dans l'espace dédié ci-dessous et conservez ce manuel comme preuve permanente de votre achat afin de faciliter l'identification du produit en cas de vol.

N° de modèle

N° de série

Introduction

Merci d'avoir acheté ce produit Yamaha.

Ce mode d'emploi fournit des informations élémentaires sur le produit pour les personnes exécutant son installation ou familières avec son utilisation. Veuillez à lire ce manuel avant l'utilisation et à le garder dans un lieu sûr après sa lecture.

À propos de ce produit

Les amplificateurs de puissance multicanal de la série XMS offrent des paramètres flexibles de puissance de sortie et sont utilisés pour alimenter des haut-parleurs passifs.

La gamme inclut huit modèles adaptés à diverses applications, des petites aux grandes salles.

Modèles de la série XMS

Modèle standard	Modèle Dante (-D)	Puissance de sortie totale (sous 8 Ω)	Nbre de canaux	Taille
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

À propos des modèles Dante

Outre leur entrée analogique, les unités XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D et XMS06s4-D (désignées ci-dessous via « modèles Dante ») utilisent Dante comme protocole de transfert des signaux audio numériques. Pour plus de détails sur Dante, consultez le site web Audinate.

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

À propos du logiciel

L'utilisation du logiciel ProVisionaire Design avec ce produit permet de configurer et de contrôler les paramètres audio et de mettre à jour son micrologiciel. ProVisionaire Design vous permet de créer et configurer un système audio intégré composé de produits Yamaha. Vous pouvez télécharger ProVisionaire Design depuis le site web de Yamaha.

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

Éléments fournis

- ☐ Unité d'amplificateur de puissance ... x1
- ☐ Cordon d'alimentation ...x1
- ☐ Fiches Euroblock (3 broches, pas de 3,50 mm pour connecteurs analogiques INPUT et REMOTE/FAULT OUTPUT) :
Modèle 4 canaux ... x6 ; modèle 8 canaux ... x10
- ☐ Fiches Euroblock (8 broches, pas de 7,62 mm pour connecteurs de sortie SPEAKERS) :
Modèle 4 canaux ... x1 ; modèle 8 canaux ... x2
- ☐ Serre-câbles :
Modèle 4 canaux...x7 ; modèle 8 canaux... x11
- ☐ Noyau de ferrite...x1
- ☐ Mode d'emploi (ce manuel)...x1

Si vous avez perdu une de ces fiches Euroblock, contactez votre revendeur Yamaha.

Documentation disponible

- **Mode d'emploi de la série XMS (ce document)**

Fournit des informations élémentaires sur le produit.

- **Manuel de référence de la série XMS (PDF/ HTML)**

Décrit les méthodes de connexion, les réglages des paramètres dans le détail et les procédures pas à pas.

- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/ HTML)**

Explique comment utiliser le logiciel ProVisionaire Design permettant de contrôler cet appareil depuis un ordinateur.

Vous pouvez télécharger chaque document depuis le site web de Yamaha.

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

Mise à jour du micrologiciel

Le micrologiciel peut être mis à jour afin d'améliorer l'opérabilité, d'ajouter des fonctions ou de remédier à des bogues.

Lorsqu'une mise à jour du micrologiciel est disponible, des informations correspondantes sont publiées sur le site web suivant.

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

Pour plus d'informations sur la procédure de mise à jour et sur les paramètres, veuillez consulter le Guide d'utilisation de ProVisionaire Design.

Pour les modèles Dante

Dans certains cas, une mise à jour pourrait être nécessaire pour assurer la compatibilité avec d'autres appareils, selon les versions des appareils intégrés dans le réseau Dante. Pour plus d'informations, consultez le tableau de compatibilité du micrologiciel, disponible sur le site web Yamaha susmentionné.

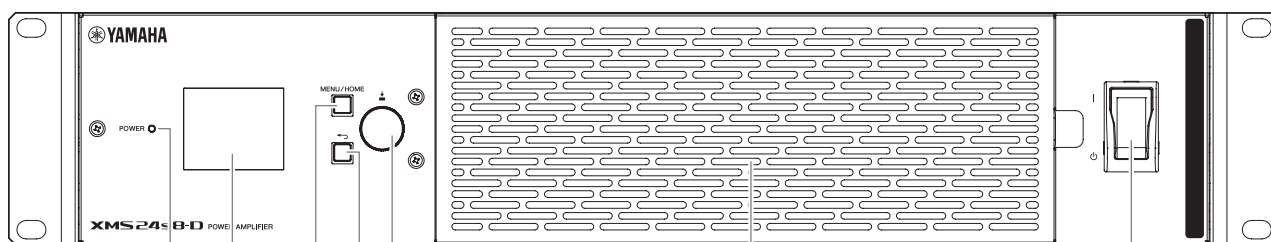
Précautions d'usage pour le montage sur rack

La plage de température ambiante de fonctionnement garantie pour ce produit est de 0 à 40 °C. Si la température à l'intérieur du rack s'élève anormalement, cela pourrait avoir un impact négatif sur les performances de ce produit. Veillez à assurer une ventilation correcte du produit et à le monter de sorte à éviter toute accumulation de chaleur à l'intérieur du produit.

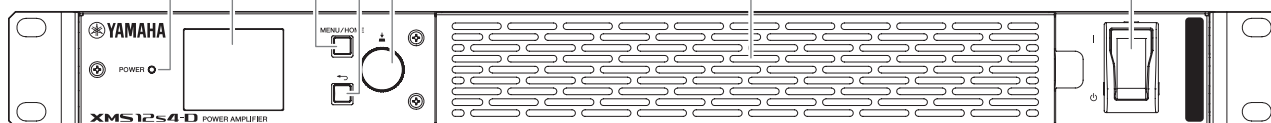
- Veillez à positionner le rack (dans lequel le produit est monté) à au moins 10 cm de tout mur ou du plafond et à laisser le dos du rack ouvert. Si l'arrière du rack ne peut pas être laissé ouvert, utilisez un kit ventilateur ou un autre système de ventilation forcée disponible dans le commerce.
 - * En cas d'utilisation d'un kit ventilateur, notez que dans certains cas, le fait de fermer l'arrière du rack peut améliorer l'évacuation de la chaleur. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi du rack et du kit ventilateur.
- Ce produit est conçu pour que l'air entre par l'avant et ressorte par l'arrière. N'installez pas ce produit avec d'autres appareils qui aspirent l'air par l'arrière et le rejettent par l'avant.
- En cas d'installation avec un amplificateur de puissance d'un autre fabricant ou d'autres appareils qui ont tendance à produire de la chaleur (à l'exclusion des unités DME5 et DME3), laissez au moins une unité d'espace libre entre ce produit et les autres appareils. Afin d'assurer une ventilation appropriée, installez un panneau d'aération dans cet espace, ou laissez cet espace ouvert.
- Si vous installez ce produit avec les processeurs de signaux audio DME5 et DME3 dans un rack standard EIA, vous pouvez installer et exploiter plusieurs unités sans laisser d'espace libre entre les éléments.

Panneau avant

Modèle 8 canaux



Modèle 4 canaux



① Voyant [POWER]

Indique le statut d'alimentation.

Vert	Allumé	L'unité est sous tension.
Vert	Clignotant	Mode de veille
-	Éteint	L'unité est hors tension.

Pour plus d'informations sur le mode de veille, consultez le Manuel de référence.

② Affichage

Indique le statut et les réglages de l'amplificateur. (écran HOME/écran MENU)

Contrôle depuis le panneau avant : page 40

③ Bouton [MENU/HOME]

Chaque pression sur ce bouton affiche alternativement l'écran MENU et l'écran HOME sur l'affichage (②).

④ Bouton ← (BACK)

Appuyez sur ce bouton pour afficher l'écran précédent sur l'affichage (②). Maintenez ce bouton enfoncé pendant plus d'une seconde pour revenir à l'écran d'accueil HOME.

⑤ Commande principale

Tournez cette commande pour déplacer le curseur ou changer la valeur des paramètres. Appuyez sur la commande pour confirmer les changements.

Quand les commandes en face avant sont verrouillées, vous ne pouvez pas modifier la valeur des paramètres. Déverrouillez les commandes pour pouvoir régler les paramètres.

⑥ Orifices d'aération

L'amplificateur est refroidi par ventilation forcée. Les ventilateurs de refroidissement aspirent l'air depuis l'avant et l'expulsent par l'arrière. Veillez à ne pas bloquer les orifices d'aération ni les sorties de ventilation.

AVIS

Si les orifices d'aération sont obstrués par de la poussière ou des débris, l'unité surchauffera, ce qui pourrait causer l'arrêt de l'unité. Nettoyez régulièrement les orifices d'aération et les sorties de ventilation.

⑦ Interrupteur d'alimentation

Met l'unité sous tension (I) et hors tension (⏻). Vous pouvez vérifier le statut d'alimentation avec le voyant [POWER] (①).

AVERTISSEMENT



Pour éviter qu'un bruit excessivement fort soit produit par les haut-parleurs, exécutez la mise sous tension de votre équipement en commençant par les sources audio, puis la console de mixage et les processeurs de signaux audio, et les amplificateurs en dernier. Procédez dans l'ordre inverse pour la mise hors tension.

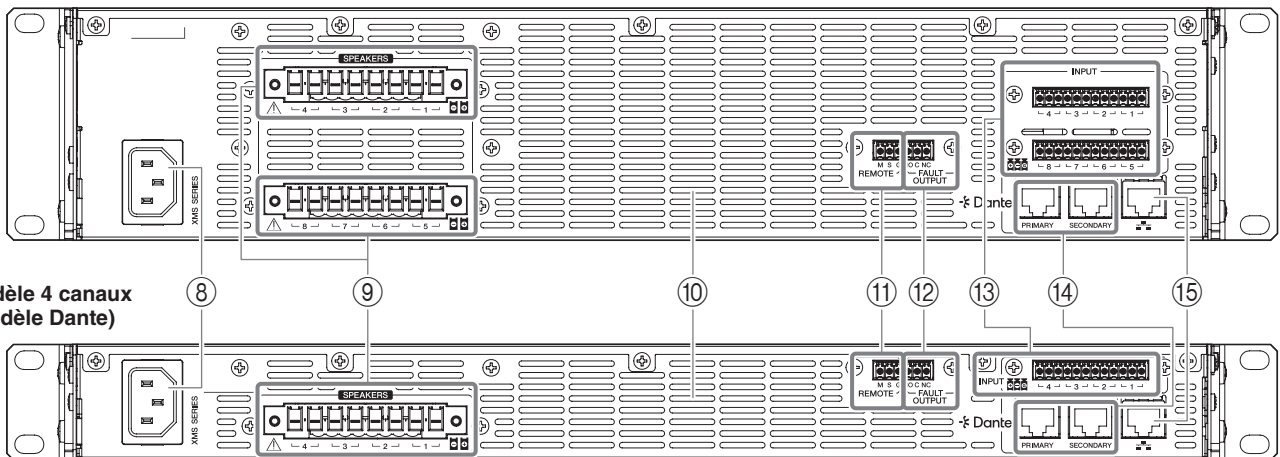
AVIS

- La mise sous et hors tension rapide et répétée de cette unité pourrait provoquer des dysfonctionnements. Après avoir mis l'unité hors tension, attendez au moins 5 secondes avant de la remettre sous tension.
- Après avoir modifié des réglages de paramètres, attendez au moins une seconde avant de mettre l'unité hors tension. Sinon vous risquez de perdre ces réglages.
- Si vous ne comptez pas utiliser ce produit pour une période prolongée, mettez-le hors tension avec son interrupteur d'alimentation.

Panneau arrière

Modèle 8 canaux (modèle Dante)

Modèle 4 canaux (modèle Dante)



⑧ Prise [AC IN]

Branchez le cordon d'alimentation fourni en suivant l'ordre ci-dessous. Avant de brancher le cordon d'alimentation, assurez-vous que l'interrupteur d'alimentation de l'unité est en position [⏻].

- 1 Branchez la fiche du cordon d'alimentation fourni à la prise [AC IN].
- 2 Branchez la fiche à l'autre bout du cordon d'alimentation à une prise secteur.

NOTE

Lors du débranchement du cordon d'alimentation, procédez dans l'ordre inverse.



AVERTISSEMENT

Veillez à utiliser exclusivement le cordon d'alimentation fourni. L'utilisation de tout autre cordon d'alimentation pourrait causer une surchauffe ou une électrocution.



ATTENTION

Mettez l'unité hors tension avant de brancher ou de débrancher le cordon d'alimentation.

⑨ Connecteurs [SPEAKERS] (Euroblock)

Ces connecteurs Euroblock servent à brancher des haut-parleurs.



AVERTISSEMENT

Ne touchez pas et ne court-circuitiez pas les broches des canaux inusités. Un courant de haute tension est présent même sur les broches inusitées.

⑩ Sortie de ventilation

Cet amplificateur est doté d'un ventilateur de refroidissement. Cet orifice sert au rejet d'air ; veillez donc à ne pas le bloquer.

⑪ Connecteur [REMOTE] (Euroblock L à 6 broches)

Ce connecteur Euroblock à 3 broches permet d'activer/de couper le son de tous les canaux et de contrôler à distance la mise sous tension/en veille.

⑫ Connecteur [FAULT OUTPUT] (Euroblock R à 6 broches)

Ce connecteur Euroblock à 3 broches permet de notifier un dispositif externe en cas de dysfonctionnement irrémédiable de cette unité. NC et C sont court-circuitées quand l'amplificateur fonctionne normalement ; NO et C sont court-circuitées en cas de problème.

⑬ Connecteurs [INPUT] (Euroblock)

Ces connecteurs Euroblock sont utilisés pour l'entrée de signaux audio analogiques.

⑭ Connecteurs Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] (modèle Dante uniquement)

Ces connecteurs Ethernet 1000BASE-T permettent de connecter l'unité à un autre dispositif Dante avec un câble Ethernet.

AVIS

- Connectez uniquement des dispositifs compatibles Dante ou GbE (y compris un ordinateur).
- Vu que les dispositifs compatibles Dante produits par Yamaha contiennent un commutateur réseau intégré, le nombre de sauts ('hops') est de deux ou plus. C'est pourquoi la valeur '0.15 msec' du paramètre de latence (Latency) n'est pas disponible.

⑮ Connecteur NETWORK

Ce connecteur Ethernet permet de connecter l'unité à un ordinateur avec un câble Ethernet.

AVIS

Utilisez un câble STP (Shielded Twisted Pair) de catégorie CAT5e ou supérieure pour le branchement aux connecteurs Dante et NETWORK afin d'éviter les interférences électromagnétiques.

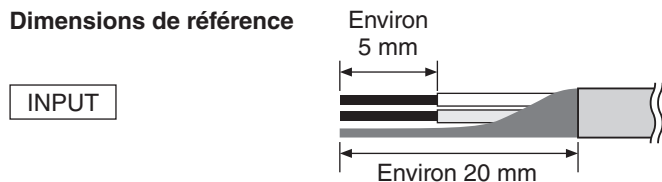
Montage des fiches Euroblock

Veillez à utiliser les fiches Euroblock incluses pour effectuer les connexions.

Préparation des fils de câble

Dénudez le câble à raccorder à la fiche Euroblock comme indiqué ci-dessous et raccordez les fils. Notez que le poids ou les vibrations des fils raccordés à la fiche Euroblock peuvent provoquer la rupture des fils due à la fatigue du métal. Fixez le câble sur la patte de la fiche Euroblock avec le serre-câble inclus.

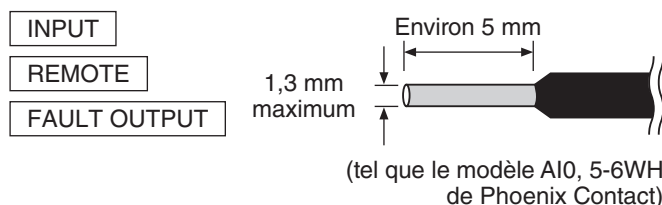
Dimensions de référence



ATTENTION

Si les fiches Euroblock sont connectées avec des fils conducteurs, ne soudez pas les fils ensemble.

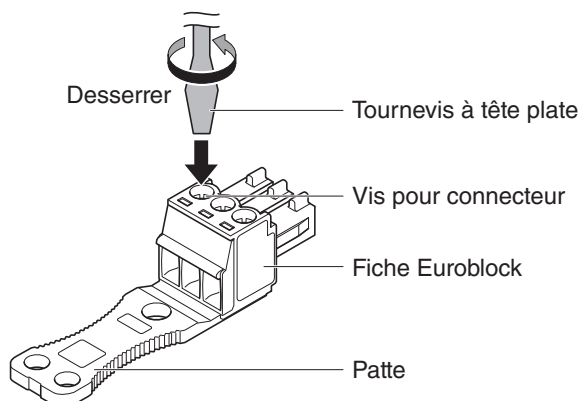
Si les fils doivent être fréquemment débranchés et rebranchés, il est recommandé d'utiliser des embouts à broche avec manchon isolant ou des broches à bague. Utilisez des connecteurs à broche tels que celui illustré ci-dessous.



Montage d'une fiche Euroblock

Cette section présente un exemple de connexion d'une fiche Euroblock à 3 broches aux connecteurs [INPUT].

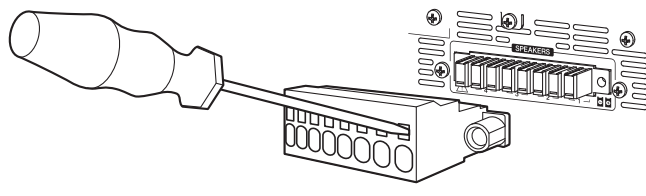
1. Desserrez les vis du connecteur.



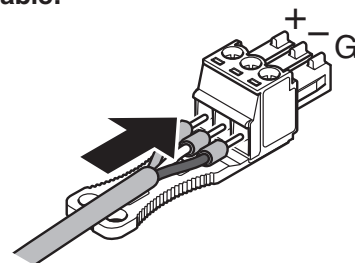
Connecteurs [SPEAKERS]

Utilisez des fiches Euroblock à 8 broches.

Insérez l'extrémité d'un tournevis dans l'orifice carré situé au-dessus de l'orifice d'insertion du câble. L'insertion du tournevis relève le ressort intérieur et permet l'insertion et le retrait du câble.



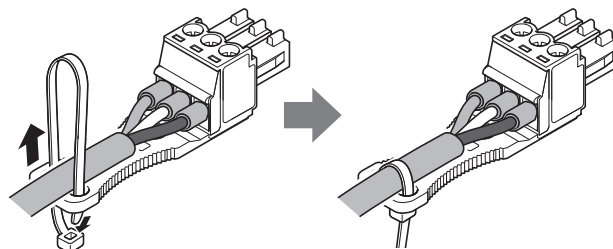
2. Insérez le câble.



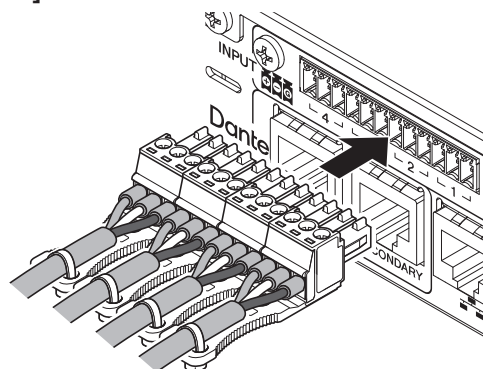
3. Serrez fermement les vis du connecteur.

Tirez sur le câble pour vous assurer qu'il ne risque pas d'être débranché accidentellement.

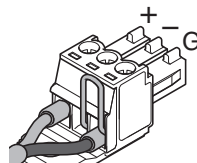
4. Utilisez le serre-câble inclus pour fixer le câble sur la patte du connecteur.



5. Fixez les fiches Euroblock sur les connecteurs [INPUT] de l'unité.



Si vous effectuez la connexion au connecteur [INPUT] avec un câble asymétrique, reliez les bornes « - » et « G » de la fiche Euroblock avec un fil tel qu'un fil de pontage.



Montage du noyau de ferrite

Pour éviter les interférences électromagnétiques, nous vous recommandons de monter le noyau en ferrite fourni sur les câbles reliés aux connecteurs [REMOTE]/[FAULT OUTPUT], comme décrit ci-dessous.

1. Tirez sur les loquets du noyau de ferrite.

2. Ouvrez le noyau de ferrite.

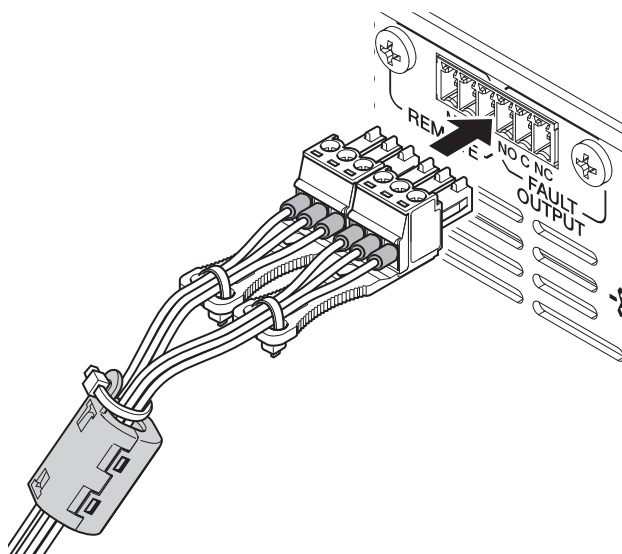
3. Passez les câbles à travers le noyau de ferrite.

4. Refermez le noyau de ferrite.

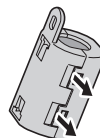
Veillez à ce que les deux loquets du noyau de ferrite soient verrouillés.

5. Fixez les câbles sur la patte du noyau de ferrite avec un serre-câble inclus.

Coupez la portion superflue du serre-câble.



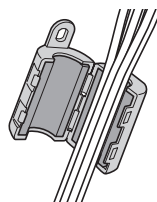
1



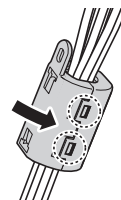
2



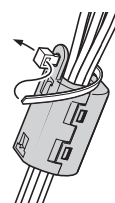
3



4



5



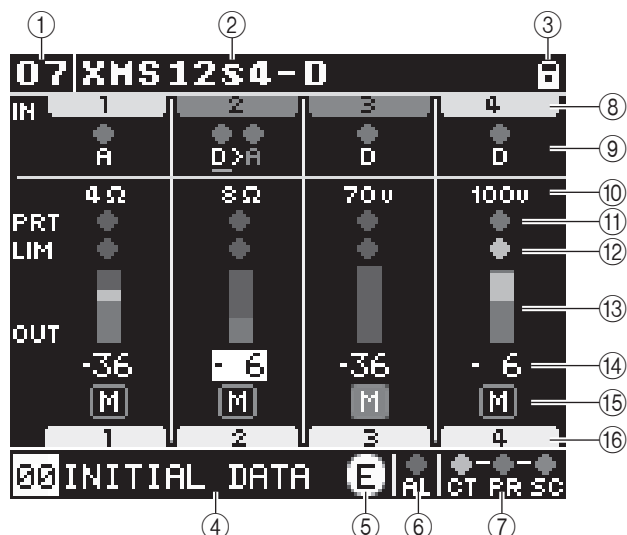
Contrôle depuis le panneau avant

L'écran HOME ou l'écran MENU apparaît sur l'affichage du panneau avant, vous permettant de vérifier les réglages et paramètres du produit.

Écrans principaux

Écran HOME

Cet écran s'affiche à la mise sous tension. L'écran affiche les paramètres importants pour chaque fonction élémentaire.



Cette illustration montre l'écran affiché sur un modèle 4 canaux Dante.

Paramètres de l'unité

① UNIT ID *	Identifiant et étiquette de l'unité.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Quand le panneau est verrouillé, l'icône de cadenas (🔒) s'affiche.
④ AMP PRESET *	Numéro et nom du preset d'amplificateur rappelé.
⑤ EDIT	L'icône (E) s'allume quand un preset d'amplificateur rappelé ou initialisé est édité.
⑥ Voyant ALERT	S'allume en cas d'erreur sur le dispositif.
⑦ Voyants LINK (statut de connexion)	Gris (pas de connexion) ; orange (100 Mo ou moins) ; vert (1 Go ou plus). Les lignes reliant chaque port représentent la configuration du réseau. · CT..... Ligne de commande · PR..... Connecteur [PRIMARY] · SC..... Connecteur [SECONDARY]

Paramètres des canaux

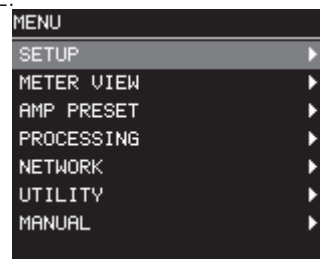
⑧ INPUT CHANNEL	Les canaux inusités apparaissent en grisé.
⑨ INPUT SOURCE (redondant) & SIGNAL	Indique le signal d'entrée sélectionné. S'allume en vert quand le niveau du signal d'entrée est de -40 dBFS ou plus. · A Analogique · D Dante · D>A Redondant
⑩ AMP MODE	Mode de sortie de l'amplificateur

⑪ Voyant PROTECT	S'allume en rouge quand le circuit de protection est activé et que le son de l'amplificateur est coupé.
⑫ Voyant LIMIT	S'allume en orange avec une atténuation de la sortie des haut-parleurs quand le limiteur est activé.
⑬ OUTPUT METER	S'allume quand le niveau du signal de sortie est de -60 dBFS ou plus.
⑭ VOLUME (dB)	Placez ici le curseur puis appuyez sur la commande principale. Tournez la commande principale pour éditer la valeur.
⑮ MUTE	S'allume en rouge quand la fonction de sourdine est active. Pour activer ou désactiver la fonction de sourdine, placez ici le curseur, puis appuyez simultanément sur la commande principale et le bouton ↩ (BACK).
⑯ OUTPUT CHANNEL	Canal de sortie

Placez le curseur sur un paramètre affichant un astérisque (*), puis appuyez sur la commande principale pour afficher l'écran d'édition correspondant.

Écran MENU

Cet écran affiche une liste des paramètres. Pour l'afficher, appuyez sur le bouton [MENU/HOME] depuis l'écran HOME.



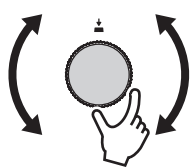
Paramètres

SETUP	Configure les paramètres généraux de l'amplificateur.
METER VIEW	Affiche un indicateur de niveau pour les signaux à chaque point de routage clé du XMS.
AMP PRESET	Permet de sauvegarder, rappeler et éditer les paramètres liés au son.
PROCESSING	Configure le traitement du signal via DSP.
NETWORK	Configure et affiche le statut de Dante et les paramètres de commande à distance.
UTILITY	Configure les réglages de l'unité ; affiche les paramètres.
MANUAL	Affiche un code QR permettant d'accéder au Manuel de référence.

Pour des instructions d'utilisation détaillées, consultez le Manuel de référence.

Fonctions de base

1. Tournez la commande principale pour sélectionner un paramètre.



1. L'élément sélectionné à l'écran est en surbrillance ou encadré.
2. Une icône ► affichée à droite indique la présence d'options additionnelles.



3. Pour retourner à l'écran précédent, appuyez sur le bouton ◀ (BACK).

2. Appuyez sur la commande principale pour confirmer la sélection.



Confirmation de la sélection ou cochage d'une case de sélection :
Appuyez sur la commande principale.

Changement de sélection ou de valeur :

Tournez la commande principale pour changer la sélection ou la valeur.

Initialisation de l'unité

Vous pouvez initialiser l'unité via une des méthodes ci-dessous :

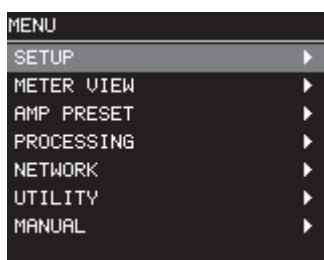
Initialisation depuis l'écran MENU

1. Appuyez sur le bouton [MENU/HOME].

MENU/HOME



L'écran MENU apparaît sur l'affichage.



2. Sélectionnez [UTILITY], puis confirmez la sélection pour afficher l'écran UTILITY.

3. Sélectionnez [INITIALIZE], puis confirmez la sélection pour afficher l'écran INITIALIZE.

4. Sélectionnez les éléments à initialiser. (Vous pouvez sélectionner plusieurs éléments.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING est toujours initialisé.

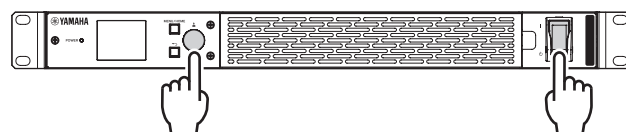
5. Appuyez sur [OK] sur la fenêtre de confirmation pour confirmer l'initialisation.

- ✓ Quand l'initialisation est terminée, l'unité redémarre automatiquement avec son statut d'alimentation activé.

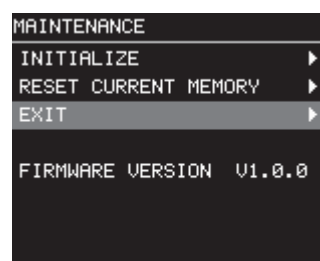
Initialisation depuis l'écran MAINTENANCE

Si vous n'arrivez pas à déverrouiller le panneau avant, vous pouvez initialiser l'unité via son écran MAINTENANCE.

1. Mettez l'unité sous tension tout en appuyant sur la commande principale.



L'écran MAINTENANCE apparaît sur l'affichage.



2. Sélectionnez [INITIALIZE], puis confirmez la sélection pour afficher l'écran INITIALIZE.

3. Sélectionnez la méthode d'initialisation.

RESET ALL	Restaure toutes les valeurs d'usine des paramètres.
KEEP NETWORK SETTINGS	Initialise tous les réglages à l'exception des paramètres NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Initialise tous les réglages à l'exception des paramètres AMP PRESET.
KEEP NETWORK/AMP PRESET	Initialise tous les réglages à l'exception des paramètres NETWORK et AMP PRESET.

4. Appuyez sur [OK] sur la fenêtre de confirmation pour confirmer l'initialisation.

- ✓ Quand l'initialisation est terminée, l'unité redémarre automatiquement avec son statut d'alimentation activé.

Nettoyage du filtre à air

Pour assurer un flux d'air suffisant en vue du refroidissement de l'unité, nettoyez les filtres à air comme décrit ci-dessous s'ils deviennent obstrués.

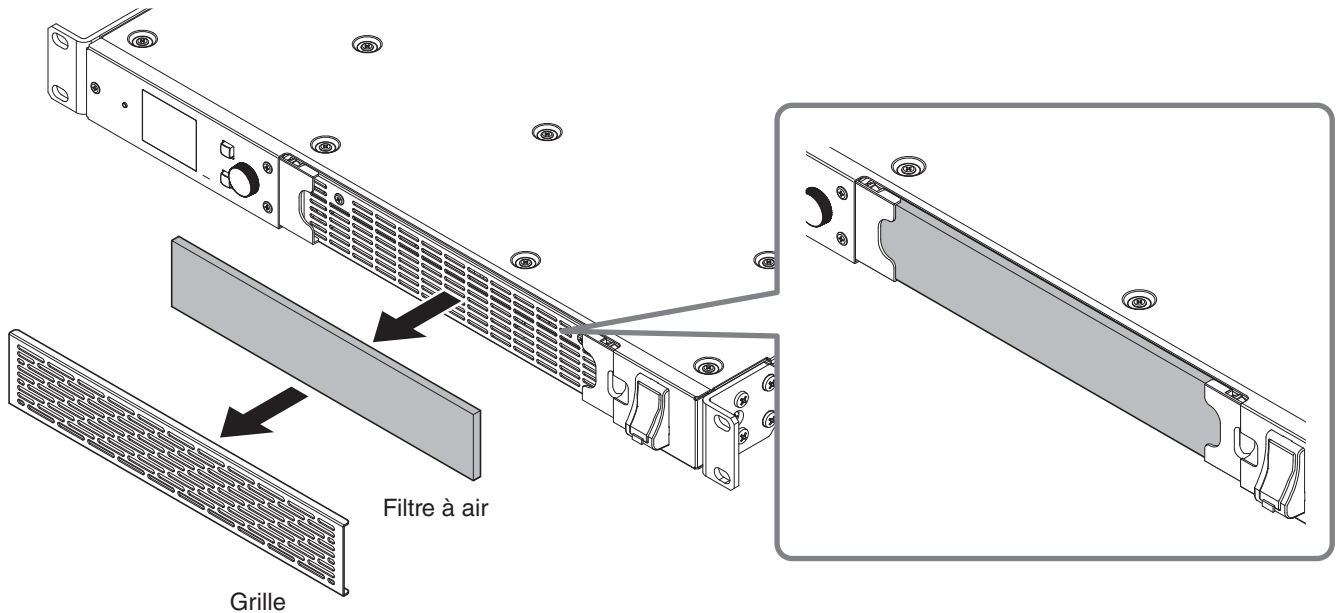
1. Vérifiez que l'amplificateur est hors tension.

2. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.

3. Retirez la grille et le filtre à air.

La grille est maintenue en place par un aimant et est facile à retirer.

Le filtre à air peut être facilement retiré des supports de l'unité.



4. Nettoyez à l'eau le filtre à air. Si le filtre à air est fort sale, utilisez un détergent liquide.

5. Laissez le filtre à air sécher complètement.

Si vous remettez le filtre à air en place avant qu'il ne soit complètement sec, cela causera un dysfonctionnement.

6. Placez le filtre à air sur l'orifice d'aération, puis fixez la grille.

Pour des informations sur le remplacement du filtre à air, contactez votre revendeur Yamaha.

Caractéristiques techniques générales

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Puissance de sortie totale		canal1+canal2+canal3+canal4 =1200 W canal5+canal6+canal7+canal8 =1200 W	canal1+canal2+canal3+canal4 =600 W canal5+canal6+canal7+canal8 =600 W	canal1+canal2+canal3+canal4 =1200 W	canal1+canal2+canal3+canal4 =600 W
Puissance de sortie max. par canal Puissance de sortie @1% DHT+bruit 1 kHz, Impulsion de 20 msec Filtre passe-bas de 20 kHz	4Ω MODE	600 W/canal	300 W/canal	600 W/canal	300 W/canal
	8Ω MODE				
	100 V_MODE (RL 66,7Ω)	–	150 W/canal	–	150 W/canal
	100 V_MODE (RL 33,3Ω)	300 W/canal	–	300 W/canal	–
	70 V_MODE (RL 33,3Ω)	–	150 W/canal	–	150 W/canal
	70 V_MODE (RL 16,7Ω)	300 W/canal	–	300 W/canal	–
Connecteurs	Entrée analogique	Euroblock de 3,5 mm, 12 broches × 2		Euroblock de 3,5 mm, 12 broches × 1	
	Entrée Dante (modèle Dante uniquement)	Modèle -D uniquement : RJ45 ×2 (connexion redondante/en guirlande)			
	Réseau	RJ45 × 1			
	Fault Out/ Remote Control (MUTE / SLEEP)	Euroblock de 3,5 mm, 6 broches			
	Sortie haut-parleurs	Euroblock de 7,62 mm, 8 broches × 2		Euroblock de 7,62 mm, 8 broches × 1	
Alimentation secteur requise^{*1}		100 V à240 V, 50 Hz/60 Hz			
Dimensions (L × H × P)		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
Poids net		10,4 kg		6,8 kg	

*1 Il a été confirmé que l'unité fonctionne à une variation de tension de ±10% par rapport à la tension d'alimentation nominale.

AVIS

- La connexion BTL ('Balanced Transformer Less') double la puissance de sortie étant donné que les deux canaux de l'amplificateur sont utilisés comme un seul amplificateur. Vu que les sorties de l'amplificateur sont connectées au connecteur positif et au connecteur négatif, tout contact avec les autres connecteurs ou le châssis pourrait causer un dysfonctionnement.
- Sous 8Ω, SE ou BTL est sélectionné en fonction du réglage de sortie maximum. Avec BTL, le rapport signal/bruit pourrait se dégrader.

Contenido

PRECAUCIONES	45	Conexiones	52
AVISO.....	47	Instalación de enchufes Euroblock.....	52
Información	47	Conexión del núcleo de ferrita	53
Introducción.....	48	Funcionamiento del panel delantero	54
Acerca de este producto	48	Pantallas principales	54
Componentes incluidos	48	Funcionamiento básico	55
Documentación disponible	49	Inicialización de la unidad	55
Actualización del firmware	49	Limpieza del filtro de aire	56
Precauciones para el montaje en bastidor	49	Especificaciones generales.....	57
Nombres y funciones de las piezas.....	50		
Panel delantero	50		
Panel posterior	51		



PRECAUCIONES

LEER DETENIDAMENTE ANTES DE EMPEZAR

Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.



ADVERTENCIA

Siga siempre las precauciones básicas detalladas a continuación para prevenir la posibilidad de lesiones graves, o incluso la muerte, por descargas eléctricas, cortocircuitos, daños, incendios u otros peligros. Entre estas precauciones se incluyen, aunque no de forma exclusiva, las siguientes:

Si observa cualquier anomalía

- Si surge cualquiera de los problemas siguientes, apague inmediatamente el interruptor de alimentación y desenchufe el aparato.
 - El cable de alimentación o el enchufe están desgastados o dañados.
 - Se emiten humo u olores inusuales.
 - Un objeto o agua han caído al interior del producto.
 - Se produce una pérdida repentina de sonido durante el uso del producto.
 - Aparecen grietas u otros daños visibles en el producto.

Pida al Servicio técnico cualificado de Yamaha que inspeccione o repare el producto.

Alimentación

- No coloque el cable de alimentación cerca de fuentes de calor, como calefactores o radiadores, no lo doble excesivamente ni deteriore el cable de ninguna otra forma, no coloque objetos pesados sobre él ni lo ponga donde alguien pueda pisarlo, tropezar o pasarle objetos por encima.
- Utilice solo el voltaje especificado como correcto para el producto. El voltaje requerido aparece impreso en la placa identificativa del producto.
- Utilice únicamente el enchufe y el cable de alimentación suministrados.

Si va a utilizar el producto en una zona diferente a aquella donde realizó la compra, es posible que el cable de alimentación que se incluye no sea el adecuado. Consulte con su distribuidor Yamaha.
- No utilice el cable/enchufe suministrado para otros productos.
- Compruebe periódicamente el enchufe y quite la suciedad o el polvo que pueda haberse acumulado en él.
- Asegúrese de insertar a fondo el cable eléctrico para evitar descargas eléctricas o un incendio.

- Al instalar el producto, asegúrese de que puede accederse fácilmente a la toma de CA. Si se produjera algún problema o funcionamiento defectuoso, apague el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de la toma de corriente. Incluso cuando el interruptor de alimentación esté apagado, si el cable de alimentación no está desenchufado de la toma de CA de la pared, el producto no estará desconectado de la fuente de alimentación.
- Desenchufe el cable eléctrico de la toma de corriente cuando no vaya a utilizar el producto durante periodos de tiempo prolongados.
- No toque el producto ni el cable eléctrico durante una tormenta eléctrica.
- Asegúrese de realizar la conexión a una toma adecuada y con una conexión a tierra de protección. Una conexión a tierra incorrecta puede ocasionar descargas eléctricas, fuego o daños.
- Utilice solo cables de altavoz para conectar los altavoces a los conectores del chasis de los altavoces. Si se utiliza otro tipo de cables podría producirse un cortocircuito.

No abrir

- Este producto no contiene piezas que pueda reparar el usuario. No intente desmontar las piezas internas ni modificarlas de manera alguna.

Advertencia sobre el agua

- No exponga el producto a la lluvia, ni lo use cerca del agua o en lugares donde haya mucha humedad o donde pueda gotear agua, ni le ponga encima recipientes (como jarrones, botellas o vasos) que contengan líquido, ya que podrían derramarse y penetrar por las aberturas.
- Nunca enchufe o desenchufe un cable eléctrico con las manos mojadas.

Advertencia sobre el fuego

- No coloque objetos muy calientes ni llamas abiertas cerca del producto, ya que existe riesgo de incendio.

Pérdida auditiva

- Antes de conectar el producto a otros dispositivos, desconecte la alimentación de todos ellos. Asimismo, antes de encender o apagar los dispositivos, asegúrese de ajustar el nivel de volumen de todos ellos al mínimo. De no seguir estas instrucciones, existe riesgo de pérdida de audición, descarga eléctrica o daños en el dispositivo.
- Cuando encienda la alimentación de corriente alterna (CA) del sistema de audio, encienda siempre el producto EN ÚLTIMO LUGAR para evitar sufrir pérdida de audición y no provocar daños en los altavoces. Por el mismo motivo, cuando apague la alimentación, apague PRIMERO el producto.



ATENCIÓN

Siga siempre las precauciones básicas descritas a continuación para evitar la posibilidad de que usted u otras personas sufran lesiones físicas. Entre estas precauciones se incluyen, aunque no de forma exclusiva, las siguientes:

Alimentación

- Cuando desenchufe el cable eléctrico del producto o de la toma de corriente, hágalo tomándolo del enchufe y no del cable. Si tira del cable, éste puede dañarse.

Colocación y conexión

- No coloque el producto en una posición inestable o en una ubicación con vibraciones excesivas, donde pueda caerse accidentalmente y provocar lesiones.
- Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Este producto no es adecuado para su uso en lugares donde es probable que haya niños.
- No bloquee las rejillas. Este producto cuenta con orificios de ventilación para evitar que la temperatura interna aumente demasiado.

- Modelo 4ch: parte delantera/trasera/laterales

- Modelo 8ch: parte delantera/trasera

Una ventilación inadecuada podría producir sobrecalentamiento y posibles daños en los productos o, incluso, un incendio.

- Para garantizar una disipación de calor adecuada del producto, cuando lo instale:
 - No tape el dispositivo con ningún tipo de tela.
 - No lo instale sobre moquetas o alfombras.
 - Asegúrese de que la superficie superior queda hacia arriba; no instale la unidad sobre los laterales ni boca abajo.
 - No utilice el producto en un lugar demasiado pequeño o mal ventilado.

Una ventilación inadecuada podría producir sobrecalentamiento y posibles daños en los productos o, incluso, un incendio. Asegúrese de que haya espacio suficiente alrededor del unidad.

Modelo 4ch: al menos 10 cm por encima, 10 cm detrás y 5 cm en los lados

Modelo 8ch: al menos 10 cm por encima, 10 cm detrás

- Si el producto se monta en un bastidor estándar EIA, lea atentamente la sección "Precauciones para el montaje en bastidor" en la página 49. Una ventilación inadecuada puede provocar un sobrecalentamiento, lo que puede a su vez causar daños en los productos, fallos de funcionamiento o incluso un incendio.

Si instala este producto en un bastidor que no cumple el estándar EIA, asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor de la unidad.

Modelo 4ch: al menos 10 cm por encima, 10 cm detrás y 5 cm en los lados

Modelo 8ch: al menos 10 cm por encima, 10 cm detrás

- No coloque el producto en un lugar donde pueda entrar en contacto con gases corrosivos o aire salobre. Si ocurriera, podría dar lugar a un funcionamiento defectuoso.
- Antes de trasladar el producto, retire todos los cables conectados.
- Este producto es pesado. Asegúrese de sujetarlo y asegurarlo con firmeza al instalarlo. Si se cae, puede producir lesiones, se puede producir un fallo de funcionamiento o puede resultar dañado.

Mantenimiento

- Inspeccione y limpie periódicamente el filtro de aire del ventilador de refrigeración (consulte la página 56). El polvo y la suciedad pueden reducir notablemente la eficacia del ventilador de refrigeración y ocasionar un mal funcionamiento o producir un cortocircuito.
- Retire el enchufe de la toma de CA cuando limpie el producto.

Precauciones de uso

- No introduzca los dedos o las manos en los huecos o aberturas del producto (rejillas, etc.).
- No se apoye en el producto ni coloque objetos pesados encima.

AVISO

Para evitar la posibilidad de que se produzcan errores de funcionamiento o daños en el producto, los datos u otros objetos, tenga en cuenta las advertencias que se incluyen a continuación.

Manejo y mantenimiento

- No utilice el producto cerca de aparatos de televisión, radios u otros productos eléctricos. De lo contrario, es posible que el producto, el aparato de televisión o la radio generen ruido.
- Para evitar que el panel se deforme, que los componentes internos sufran daños o que el funcionamiento se vuelva inestable, no exponga el producto a un exceso de polvo o vibraciones, ni a calor o frío intensos.
- No instale el producto en ningún lugar donde se produzcan cambios de temperatura drásticos. De lo contrario, podría formarse condensación en el interior o en la superficie del producto y estropearlo.
- Si existen motivos para creer que se pueda haber producido condensación, deje pasar varias horas sin encender el producto, hasta que la condensación se haya secado por completo, para evitar posibles daños.
- Utilice este producto exclusivamente para amplificar los altavoces; de lo contrario, podrían producirse daños.
- Tampoco coloque objetos de vinilo, plástico o goma sobre el producto, pues podrían alterar o decolorar el panel.
- Limpie el producto con un paño suave y seco. No limpie las superficies del producto con hipoclorito de sodio, alcohol, benceno, diluyentes de pintura, líquidos de limpieza ni paños impregnados con productos químicos, pues podrían causar decoloración o cambiar las características de la superficie.
- Desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA antes de conectarlo a otros dispositivos. Conectar el producto sin desenchufar el cable de alimentación puede provocar un fallo de funcionamiento.

Información

Acerca del copyright

- La copia del software y la reproducción total o parcial de este manual sin la autorización escrita del fabricante están expresamente prohibidas.

Acerca de las funciones y datos que incluye el producto

- Este producto usa un módulo Dante proporcionado por Audinate Pty. Ltd.
Puede utilizar Dante Controller para visualizar información sobre el módulo Dante utilizado en este producto.
Visite el sitio web de Audinate para obtener más información sobre la licencia de software de código abierto aplicable a cada módulo Dante.
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- Este es un producto de clase A. El uso de este producto en un entorno residencial podría provocar interferencias de radio.

Yamaha no se hace responsable de los daños causados por un uso inapropiado o modificaciones del producto, ni de los datos perdidos o destruidos.

Acerca de la eliminación

- Este producto contiene componentes reciclables.
Cuando deseché este producto, póngase en contacto con las autoridades locales correspondientes.

Acerca de este manual

- Las ilustraciones y las pantallas de este manual se muestran únicamente a efectos orientativos.
- Yamaha Corporation no asume responsabilidad alguna ni ofrece garantía de ninguna índole en relación con el uso del software y de la documentación, y no puede ser considerada responsable de los resultados de la utilización de este manual ni del software.
- “QR Code” es una marca comercial registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.
- El software podría revisarse y actualizarse sin previo aviso.
- El contenido de este manual se aplica a las últimas especificaciones según la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Placa de identificación

El número de modelo, el número de serie, los requisitos de alimentación, etc. pueden encontrarse en la placa de identificación o cerca de ella, que se encuentra en la parte superior de la unidad. Debe anotar este número de serie en el espacio proporcionado a continuación y conservar este manual como un registro permanente de su compra para ayudar en las tareas de identificación en caso de robo.

N.º de modelo

N.º de serie

Introducción

Gracias por adquirir este producto Yamaha.

Este Manual de instrucciones proporciona información básica sobre el producto para quienes lo instalan o están familiarizados con su funcionamiento. Asegúrese de leer este manual antes del uso y consérvelo en un lugar seguro después de leerlo.

Acerca de este producto

La serie XMS es una Etapa de Potencia multicanal que permite ajustes flexibles de la potencia de salida y que se utiliza para controlar altavoces pasivos.

La gama incluye ocho modelos que se pueden utilizar para diversas aplicaciones, ya sean instalaciones pequeñas o a gran escala.

Gama de la serie XMS

Modelo estándar	Modelo Dante (-D)	Potencia total de salida (a 8 Ω)	N.º de canales	Tamaño
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

Acerca de los modelos Dante

Además de la entrada analógica, las unidades XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D y XMS06s4-D (en adelante denominadas "modelos Dante") utilizan Dante como el protocolo para transmitir señales de audio digital. Visite el sitio web de Audinate para obtener más información sobre Dante.

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

Acerca del software de la aplicación

Al utilizar el software de la aplicación ProVisionaire Design junto con este producto, puede configurar y controlar los parámetros de audio y actualizar su firmware. ProVisionaire Design le permite diseñar y configurar un sistema de audio integrado compuesto por productos Yamaha. Puede descargar ProVisionaire Design desde el sitio web de Yamaha.

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

Componentes incluidos

- ☐ Unidad de Etapa de Potencia ... x1
- ☐ Cable de alimentación ... x1
- ☐ Enchufes Euroblock (3 patillas, paso de 3,50 mm para conectores INPUT y REMOTE/FAULT OUTPUT analógicos):
Modelo 4ch ... x6; modelo 8ch ... x10
- ☐ Enchufes Euroblock (8 patillas, paso de 7,62 mm para conectores de salida SPEAKERS):
Modelo 4ch ... x1; modelo 8ch ... x2
- ☐ Sujetacables:
Modelo 4ch ... x7; modelo 8ch ... x11
- ☐ Núcleo de ferrita ... x1
- ☐ Manual de instrucciones (este manual) ... x1

Si ha perdido alguno de estos enchufes Euroblock, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.

Documentación disponible

- **Manual de instrucciones de la serie XMS (este documento)**
Proporciona información básica acerca del producto.
- **Manual de referencia de la serie XMS (PDF/HTML)**
Describe los métodos de conexión, los ajustes detallados y las operaciones paso a paso.
- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/HTML)**
Describe el funcionamiento del software ProVisionaire Design para controlar este dispositivo desde un ordenador.

Puede descargar cada documento desde el sitio web de Yamaha.

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

Actualización del firmware

El firmware se puede actualizar para mejorar la operatividad, añadir funciones y corregir errores.

Si existe una actualización de firmware disponible, la información pertinente se publicará en este sitio web.

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

Consulte la ProVisionaire Design User Guide para ver el procedimiento de actualización y los ajustes.

Para modelos Dante

En algunos casos, y dependiendo de los números de versión de los dispositivos incorporados en la red Dante, puede que sea necesario realizar una actualización para facilitar la compatibilidad con otros dispositivos. Si desea más información, consulte la tabla de compatibilidad del firmware en el sitio web de Yamaha indicado anteriormente.

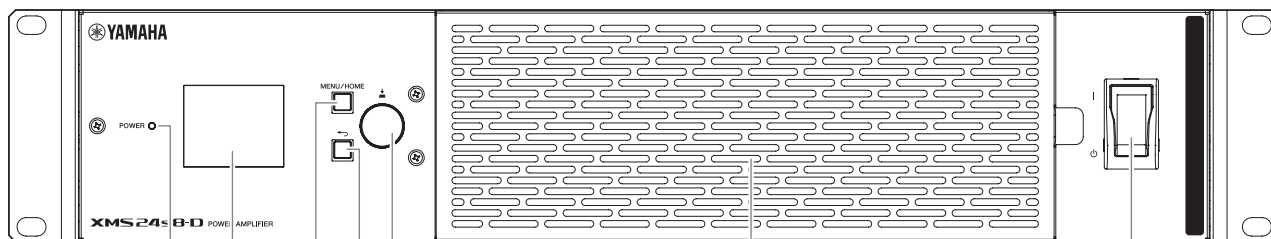
Precauciones para el montaje en bastidor

La gama de temperaturas ambiente para operaciones garantizadas de este producto es de 0 a 40 °C. Si la temperatura en el interior del bastidor se eleva, podría afectar negativamente al rendimiento de este producto. Asegúrese de garantizar una ventilación adecuada y montar el producto de manera que se evite la acumulación de calor en su interior.

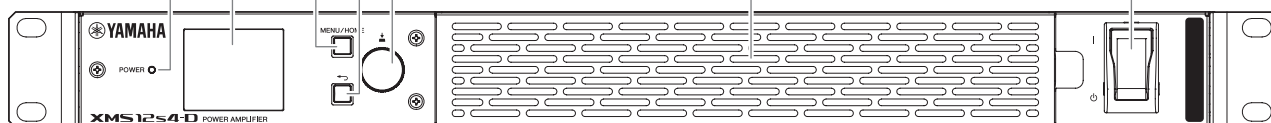
- Coloque el bastidor (en el que se monta este producto) al menos a 10 cm de cualquier pared o techo, y deje la parte posterior abierta. Si no se puede dejar abierta la parte posterior del bastidor, utilice un kit de ventilador disponible en el mercado u otro sistema de ventilación forzada.
 - * Si se instala un kit de ventilador, tenga en cuenta que encerrar la parte posterior del bastidor puede mejorar la disipación del calor en algunos casos. Para obtener más información, consulte el Manual de instrucciones del bastidor y del kit de ventilador.
- Este producto está diseñado para que el aire entre por la parte delantera y salga por la posterior. No instale este producto junto con otros dispositivos que tomen aire por la parte posterior y lo expulsen por la delantera.
- Si este producto se monta conjuntamente con un amplificador u otros dispositivos de terceros que suelen generar calor (salvo las unidades DME5 y DME3), deje al menos una unidad de espacio entre este producto y los otros dispositivos. Para garantizar una ventilación adecuada, instale un panel de ventilación en esos espacios o déjelos abiertos.
- Si va a montar este producto junto con Procesadores de Señal DME5 y DME3 en un bastidor EIA estándar, puede montar y utilizar varias unidades sin dejar espacio entre ellas.

Panel delantero

Modelo 8ch



Modelo 4ch



① Indicador [POWER]

Indica el estado de la alimentación.

Verde	Encendido	La alimentación está encendida.
Verde	Parpadea	Modo de reposo
-	Apagado	La alimentación está apagada.

Para obtener información sobre el modo de reposo, consulte el Manual de referencia.

② Pantalla

Indica el estado del amplificador y los elementos de configuración. (Pantalla HOME/Pantalla MENU)
Funcionamiento del panel delantero: página 54

③ Botón [MENU/HOME]

Pulse este botón varias veces para alternar entre la pantalla MENU y la pantalla HOME en la pantalla del dispositivo (②).

④ Botón ↶ (BACK)

Pulse este botón para regresar a la pantalla anterior en la pantalla del dispositivo (②). Mantenga presionado este botón durante más de un segundo para regresar a la pantalla HOME (inicio).

⑤ Mando principal

Gire este mando para mover el cursor o cambiar los valores de los parámetros. Pulse el mando para confirmar los cambios.

Cuando el funcionamiento del panel delantero está bloqueado, no es posible ajustar la configuración de los parámetros. Desbloquee el funcionamiento antes de intentar ajustar la configuración de los parámetros.

⑥ Tomas de aire

El amplificador utiliza refrigeración por ventilación forzada. Los ventiladores de refrigeración aspiran aire desde la parte delantera y lo expulsan por la parte trasera. Asegúrese de no bloquear las tomas de aire ni las rejillas de escape.

AVISO

Si las tomas de aire están obstruidas por polvo o residuos, la unidad se sobrecalentará, lo que puede provocar que se apague. Limpie periódicamente las tomas de aire y las rejillas de escape.

⑦ Interruptor de alimentación

Enciende (I) o apaga (⏻) la alimentación de la unidad. Puede verificar el estado de alimentación en el indicador [POWER] (①).

ADVERTENCIA



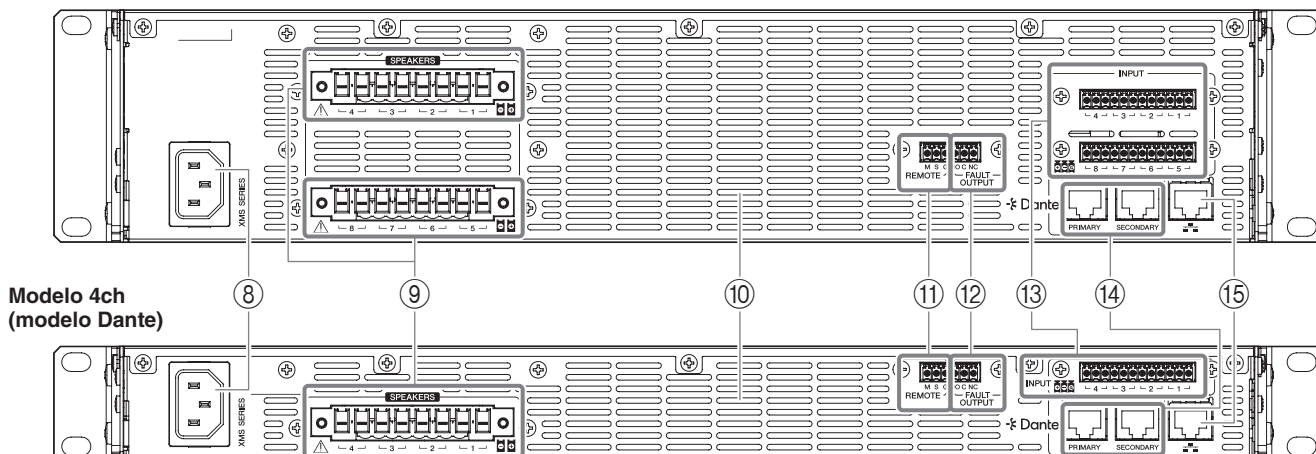
Para garantizar que los altavoces no emitan ruidos fuertes, encienda el equipo comenzando por las fuentes de audio, luego el mezclador y los procesadores y, finalmente, los amplificadores. Para apagar el sistema, realice este procedimiento en el orden inverso.

AVISO

- Encender y apagar la unidad rápidamente varias veces seguidas puede provocar un fallo de funcionamiento. Tras apagar la unidad, espere al menos 5 segundos antes de volver a encenderla.
- Si ha modificado los ajustes de los parámetros, no apague el interruptor de alimentación (OFF) durante al menos un segundo. De lo contrario, es posible que se pierdan los cambios realizados en los ajustes.
- Si no tiene previsto utilizar este producto durante un periodo prolongado, apague el interruptor de alimentación.

Panel posterior

Modelo 8ch (modelo Dante)



⑧ Toma [AC IN]

Conecte el cable de alimentación incluido en el siguiente orden. Antes de conectar el cable de alimentación, asegúrese de que el interruptor de alimentación de la unidad esté en la posición [⏻].

- 1 Conecte el enchufe del cable de alimentación incluido a la toma [AC IN].
- 2 Conecte el enchufe del otro extremo del cable de alimentación a una toma de CA.

NOTA

Al desconectar el cable de alimentación, realice los pasos en orden inverso.



ADVERTENCIA

Asegúrese de utilizar el cable de alimentación suministrado. El uso de cualquier otro cable de alimentación puede provocar la generación de calor o descargas eléctricas.



ATENCIÓN

Apague la alimentación antes de conectar o desconectar el cable de alimentación.

⑨ Conectores [SPEAKERS] (Euroblock)

Estos conectores Euroblock se utilizan para conectar los altavoces.



ADVERTENCIA

No toque las patillas de los canales no utilizados y evite que se cortocircuiten. Incluso las patillas no utilizadas tienen alto voltaje.

⑩ Orificio de ventilación

El amplificador contiene un ventilador de refrigeración. El aire de refrigeración sale por aquí, por lo que debe asegurarse de no bloquear este orificio.

⑪ Conector [REMOTE] (Euroblock L de 6 patillas)

Se trata de un conector Euroblock de 3 patillas que permite silenciar/anular el silencio de todos los canales y encender o poner el sistema en reposo de forma remota.

⑫ Conector [FAULT OUTPUT] (Euroblock R de 6 patillas)

Se trata de un conector Euroblock de 3 patillas que permite notificar a un dispositivo externo cuando se produce un fallo grave de funcionamiento en esta unidad. NC y C estarán cortocircuitados cuando el amplificador funcione con normalidad; NO y C estarán cortocircuitados cuando se produzca un problema.

⑬ Conectores [INPUT] (Euroblock)

Estos conectores Euroblock se utilizan para recibir señales de audio analógicas.

⑭ Conectores Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] (solo para el modelo Dante)

Se trata de conectores Ethernet 1000BASE-T que permiten conectar la unidad a otro dispositivo Dante mediante un cable Ethernet.

AVISO

- Conecte únicamente dispositivos compatibles con Dante o dispositivos compatibles con GbE (incluidos los ordenadores).
- Dado que los equipos compatibles con Dante fabricados por Yamaha contienen un conmutador de red incorporado, el número de saltos será dos o más. Por este motivo, el ajuste de latencia de 0,15 ms en Dante Controller no estará disponible.

⑮ Conector NETWORK

Se trata de un conector Ethernet que permite conectar la unidad a un ordenador mediante un cable Ethernet.

AVISO

Utilice un cable CAT5e o STP (par trenzado blindado) superior para los conectores Dante y NETWORK a fin de evitar interferencias electromagnéticas.

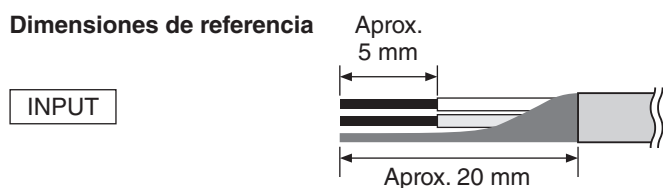
Instalación de enchufes Euroblock

Asegúrese de utilizar los enchufes Euroblock incluidos para las conexiones.

Preparación y procesamiento de los cables

Pele el cable que se va a conectar al enchufe Euroblock de la forma indicada a continuación y conecte los cables conductores. Tenga en cuenta que el peso o la vibración de los cables conectados al Euroblock pueden provocar la rotura del cable conductor debido a la fatiga del metal. Fije el cable a la pestaña del enchufe Euroblock con el sujetacables incluido.

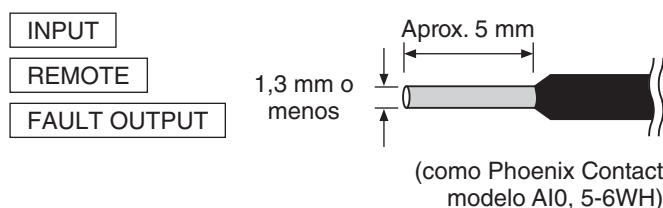
Dimensiones de referencia



ATENCIÓN

Si el Euroblock se conecta mediante cables conductores, no los recubra con soldadura.

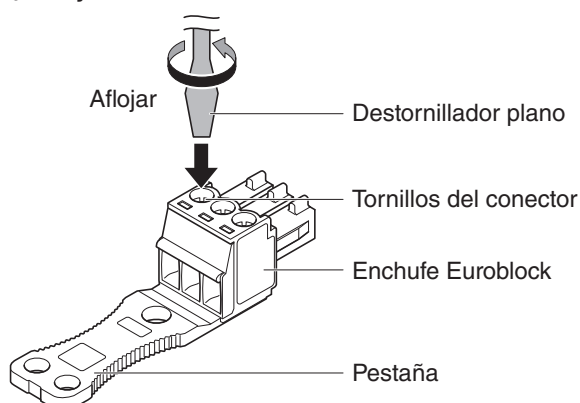
Si los cables se desconectan y reconectan con frecuencia, se recomienda utilizar terminales de clavija con fundas aislantes o terminales de casquillo. Utilice conectores de patillas como el que se muestra a continuación.



Conexión de un enchufe Euroblock

En esta sección, se utiliza un enchufe Euroblock de 3 patillas para los conectores [INPUT] como ejemplo para explicar cómo acoplar un enchufe Euroblock.

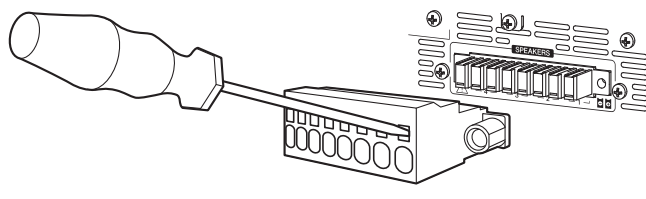
1. Afloje los tornillos del conector.



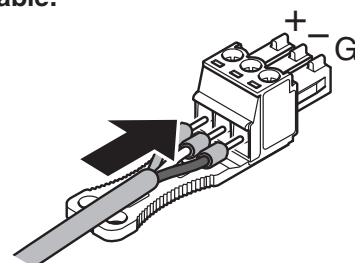
Conectores [SPEAKERS]

Utilice enchufes Euroblock de 8 patillas.

Introduzca la punta de un destornillador en el orificio cuadrado ubicado en la parte superior de la abertura de inserción del cable. Al introducir el destornillador y levantar el muelle interno se puede insertar o retirar el cable.



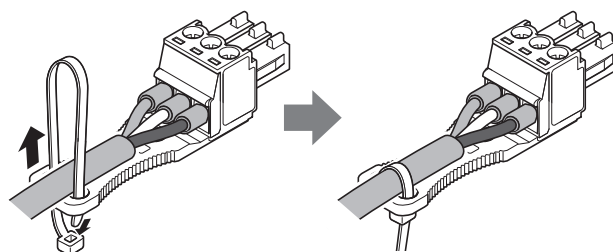
2. Inserte el cable.



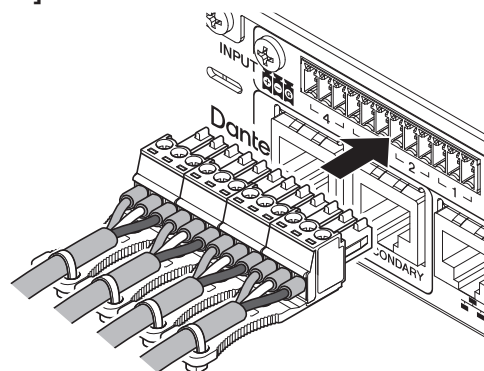
3. Apriete con firmeza los tornillos del conector.

Tire del cable para asegurarse de que no se pueden extraer por accidente.

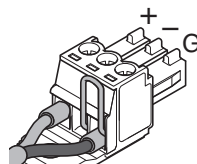
4. Utilice el sujetacables incluido para fijar el cable a la pestaña.



5. Acople los enchufes Euroblock a los conectores [INPUT] de la unidad.



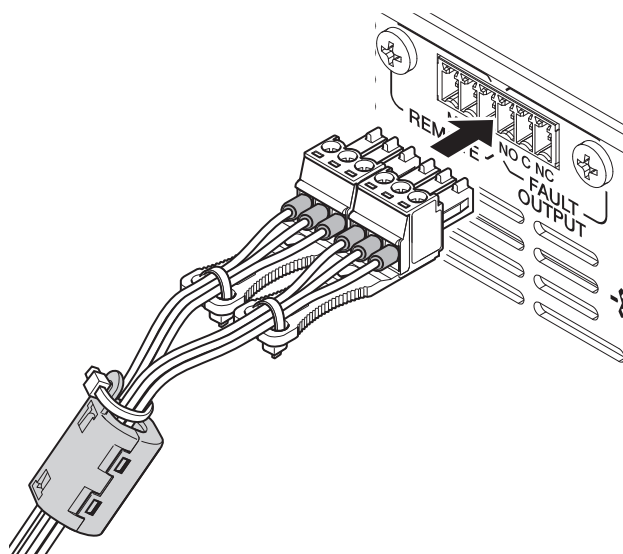
Si va a conectar un cable no balanceado al conector [INPUT], conecte las partes “-” y “G” del enchufe Euroblock con un alambre, como por ejemplo un puente.



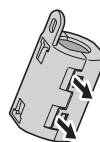
Conexión del núcleo de ferrita

Para evitar interferencias electromagnéticas, se recomienda conectar el núcleo de ferrita incluido a los cables conectados a los conectores [REMOTE]/[FAULT OUTPUT], como se describe a continuación.

- 1. Tire hacia atrás de los pestillos del núcleo de ferrita.**
- 2. Abra el núcleo de ferrita.**
- 3. Pase los cables a través del núcleo de ferrita.**
- 4. Cierre el núcleo de ferrita.**
Asegúrese de que ambos pestillos del núcleo de ferrita estén bloqueados.
- 5. Fije los cables a la pestaña del núcleo de ferrita con un sujetacables incluido.**
Corte la parte que sobre del sujetacables.



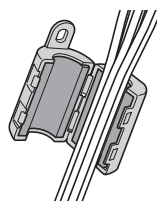
1



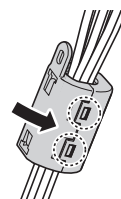
2



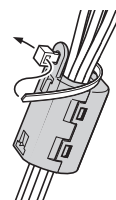
3



4



5



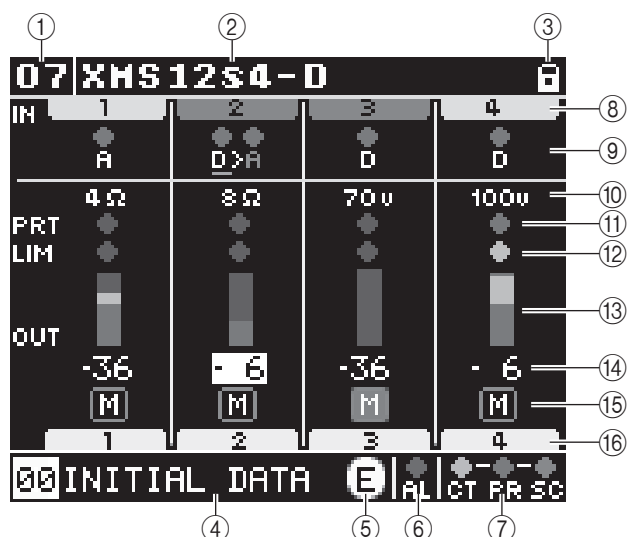
Funcionamiento del panel delantero

La pantalla HOME o MENU aparece en la pantalla del panel delantero, lo que le permite ver la configuración y los parámetros del producto.

Pantallas principales

Pantalla HOME

Esta pantalla aparece cuando el interruptor de alimentación está encendido. La pantalla indica parámetros importantes para cada función básica.



Esta imagen ilustra la pantalla de un modelo 4ch de Dante.

Ajustes de la unidad

① UNIT ID *	ID y etiqueta de la unidad.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Si el panel está bloqueado, aparece el icono (candado).
④ AMP PRESET *	Se recuperan el número y título del ajuste preestablecido del amplificador.
⑤ EDIT	El icono se ilumina si se edita un ajuste preestablecido de amplificador recuperado o inicializado.
⑥ Indicador ALERT	Se ilumina si se produce un error en el dispositivo.
⑦ Indicadores LINK (estado de conexión)	Atenuado (sin conexión); naranja (100 MB o menos); verde (1 GB o más). Las líneas que conectan cada puerto ilustran la configuración de la red. · CT Línea de control · PR Conector [PRIMARY] · SC Conector [SECONDARY]

Ajustes de canales

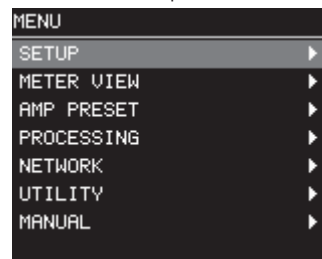
⑧ INPUT CHANNEL	Los canales no utilizados están atenuados.
⑨ INPUT SOURCE (redundante) & SIGNAL	Indica la señal de entrada seleccionada. Se ilumina en verde si la señal de entrada es -40 dBFS o superior. · A Analógica · D Dante · D>A Redundante
⑩ AMP MODE	Modo de salida del amplificador

⑪ Indicador PROTECT	Se ilumina en rojo cuando el circuito de protección está activado y el dispositivo está silenciado.
⑫ Indicador LIMIT	Se ilumina en naranja y la salida del altavoz se atenúa cuando el limitador está activado.
⑬ OUTPUT METER	Se ilumina a -60 dBFS o a un nivel de señal de salida superior.
⑭ VOLUME (dB)	Mueva el cursor aquí y luego pulse el mando principal. Gire el mando principal para editar el valor.
⑮ MUTE	Se ilumina en rojo cuando el silencio está activado. Para activar o desactivar el silencio, mueva el cursor aquí y luego pulse el mando principal y el botón (BACK) simultáneamente.
⑯ OUTPUT CHANNEL	Canal de salida

Mueva el cursor a un elemento con un asterisco (*) y luego pulse el mando principal para visualizar la pantalla de edición correspondiente.

Pantalla MENU

Esta pantalla muestra una lista de elementos de configuración. Para visualizarla, pulse el botón [MENU/HOME] mientras está en la pantalla HOME.



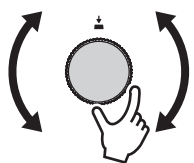
Elementos de configuración

SETUP	Configura los ajustes generales del amplificador.
METER VIEW	Muestra medidores de las señales en cada punto de enrutamiento clave de la XMS.
AMP PRESET	Guarda, recupera y edita ajustes relacionados con el audio.
PROCESSING	Configura el procesamiento de señales a través de DSP.
NETWORK	Configura e indica el estado de los ajustes de control remoto y Dante.
UTILITY	Configura los ajustes de la unidad; indica parámetros.
MANUAL	Muestra un código QR para acceder al Manual de referencia.

Para obtener instrucciones de funcionamiento detalladas, consulte el Manual de referencia.

Funcionamiento básico

1. Gire el mando principal para seleccionar un elemento.



1. El elemento seleccionado en la pantalla aparece resaltado o enmarcado.
2. Un icono ► a la derecha indica que hay capas secundarias.



3. Para volver a la pantalla anterior, pulse el botón ◀ (BACK).

2. Pulse el mando principal para confirmar la selección.



Confirmar la selección o seleccionar una casilla de verificación:
Pulse el mando principal.

Cambiar la selección o el valor:
Gire el mando principal para cambiar la selección o el valor.

Inicialización de la unidad

Puede inicializar la unidad mediante uno de los siguientes métodos:

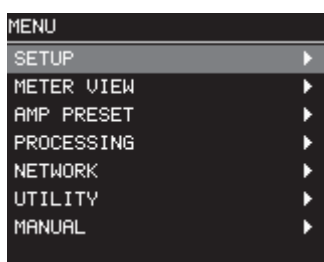
Inicialización desde la pantalla MENU

1. Pulse el botón [MENU/HOME].

MENU/HOME



Aparece la pantalla MENU en la pantalla de visualización.



2. Seleccione [UTILITY] y luego confirme la selección para abrir la pantalla UTILITY.
3. Seleccione [INITIALIZE] y luego confirme la selección para abrir la pantalla INITIALIZE.
4. Seleccione los elementos que desea inicializar. (Puede seleccionar varios elementos).

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING siempre está inicializado.

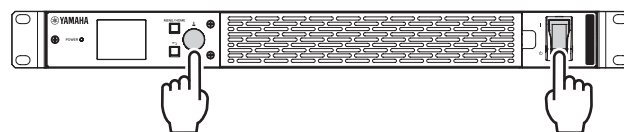
5. Pulse [OK] en el cuadro de diálogo de confirmación para confirmar la inicialización.

- ✓ Una vez finalizada la inicialización, la unidad se reinicia automáticamente y el estado de alimentación se activa.

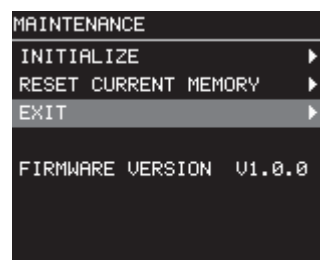
Inicialización desde la pantalla MAINTENANCE

Si no puede desbloquear el panel delantero, puede inicializar la unidad desde la pantalla MAINTENANCE.

1. Con el mando principal pulsado, encienda el interruptor de alimentación.



Aparece la pantalla MAINTENANCE en la pantalla de visualización.



2. Seleccione [INITIALIZE] y luego confirme la selección para abrir la pantalla INITIALIZE.
3. Seleccione el método de inicialización.

RESET ALL	Restaura todos los ajustes a los valores de fábrica.
KEEP NETWORK SETTINGS	Inicializa todos los ajustes excepto los ajustes de NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Inicializa todos los ajustes excepto los de AMP PRESET.
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	Inicializa todos los ajustes excepto los ajustes de NETWORK y AMP PRESET.

4. Pulse [OK] en el cuadro de diálogo de confirmación para confirmar la inicialización.

- ✓ Una vez finalizada la inicialización, la unidad se reinicia automáticamente y el estado de alimentación se activa.

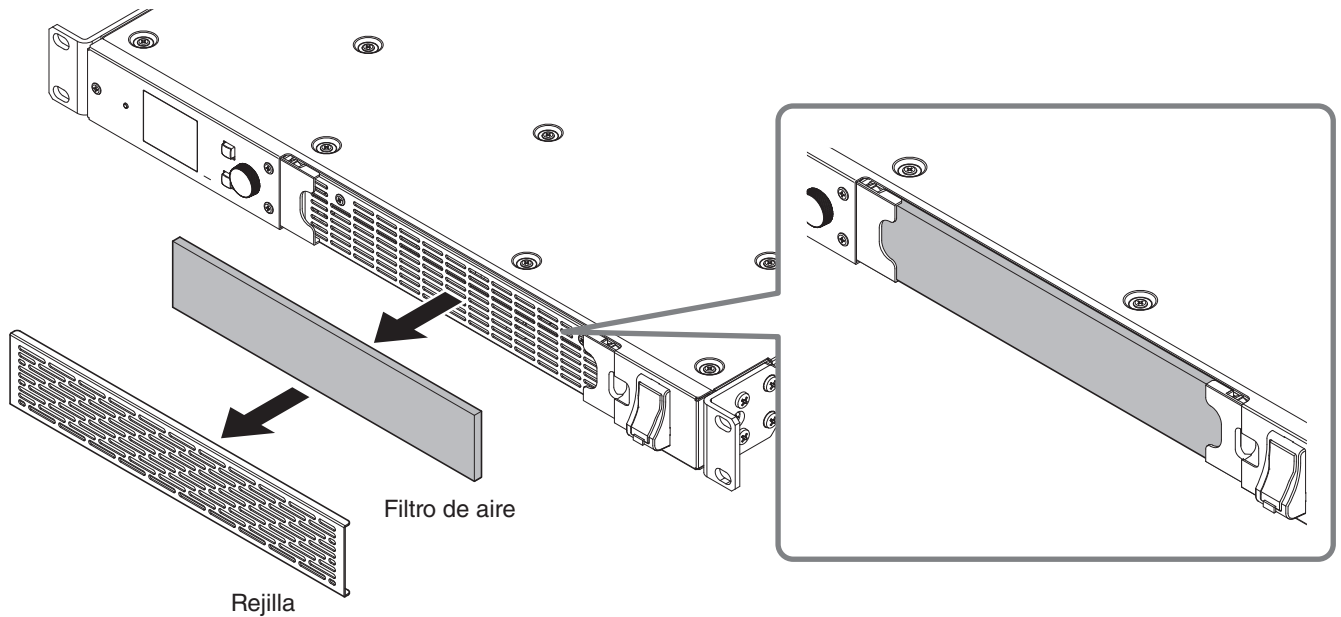
Limpieza del filtro de aire

Para garantizar la entrada adecuada de aire de refrigeración, limpie el filtro de aire de la siguiente manera si se obstruye.

- 1. Asegúrese de que el amplificador está apagado.**
- 2. Desconecte el cable de alimentación de la toma de CA.**
- 3. Separe la rejilla y retire el filtro de aire.**

La rejilla está sujeta mediante un sistema magnético y se puede retirar con facilidad.

El filtro de aire se puede retirar de los soportes de la unidad.



- 4. Lave el filtro de aire con agua. Si el filtro de aire está muy sucio, utilice líquido lavavajillas.**

- 5. Deje que el filtro de aire se seque completamente.**

Si el filtro de aire se coloca mientras aún está húmedo, provocará un fallo de funcionamiento.

- 6. Coloque el filtro de aire en el orificio de ventilación y luego coloque la rejilla.**

Para obtener información sobre cómo sustituir el filtro de aire, póngase en contacto con su distribuidor de Yamaha.

Especificaciones generales

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Potencia de salida total		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
Potencia máx. de salida por ch	4 Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	8 Ω MODE				
Potencia de salida a 1 % THD+N 1 kHz, Ráfaga de 20 ms LPF de 20 kHz	100 V_MODE (RL 66,7 Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	100 V_MODE (RL 33,3 Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
	70 V_MODE (RL 33,3 Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	70 V_MODE (RL 16,7 Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
Conectores	Entrada analógica	Euroblock 3,5 mm, 12 PIN ×2		Euroblock 3,5 mm, 12 PIN ×1	
	Entrada Dante (solo para el modelo Dante)	Solo para el modelo -D: RJ45 ×2 (redundante/en cadena)			
	Red	RJ45 × 1			
	Salida de fallo/ Control remoto (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3,5 mm, 6 PIN			
	Salida de altavoces	Euroblock 7,62 mm, 8 PIN ×2		Euroblock 7,62 mm, 8 PIN ×1	
Requisitos de alimentación de CA ^{*1}		100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz			
Dimensiones (an. × al. × pr.)		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
Peso neto		10,4 kg		6,8 kg	

*1 Se ha verificado que la unidad funciona con una variación de voltaje de ± 10 % del voltaje nominal de la fuente de alimentación.

AVISO

- La conexión BTL (Balanced Transformer Less) duplica la potencia de salida ya que los dos canales del amplificador se utilizan como un solo amplificador. Dado que las salidas del amplificador están conectadas tanto al conector positivo como al conector negativo, el contacto con los otros conectores o el chasis puede provocar un fallo de funcionamiento.
- A 8 Ω , se seleccionará SE o BTL en función de la configuración máxima de salida. Con BTL, la relación de señal a ruido puede volverse baja.

Índice

PRECAUÇÕES	59	Conexões.....	66
AVISO.....	61	Instalando plugues Euroblock.....	66
Informação	61	Anexando o núcleo de ferrite.....	67
Introdução	62	Operando o painel frontal.....	68
Sobre este produto.....	62	Telas principais	68
Itens incluídos	62	Operação básica	69
Documentação disponível	63	Inicializando a unidade	69
Atualizando o firmware	63	Limpeza do filtro de ar	70
Precauções para a montagem em suporte	63	Especificações gerais.....	71
Nomes e funções dos componentes	64		
Painel frontal.....	64		
Painel traseiro.....	65		

PRECAUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO ANTES DE CONTINUAR

Mantenha este manual em lugar seguro para futuras referências.



ADVERTÊNCIAS

Siga sempre as precauções básicas listadas abaixo para evitar a possibilidade de ferimentos graves ou até mesmo morte por choque elétrico, curto circuito, danos, incêndios ou outros riscos. Essas precauções incluem, mas não estão limitadas ao seguinte:

Se você observar qualquer anormalidade

- Se ocorrer algum dos seguintes problemas, desligue imediatamente o interruptor de energia e desconecte o plugue elétrico da tomada.
 - O cabo de alimentação ou o plugue estão desfiados ou danificados.
 - Cheiros incomuns ou fumaça são emitidos.
 - Algum objeto ou água foi jogada no produto.
 - Há uma perda repentina de som durante o uso do produto.
 - Rachaduras ou outros danos visíveis aparecem no produto.

Depois, inspecione ou conserte o produto por pessoal qualificado da Yamaha.

Fonte de energia

- Não coloque o cabo de alimentação perto de fontes de calor, como aquecedores ou radiadores, e não dobre excessivamente nem danifique o cabo, não coloque objetos pesados sobre ele nem o coloque em uma posição onde alguém possa pisar, tropeçar ou rolar algo sobre ele.
- Utilize somente a voltagem especificada como correta para o produto. A tensão correta está impressa na placa de identificação do produto.
- Utilize somente o cabo de alimentação/plugue fornecido.

Se você pretende usar o produto em uma área diferente daquela em que o comprou, o cabo de alimentação incluído pode não ser compatível. Entre em contato com seu revendedor Yamaha.
- Não utilize o cabo/plugue fornecido para outros produtos.
- Verifique o plugue elétrico periodicamente e remova qualquer sujeira ou poeira que possa ter se acumulado nele.
- Certifique-se de inserir totalmente o plugue elétrico para evitar choques elétricos ou incêndio.

- Durante a instalação do produto, verifique se a tomada de corrente alternada (CA) que está usando pode ser alcançada com facilidade. Se houver algum problema ou defeito, desligue o aparelho imediatamente e desconecte o plugue da tomada. Mesmo quando a chave Liga/Desliga estiver na posição desligada, se o cabo de alimentação não estiver desconectado da tomada CA na parede, o produto não estará desconectado da fonte de energia.
- Retire o plugue elétrico da tomada quando o produto não for utilizado por longos períodos.
- Não toque no produto nem no plugue elétrico durante uma tempestade elétrica.
- Certifique-se de conectar a uma tomada apropriada com aterramento de proteção. O aterramento incorreto pode causar choque elétrico, incêndio ou danos.
- Use somente os cabos dos alto-falantes para ligá-los aos conectores do chassi dos alto-falantes. O uso de outros tipos de cabo pode causar incêndio.

Não abra

- Este produto não contém peças que possam ser reparadas pelo usuário. Não tente desmontar as peças internas ou modificá-las de qualquer forma.

Aviso de água

- Não exponha o produto à chuva, use-o próximo à água ou em condições úmidas ou molhadas, nem coloque sobre ele recipientes (como vasos, garrafas ou copos) que contenham líquidos que possam derramar em qualquer abertura.
- Nunca insira ou remova um plugue elétrico com as mãos molhadas.

Aviso de incêndio

- Não coloque itens em chamas ou chamas próximas ao produto, pois podem causar incêndio.

Perda da audição

- Antes de conectar o produto a outros dispositivos, desligue todos os dispositivos. Além disso, antes de ligar ou desligar todos os dispositivos, certifique-se de que todos os níveis de volume estejam no mínimo. Não fazer isso pode resultar em perda de audição, choque elétrico ou danos ao dispositivo.
- Ao ligar a energia CA do seu sistema de áudio, sempre ligue o produto POR ÚLTIMO, para evitar perda de audição e danos aos alto-falantes. Ao desligar, o produto deve ser desligado PRIMEIRO pela mesmo motivo.



CUIDADO

Sempre siga as precauções básicas listadas abaixo para evitar a possibilidade de lesões físicas a você ou a outras pessoas. Essas precauções incluem, mas não estão limitadas ao seguinte:

Fonte de energia

- Ao desconectar o plugue elétrico do produto ou da tomada, segure sempre pelo próprio plugue e não pelo cabo. Se você puxar o cabo, ele poderá ser danificado.

Localização e conexão

- Não coloque o produto em uma posição instável ou em um local com vibração excessiva, onde ele pode cair acidentalmente e causar ferimentos.
- Mantenha este produto fora do alcance das crianças. Este produto não é adequado para uso em locais onde é provável que crianças estejam presentes.
- Não bloqueie os respiros. Este produto tem orifícios de ventilação para evitar que a temperatura interna aumente excessivamente.

- Modelo 4 canais: dianteiro/traseiro/laterais

- Modelo 8 canais: dianteiro/traseiro

Ventilação inadequada pode causar superaquecimento, possivelmente danos ao(s) produto(s) ou até mesmo incêndio.

- Para garantir a dissipação adequada do calor do produto, ao instalá-lo:
 - Não a cubra com nenhum pano.
 - Não instale sobre carpetes ou tapetes.
 - Certifique-se de que a superfície superior esteja virada para cima; não instale de lado ou de cabeça para baixo.
 - Não use o produto em um local confinado e com pouca ventilação.

Ventilação inadequada pode causar superaquecimento, possivelmente danos ao(s) produto(s) ou até mesmo incêndio. Certifique-se de deixar espaço suficiente em volta da unidade.

Modelo 4 canais: Pelo menos 10 cm acima, 10 cm atrás e 5 cm nas laterais.

Modelo 8 canais: Pelo menos 10 cm acima e 10 cm atrás.

- Se o produto estiver montado em um rack padrão EIA, leia atentamente a seção "Precauções para a montagem em suporte" na página 63. A ventilação inadequada pode resultar em superaquecimento, possivelmente causando danos ao (s) produto (s), mau funcionamento ou até incêndio.

Se você instalar este produto em um rack que não esteja em conformidade com o padrão EIA, certifique-se de deixar espaço suficiente em volta da unidade.

Modelo 4 canais: Pelo menos 10 cm acima, 10 cm atrás e 5 cm nas laterais.

Modelo 8 canais: Pelo menos 10 cm acima e 10 cm atrás.

- Não coloque o produto em um local em que possa entrar em contato com gases corrosivos ou ar salgado. Fazer isso pode causar mau funcionamento.
- Antes de mover o produto, remova todos os cabos conectados.
- Este produto é pesado. Certifique-se de segurá-lo e fixá-lo firmemente ao instalá-lo.
Se cair, pode causar lesões, mau funcionamento ou danos.

Manutenção

- Inspecione o filtro de ar com ventilador de resfriamento e limpe-o periodicamente (veja página 70). Poeira e sujeira podem diminuir consideravelmente a eficácia do ventilador de resfriamento e causar mau funcionamento ou incêndio.
- Retire o plugue de alimentação da tomada CA ao limpar o produto.

Cuidado no manuseio

- Não coloque os dedos ou as mãos em nenhuma fresta ou abertura do produto (respiros, etc.).
- Não descanse seu peso sobre o produto nem coloque objetos pesados sobre ele.

AVISO

Para evitar a possibilidade de mau funcionamento/danos no produto, danos nos dados ou danos noutros bens, siga os avisos abaixo.

Manuseamento e manutenção

- Não utilize o produto próximo a TVs, rádios ou outros aparelhos elétricos. Caso contrário, o produto, a TV ou o rádio podem gerar ruído.
- Não exponha o produto a poeira ou vibração excessiva, nem a frio ou calor extremos, para evitar a possibilidade de deformação do painel, operação instável ou danos aos componentes internos.
- Não instale em locais onde as mudanças de temperatura sejam severas. Caso contrário, pode ocorrer condensação no interior ou na superfície do produto, causando sua quebra.
- Se houver motivos para acreditar que possa ter ocorrido condensação, deixe o produto por várias horas sem ligar a energia até que a condensação tenha secado completamente, para evitar possíveis danos.
- Não utilize este produto para qualquer outra finalidade além de acionar alto-falantes, pois podem ocorrer danos.
- Não coloque objetos de vinil, plástico ou borracha sobre o produto, pois isso pode causar alteração ou descoloração do painel.
- Limpe o produto com um pano seco e macio. Não limpe as superfícies do produto com hipoclorito de sódio, álcool, benzina, diluentes de tinta, líquidos de limpeza ou panos de limpeza impregnados com produtos químicos, pois podem causar descoloração ou alterar as características da superfície.
- Desconecte o cabo de alimentação da tomada CA antes de conectá-lo a outros dispositivos.
Conectar o produto sem desconectar o cabo de alimentação pode resultar em mau funcionamento.

Informação

Sobre direitos autorais

- A cópia do software ou a reprodução deste manual, no todo ou em parte, por qualquer meio, é expressamente proibida sem o consentimento por escrito do fabricante.

Acerca das funções/dados agrupados no produto

- Este produto utiliza um módulo Dante fornecido pela Audinate Pty. Ltd.
Você pode usar o Dante Controller para exibir informações sobre o módulo Dante utilizado neste produto.

Visite o site da Audinate para obter mais informações sobre a licença de software de código aberto aplicável a cada módulo Dante.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

- Este é um produto de classe A. A operação deste produto em um ambiente residencial pode causar interferência de rádio.

A Yamaha não se responsabiliza por danos causados pelo uso inadequado ou por modificações no produto ou por dados perdidos ou destruídos.

Sobre descarte

- Este produto contém componentes recicláveis.
Ao descartar este produto, entre em contato com as autoridades locais competentes.

Sobre este manual

- As ilustrações e telas mostradas neste manual são apenas para fins instrucionais.
- A Yamaha Corporation não faz representações ou garantias com relação ao uso do software e da documentação e não pode ser responsabilizada pelos resultados do uso deste manual e do software.
- "QR Code" é uma marca registrada da DENSO WAVE INCORPORATED.
- Os nomes de empresas e produtos neste documento são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.
- O software pode ser revisado e atualizado sem aviso prévio.
- O conteúdo deste manual se aplica às especificações mais recentes a partir da data de publicação. Para obter o manual mais recente, acesse o site da Yamaha e faça o download do arquivo do manual.

Placa de identificação

O número do modelo, número de série, requisitos de potência, etc. , podem ser encontrados na placa de identificação ou perto dela, que se encontra na parte superior da unidade. Você deve anotar esse número de série no espaço fornecido abaixo e guardar este manual como um registro permanente de sua compra para auxiliar na identificação em caso de roubo.

Modelo nº.

Número de série

Introdução

Obrigado por adquirir este produto Yamaha.

Este Manual do Proprietário fornece informações básicas sobre o produto para aqueles que o estão instalando ou que estão familiarizados com sua operação. Por favor, certifique-se de ler este manual antes de usar e de mantê-lo em um lugar seguro após a leitura.

Sobre este produto

A série XMS é um amplificador multicanal que permite configurações de potência de saída flexíveis e é utilizado para acionar alto-falantes passivos.

A linha inclui oito modelos que podem ser utilizados para uma variedade de aplicações, desde instalações de pequena até grande escala.

Linha da série XMS

Modelo padrão	Modelo Dante (-D)	Potência total de saída (a 8 Ω)	Número de canais	Tamanho
XMS24s8	XMS24s8-D	2.400 W	8 canais	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8 canais	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4 canais	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4 canais	1U

Sobre os modelos Dante

Além da entrada analógica, as unidades XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D e XMS06s4-D (doravante denominadas como "modelos Dante") utilizam o Dante como protocolo para transmitir sinais de áudio digital. Visite o site da Audinate para mais detalhes sobre o Dante.

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

Sobre o software de aplicação

Ao utilizar o software de aplicação ProVisionaire Design juntamente com este produto, você pode configurar e controlar parâmetros de áudio e atualizar seu firmware. O ProVisionaire Design permite que você projete e configure um sistema de áudio integrado composto por produtos da Yamaha. Você pode baixar o ProVisionaire Design do site da Yamaha.

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

Itens incluídos

- ☐ Unidade de amplificador de potência ... x1
- ☐ Cabo de alimentação ...x1
- ☐ Plugues Euroblock (3 pinos, passo de 3,50 mm para conectores analógicos de INPUT e REMOTE/FAULT OUTPUT):
Modelo 4 canais ... x6; modelo 8 canais ... x10
- ☐ Plugues Euroblock (8 pinos, passo de 7,62 mm para conectores de saída SPEAKERS):
Modelo 4 canais ... x1; modelo 8 canais ... x2
- ☐ Abraçadeiras:
Modelo 4 canais...x7; modelo 8 canais... x11
- ☐ Núcleo de ferrite ...x1
- ☐ Manual do Proprietário (este manual)...x1

Se você perdeu algum desses plugues Euroblock, entre em contato com seu revendedor Yamaha.

Documentação disponível

- **Manual do Proprietário da série XMS (este documento)**

Fornece informações básicas sobre o produto.

- **Manual de Referência da série XMS (PDF/HTML)**

Explica métodos de conexão, configurações detalhadas e operações passo a passo.

- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/ HTML)**

Explica como operar o software ProVisionaire Design para controlar este dispositivo a partir de um computador.

Você pode baixar cada documento do site da Yamaha.

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

Atualizando o firmware

O firmware pode ser atualizado para melhorar a operabilidade, adicionar funcionalidades e corrigir bugs.

Se uma atualização de firmware estiver disponível, informações relevantes serão publicadas no seguinte site.

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

Por favor, consulte o Guia do Usuário ProVisionaire Design para o procedimento de atualização e as configurações.

Para modelos Dante

Em alguns casos, pode ser necessária uma atualização para fornecer compatibilidade com outros dispositivos, dependendo dos números de versão dos dispositivos incorporados na rede Dante. Para obter mais informações, consulte a tabela de compatibilidade de firmware fornecida no site da Yamaha indicado acima.

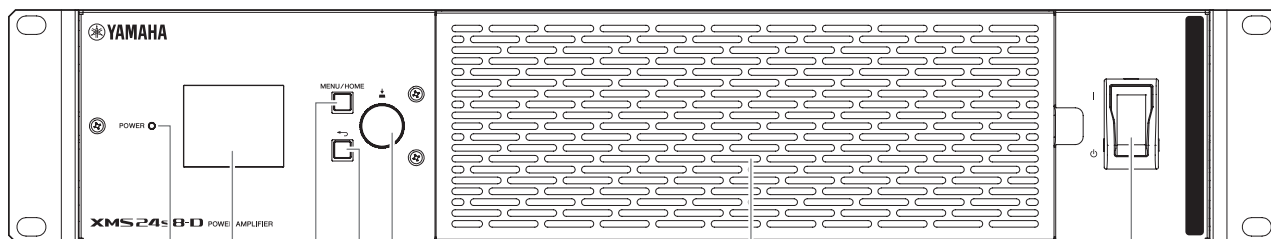
Precauções para a montagem em suporte

A faixa de temperaturas operacionais garantidas para este produto é de 0 a 40 °C. Se a temperatura dentro do rack aumentar, o desempenho do produto poderá ser afetado negativamente. Certifique-se de garantir ventilação adequada e monte o produto de maneira a evitar o acúmulo de calor em seu interior.

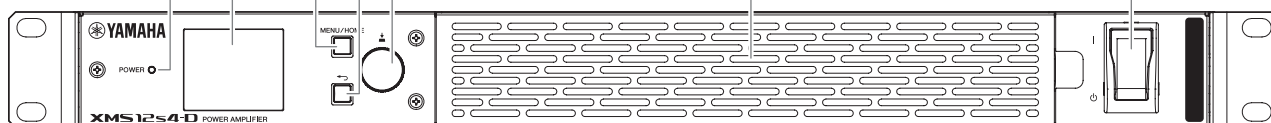
- Posicione o rack (no qual este produto está montado) a pelo menos 10 cm de distância de qualquer parede ou teto e deixe a parte traseira aberta. Se a parte traseira do suporte não puder ser deixada aberta, utilize um kit de ventilador disponível comercialmente ou outro sistema de ventilação forçada.
 - * Se for instalado um kit de ventilador, note que o enclausuramento da parte traseira do suporte pode melhorar a dissipação de calor em alguns casos. Para obter mais informações, consulte o manual do proprietário do kit de rack e ventilador.
- Este produto foi projetado para aspirar o ar pela frente e expulsá-lo pela parte traseira. Não instale este produto junto com outros dispositivos que aspiram o ar pela parte traseira e o expõem pela parte frontal.
- Se este produto for montado junto com um amplificador de potência de terceiros ou outros dispositivos que tendem a gerar calor (excluindo as unidades DME5 e DME3), deixe pelo menos uma unidade de espaço entre este produto e os outros dispositivos. Para garantir ventilação adequada, instale um painel ventilado nesses espaços ou deixe o espaço aberto.
- Se você estiver montando este produto junto com processadores de sinal DME5 e DME3 em um rack EIA padrão, você pode montar e operar várias unidades sem deixar espaço entre elas.

Painel frontal

Modelo 8 canais



Modelo 4 canais



① Indicador [POWER]

Indica o status da alimentação.

Verde	Aceso	Alimentação ligada.
Verde	Intermitente	Modo de espera
-	Desligado	Alimentação desligada.

Para informações sobre o modo de espera, consulte o Manual de Referência.

② Visor

Indica o status do amplificador e os itens de configuração. (tela HOME/tela MENU)

Operando o painel frontal: página 68

③ Botão [MENU/HOME]

Pressione este botão repetidamente para alternar entre a tela do MENU e a tela HOME no visor (②).

④ Botão ↶ (BACK)

Pressione este botão para retornar à tela anterior no visor (②). Mantenha este botão pressionado por mais de um Segundo para retornar à tela HOME.

⑤ Botão giratório principal

Gire este botão para mover o cursor ou alterar os valores dos parâmetros. Pressione o botão giratório para confirmar as alterações.

Quando a operação do painel frontal estiver bloqueada, você não poderá ajustar as configurações dos parâmetros. Desbloqueie a operação antes de tentar ajustar as configurações dos parâmetros.

⑥ Entradas de ar

O amplificador utiliza refrigeração forçada por ar. Os ventiladores de refrigeração puxam o ar pela frente e o expõem pela traseira. Certifique-se de não bloquear as entradas de ar ou os respiros de exaustão.

AVISO

Se as entradas de ar estiverem entupidas com poeira ou detritos, a unidade irá superaquecer, o que pode resultar no desligamento da unidade. Limpe regularmente os respiros de entrada e saída de ar.

⑦ Interruptor de alimentação

Liga (I) ou desliga (O) a alimentação da unidade. Você pode verificar o status de alimentação no indicador [POWER] (①).

ADVERTÊNCIAS



Para garantir que ruídos de alto volume não sejam emitidos pelos alto-falantes, ligue o equipamento começando pelas fontes de áudio, em seguida o mixer e os processadores, e, por último, os amplificadores. Inverta esta ordem ao desligar o sistema.

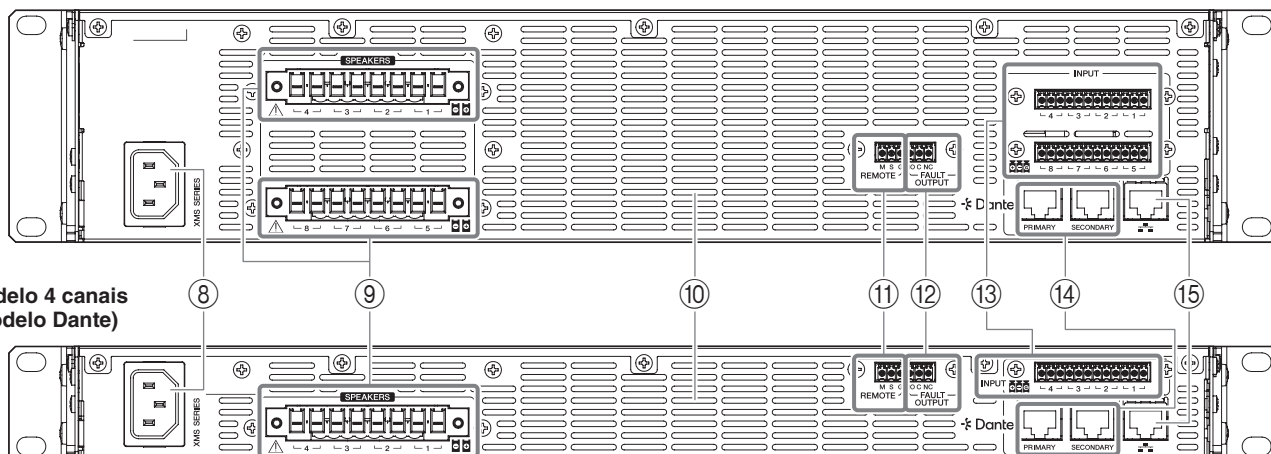
AVISO

- Ligar e desligar a unidade em rápida sucessão pode causar mau funcionamento. Após desligar a unidade, aguarde pelo menos 5 segundos antes de ligá-la novamente.
- Se você modificou as configurações dos parâmetros, não OFF o interruptor de alimentação por pelo menos um segundo. Caso contrário, as alterações nas configurações podem ser perdidas.
- Se você planeja não usar este produto por um longo período, desligue o interruptor de alimentação.

Painel traseiro

Modelo 8 canais (modelo Dante)

Modelo 4 canais (modelo Dante)



⑧ Tomada [AC IN]

Conecte o cabo de alimentação incluído na seguinte ordem. Antes de conectar o cabo de alimentação, certifique-se de que o interruptor de alimentação da unidade esteja na posição [⏻].

- 1 Conecte o plugue do cabo de alimentação incluído na tomada [AC IN].
- 2 Conecte o plugue na outra extremidade do cabo de alimentação a uma tomada CA.

OBSERVAÇÃO

Ao desconectar o cabo de alimentação, execute as etapas na ordem inversa.



ADVERTÊNCIAS

Certifique-se de usar o cabo de alimentação fornecido. Usar qualquer outro cabo de alimentação pode causar geração de calor ou choque elétrico.



CUIDADO

Desligue a alimentação antes de conectar ou desconectar o cabo de alimentação.

⑨ Conectores [SPEAKERS] (Euroblock)

Esses conectores Euroblock são utilizados para conectar alto-falantes.



ADVERTÊNCIAS

Não toque nos pinos dos canais não utilizados nem permita que entrem em curto-circuito. A alta tensão está presente mesmo em pinos não utilizados.

⑩ Respiro de resfriamento

O amplificador contém um ventilador de refrigeração. O ar de resfriamento é expelido por aqui, então, por favor, tenha cuidado para não obstruir esse respiro.

⑪ Conector [REMOTO] (Euroblock de 6 pinos L)

Esse é um conector Euroblock de 3 pinos que permite o controle remoto para silenciar/abrir todos os canais e para ligar/colocar em espera.

⑫ Conector [FAULT OUTPUT] (Euroblock de 6 pinos R)

Esse é um conector Euroblock de 3 pinos que permite que um dispositivo externo seja notificado quando ocorre um mau funcionamento fatal nesta unidade. NC e C serão colocados em curto quando o amplificador estiver operando normalmente; NO e C serão colocados em curto quando ocorrer um problema.

⑬ Conectores [INPUT] (Euroblock)

Esses conectores Euroblock são usados para entrada de sinais de áudio analógicos.

⑭ Conectores Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] (apenas modelo Dante)

Esses são conectores Ethernet 1000BASE-T que permitem que a unidade seja conectada a outro dispositivo Dante por meio de um cabo Ethernet.

AVISO

- Conecte apenas dispositivos compatíveis com Dante ou dispositivos compatíveis com GbE (incluindo um computador).
- Como o equipamento compatível com Dante fabricado pela Yamaha contém um switch de rede integrado, o número de saltos será de dois ou mais. Por este motivo, a configuração Latency de 0,15 ms no Dante Controller estará indisponível.

⑮ Conector de NETWORK

Esse é um conector Ethernet que permitem que a unidade seja conectada a outro computador por meio de um cabo Ethernet.

AVISO

Utilize um cabo CAT5e ou STP (Shielded Twisted Pair) de qualidade superior para os conectores Dante e NETWORK, a fim de evitar interferências eletromagnéticas.

Instalando plugues Euroblock

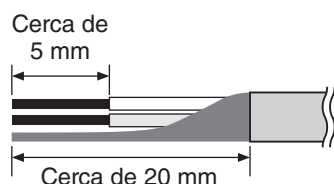
Certifique-se de usar os plugues Euroblock incluídos para conexões.

Preparação e processamento de fios de cabos

Descasque o cabo a ser conectado ao plugue Euroblock conforme mostrado abaixo e conecte os fios condutores. Observe que o peso ou a vibração dos fios conectados ao Euroblock podem causar a quebra dos fios devido à fadiga do metal. Prenda o cabo na aba do plugue Euroblock usando a braçadeira de cabo incluída.

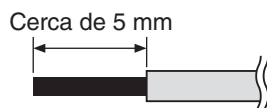
Dimensões de referência

INPUT



REMOTE

FAULT OUTPUT



CUIDADO

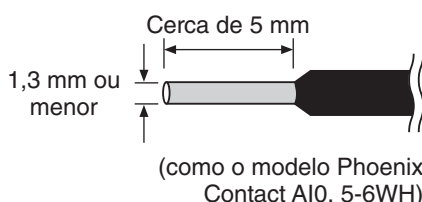
Se o Euroblock estiver conectado usando fios condutores, não solde os fios.

Se os fios forem frequentemente desligados e ligados, recomenda-se a utilização de terminais de pinos com uma manga de isolamento ou terminais tubulares. Utilize conectores de pinos como o mostrado abaixo.

INPUT

REMOTE

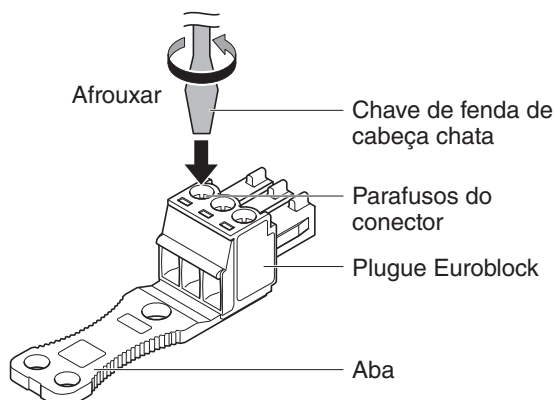
FAULT OUTPUT



Anexando um plugue Euroblock

Nesta seção, um plugue Euroblock de 3 pinos para os conectores [INPUT] é usado como exemplo para explicar como conectar um plugue Euroblock.

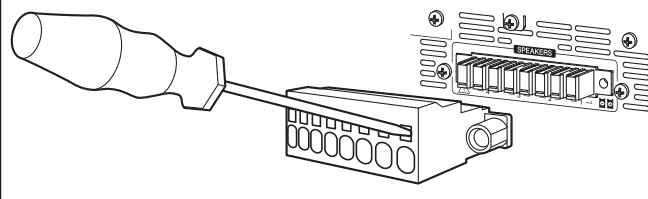
1. Solte os parafusos do conector.



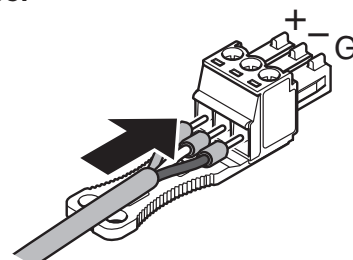
Conectores [SPEAKERS]

Utilize conectores Euroblock de 8 pinos.

Insira a ponta de uma chave de fenda na abertura quadrada localizada no topo da abertura de inserção do cabo. Inserir a chave de fenda e levantar a mola interna permite que o cabo seja inserido ou removido.



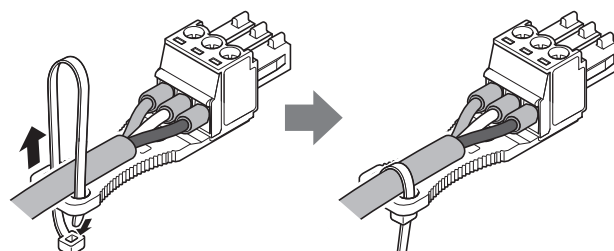
2. Insira o cabo.



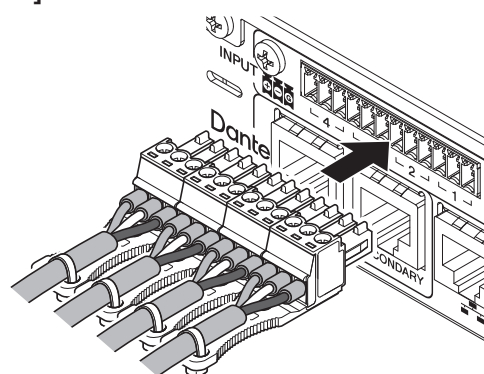
3. Aperte bem os parafusos do conector.

Puxe o cabo para ter certeza de que ele não possa ser puxado acidentalmente.

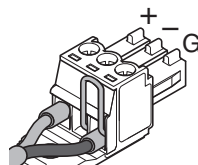
4. Use a braçadeira de cabo incluída para prender o cabo à aba.



5. Conecte o plugue Euroblock aos conectores [INPUT] na unidade.



Se conectar um cabo desbalanceado ao conector [INPUT], conecte o "-" e "G" do plugue Euroblock com um fio, como um fio de ligação.



Anexando o núcleo de ferrite

Para evitar interferência eletromagnética, recomendamos que você conecte o núcleo de ferrite incluído aos cabos conectados aos conectores [REMOTE]/[FAULT OUTPUT], conforme descrito abaixo.

1. Puxe de volta os fechos em um núcleo de ferrite.

2. Abra o núcleo de ferrite.

3. Passe os cabos pelo núcleo de ferrite.

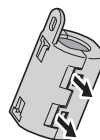
4. Feche o núcleo de ferrite.

Certifique-se de que ambos os fechos do núcleo de ferrite estejam travados.

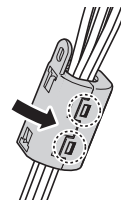
5. Fixe os cabos na aba do núcleo de ferrite com a braçadeira de cabo incluída.

Corte a parte excedente da braçadeira de cabo.

1



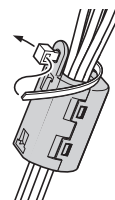
4



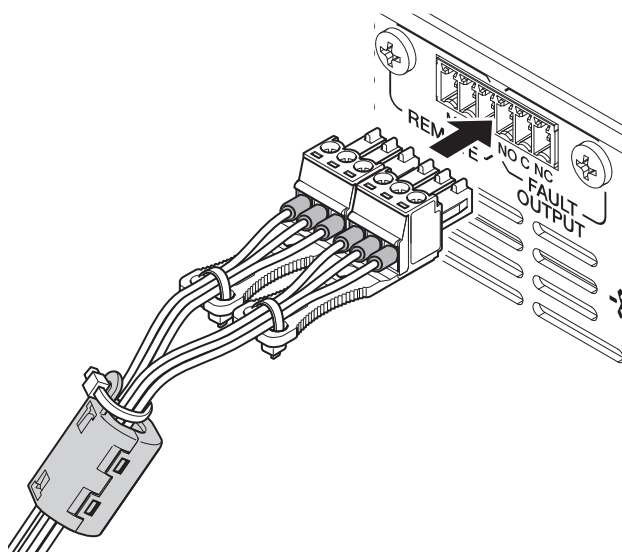
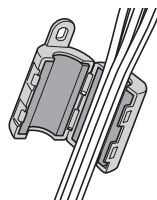
2



5



3



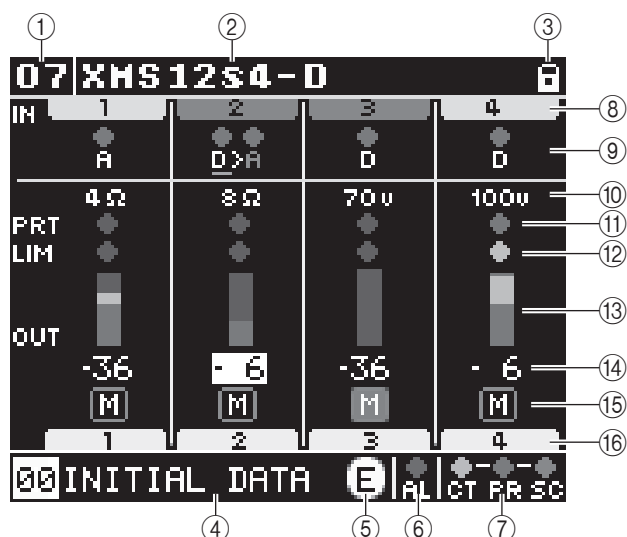
Operando o painel frontal

A tela HOME ou MENU é exibida no visor do painel frontal, permitindo que você visualize as configurações e os parâmetros do produto.

Telas principais

Tela HOME

Essa tela aparece quando o interruptor de alimentação é ligado. A tela indica parâmetros importantes para cada função básica.



Essa imagem mostra a tela de um Dante modelo 4 canais.

Configurações da unidade

① UNIT ID *	ID e etiqueta da unidade.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Se o painel estiver bloqueado, o ícone (cadeado) aparece.
④ AMP PRESET *	Preset do amplificador recuperado: número e título.
⑤ EDIT	O ícone acende se um preset de amplificador recuperado ou inicializado for editado.
⑥ Indicador ALERT	Acende se ocorrer um erro no dispositivo.
⑦ Indicadores LINK (status de conexão)	Cinza (sem conexão); laranja (100 MB ou menos); verde (1 GB ou mais). As linhas que conectam cada porta mostram a configuração da rede. · CT Linha de controle · PR Conector [PRIMARY] · SC Conector [SECONDARY]

Configurações do canal

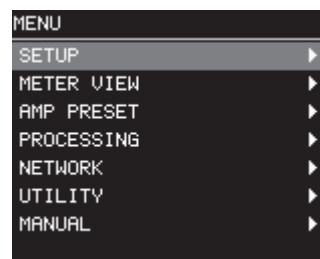
⑧ INPUT CHANNEL	Os canais não utilizados ficam cinza.
⑨ INPUT SOURCE (Redundante) e SIGNAL	Indica o sinal de entrada selecionado. Fica verde se o sinal de entrada for -40 dBFS ou superior. · A Analógico · D Dante · D>A Redundante
⑩ AMP MODE	Modo de saída do amplificador

⑪ Indicador PROTECT	Fica vermelho quando o circuito de proteção é ativado e o dispositivo está silenciado.
⑫ Indicador LIMIT	Fica laranja e a saída do alto-falante é atenuada quando o limitador é ativado.
⑬ OUTPUT METER	Acende a partir de um nível de sinal de saída de -60 dBFS ou superior.
⑭ VOLUME (dB)	Mova o cursor aqui e, em seguida, pressione o botão giratório principal. Gire o botão giratório principal para editar o valor.
⑮ MUTE	Fica vermelho quando está silenciado. Para silenciar ou abrir, mova o cursor aqui, em seguida, pressione o botão giratório principal e o botão (BACK) simultaneamente.
⑯ OUTPUT CHANNEL	Canal de saída

Mova o cursor para um item com um asterisco (*), em seguida, pressione o botão giratório principal para exibir a tela de edição correspondente.

Tela MENU

Essa tela exibe uma lista de itens de configuração. Para exibir, pressione o botão [MENU/HOME] enquanto estiver na tela HOME.



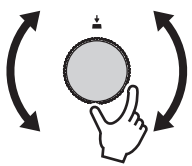
Itens de configuração

SETUP	Configura as configurações gerais do amplificador.
METER VIEW	Exibe medidores para os sinais em cada ponto de roteamento principal no XMS.
AMP PRESET	Salva, recupera e edita configurações relacionadas ao áudio.
PROCESSING	Configura o processamento de sinais via DSP.
NETWORK	Configura e indica o status das configurações do Dante e do controle remoto.
UTILITY	Configura as configurações da unidade; indica os parâmetros.
MANUAL	Exibe um código QR para acessar o Manual de Referência.

Para instruções detalhadas de operação, consulte o Manual de Referência.

Operação básica

1. Gire o botão giratório principal para selecionar um item.



1. O item selecionado na visor fica destacado ou emoldurado.
2. Um ícone ► à direita indica que há subcamadas.



3. Para retornar à tela anterior, pressione o botão ◀ (BACK).

2. Pressione o botão giratório principal para confirmar a seleção.



Confirmando a seleção ou selecionando uma caixa de seleção:
Pressione o botão giratório principal.

Alterando a seleção ou o valor:
Gire o botão giratório principal para alterar a seleção ou o valor.

Inicializando a unidade

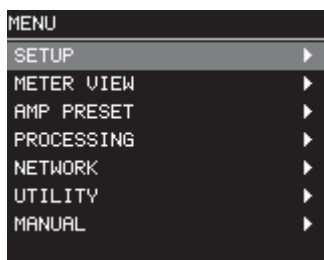
Você pode inicializar a unidade usando um dos seguintes métodos:

Inicializando a partir da tela MENU

1. Pressione o botão [MENU/HOME].



A tela MENU aparece no visor.



2. Selecione [UTILITY] e, em seguida, confirme a seleção para abrir a tela UTILITY.

3. Selecione [INITIALIZE] e, em seguida, confirme a seleção para abrir a tela INITIALIZE.

4. Selecione os itens para inicializar. (Você pode selecionar vários itens.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING é sempre inicializado.

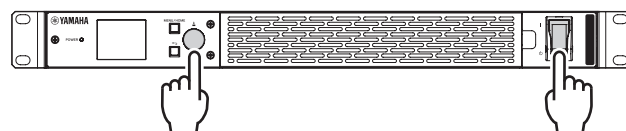
5. Pressione [OK] na caixa de diálogo de confirmação para confirmar a inicialização.

- ✓ Quando a inicialização estiver completa, a unidade reinicia automaticamente e o status de alimentação fica ligado.

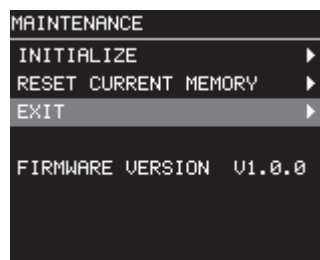
Inicializando a partir da tela MAINTENANCE

Se não conseguir desbloquear o painel frontal, você pode inicializar a unidade a partir da tela MAINTENANCE.

1. Enquanto pressiona o botão giratório principal, ligue o interruptor de alimentação.



A tela MAINTENANCE aparece no visor.



2. Selecione [INITIALIZE] e, em seguida, confirme a seleção para abrir a tela INITIALIZE.

3. Selecione o método de inicialização.

RESET ALL	Restaura todas as configurações para as configurações de fábrica.
KEEP NETWORK SETTINGS	Inicializa todas as configurações, exceto as configurações de NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Inicializa todas as configurações, exceto de AMP PRESET.
KEEP NETWORK/AMP PRESET	Inicializa todas as configurações, exceto as configurações de NETWORK e AMP PRESET.

4. Pressione [OK] na caixa de diálogo de confirmação para confirmar a inicialização.

- ✓ Quando a inicialização estiver completa, a unidade reinicia automaticamente e o status de alimentação fica ligado.

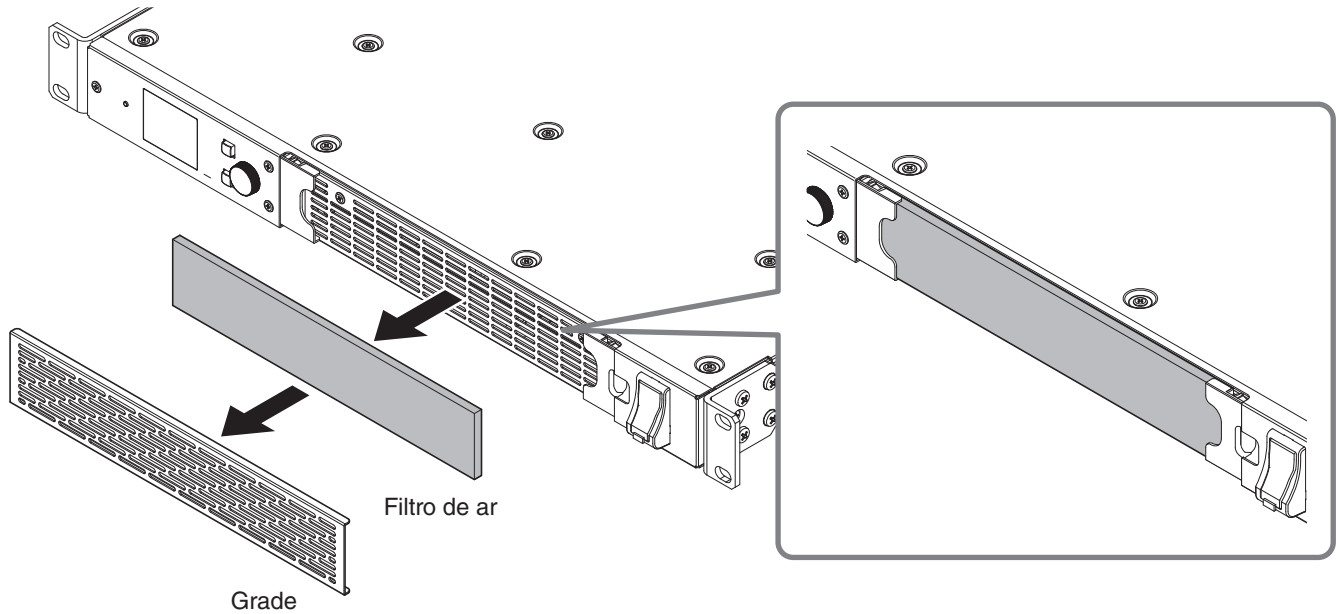
Limpeza do filtro de ar

Para garantir que o ar de resfriamento adequado possa entrar, limpe o filtro de ar da seguinte forma, caso fique obstruído.

- 1. Certifique-se de que o amplificador está desligado.**
- 2. Desconecte o cabo de alimentação da tomada de CA.**
- 3. Desconecte a grade e remova o filtro de ar.**

A grade é mantida no lugar magneticamente e pode ser destacada facilmente.

O filtro de ar pode ser removido dos suportes da unidade.



- 4. Lave o filtro de ar com água. Se o filtro de ar estiver muito sujo, use detergente para louça.**
- 5. Deixe o filtro de ar secar totalmente.**

Instalar o filtro de ar enquanto ainda estiver molhado causará mau funcionamento.

- 6. Coloque o filtro de ar no respiro de resfriamento e, em seguida, prenda a grade.**

Para informações sobre a substituição do filtro de ar, entre em contato com seu revendedor Yamaha.

Especificações gerais

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Potência total de saída		canal 1+ canal 2 + canal 3 + canal 4 =1.200 W canal 5+ canal 6 + canal 7 + canal 8 =1.200 W	canal 1+ canal 2 + canal 3 + canal 4 =600 W canal 5+ canal 6 + canal 7 + canal 8 =600 W	canal 1+ canal 2 + canal 3 + canal 4 =1.200 W	canal 1+ canal 2 + canal 3 + canal 4 =600 W
Potência máxima de saída por canal Potência de saída @1% THD+N 1 kHz, 20 ms de pulso 20 kHz LPF	Modo 4 Ω Modo 8 Ω	600 W/canal	300 W/canal	600 W/canal	300 W/canal
	Modo 100 V (RL 66,7 Ω)	–	150 W/canal	–	150 W/canal
	Modo 100 V (RL 33,3 Ω)	300 W/canal	–	300 W/canal	–
	Modo 70 V (RL 33,3 Ω)	–	150 W/canal	–	150 W/canal
	Modo 70 V (RL 16,7 Ω)	300 W/canal	–	300 W/canal	–
Conectores	Entrada analógica	Euroblock de 3,5 mm, 12 pinos x2		Euroblock de 3,5 mm, 12 pinos x 1	
	Entrada Dante (apenas modelo Dante)	Apenas modelo -D: RJ45 x2 (Redundante/Daisy Chain)			
	Rede	RJ45 x1			
	Saída de falha/ Controle remoto (MUTE / SLEEP)	Euroblock de 3,5 mm, 6 pinos			
	Saída dos alto-falantes	Euroblock de 7,62 mm, 8 pinos x2		Euroblock de 7,62 mm, 8 pinos x 1	
Requisitos de alimentação AC ^{*1}		100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz			
Dimensões (L x A x P)		480 x 88 x 444 mm (2U)		480 x 44 x 444 mm (1U)	
Peso líquido		10,4 kg		6,8 kg	

*1 A unidade foi verificada para operar com uma variação de tensão de $\pm 10\%$ em relação à tensão nominal da fonte de alimentação.

AVISO

- A conexão BTL (Balanced Transformer Less) duplica a potência de saída, uma vez que os dois canais do amplificador são utilizados como um único amplificador. Como as saídas do amplificador estão conectadas tanto ao conector positivo quanto ao conector negativo, o contato com os outros conectores ou com o chassi pode resultar em mau funcionamento.
- Em 8 Ω , SE ou BTL será selecionado dependendo da configuração de saída máxima. Com BTL, a relação S/N pode se tornar baixa.

Sommario

PRECAUZIONI	73	Collegamenti	80
AVVISO	75	Installazione delle spine Euroblock.....	80
Informazioni	75	Fissaggio del nucleo di ferrite	81
Introduzione	76	Utilizzo del pannello anteriore.....	82
Informazioni sul prodotto.....	76	Schermate principali	82
Articoli inclusi	76	Funzionamento di base	83
Documentazione disponibile.....	77	Inizializzazione dell'unità.....	83
Aggiornamento del firmware	77	Pulizia del filtro dell'aria.....	84
Precauzioni per l'installazione in rack	77	Specifiche tecniche generali	85
Nomi e funzioni delle parti.....	78		
Pannello anteriore.....	78		
Pannello posteriore.....	79		



PRECAUZIONI

LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DI CONTINUARE

Conservare questo manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.



AVVERTENZA

Attenersi sempre alle precauzioni di base indicate di seguito per evitare il rischio di lesioni gravi o addirittura di morte dovuto a scosse elettriche, cortocircuiti, danni, incendi o altri pericoli. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

In caso di anomalie

- Se si verifica uno dei problemi riportati di seguito, spegnere immediatamente il prodotto e scollegare la spina elettrica dalla presa.
 - La spina o il cavo di alimentazione è danneggiato.
 - Fumo od odori insoliti.
 - Nel prodotto è penetrata acqua o qualche oggetto.
 - Si verifica una scomparsa improvvisa del suono durante l'utilizzo.
 - Appaiono crepe o altri danni visibili appaiono sul prodotto.

Richiedere quindi l'assistenza o la riparazione da parte di un tecnico autorizzato Yamaha.

Alimentazione

- Non posizionare il cavo di alimentazione in prossimità di fonti di calore, quali radiatori o caloriferi. Non piegarlo eccessivamente né danneggiarlo. Non posizionare oggetti pesanti sul cavo, né collocarlo in luoghi dove potrebbe essere calpestato.
- Utilizzare solo la tensione corretta specificata per il prodotto. La tensione necessaria è indicata sulla piastrina del nome del prodotto.
- Utilizzare solo la spina elettrica/il cavo di alimentazione forniti.

Se si intende utilizzare il prodotto in un paese diverso da quello di acquisto, il cavo di alimentazione fornito potrebbe non essere utilizzabile. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Yamaha.
- Non utilizzare il cavo/la spina in dotazione per altri prodotti.
- Controllare periodicamente la spina elettrica ed eventualmente rimuovere la sporcizia o la polvere accumulata.
- Assicurarsi di inserire completamente la spina elettrica per evitare scosse elettriche o un incendio.

- Prima di installare il prodotto, assicurarsi che la presa CA utilizzata sia facilmente accessibile. In caso di problemi o malfunzionamenti, spegnere immediatamente l'alimentazione e scollegare la spina dalla presa di corrente. Anche quando l'interruttore di alimentazione è spento, a condizione che il cavo di alimentazione non sia staccato dalla presa CA, il prodotto non si disconnette dalla sorgente di alimentazione.
- Se si prevede di non utilizzare il prodotto per un lungo periodo di tempo, rimuovere la spina dalla presa elettrica.
- Non toccare il prodotto o la spina elettrica durante una tempesta elettrica.
- Collegare il cavo a una presa appropriata dotata di messa a terra. Una messa a terra non corretta potrebbe causare scosse elettriche, incendi o danni.
- Per collegare gli altoparlanti ai relativi connettori per chassis, utilizzare solo cavi adeguati. L'utilizzo di altri tipi di cavi potrebbe causare incendi.

Non aprire

- Questo prodotto non contiene parti manutenibili dall'utente. Non tentare di smontare o modificare in alcun modo i componenti interni.

Esposizione all'acqua

- Non esporre il prodotto alla pioggia, non usarlo vicino all'acqua o in ambienti umidi o bagnati, non poggiarvi sopra contenitori (ad esempio, tazze, bicchieri o bottiglie) di liquidi che possano riversarsi in una delle aperture, né posizionarlo in luoghi soggetti a infiltrazioni.
- Non inserire o rimuovere la spina elettrica con le mani bagnate.

Esposizione al fuoco

- Non posizionare oggetti accesi o fiamme vive in prossimità del prodotto per evitare il rischio di incendio.

Danni all'udito

- Prima di collegare il prodotto ad altri dispositivi, spegnere tutti i dispositivi. Inoltre, prima di accendere o spegnere tutti i dispositivi, impostare al minimo tutti i livelli di volume. La mancata osservanza di queste precauzioni potrebbe provocare scosse elettriche, danni all'udito o alle apparecchiature.
- Quando si accende il sistema audio, accendere sempre il prodotto PER ULTIMO, per evitare danni all'udito e agli altoparlanti. Per lo stesso motivo, quando si spegne il sistema audio, l'amplificatore di potenza deve essere spento PER PRIMO.



ATTENZIONE

Attenersi sempre alle precauzioni di base elencate di seguito per evitare la possibilità di lesioni personali. Tali precauzioni includono, fra le altre, quelle indicate di seguito:

Alimentazione

- Per scollegare il cavo di alimentazione dal prodotto o dalla presa elettrica, afferrare sempre la spina e non il cavo, per evitare di danneggiarlo.

Posizione e collegamento

- Non collocare il prodotto in posizione instabile o soggetta a vibrazioni eccessive, per evitare che cada e che causi eventualmente lesioni.
- Tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini. Questo prodotto non è adatto per l'uso in luoghi in cui potrebbero essere presenti dei bambini.
- Non ostruire i fori di ventilazione. Questo prodotto dispone di prese di ventilazione che impediscono il surriscaldamento interno dell'unità.
 - Modello a 4 can.: fronte/retro/lati
 - Modello a 8 can.: fronte/retroUna ventilazione non adeguata può causare surriscaldamento, con conseguenti danni al prodotto o incendi.

- Per garantire una corretta dissipazione del calore del prodotto, durante l'installazione:
 - Non coprire l'unità con un panno.
 - Non installare l'unità su un tappeto o sulla moquette.
 - Accertarsi che la superficie superiore sia rivolta verso l'alto; non installare il dispositivo posizionandolo sui lati, né capovolgendolo.
 - Non utilizzare il prodotto in locali angusti e scarsamente ventilati.

Una ventilazione non adeguata può causare surriscaldamento, con conseguenti danni al prodotto o incendi. Assicurarsi che ci sia spazio sufficiente attorno all'unità:

Modello a 4: almeno 10 cm sopra, 10 cm dietro, 5 cm sui lati

Modello a 8: almeno 10 cm sopra, 10 cm dietro

- Se il prodotto è montato su un rack standard EIA, leggere attentamente la sezione "Precauzioni per l'installazione in rack" a pagina 77. Una ventilazione inadeguata può causare surriscaldamento con conseguenti possibili danni al prodotto, malfunzionamenti e perfino incendi.

Se il prodotto viene installato in uno spazio ristretto diverso dal rack EIA standard, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente intorno all'unità:

Modello a 4: almeno 10 cm sopra, 10 cm dietro, 5 cm sui lati

Modello a 8: almeno 10 cm sopra, 10 cm dietro

- Non posizionare il prodotto in posizioni in cui potrebbe venire a contatto con gas corrosivi o salsedine. Ciò potrebbe causare malfunzionamenti.
- Prima di spostare il prodotto, scollegare tutti i cavi.
- Questo prodotto è pesante. Assicurarsi di afferrarlo e fissarlo in sicurezza durante l'installazione.
La caduta del prodotto potrebbe causare danni o malfunzionamenti.

Manutenzione

- Ispezionare il filtro dell'aria della ventola di raffreddamento e pulirlo periodicamente (vedere pagina 84). L'accumulo di polvere e sporcizia può compromettere seriamente le prestazioni della ventola di raffreddamento, con conseguenti rischi di malfunzionamento e incendio.
- Durante la pulizia del prodotto, rimuovere la spina elettrica dalla presa CA.

Precauzioni di utilizzo

- Non introdurre le dita o le mani nelle aperture del prodotto (prese d'aria ecc.).
- Non appoggiare il proprio peso sul prodotto o poggiarvi sopra oggetti pesanti.

AVVISO

Attenersi sempre alle precauzioni di base indicate di seguito per evitare il rischio di guasti/danni al prodotto o ad altri elementi, così come la perdita dei dati.

Gestione e manutenzione

- Non utilizzare il prodotto vicino a TV, radio e qualsiasi altra unità elettrica. In caso contrario, il prodotto o tali unità potrebbero generare disturbi e interferenze.
- Per evitare la deformazione dei pannelli, un funzionamento instabile e danni ai componenti interni, non esporre il prodotto a troppa polvere o vibrazioni, né a temperature estreme.
- Non installare in ambienti con grandi escursioni di temperatura. In caso contrario, la condensa che si formerebbe all'interno o sulla superficie del prodotto potrebbe causarne il danneggiamento.
- Nel caso in cui si sospetti la formazione di condensa, per evitare guasti si raccomanda di non accendere il prodotto per diverse ore, o comunque fino all'avvenuta evaporazione della condensa.
- Per evitare danni, non utilizzare il prodotto per scopi diversi dal controllo degli altoparlanti.
- Non collocare oggetti di vinile, plastica o gomma sul prodotto, dato che ciò potrebbe causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.
- Pulire il prodotto utilizzando un panno asciutto e morbido. Non pulire le superfici del prodotto con ipoclorito di sodio, alcol, benzene, diluenti per vernici, liquidi per la pulizia o panni impregnati di sostanze chimiche, che potrebbero causare lo scolorimento o modificare le caratteristiche della superficie.
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prima di collegarla ad altri dispositivi.
Collegare il prodotto senza scollegare prima il cavo di alimentazione può causare malfunzionamenti.

Informazioni

Informazioni sui diritti d'autore

- Sono espressamente vietate la copia del software o la riproduzione totale o parziale del presente manuale con qualsiasi mezzo senza il consenso scritto del produttore.

Note su funzioni/dati inclusi con il prodotto

- Questo prodotto usa un modulo Dante fornito da Audinate Pty. Ltd.
È possibile utilizzare Dante Controller per visualizzare informazioni sul modulo Dante usato nel prodotto.

Per ulteriori informazioni sulla licenza del software open source applicabile a ciascun modulo Dante, visitare il sito web Audinate.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

- Questo è un prodotto di Classe A. L'utilizzo del prodotto in ambienti domestici potrebbe causare interferenze radio.

Yamaha declina qualsiasi responsabilità per lesioni personali o danni derivanti da un utilizzo non corretto o dalle modifiche apportate al prodotto, o dati persi o distrutti.

Note sullo smaltimento

- Questo prodotto contiene componenti riciclabili.
Per lo smaltimento dell'unità, contattare gli enti locali preposti.

Note sul manuale

- Le illustrazioni e le schermate in questo manuale vengono fornite a puro scopo informativo.
- Yamaha Corporation non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia in merito all'uso del software e della documentazione e non può essere ritenuta responsabile dei risultati dell'uso del presente manuale e del software.
- "QR Code" è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.
- Le denominazioni sociali e i nomi dei prodotti riportati nel presente manuale sono marchi o marchi registrati delle rispettive società.
- Il software può essere modificato e aggiornato senza preavviso.
- Il contenuto del presente manuale si applica alle ultime specifiche tecniche a partire dalla data di pubblicazione. Per ottenere la versione più recente del manuale, accedere al sito Web Yamaha e scaricare il file corrispondente.

Piastrina del nome

Il numero del modello, il numero di serie, i requisiti per l'alimentazione elettrica ecc., possono essere dedotti su o accanto alla placca di denominazione, presente sulla parte superiore dell'unità. Il numero di serie dovrebbe essere annotato nell'apposito spazio in basso e il manuale conservato come prova dell'avvenuto acquisto e per l'identificazione in caso di furto.

Numero del modello

Numero di serie

Introduzione

Grazie per aver acquistato questo prodotto Yamaha.

Il Manuale di istruzioni fornisce informazioni di base sul prodotto per gli installatori o coloro che han familiarità con il suo funzionamento. Assicurarsi di leggere il presente manuale prima dell'uso e di conservarlo in un luogo sicuro per future consultazioni.

Informazioni sul prodotto

La serie XMS è un amplificatore di potenza multicanale che consente impostazioni flessibili di potenza d'uscita e viene utilizzato per pilotare altoparlanti passivi.

La serie include otto modelli utilizzabili per diverse applicazioni, per infrastrutture di piccole o grandi dimensioni.

Serie XMS

Modello standard	Modello Dante (-D)	Potenza totale in uscita (a 8 Ω)	n. di canali	Dimensioni
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

Informazioni sui modelli Dante

Oltre all'ingresso analogico, le unità XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D e XMS06s4-D (indicati di seguito come "modelli Dante") utilizzano Dante come protocollo di trasmissione dei segnali audio digitali. Per maggiori dettagli su Dante, visitare il sito web Audinate.

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

Informazioni sul software applicativo

Utilizzando il software applicativo ProVisionaire Design con il prodotto, è possibile configurare e controllare i parametri audio e aggiornare il firmware del prodotto. ProVisionaire Design consente di progettare e configurare un sistema audio integrato composto da prodotti Yamaha. È possibile scaricare ProVisionaire Design dal sito web Yamaha.

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

Articoli inclusi

- ☐ Unità amplificatore di potenza ... x1
- ☐ Cavo di alimentazione... x1
- ☐ Spine Euroblock (a 3 pin, passo 3,50 mm per connettori INPUT analogici e REMOTE/FAULT OUTPUT):
modello a 4 canali ... x6; modello a 8 canali ... x10
- ☐ Spine Euroblock (a 8 pin, passo 7.62 mm per connettori di uscita SPEAKERS):
modello a 4 canali ... x1; modello a 8 canali ... x2
- ☐ Fascette per i cavi:
modello a 4 canali...x7; modello a 8 canali... x11
- ☐ Nucleo in ferrite ...x1
- ☐ Manuale di istruzioni (il presente manuale)...x1

In caso di smarrimento delle spine Euroblock, rivolgersi al proprio rivenditore Yamaha.

Documentazione disponibile

- **Manuale di istruzioni della serie XMS (il presente manuale)**

Fornisce informazioni di base sul prodotto.

- **Manuale di riferimento della serie XMS (PDF/HTML)**

Spiega i metodi di collegamento, le impostazioni dettagliate e le operazioni passo-passo.

- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/ HTML)**

Spiega come utilizzare il software ProVisionaire Design per controllare il dispositivo da un computer.

È possibile scaricare ciascun documento dal sito web Yamaha.

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

Aggiornamento del firmware

È possibile aggiornare il firmware per migliorare il funzionamento, aggiungere funzionalità e correggere bug.

Quando un aggiornamento è disponibile, le relative informazioni saranno pubblicate sul seguente sito web.

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

Per la procedura e le impostazioni di aggiornamento, consultare la ProVisionaire Design User Guide.

Per i modelli Dante

In alcuni casi, l'aggiornamento può essere richiesto per consentire la compatibilità con altri dispositivi in base alla versione delle unità incluse nella rete Dante. Per maggiori informazioni, consultare la tabella di compatibilità firmware sul sito web Yamaha sopra riportato.

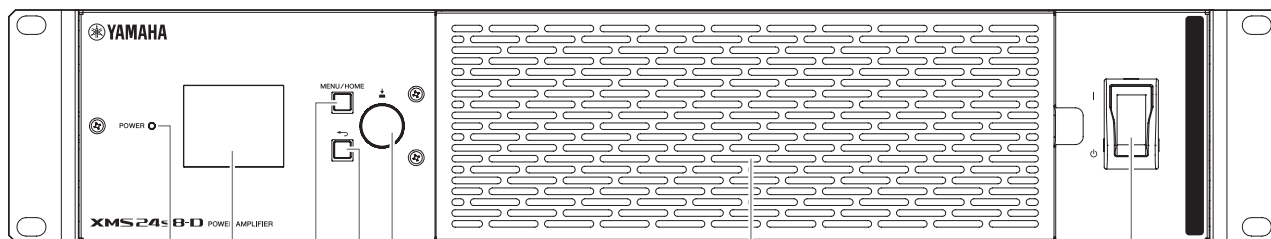
Precauzioni per l'installazione in rack

L'intervallo di temperature di funzionamento garantito per questo prodotto è compreso tra 0 e 40 °C. Se la temperatura all'interno del rack aumenta, ciò potrebbe influire negativamente sulle prestazioni del prodotto. Assicurarsi di garantire un'adeguata ventilazione e di montare il prodotto in modo da evitare l'accumulo di calore al suo interno.

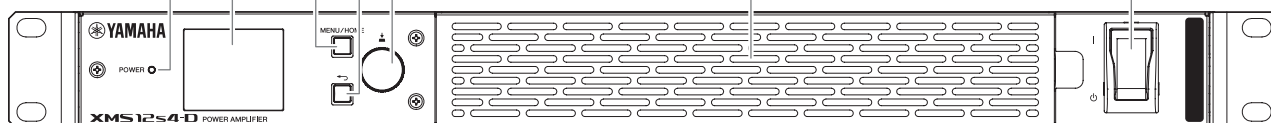
- Posizionare il rack (su cui è montato il prodotto) ad almeno 10 cm di distanza da qualsiasi parete o soffitto e lasciare il lato posteriore aperto. Nel caso non sia possibile lasciare aperto il retro del rack, utilizzare un kit di ventilazione disponibile in commercio o un sistema di ventilazione forzata simile.
 - * Installando un kit di ventilazione, in alcuni casi è possibile dissipare in modo più efficace il calore in eccesso chiudendo il retro del rack. Per maggiori informazioni, fare riferimento ai manuali di istruzioni del rack e del kit di ventilazione.
- Questo prodotto è progettato per aspirare l'aria dalle prese di ventilazione frontali e per espellerla dal retro. Evitare di installarlo insieme ad altri dispositivi che aspirano aria dal retro espellendola dal davanti.
- In caso di montaggio del prodotto con un amplificatore di potenza di terzi o altri dispositivi che tendono a generare calore (escluse le unità DME5 e DME3), lasciare almeno un'unità di spazio tra il prodotto e gli altri dispositivi. Per garantire un'adeguata ventilazione, installare un pannello di ventilazione in tali spazi vuoti, oppure lasciarli del tutto aperti.
- Nel caso si intenda montare il prodotto insieme a processori di segnale DME5 e DME3 in un rack EIA standard, è possibile montare e utilizzare più unità senza lasciare alcuno spazio intermedio.

Pannello anteriore

Modello a 8 canali



Modello a 4 canali



① Indicatore [POWER]

Indica lo stato dell'alimentazione.

Verde	Acceso	Alimentazione attiva.
Verde	Lampeggiante	Modalità di sospensione
-	Spento	Alimentazione non attiva.

Per informazioni sulla modalità di sospensione, consultare il Manuale di riferimento.

② Display

Indica lo stato dell'amplificatore e le voci di impostazione. (Schermata HOME/schermata MENU)
Utilizzo del pannello anteriore: pagina 82

③ Pulsante [MENU/HOME]

Premere ripetutamente questo pulsante per commutare tra le schermate MENU e HOME sul display (②).

④ Pulsante ↶ (BACK)

Premere per questo pulsante per tornare alla schermata precedente sul display (②). Tenere premuto questo pulsante per più di un secondo per tornare alla schermata HOME.

⑤ Manopola principale

Ruotare questa manopola per spostare il cursore o modificare i valori dei parametri. Premere la manopola per confermare le modifiche.

Se il funzionamento del pannello anteriore è bloccato, non è possibile regolare le impostazioni dei parametri. Sbloccare il funzionamento prima di tentare di regolare le impostazioni dei parametri.

⑥ Presa d'aria

L'amplificatore usa il raffreddamento ad aria forzata. Le ventole di raffreddamento aspirano l'aria dal fronte e l'espellono dal retro. Assicurarsi di non ostruire le prese d'aria o i fori di ventilazione.

AVVISO

Se le prese d'aria sono intasate di polvere o detriti, l'unità si surriscalerà e potrebbe spegnersi. Pulire regolarmente le prese d'aria e i fori di ventilazione.

⑦ Interruttore di alimentazione

Accende l'unità (I) o la spegne (⏻). È possibile verificare lo stato dell'alimentazione dell'indicatore [POWER] (①).

AVVERTENZA



Per assicurarsi che il rumore ad alto volume non venga emesso dagli altoparlanti, accendere le apparecchiature partendo dalle sorgenti audio, quindi il mixer e i processori, ed infine gli amplificatori. Invertire l'ordine per spegnere l'impianto.

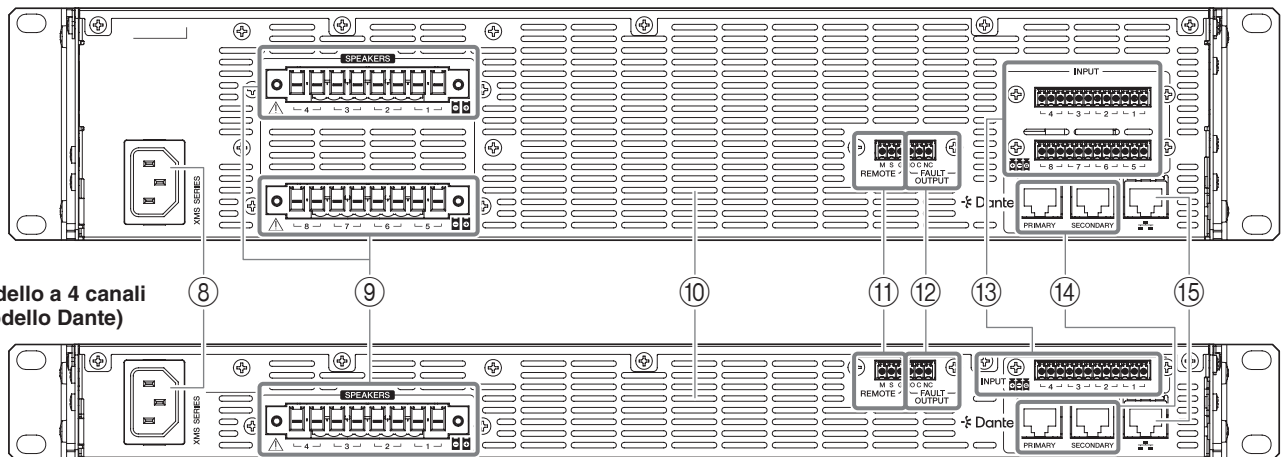
AVVISO

- Accendere e spegnere l'unità in rapida successione può causare malfunzionamenti. Dopo aver spento l'unità, attendere almeno 5 secondi prima di riaccenderla.
- Se si sono modificate le impostazioni dei parametri, non SPEGNERE l'alimentazione per almeno un secondo. In caso contrario, le modifiche alle impostazioni potrebbero andare perdute.
- Se non si intende utilizzare il prodotto per un periodo di tempo prolungato, spegnere l'alimentazione.

Pannello posteriore

Modello a 8 canali (Modello Dante)

Modello a 4 canali (Modello Dante)



⑧ Presa [AC IN]

Collegare il cavo di alimentazione incluso nell'ordine seguente. Prima di collegare il cavo di alimentazione, assicurarsi che l'interruttore di alimentazione sull'unità sia in posizione [⏻].

- 1 Collegare la spina del cavo di alimentazione alla presa [AC IN].
- 2 Collegare la spina all'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente.

NOTA

Per scollegare il cavo di alimentazione, procedere in senso inverso.



AVVERTENZA

Assicurarsi di utilizzare il cavo di alimentazione fornito. L'utilizzo di altri cavi di alimentazione potrebbe causare surriscaldamento o scosse elettriche.



ATTENZIONE

Spegnere l'alimentazione prima di collegare o scollegare il cavo di alimentazione.

⑨ Connettori [SPEAKERS] (Euroblock)

Connettori Euroblock per il collegamento degli altoparlanti.



AVVERTENZA

Non toccare i pin dei canali inutilizzati o consentirne il cortocircuito. L'alta tensione è presente anche sui pin inutilizzati.

⑩ Foro di raffreddamento

L'amplificatore dispone di una ventola di raffreddamento. Qui viene espulsa l'aria di raffreddamento. Assicurarsi quindi di non ostruire questo foro.

⑪ Connettore [REMOTE] (Euroblock L a 6 pin)

Connettore Euroblock a 3 pin che consente di controllare da remoto il silenziamento o l'attivazione dell'audio nonché l'accensione e lo spegnimento.

⑫ Connettore [FAULT OUTPUT] (Euroblock R a 6 pin)

Connettore Euroblock a 3 pin che consente di notificare un dispositivo esterno in caso di errore fatale nell'unità. NC e C saranno cortocircuitati quando l'amplificatore funziona normalmente; NO e C saranno cortocircuitati quando si verifica un problema.

⑬ Connettori [INPUT] (Euroblock)

Questi connettori Euroblock sono utilizzati per trasmettere in ingresso segnali audio.

⑭ Connettori Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] (solo modelli Dante)

Connettori Ethernet 1000BASE-T che consentono di collegare l'unità a un altro dispositivo Dante tramite un cavo Ethernet.

AVVISO

- Collegare solo dispositivi compatibili con Dante o con GbE (incluso un computer).
- Poiché le apparecchiature compatibili con Dante prodotte da Yamaha incorporano uno switch di rete, il numero di salti sarà di almeno due. Per questa ragione, l'impostazione di latenza di 0,15 millisecondi in Dante Controller non sarà disponibile.

⑮ Connettore NETWORK

Si tratta di un connettore Ethernet che consente all'unità da collegare a un computer tramite di un cavo Ethernet.

AVVISO

Utilizzare un cavo STP (Shielded Twisted Pair) CAT5e o superiore per i connettori Dante e NETWORK per prevenire interferenze elettromagnetiche.

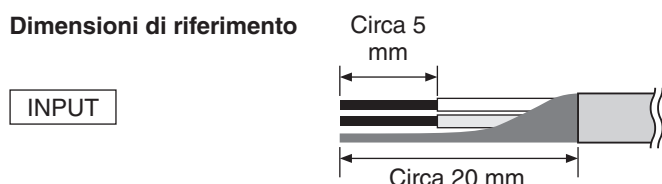
Installazione delle spine Euroblock

Per i collegamenti, assicurarsi di utilizzare le spine Euroblock incluse.

Preparazione e impiego dei cavi

Spellare il cavo da collegare alla spina Euroblock come mostrato nell'immagine seguente e collegare i cavi conduttori. Si noti che il peso o la vibrazione dei cavi connessi all'Euroblock possono causare la rottura dei conduttori dovuta alla sollecitazione dei metalli. Fissare il cavo alla linguetta della spina Euroblock mediante la fascetta fermacavi inclusa.

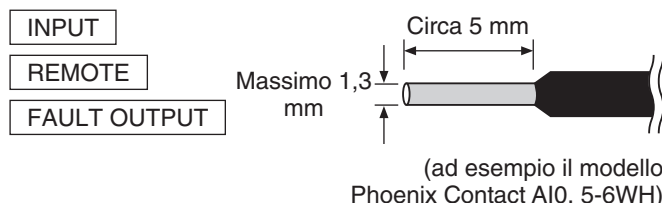
Dimensioni di riferimento



ATTENZIONE

Se Euroblock è connesso con fili conduttori, non saldarne le estremità.

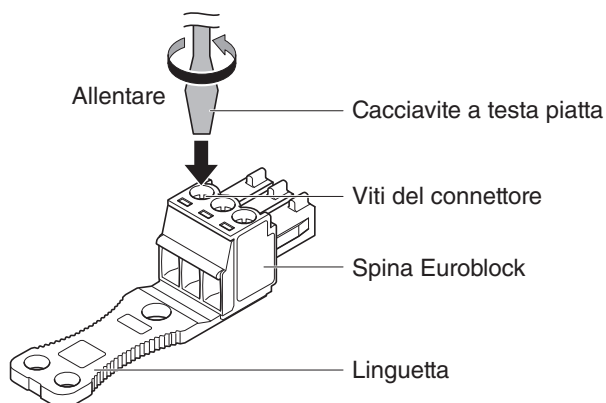
In caso di collegamento e scollegamento frequenti dei fili, si consiglia l'uso di terminali con guaina d'isolamento o terminali a ghiera. Utilizzare i connettori pin come quello di seguito mostrato.



Fissaggio di una spina Euroblock

In questa sezione, viene utilizzato una spina Euroblock a 3 pin per i connettori [INPUT] quale esempio per spiegare come fissare una spina Euroblock.

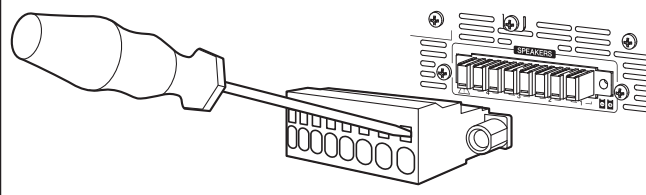
1. Allentare le viti dei connettori.



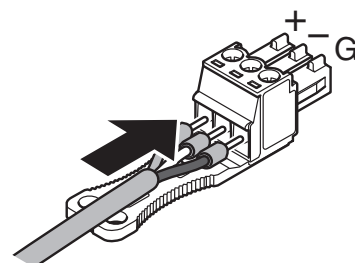
Connettori [SPEAKERS]

Utilizzare spine Euroblock a 8 pin.

Inserire la punta di un cacciavite nel foro quadrato situato sul lato superiore dell'apertura per l'inserimento del cavo. Inserendo il cacciavite e sollevando la molla interna è possibile inserire o rimuovere il cavo.



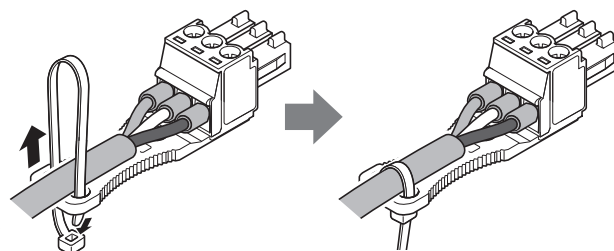
2. Inserire il cavo.



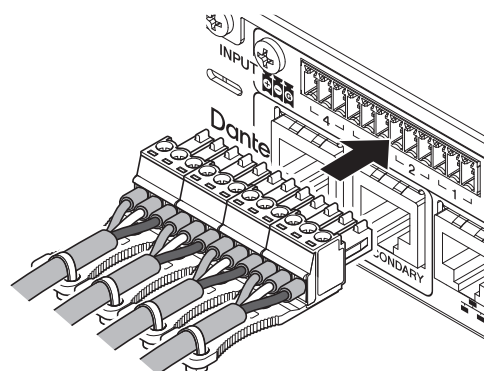
3. Serrare le viti del connettore in sicurezza.

Tirare il cavo per assicurarsi che non si scollegi accidentalmente.

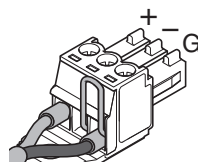
4. Utilizzare la fascetta fermacavi inclusa per assicurare il cavo alla linguetta.



5. Fissare le spine Euroblock ai connettori [INPUT] sull'unità.



Per il collegamento di un cavo non bilanciato al connettore [INPUT], connettere le estremità "-" e "G" dell'Euroblock con un filo di collegamento.



Fissaggio del nucleo di ferrite

Per prevenire interferenze elettromagnetiche, consigliamo di fissare il nucleo di ferrite incluso ai cavi collegati ai connettori [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] come descritto di seguito.

1. Spingere indietro i meccanismi di bloccaggio del nucleo di ferrite.

2. Aprire il nucleo di ferrite.

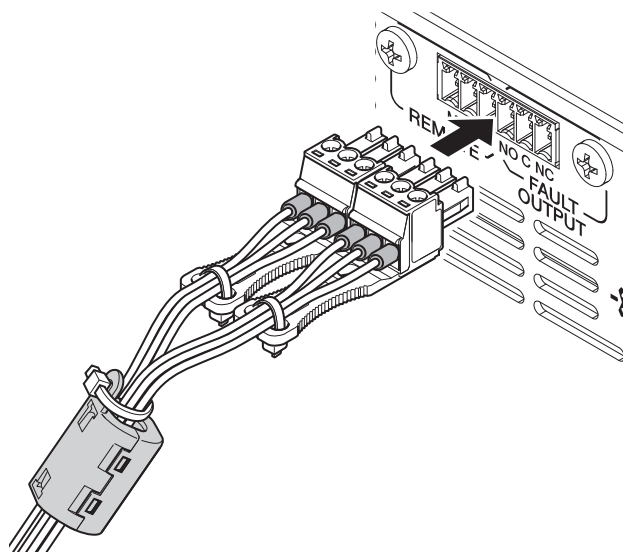
3. Far passare i cavi attraverso il nucleo di ferrite.

4. Chiudere il nucleo di ferrite.

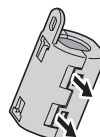
Assicurarsi che entrambi i meccanismi di bloccaggio sul nucleo di ferrite siano bloccati.

5. Fissare i cavi sulla linguetta del nucleo di ferrite con una delle fascette fissacavi incluse.

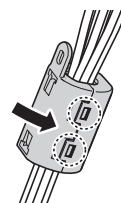
Rimuovere la parte in eccesso della fascetta fissacavi.



1



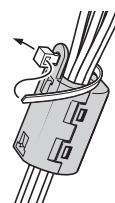
4



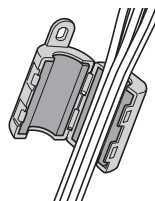
2



5



3



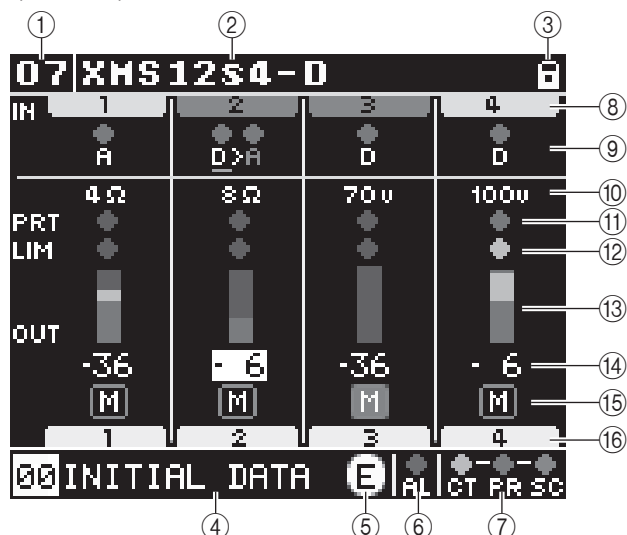
Utilizzo del pannello anteriore

Le schermate HOME o MENU appaiono sul display del pannello anteriore, consentendo di visualizzare le impostazioni e i parametri del prodotto.

Schermate principali

Schermata HOME

Questa schermata appare quando l'interruttore di alimentazione è acceso. La schermata indica parametri importanti per ciascuna funzione di base.



Questa immagine illustra la schermata su un modello Dante a 4 canali.

Impostazioni dell'unità

① UNIT ID *	ID ed etichetta dell'unità
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Se il pannello è bloccato, appare l'icona (lucchetto).
④ AMP PRESET *	Numero e titolo di una preimpostazione di amplificatore richiamata.
⑤ EDIT	L'icona si illumina se si modifica una preimpostazione di amplificatore inizializzata.
⑥ Indicatore ALERT	Si illumina in caso di errore sul dispositivo.
⑦ Indicatori LINK (stato del collegamento)	In grigio (nessun collegamento); arancione (100 MB o meno); verde (1 GB o più). Le linee che collegano ciascuna porta illustrano la configurazione di rete. · CT Linea di controllo · PR Connettore [PRIMARY] · SC Connettore [SECONDARY]

Impostazioni del canale

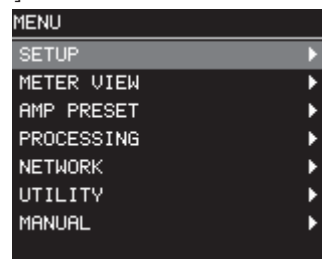
⑧ INPUT CHANNEL	I canali inutilizzati appaiono in grigio.
⑨ INPUT SOURCE (ridondante) & SIGNAL	Indica il segnale di ingresso selezionato. Si illumina in verde se il segnale di ingresso è di almeno -40 dBFS. · A Analogico · D Dante · D>A Ridondante
⑩ AMP MODE	Modalità di uscita dell'amplificatore

⑪ Indicatore PROTECT	Si illumina in rosso quando il circuito di protezione è attivato e il dispositivo è silenziato.
⑫ Indicatore LIMIT	Si illumina in arancione e l'uscita degli altoparlanti è attenuata quando si attiva il limiter.
⑬ OUTPUT METER	Si illumina con un livello di segnale di uscita di almeno -60 dBFS.
⑭ VOLUME (dB)	Spostare qui il cursore, quindi premere la manopola principale. Ruotare la manopola principale per modificare il valore.
⑮ MUTE	Si illumina in rosso quando il silenziamento è attivo. Per attivare o disattivare il silenziamento, spostare qui il cursore, quindi premere contemporaneamente la manopola principale e il pulsante (BACK).
⑯ OUTPUT CHANNEL	Canale di uscita

Spostare il cursore su una voce con un asterisco (*), quindi premere la manopola principale per visualizzare la relativa schermata di modifica.

Schermata MENU

Questa schermata visualizza un elenco di voci di impostazione. Per visualizzare, premere il pulsante [MENU/HOME] sulla schermata HOME.



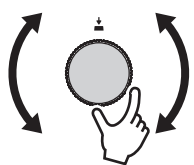
Voci di impostazione

SETUP	Configura le impostazioni generali dell'amplificatore.
METER VIEW	Visualizza i misuratori dei segnali per ciascun punto d'instradamento chiave in XMS.
AMP PRESET	Salva, richiama e modifica le impostazioni audio.
PROCESSING	Configura l'elaborazione del segnale tramite DSP.
NETWORK	Configura e indica lo stato delle impostazioni Dante e di controllo remoto.
UTILITY	Configura le impostazioni dell'unità; indica parametri.
MANUAL	Visualizza un codice QR per accedere al Manuale di riferimento.

Per istruzioni dettagliate sul funzionamento, consultare il Manuale di riferimento.

Funzionamento di base

1. Per selezionare una voce, ruotare la manopola principale.



1. La voce selezionata sul display viene evidenziata o incorniciata.
2. Un'icona ► sulla destra indica che sono presenti sottolivelli.



3. Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante ◀ (BACK).

2. Premere la manopola principale per confermare la selezione.



Confermare la selezione o selezionare una casella di controllo:
Premere la manopola principale.

Modificare la selezione o il valore:
Ruotare la manopola principale per modificare la selezione o il valore.

Inizializzazione dell'unità

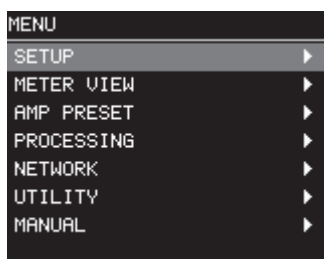
È possibile inizializzare l'unità tramite uno dei seguenti metodi:

Inizializzazione dalla schermata MENU

1. Premere il pulsante [MENU/HOME].



La schermata MENU appare sul display.



2. Selezionare [UTILITY], quindi confermare la selezione per aprire la schermata UTILITY.

3. Selezionare [INITIALIZE], quindi confermare la selezione per aprire la schermata INITIALIZE.

4. Selezionare le voci da inizializzare. (È possibile selezionare voci multiple.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING è sempre inizializzato.

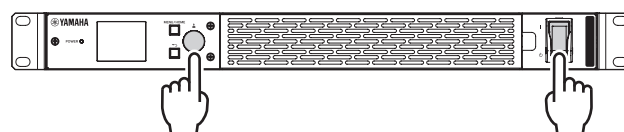
5. Premere [OK] nella finestra di dialogo per confermare l'inizializzazione.

- ✓ Completata l'inizializzazione, l'unità si riavvia automaticamente e lo stato dell'alimentazione diventa attivo.

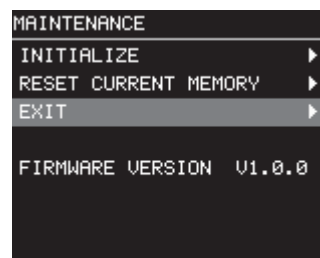
Inizializzazione dalla schermata MAINTENANCE

Se non è possibile sbloccare il pannello anteriore, è possibile inizializzare l'unità dalla schermata MAINTENANCE.

1. Accedere l'interruttore di alimentazione tenendo premuta la manopola principale.



La schermata MAINTENANCE appare sul display.



2. Selezionare [INITIALIZE], quindi confermare la selezione per aprire la schermata INITIALIZE.

3. Selezionare il metodo di inizializzazione.

RESET ALL	Ripristina tutte le impostazioni di fabbrica predefinite.
KEEP NETWORK SETTINGS	Inizializza tutte le impostazioni eccetto le impostazioni NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Inizializza tutte le impostazioni eccetto AMP PRESET.
KEEP NETWORK/AMP PRESET	Inizializza tutte le impostazioni eccetto le impostazioni NETWORK e AMP PRESET.

4. Premere [OK] nella finestra di dialogo per confermare l'inizializzazione.

- ✓ Completata l'inizializzazione, l'unità si riavvia automaticamente e lo stato dell'alimentazione diventa attivo.

Pulizia del filtro dell'aria

Per assicurare un corretto flusso dell'aria di raffreddamento, pulire il filtro dell'aria in caso di ostruzione.

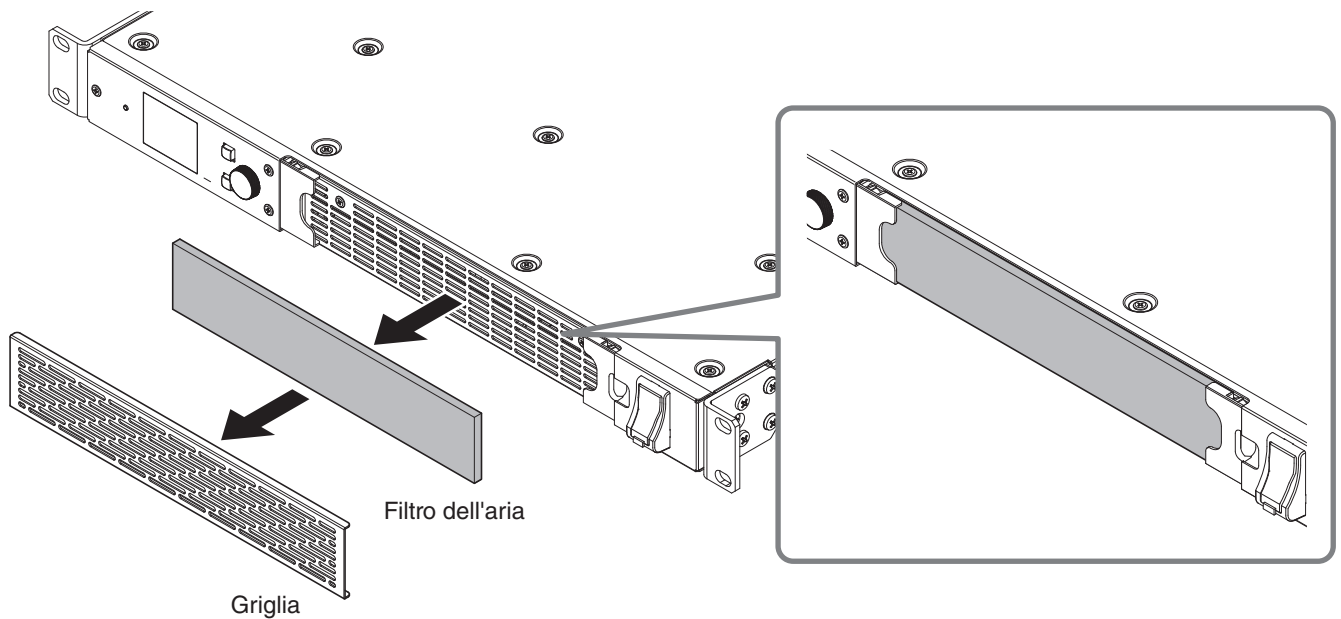
1. Assicurarsi che l'amplificatore sia spento.

2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa CA.

3. Staccare la griglia e rimuovere il filtro dell'aria.

La griglia viene tenuta in posizione magneticamente ed è facilmente rimovibile.

È possibile rimuovere il filtro dell'aria dalle staffe dell'unità.



4. Lavare il filtro dell'aria con acqua. Se il filtro dell'aria è molto sporco, usare del detersivo per lavastoviglie.

5. Lasciar asciugare completamente il filtro dell'aria.

Fissare il filtro dell'aria ancora bagnato potrebbe causare malfunzionamenti.

6. Posizionare il filtro dell'aria sull'apertura di raffreddamento, quindi fissare la griglia.

Per informazioni sulla sostituzione del filtro dell'aria, rivolgersi al proprio rivenditore Yamaha.

Specifiche tecniche generali

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Potenza totale in uscita		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
Potenza massima in uscita per canale Potenza in uscita @1% THD+N 1 kHz, Raffica da 20 msec 20 kHz LPF	4Ω MODE 8Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	100 V_MODE (RL 66.7Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	100 V_MODE (RL 33.3Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
	70 V_MODE (RL 33.3Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	70 V_MODE (RL 16.7Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
Connettori	Ingressi analogici	Euroblock 3,5 mm, 12 PIN ×2		Euroblock 3,5 mm, 12 PIN ×1	
	Ingresso Dante (solo modello Dante)	Solo modello -D: RJ45 ×2 (ridondante/collegamento a margherita)			
	Rete	RJ45 ×1			
	Fault Out/ Remote Control (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3,5 mm, 6 PIN			
	Uscita altoparlanti	Euroblock 7,62 mm, 8 PIN ×2		Euroblock 7,62 mm, 8 PIN ×1	
Requisiti alimentazione elettrica^{*1}		100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz			
Dimensioni (L × A × P)		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
Peso netto		10,4 kg		6,8 kg	

*1 È stato verificato che l'unità opera con una variazione di tensione del ±10% rispetto alla tensione nominale.

AVVISO

- Il collegamento (Balanced Transformer Less) raddoppia la potenza di uscita poiché i due canali dell'amplificatore sono utilizzati come un amplificatore unico. Poiché le uscite dell'amplificatore sono collegate sia al connettore positivo sia al connettore negativo, un eventuale contatto con altri connettori sullo chassis potrebbe causare malfunzionamenti.
- A 8Ω, SE o BTL verrà selezionato a seconda delle impostazioni di uscita massima. Con BTL, il rapporto segnale/ rumore potrebbe abbassarsi.

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.

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

Содержание

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ	87	Подключения.....	94
УВЕДОМЛЕНИЕ	89	Установка штекеров Euroblock	94
Информация.....	89	Прикрепление ферритового сердечника	95
Введение	90	Управление передней панелью	96
О данном изделии.....	90	Основные экраны.....	96
Комплект поставки.....	90	Основное управление.....	97
Доступная документация.....	91	Инициализация устройства.....	97
Обновление встроенного программного обеспечения	91	Очистка воздушного фильтра	98
Правила техники безопасности при монтаже в стойку	91	Общие характеристики	99
Названия и функции компонентов.....	92		
Передняя панель.....	92		
Задняя панель.....	93		

ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПАТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Храните данное руководство в надежном месте для дальнейшего использования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всегда соблюдайте основные правила техники безопасности, перечисленные ниже, чтобы избежать получения серьезных травм или даже летального исхода в результате поражения электрическим током, короткого замыкания, повреждений, пожара или других опасностей. Данные правила техники безопасности включают, помимо прочего, следующее:

Внештатные ситуации

- При возникновении какой-либо из указанных ниже проблем немедленно отключите питание выключателем и отсоедините штепсельную вилку от розетки.
 - Износ или повреждение кабеля питания или вилки.
 - От изделия исходит необычный запах или дым.
 - Посторонний предмет или вода попали внутрь изделия.
 - Во время использования изделия неожиданно пропадает звук.
 - На изделии появились трещины или другие видимые повреждения.

Затем обеспечьте осмотр или ремонт изделия квалифицированным сервисным персоналом Yamaha.

Источник питания

- Не располагайте кабель питания рядом с источниками тепла, например обогревателями или радиаторами, и не допускайте чрезмерного сгибания или повреждения кабеля другим способом, не ставьте на него тяжелые предметы и не держите его в таком месте, где кто-либо может на него наступить, задеть ногой или что-либо по нему перекатить.
- Используйте только напряжение, соответствующее изделию. Нужно напряжение указано на табличке с названием изделия.
- Используйте только прилагаемый кабель питания/вилку. Если изделие будет использоваться в другом регионе, чем тот, где оно куплено, прилагаемый кабель питания может не подойти. Свяжитесь с вашим дилером Yamaha.
- Не используйте прилагаемый кабель/вилку с другими изделиями.
- Периодически проверяйте штепсельную вилку и очищайте ее от накопившейся пыли и грязи.
- Во избежание поражения электрическим током или возгорания обязательно полностью вставляйте штепсельную вилку в розетку.

- При установке изделия убедитесь в том, что используемая сетевая розетка легкодоступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание выключателем и отсоедините вилку от розетки. Даже если выключатель питания находится в выключенном положении, до тех пор, пока кабель питания не отключен от сетевой розетки, изделие остается подключенным к источнику питания.
- Выньте штепсельную вилку из розетки, если изделие не будет использоваться в течение длительных периодов времени.
- Не прикасайтесь к изделию или к штепсельной вилке во время грозы.
- Подключайте только к соответствующей розетке с защитным заземлением. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током, возгоранию или повреждению.
- Для подключения динамиков к разъемам динамиков на корпусе используйте только кабели динамиков. Применение других типов кабелей может привести к пожару.

Не открывать

- В данном изделии нет компонентов, обслуживаемых пользователем. Не пытайтесь разбирать внутренние компоненты или каким-либо образом модифицировать их.

Беречь от воды

- Не допускайте попадания изделия под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности и не ставьте на него какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте штепсельную вилку мокрыми руками.

Беречь от огня

- Не располагайте горячие предметы или источники открытого огня рядом с изделием, поскольку это может привести к возгоранию.

Потеря слуха

- Перед подключением изделия к другим устройствам отключите питание всех устройств. Также перед включением или выключением питания всех устройств убедитесь, что все регуляторы громкости установлены на минимальное значение. В противном случае это может привести к потере слуха, поражению электрическим током или повреждению устройства.

- При включении питания переменного тока в аудиосистеме всегда включайте изделие **ПОСЛЕДНИМ** во избежание потери слуха и повреждения динамиков. При выключении питания изделие следует выключать **ПЕРВЫМ** по той же причине.



ВНИМАНИЕ

Всегда соблюдайте указанные ниже основные правила техники безопасности, чтобы избежать риска физической травмы для себя или других людей. Данные правила техники безопасности включают, помимо прочего, следующее:

Источник питания

- При извлечении штепсельной вилки из изделия или розетки всегда беритесь за саму вилку, а не за кабель. Иначе можно повредить кабель.

Размещение и подключение

- Не располагайте изделие в неустойчивом положении или в месте с чрезмерной вибрацией, где оно может случайно упасть и причинить травму.
- Храните изделие в недоступном для детей месте. Данное изделие не рекомендуется использовать в местах, где могут присутствовать дети.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия. На изделии находятся вентиляционные отверстия, которые обеспечивают защиту от чрезмерного повышения внутренней температуры.

- 4-канальная модель: спереди/сзади/сбоку

- 8-канальная модель: спереди/сзади

Недостаточная вентиляция может привести к перегреву, что может привести к повреждению изделия(й) или даже возгоранию.

- Для надлежащего отвода тепла от изделия при его установке:
 - Не накрывайте его какой-либо тканью.
 - Не устанавливайте его на коврик или ковровом покрытии.
 - Убедитесь, что верхняя панель направлена вверх; не устанавливайте его на бок или в перевернутом положении.
 - Не используйте изделие в тесном, плохо проветриваемом месте.

Недостаточная вентиляция может привести к перегреву, что может привести к повреждению изделия(й) или даже возгоранию. Убедитесь, что вокруг устройства достаточно свободного пространства.

4-канальная модель: не менее 10 см сверху, 10 см сзади, 5 см по бокам

8-канальная модель: не менее 10 см сверху, 10 см сзади

- Если изделие монтируется в стандартную стойку EIA, внимательно прочтите раздел «Правила техники безопасности при монтаже в стойку» на стр. 91. Недостаточная вентиляция может привести к перегреву, что, возможно, вызовет повреждение изделия(й), неисправность или даже возгорание.

При установке данного изделия в стойке, которая не является стандартной стойкой EIA, убедитесь, что вокруг устройства достаточно свободного пространства.

4-канальная модель: не менее 10 см сверху, 10 см сзади, 5 см по бокам

8-канальная модель: не менее 10 см сверху, 10 см сзади

- Не располагайте изделие в местах, где оно может контактировать с коррозионными газами или соленым воздухом. Это может стать причиной неисправности.
- Перед перемещением изделия отсоедините все подключенные кабели.
- Данное изделие является тяжелым. При установке обязательно крепко держите и закрепите его. В случае падения это может привести к травмам, неисправности или повреждению.

Техническое обслуживание

- Регулярно проверяйте воздушный фильтр охлаждающего вентилятора и чистите его (см. стр. 98). Пыль и грязь могут существенно снизить эффективность работы охлаждающего вентилятора и привести к неисправности или пожару.
- Во время чистки изделия отсоединяйте штепсельную вилку от сетевой розетки.

Меры безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте пальцы или руки в зазоры или отверстия на изделии (вентиляционные отверстия и т.п.).
- Не опирайтесь на изделие и не ставьте на него тяжелые предметы.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Во избежание неисправности/повреждения изделия, повреждения данных или другого имущества соблюдайте приведенные ниже уведомления.

Эксплуатация и техническое обслуживание

- Не используйте изделие в непосредственной близости от телевизора, радиоприемника и других электрических изделий. В противном случае в изделии, телевизоре или радиоприемнике могут возникнуть шумы.
- Во избежание деформации панели, повреждения внутренних компонентов и нестабильной работы оберегайте изделие от чрезмерной пыли и сильной вибрации и не подвергайте воздействию очень высоких или низких температур.
- Не устанавливайте в местах с резкими перепадами температуры. В противном случае внутри или на поверхности изделия может образоваться конденсат, что вызовет его поломку.
- Если имеются основания считать, что в устройстве находится сконденсированная влага, оставьте изделие на несколько часов без подключения питания, пока весь конденсат не испарится, чтобы избежать возможных повреждений.
- Не используйте это изделие ни в каких других целях, кроме усиления звука для динамиков, поскольку невыполнение данного указания может привести к поломкам.
- Не кладите на изделие предметы из винила, пластмассы или резины, поскольку это может привести к деформации или обесцвечиванию панели.
- Очищайте изделие с помощью мягкой и сухой ткани. Не протирайте поверхности изделия гипохлоритом натрия, спиртом, бензином, разбавителями краски, жидкими чистящими средствами или чистящими салфетками с пропиткой, что может привести к обесцвечиванию или изменению характеристик поверхности.
- Отсоедините кабель питания от сетевой розетки перед его подключением к другим устройствам.
Подключение изделия без отсоединения кабеля питания может привести к неисправности.

Информация

Об авторских правах

- Копирование программного обеспечения или воспроизведение данного руководства целиком или частично любыми способами категорически запрещено без письменного согласия производителя.

О функциях/данных, содержащихся в изделии

- В данном изделии используется модуль Dante, предоставленный Audinate Pty. Ltd.

Вы можете использовать Dante Controller для отображения информации о модуле Dante, используемом в данном изделии.

Посетите веб-сайт Audinate для получения более подробной информации о лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом, применимой к каждому модулю Dante.

<https://www.audinate.com/software-licensing>

- Данное изделие относится к классу А. Использование данного изделия в жилом помещении может вызвать радиопомехи.

Yamaha не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования или модификаций изделия, а также за потерю или уничтожение данных.

Об утилизации

- В данном изделии содержатся перерабатываемые компоненты.

Для утилизации данного изделия обратитесь в соответствующие местные органы управления.

О данном руководстве

- Иллюстрации и снимки экранов приведены в данном руководстве только в качестве примеров.
- Корпорация Yamaha не делает никаких заявлений или гарантий относительно использования программного обеспечения и документации и не может нести ответственности за результаты использования данного руководства и программного обеспечения.
- «QR-код» является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED.
- Названия компаний и изделий в данном документе являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Программное обеспечение может быть изменено и обновлено без предварительного уведомления.
- В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт Yamaha и загрузите файл с руководством.

Табличка с названием изделия

Номер модели, серийный номер, требования к источнику питания и т.п. указаны на табличке с названием изделия или рядом с ней в верхней части устройства. Запишите серийный номер в расположенном ниже поле и сохраните данное руководство как подтверждение покупки, что поможет идентифицировать принадлежность изделия в случае кражи.

Номер модели

Серийный номер

Введение

Благодарим за приобретение изделия Yamaha.

Данное Руководство пользователя содержит основную информацию об изделии для тех, кто его устанавливает или знаком с его эксплуатацией. Перед использованием обязательно прочтите данное руководство, а после прочтения храните его в безопасном месте.

О данном изделии

Серия XMS представляет собой многоканальный усилитель мощности, который позволяет гибко настраивать выходную мощность и используется для управления пассивными динамиками.

В линейку входят восемь моделей, которые могут использоваться для самых разных целей, от небольших до крупных объектов.

Линейка серии XMS

Стандартная модель	Модель Dante (-D)	Суммарная выходная мощность (при 8 Ом)	Число каналов	Размер
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 Вт	8-кан.	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 Вт	8-кан.	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 Вт	4-кан.	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 Вт	4-кан.	1U

О моделях Dante

В дополнение к аналоговому входу в устройствах XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D и XMS06s4-D (далее именуемых «модели Dante») используется Dante в качестве протокола для передачи цифровых аудиосигналов. Посетите веб-сайт Audinate для получения более подробной информации о Dante.

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

О прикладном программном обеспечении

Используя прикладное программное обеспечение ProVisionaire Design вместе с этим изделием, вы можете настраивать и контролировать аудиопараметры, а также обновлять его встроенное программное обеспечение. ProVisionaire Design позволяет проектировать и настраивать интегрированную аудиосистему, состоящую из изделий Yamaha. Вы можете загрузить ProVisionaire Design с веб-сайта Yamaha.

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

Комплект поставки

- ☐ Усилитель мощности ... ×1
- ☐ Кабель питания ... ×1
- ☐ Штекеры Euroblock (3-контактные, с шагом 3,50 мм для аналоговых разъемов INPUT и REMOTE/FAULT OUTPUT):
4-канальная модель ... ×6; 8-канальная модель ... ×10
- ☐ Штекеры Euroblock (8-контактные, с шагом 7,62 мм для выходных разъемов SPEAKERS):
4-канальная модель ... ×1; 8-канальная модель ... ×2
- ☐ Кабельные стяжки:
4-канальная модель... ×7; 8-канальная модель... ×11
- ☐ Ферритовый сердечник ... ×1
- ☐ Руководство пользователя (данное руководство)... ×1

Если вы потеряете какой-либо из этих штекеров Euroblock, обратитесь к вашему дилеру Yamaha.

Доступная документация

- **Руководство пользователя серии XMS (данный документ)**

Содержит основную информацию об изделии.

- **Справочное руководство серии XMS (PDF/HTML)**

Поясняются способы подключения, подробные настройки и пошаговые операции.

- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/ HTML)**

Поясняется, как применять программное обеспечение ProVisionaire Design для управления данным устройством с компьютера.

Вы можете загрузить каждый документ с веб-сайта Yamaha.

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

Обновление встроенного программного обеспечения

Встроенное программное обеспечение можно обновить для улучшения удобства использования, добавления функциональности и устранения проблем.

Соответствующая информация о доступных обновлениях встроенного программного обеспечения будет опубликована на следующем веб-сайте.

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

См. руководство пользователя ProVisionaire Design относительно процедуры обновления и настроек.

Для моделей Dante

В некоторых случаях может потребоваться обновление для обеспечения совместимости с другими устройствами в зависимости от номеров версии устройств, установленных в сети Dante. Для получения более подробной информации см. таблицу совместимости встроенного программного обеспечения на веб-сайте Yamaha, указанном выше.

Правила техники безопасности при монтаже в стойку

Работоспособность данного изделия гарантируется в диапазоне температур от 0 до 40 °C. Если температура внутри стойки повысится, это может отрицательно повлиять на работоспособность данного изделия. Обязательно обеспечьте достаточную вентиляцию и смонтируйте изделие таким образом, чтобы предотвратить накопление тепла внутри изделия.

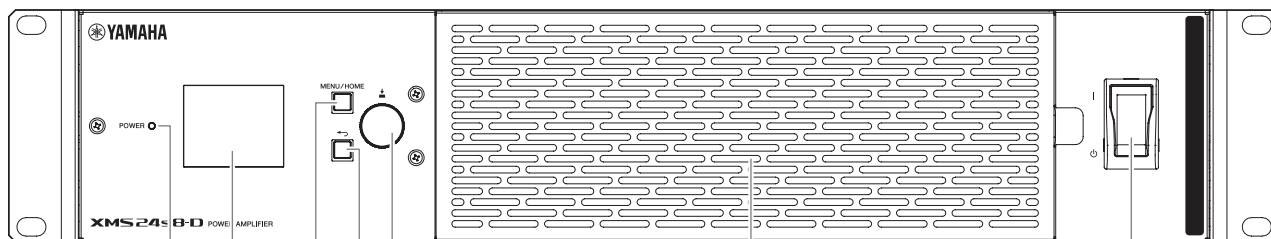
- Расположите стойку (в которой смонтировано данное изделие) на расстоянии не менее 10 см от какой-либо стены или потолка, и оставьте заднюю сторону открытой. Если заднюю сторону стойки нельзя оставить открытой, необходимо установить дополнительно приобретаемый вентилятор или другую систему приточной вентиляции.

* Если установлен вентилятор, закрытие задней стороны стойки может улучшить отвод тепла в некоторых случаях. Для получения более подробной информации см. руководство пользователя стойки и вентилятора.

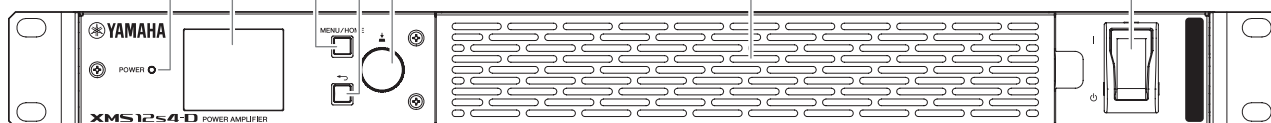
- Данное изделие спроектировано таким образом, что забирает воздух спереди и выпускает сзади. Не устанавливайте данное изделие вместе с другими устройствами, которые забирают воздух сзади и выпускают его спереди.
- Если данное изделие устанавливается вместе с усилителем мощности стороннего производства или другими устройствами, выделяющими тепло (исключая устройства DME5 и DME3), следует оставить пространство в размере не менее одного блока между данным изделием и другими устройствами. Установите вентилируемую панель в образовавшееся свободное место или оставьте его открытым, чтобы обеспечить достаточную вентиляцию.
- Если вы монтируете данное изделие вместе с сигнальными процессорами DME5 и DME3 в стандартную стойку EIA, вы можете смонтировать и эксплуатировать несколько устройств, не оставляя пространства между устройствами.

Передняя панель

8-кан. модель



4-кан. модель



① Индикатор [POWER]

Указывает состояние питания.

Зеленый	Горит	Питание включено.
Зеленый	Мигает	Спящий режим
-	Выкл	Питание выключено.

Для получения информации о спящем режиме см. Справочное руководство.

② Дисплей

Указывает состояние усилителя и элементов настройки. (Экран HOME/экран MENU)
Управление передней панелью: стр. 96

③ Кнопка [MENU/HOME]

Повторно нажимайте данную кнопку для переключения между экраном MENU и экраном HOME на дисплее (②).

④ Кнопка ↶ (BACK)

Нажмите данную кнопку для возврата к предыдущему экрану на дисплее (②). Нажмите и удерживайте эту кнопку более одной секунды, чтобы вернуться на HOME экран.

⑤ Основной регулятор

Поверните данный регулятор для перемещения курсора или изменения значений параметров. Нажмите регулятор для подтверждения изменений.

Когда управление передней панелью заблокировано, вы не можете изменять настройки параметров. Перед попыткой настройки параметров разблокируйте управление.

⑥ Воздухозаборники

В усилителе используется принудительное воздушное охлаждение. Охлаждающие вентиляторы забирают воздух спереди и выводят его сзади. Убедитесь, что вы не закрываете воздухозаборные или выпускные вентиляционные отверстия.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если воздухозаборники забиты пылью или мусором, устройство перегреется, что может привести к его отключению. Регулярно очищайте воздухозаборные и выпускные вентиляционные отверстия.

⑦ Выключатель питания

Включает (I) или выключает (⏻) питание устройства. Вы можете проверять состояние питания с помощью индикатора [POWER] (①).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Чтобы исключить вывод громкого шума из динамиков, включайте оборудование, начиная с источников звука, затем микшер и процессоры, и, наконец, усилители. При выключении системы выполните действия в обратном порядке.

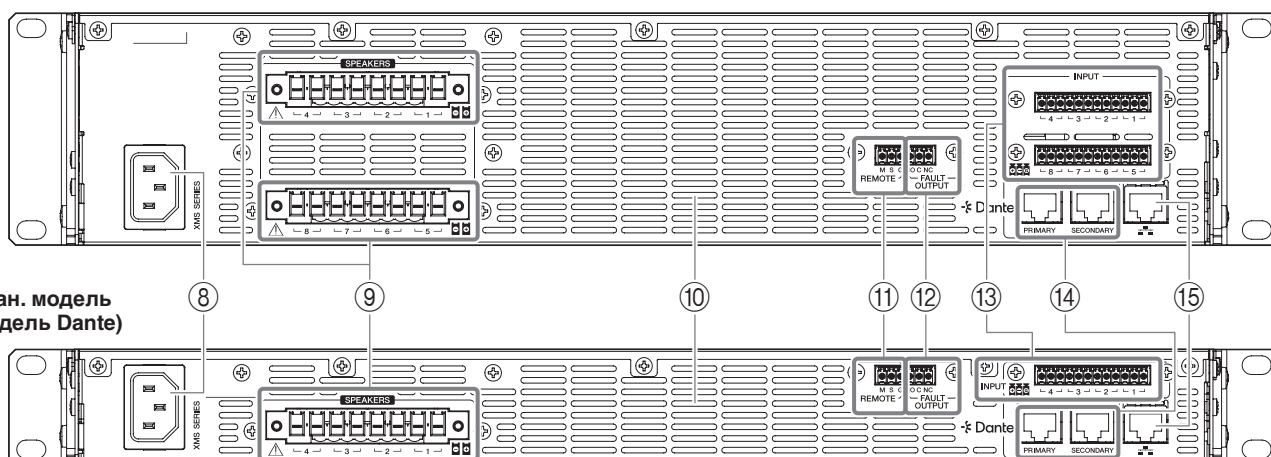
УВЕДОМЛЕНИЕ

- Быстрое последовательное включение и выключение устройства может привести к его неисправности. После выключения устройства подождите не менее 5 секунд перед его повторным включением.
- Если вы изменили настройки параметров, не устанавливайте выключатель питания в положение OFF в течение как минимум одной секунды. В противном случае изменения настроек могут быть потеряны.
- Если вы не планируете использовать это изделие в течение длительного периода времени, выключите питание.

Задняя панель

8-кан. модель (модель Dante)

4-кан. модель (модель Dante)



⑧ Разъем [AC IN]

Подключите прилагаемый кабель питания в указанном порядке. Перед подключением кабеля питания убедитесь, что выключатель питания на устройстве установлен в положение [ON].

- 1 Подключите вилку прилагаемого кабеля питания к разъему [AC IN].
- 2 Подключите вилку на другом конце кабеля питания к сетевой розетке.

ПРИМЕЧАНИЕ

При отключении кабеля питания, выполните данные пункты в обратном порядке.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обязательно используйте прилагаемый кабель питания. Использование какого-либо другого кабеля питания может привести к перегреву или поражению электрическим током.



ВНИМАНИЕ

Выключите питание, прежде чем подключать или отключать кабель питания.

⑨ Разъемы [SPEAKERS] (Euroblock)

Эти разъемы Euroblock используются для подключения динамиков.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не прикасайтесь к контактам неиспользуемых каналов и не допускайте коротких замыканий. Высокое напряжение присутствует даже на неиспользуемых контактах.

⑩ Охлаждающее вентиляционное отверстие

Усилитель оснащен охлаждающим вентилятором. Здесь отводится охлаждающий воздух, поэтому будьте осторожны, чтобы не закрыть это вентиляционное отверстие.

⑪ Разъем [REMOTE] (6-контактный Euroblock L)

Это 3-контактный разъем Euroblock, позволяющий дистанционно включать/выключать приглушение звука всех каналов, а также включать питание/спящий режим.

⑫ Разъем [FAULT OUTPUT] (6-контактный Euroblock R)

Это 3-контактный разъем Euroblock, позволяющий оповещать внешнее устройство в случае возникновения критической неисправности в данном устройстве. При нормальной работе усилителя контакты NC и C будут замкнуты накоротко; в случае возникновения неисправности контакты NO и C будут замкнуты накоротко.

⑬ Разъемы [INPUT] (Euroblock)

Эти разъемы Euroblock используются для ввода аналоговых аудиосигналов.

⑭ Разъемы Dante [PRIMARY]/[SECONDARY] (только модель Dante)

Это разъемы 1000BASE-T Ethernet, которые позволяют подключать устройство к другому устройству Dante через кабель Ethernet.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Подключайте только Dante-совместимые устройства или GbE-совместимые устройства (включая компьютер).
- Поскольку в оборудовании Yamaha, совместимом с Dante, встроен сетевой коммутатор, число переключений составит два или более. По этой причине параметр задержки 0,15 мс в Dante Controller будет недоступен.

⑮ Разъем NETWORK

Это разъем Ethernet, позволяющий подключить устройство к компьютеру с помощью кабеля Ethernet.

УВЕДОМЛЕНИЕ

Используйте кабель CAT5e или STP (экранированная витая пара) для разъемов Dante и NETWORK, чтобы предотвратить электромагнитные помехи.

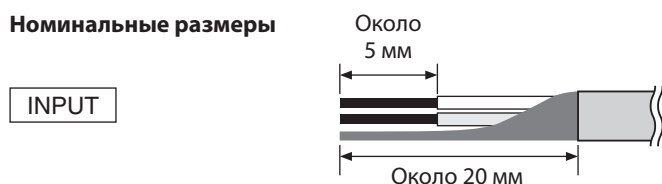
Установка штекеров Euroblock

Обязательно используйте прилагаемые штекеры Euroblock для соединений.

Подготовка и обработка кабельных проводов

Зачистите конец кабеля для соединения со штекером Euroblock, как показано ниже, и подключите питающие провода. Следует иметь в виду, что вес или вибрация кабелей, соединенных с разъемом Euroblock, может привести к поломке питающего провода из-за усталости металла. Прикрепите кабель к держателю на штекере Euroblock с помощью прилагаемой кабельной стяжки.

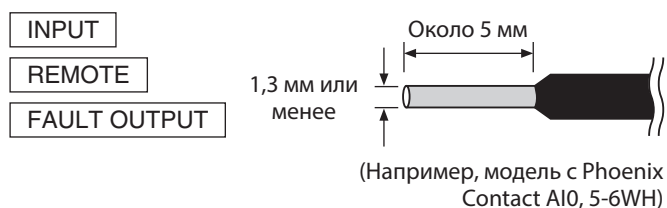
Номинальные размеры



ВНИМАНИЕ

При подключении Euroblock с использованием питающих проводов не покрывайте провода припоем.

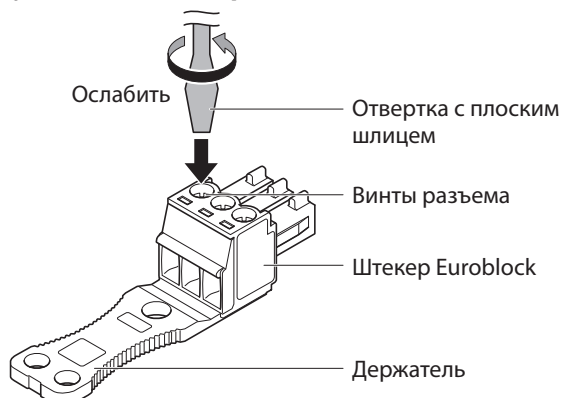
Если провода необходимо часто отключать и переподключать, рекомендуется использовать штырьковые разъемы с изолирующей оболочкой или втулочными наконечниками. Используйте штырьковые разъемы, аналогичные показанному ниже.



Прикрепление штекера Euroblock

В данном разделе в качестве примера для пояснения по прикреплению штекера Euroblock используется 3-контактный штекер Euroblock для разъемов [INPUT].

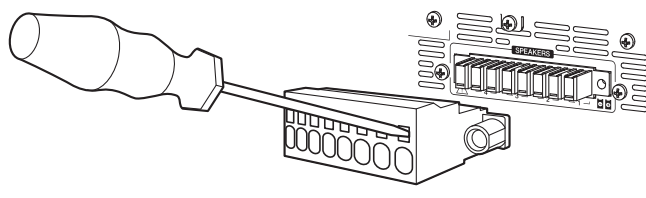
1. Ослабьте винты разъема.



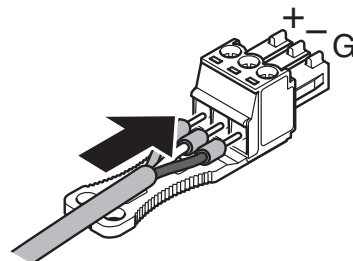
Разъемы [SPEAKERS]

Используйте 8-контактные штекеры Euroblock.

Вставьте кончик отвертки в квадратный держатель, расположенный в верхней части отверстия для ввода кабеля. Вставив отвертку и отведя внутреннюю пружину, можно вставить или вынуть кабель.



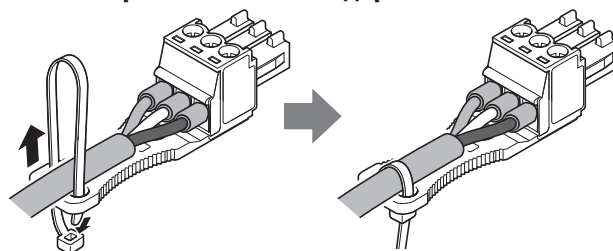
2. Вставьте кабель.



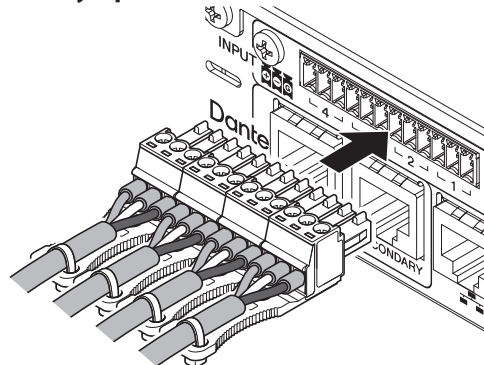
3. Надежно затяните винты разъема.

Потяните за кабель, чтобы убедиться, что его невозможно случайно выдернуть.

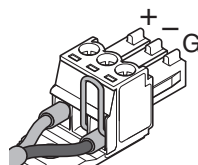
4. Используйте прилагаемую кабельную стяжку, чтобы закрепить кабель на держателе.



5. Прикрепите штекеры Euroblock к разъемам [INPUT] на устройстве.



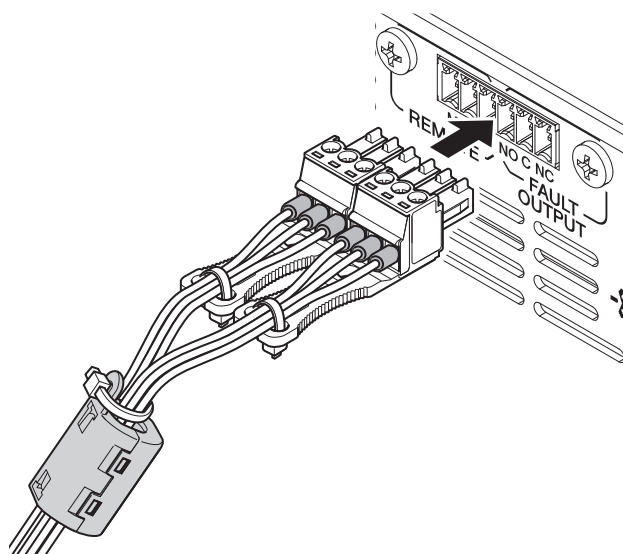
При подсоединении несбалансированного кабеля к разъему [INPUT] соедините контакты «-» и «G» Euroblock с помощью провода, например перемычки.



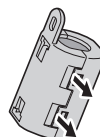
Прикрепление ферритового сердечника

Для предотвращения электромагнитных помех мы рекомендуем прикрепить прилагаемый ферритовый сердечник к кабелям, подключенным к разъемам [REMOTE]/[FAULT OUTPUT], как описано ниже.

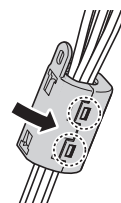
- 1. Оттяните защелки на ферритовом сердечнике.**
- 2. Откройте ферритовый сердечник.**
- 3. Пропустите кабели через ферритовый сердечник.**
- 4. Закройте ферритовый сердечник.**
Убедитесь, что обе защелки ферритового сердечника заблокированы.
- 5. Закрепите кабели на держателе ферритового сердечника с помощью прилагаемой кабельной стяжки.**
Отрежьте лишнюю часть кабельной стяжки.



1



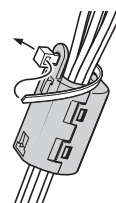
4



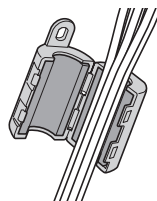
2



5



3



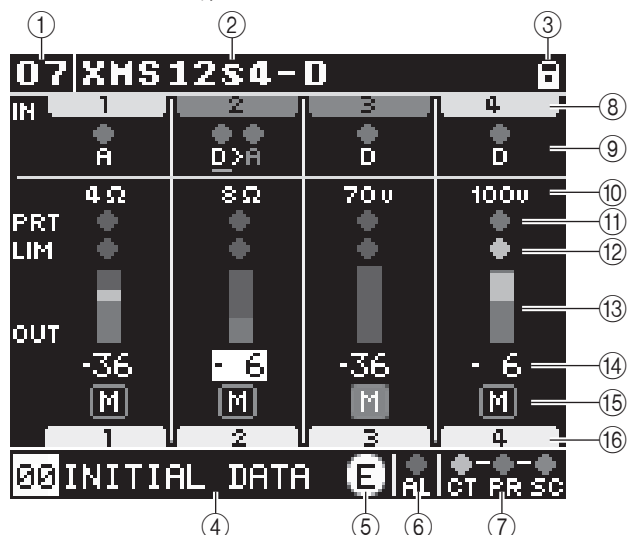
Управление передней панелью

На дисплее передней панели появится экран HOME или экран MENU, позволяющий просматривать настройки и параметры изделия.

Основные экраны

Экран HOME

Этот экран появляется при включении выключателя питания. На экране отображаются важные параметры для каждой основной функции.



На этом изображении показан экран 4-канальной модели Dante.

Настройки устройства

① UNIT ID *	Идентификатор и наклейка устройства.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	Если панель заблокирована, появится значок (блокировка).
④ AMP PRESET *	Номер и название загруженной предустановки усилителя.
⑤ EDIT	Если загруженная или инициализированная предустановка усилителя отредактирована, загорится значок .
⑥ Индикатор ALERT	Загорается при возникновении ошибки в устройстве.
⑦ Индикаторы LINK (состояние соединения)	Отображается серым цветом (нет соединения); оранжевым цветом (100 МБ или менее); зеленым цветом (1 ГБ или более). Линии, соединяющие каждый порт, иллюстрируют конфигурацию сети. · CT Линия управления · PR Разъем [PRIMARY] · SC Разъем [SECONDARY]

Настройки канала

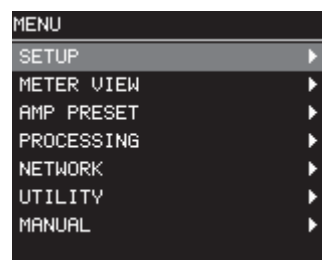
⑧ INPUT CHANNEL	Неиспользуемые каналы отображаются серым цветом.
⑨ INPUT SOURCE (с резервированием) и SIGNAL	Указывает на выбранный входной сигнал. Загорается зеленым цветом, если входной сигнал составляет -40 дБ относительно полной шкалы или выше. · A Аналоговый · D Dante · D>A С резервированием

⑩ AMP MODE	Режим выходного сигнала усилителя
⑪ Индикатор PROTECT	Загорается красным цветом, когда срабатывает защитная схема и звук на устройстве приглушен.
⑫ Индикатор LIMIT	При активации ограничителя индикатор загорается оранжевым цветом, а выходной сигнал динамика ослабляется.
⑬ OUTPUT METER	Загорается при уровне выходного сигнала -60 дБ относительно полной шкалы или выше.
⑭ VOLUME (дБ)	Переместите курсор сюда, затем нажмите на основной регулятор. Поверните основной регулятор, чтобы отрегулировать значение.
⑮ MUTE	Загорается красным цветом, когда включен режим приглушения звука. Чтобы включить или выключить приглушение звука, переместите курсор сюда, затем одновременно нажмите основной регулятор и кнопку (BACK).
⑯ OUTPUT CHANNEL	Выходной канал

Наведите курсор на элемент, отмеченный звездочкой (*), затем нажмите на основной регулятор, чтобы отобразить соответствующий экран редактирования.

Экран MENU

На этом экране отображается список элементов настройки. Для отображения нажмите кнопку [MENU/HOME] на экране HOME.



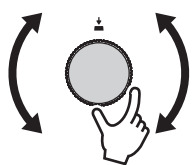
Элементы настройки

SETUP	Настраивает общие параметры усилителя.
METER VIEW	Отображает индикаторы для сигналов в каждой ключевой точке маршрутизации в системе XMS.
AMP PRESET	Сохраняет, загружает и редактирует аудиопараметры.
PROCESSING	Настраивает обработку сигналов с помощью ЦОС.
NETWORK	Настраивает и отображает параметры состояния Dante и дистанционного управления.
UTILITY	Настраивает параметры устройства; отображает параметры.
MANUAL	Отображает QR-код для доступа к Справочному руководству.

Подробные инструкции по эксплуатации см. в Справочном руководстве.

Основное управление

1. Поверните основной регулятор для выбора элемента.



1. Выбранный на дисплее элемент подсвечивается или выделяется рамкой.
2. Значок ► справа указывает на наличие подслов.



3. Чтобы вернуться к предыдущему экрану, нажмите кнопку ◀ (BACK).

2. Нажмите основной регулятор для подтверждения выбора.



Подтверждение выбора или установка флажка:

Нажмите основной регулятор.

Изменение выбора или значения:

Поверните основной регулятор, чтобы изменить выбор или значение.

Инициализация устройства

Вы можете инициализировать устройство одним из следующих способов:

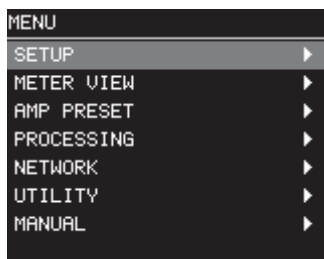
Инициализация с экрана MENU

1. Нажмите кнопку [MENU/HOME].

MENU/HOME



На дисплее появится экран MENU.



2. Выберите [UTILITY], а затем подтвердите выбор, чтобы открыть экран UTILITY.

3. Выберите [INITIALIZE], а затем подтвердите выбор, чтобы открыть экран INITIALIZE.

4. Выберите элементы для инициализации. (Вы можете выбрать несколько элементов.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING инициализируется всегда.

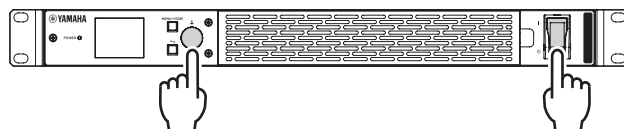
5. Нажмите [OK] в диалоговом окне подтверждения, чтобы подтвердить инициализацию.

- ✓ После завершения инициализации устройство автоматически перезапустится и перейдет в состояние включенного питания.

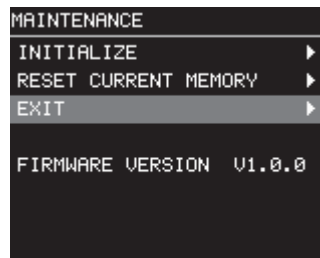
Инициализация с экрана MAINTENANCE

Если вы не можете разблокировать переднюю панель, вы можете инициализировать устройство с экрана MAINTENANCE.

1. Удерживая нажатым основной регулятор, включите выключатель питания.



На дисплее появится экран MAINTENANCE.



2. Выберите [INITIALIZE], а затем подтвердите выбор, чтобы открыть экран INITIALIZE.

3. Выберите способ инициализации.

RESET ALL	Восстанавливает все настройки до заводских значений по умолчанию.
KEEP NETWORK SETTINGS	Инициализирует все настройки за исключением настроек NETWORK.
KEEP AMP PRESET	Инициализирует все настройки за исключением AMP PRESET.
KEEP NETWORK/AMP PRESET	Инициализирует все настройки за исключением настроек NETWORK и AMP PRESET.

4. Нажмите [OK] в диалоговом окне подтверждения, чтобы подтвердить инициализацию.

- ✓ После завершения инициализации устройство автоматически перезапустится и перейдет в состояние включенного питания.

Очистка воздушного фильтра

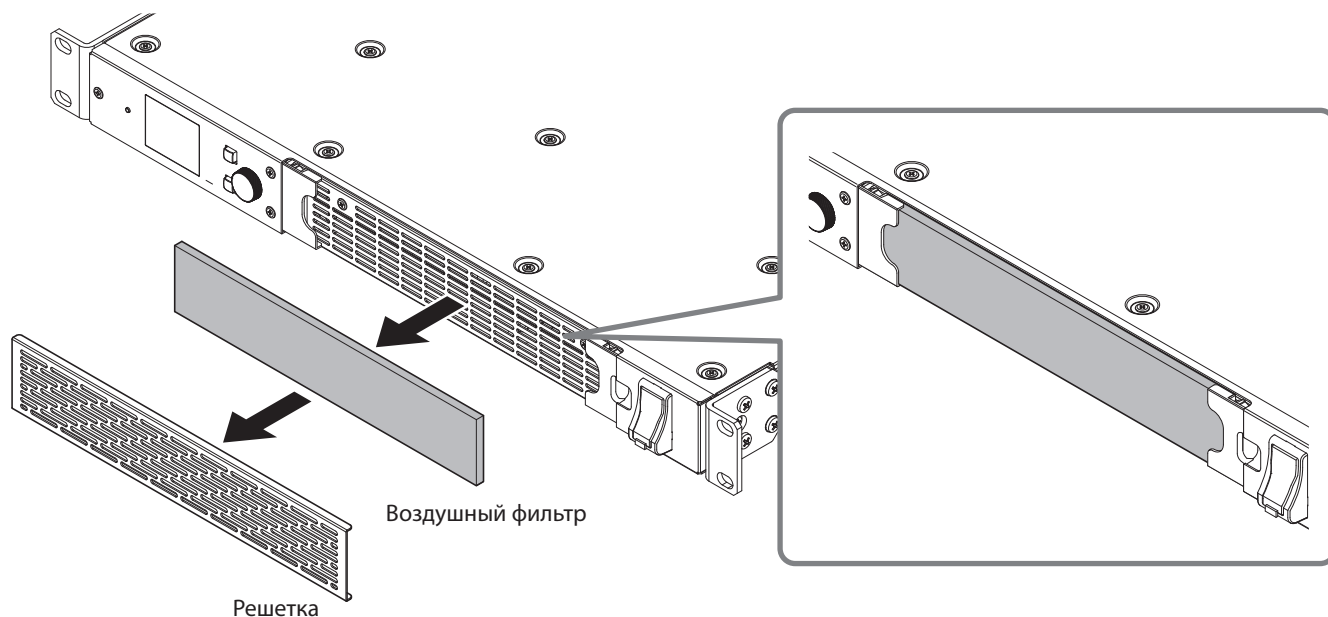
Для обеспечения надлежащего поступления охлаждающего воздуха проводите очистку воздушного фильтра при его засорении следующим образом.

1. Убедитесь, что питание усилителя выключено.

2. Отсоедините кабель питания от сетевой розетки.

3. Снимите решетку и извлеките воздушный фильтр.

Решетка удерживается на месте с помощью магнитов и легко снимается.
Воздушный фильтр можно снять с держателей устройства.



4. Промойте воздушный фильтр водой. Если воздушный фильтр сильно загрязнен, используйте жидкость для мытья посуды.

5. Дайте воздушному фильтру полностью высохнуть.

Установка воздушного фильтра во влажном состоянии приведет к неисправности.

6. Установите воздушный фильтр на охлаждающее вентиляционное отверстие, а затем прикрепите решетку.

Для получения информации о замене воздушного фильтра обратитесь к вашему дилеру Yamaha.

Общие характеристики

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
Суммарная выходная мощность		кан1+кан2+кан3+кан4 =1200 Вт кан5+кан6+кан7+кан8 =1200 Вт	кан1+кан2+кан3+кан4 =600 Вт кан5+кан6+кан7+кан8 =600 Вт	кан1+кан2+кан3+кан4 =1200 Вт	кан1+кан2+кан3+кан4 =600 Вт
Макс. выходная мощность на канал Выходная мощность при 1% THD+N 1 кГц, импульс 20 мс 20 кГц ФНЧ	4 Ом MODE 8 Ом MODE	600 Вт/канал	300 Вт/канал	600 Вт/канал	300 Вт/канал
	100 V_MODE (RL 66,7 Ом)	–	150 Вт/канал	–	150 Вт/канал
	100 V_MODE (RL 33,3 Ом)	300 Вт/канал	–	300 Вт/канал	–
	70 V_MODE (RL 33,3 Ом)	–	150 Вт/канал	–	150 Вт/канал
	70 V_MODE (RL 16,7 Ом)	300 Вт/канал	–	300 Вт/канал	–
Разъемы	Аналоговый вход	Euroblock 3,5 мм, 12 PIN ×2		Euroblock 3,5 мм, 12 PIN ×1	
	Вход Dante (только модель Dante)	Только модель -D: RJ45 ×2 (с резервированием/последовательное подключение)			
	Сеть	RJ45 ×1			
	Вывод неисправности/ Пульт дистанционного управления (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3,5 мм, 6 PIN			
	Выход динамиков	Euroblock 7,62 мм, 8 PIN ×2		Euroblock 7,62 мм, 8 PIN ×1	
Требования к источнику питания переменного тока ^{*1}		100 В–240 В, 50 Гц/60 Гц			
Размеры (Ш × В × Г)		480 × 88 × 444 мм (2U)		480 × 44 × 444 мм (1U)	
Масса нетто		10,4 кг		6,8 кг	

*1 Устройство прошло проверку на эксплуатацию при колебаниях напряжения на $\pm 10\%$ от номинального напряжения электропитания.

УВЕДОМЛЕНИЕ

- Подключение BTL (Сбалансированная бестрансформаторная схема) удваивает выходную мощность, поскольку два канала усилителя используются как один усилитель. Поскольку выходы усилителя подключены как к плюсовому, так и к минусовому разъему, контакт с другими разъемами или корпусом может привести к неисправности.
- При сопротивлении 8 Ом в зависимости от настройки максимальной выходной мощности будет выбран режим SE или BTL. При использовании BTL отношение сигнал/шум может стать низким.

目录

注意事项 101

须知 103

信息 103

简介 104

关于本产品 104

包含物品 104

可用文件 105

更新固件 105

机架安装注意事项 105

部件名称与功能 106

前面板 106

后侧面板 107

连接 108

安装 Euroblock 插头 108

连接铁氧体磁芯 109

前面板操作 110

主屏幕 110

基础操作 111

初始化设备 111

清理空气过滤器 112

一般规格 113

产品中有害物质的名称及含有的信息表

请使用您的智能手机、平板或电脑查看以下网页。



<https://yamaha.io/chnrohs>

此标识适用于在中华人民共和国销售的电器电子产品。

标识中间的数字为环保使用期限的年数。



注意事项

请在操作使用前，首先仔细阅读下述内容

请将本说明书存放在安全的地方，以便将来随时参阅。



警告

为了避免触电、短路、损伤火灾或其它危险可能导致的严重受伤甚至死亡，请务必遵守下列基本注意事项。这些注意事项包括但不限于下列情况：

当意识到任何异常情况时

- 如果出现以下任何一种问题，请立即关闭电源开关并从电源插座中拔出电源线插头。
 - 电源线或插头出现磨损或损坏。
 - 散发出异常气味或冒烟。
 - 一些物体或水掉入产品中。
 - 使用产品过程中声音突然中断。
 - 产品上出现裂纹或其它明显的损坏。
- 然后请有资质的 Yamaha 维修人员对产品进行检修。

电源

- 请勿将电源线放置在取暖器或暖气片等热源附近，不要过分弯折或损伤电源线，不要在其上加压重物，不要将其放在可能被踩踏引起绊倒或可能被碾压的地方。
- 只能使用产品所规定的额定电压。所要求的电压被印在产品的铭牌上。
- 只能使用随附的电源线 / 插头。
如果您需要在购买时所在地区之外的其它地区使用产品，所提供的电源线可能不兼容。请与当地 Yamaha 经销商确认。
- 请勿将随附的电源线 / 插头用于其它产品。
- 定期检查电插头，擦除插头上积起来的脏物或灰尘。
- 确保完全插入电源插头以防触电或起火。
- 安装产品时，务必保证使用的交流电源插座伸手可及。如果发生问题或者故障，请立即断开电源开关并从电源插座中拔下插头。即使电源开关已经关闭，只要未从壁式交流电源插座拔出电源线，产品就不会真正断开电源。
- 当准备长期不使用本产品时，请从电源插座中拔出电源线插头。
- 请勿在雷电风暴期间触摸产品或电源插头。
- 请务必连接到带有保护接地连接的适当电源插座。接地不当可能引起触电、火灾或产品损坏。
- 将扬声器连接到扬声器机箱接口时，只能使用扬声器电缆。使用其它种类的电缆可能会导致火灾。

请勿打开

- 本产品不含任何用户可自行修理的零件。请勿试图拆卸其内部零件或进行任何方式的改造。

关于潮湿的警告

- 请勿让本产品淋雨或在水附近及潮湿环境中使用，或将盛有液体的容器（如花瓶、瓶子或玻璃杯）放在其上，否则可能会导致液体溅入任何开口。
- 切勿用湿手插拔电源线插头。

火警

- 请勿在本产品附近放置任何易燃物品或明火，否则可能会引发火灾。

听力损伤

- 将本产品连接到其它设备之前，请关闭所有设备的电源开关。此外，在打开或关闭所有设备电源之前，确保将所有设备的音量调节到最小。否则可能会导致听力损伤，触电或设备损坏。
- 打开音频系统的交流电源时，请始终最后打开产品电源，以避免听力损伤及损坏音箱。出于同样原因，在关闭电源时，应最先关闭本产品。



注意

为了避免对您或他人造成人身伤害，请务必遵守下列基本注意事项。这些注意事项包括但不限于下列情况：

电源

- 拔掉产品或插座上的电源插头时，请务必抓住插头而不是电源线。直接拽拉电源线可能会导致损坏。

位置和连接

- 请勿将本产品放置在不稳定或剧烈振动的地方，否则可能会导致产品意外跌落并造成人身伤害。
- 将本产品放在儿童接触不到的地方。本产品不适合在可能有儿童出现的场所使用。
- 请勿堵塞通风口。本产品设有通风孔，以防止内部温度过高。
 - 四通道型号：前面 / 后面 / 两侧
 - 八通道型号：前面 / 后面通风不良会造成产品过热，并可能造成产品的损坏，甚至火灾。
- 为确保产品正常散热，安装时：
 - 请勿使用任何布盖住产品。
 - 请勿将本产品安装在地毯或地垫上。
 - 确保顶部表面朝上，请勿侧放或倒放安装。
 - 请勿在通风不良的密闭地方使用本产品。通风不良会造成产品过热，并可能造成产品的损坏，甚至火灾。请确保产品周围有足够的空间。
 - 四通道型号：至少在上方留有 10 cm、后方留有 10 cm、两侧留有 5 cm 的空间
 - 八通道型号：至少在上方留有 10 cm、后方留有 10 cm 的空间
- 如果产品安装在 EIA 标准机架上，请认真阅读“机架安装注意事项”，第 105 页 部分。通风不良会造成产品过热，并可能造成设备的损坏、故障甚至火灾。如果将本产品安装在非 EIA 标准的机架上，请确保产品周围有足够的空间。
 - 四通道型号：至少在上方留有 10 cm、后方留有 10 cm、两侧留有 5 cm 的空间
 - 八通道型号：至少在上方留有 10 cm、后方留有 10 cm 的空间
- 请勿将产品放置在可能接触到腐蚀性气体或盐雾的地方。否则可能导致故障。
- 移动产品之前，请务必拔出所有的连接电缆。
- 本产品较重。安装时，请务必牢固握住并固定产品。如果掉落，可能会造成伤害、故障或损坏。

维护保养

- 检查冷却风扇空气过滤网并定期清洁（参见 第 112 页）。灰尘或脏物可能会严重降低冷却风扇的效率，进而导致故障或火灾。
- 清洁产品时，请从交流电源插座拔出电源插头。

小心操作

- 请勿将手指或手插入产品的任何间隙或开口（通风口等）。
- 请勿踩踏产品或在产品上放置重物。

须知

为了避免损坏本产品、数据或其它财产，请遵照以下注意事项。

使用和保养

- 请勿在电视、收音机或其他电器附近使用本产品。否则，产品、电视或收音机可能会产生噪音。
- 请勿将产品暴露于过多的灰尘、震动或极端的冷热环境中，以防止面板变形、操作不稳定或内部组件损坏。
- 请勿安装在温度变化剧烈的地方。否则，产品内部或表面可能会形成冷凝水，导致产品损坏。
- 如果怀疑可能发生了冷凝水，请将产品静置数小时，切勿打开电源，直到冷凝水完全干燥，以防止可能的损坏。
- 请勿将本产品用于驱动扬声器以外的任何用途，否则可能会导致损坏。
- 请勿将乙烯基、塑料或橡胶物品放置在产品上，以免导致面板变形或褪色。
- 请用干净柔软的布清洁产品。请勿使用含有次氯酸钠、酒精、苯、稀释剂、清洁液或化学成分的湿巾擦拭产品表面，这可能导致褪色或改变表面特性。
- 在将电源线连接到其他设备之前，请先拔掉交流电源插头。
未拔掉电源线就连接产品可能导致故障。

信息

关于版权

- 未经制造商书面许可，严禁以任何方式复制软件或全部或部分复制本手册。

关于本设备的功能 / 数据包

- 本产品使用由 Audinate Pty. Ltd. 提供的 Dante 模块。您可以使用 Dante Controller 来显示有关本产品中使用的 Dante 模块的信息。
请访问 Audinate 官方网站，了解适用于每个 Dante 模块的开源软件许可证的更多信息。
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- 声明
在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

对于因不当使用或产品修改导致的损坏，或丢失或销毁的数据，Yamaha 概不负责。

关于处置

- 本产品包含可回收组件。
处置本产品时，请联系当地相关部门。

保护环境

如果需要废弃设备时，请与本地相关机构联系，获取正确的废弃方法。
请勿将设备随意丢弃或作为生活垃圾处理。

关于本说明书

- 本手册中所示的插图和屏幕截图仅供说明用途。
- Yamaha 公司对软件和文档的使用不作任何陈述或保证，且不对使用本手册和软件的结果负责。
- “QR Code” 是 DENSO WAVE INCORPORATED 的注册商标。
- 本文件中所使用的公司名和产品名都是各自公司的商标或注册商标。
- 本使用说明书的内容为出版时最新的技术规格。请至 Yamaha 网站下载最新版本的使用说明书。
- 为便于您理解使用说明书的内容，本公司已经依据国家的相关标准尽可能的将其中的英文表述部分翻译成中文。但是，由于专业性、通用性及特殊性，仍有部分内容仅以英文形式予以记载。

铭牌

本产品的型号、序列号、电源要求等规格可能标在铭牌上或铭牌附近，铭牌位于本机顶部。您应将此序列号填写在下面的空白处，并妥善保管本说明书作为您购买本乐器的永久记录，以在乐器失窃时帮助鉴别。

型号

序列号

简介

感谢您购买 Yamaha 产品。

本使用说明书为安装人员或熟悉操作的用户提供有关产品的基本信息。请务必在使用前阅读本手册，阅读后请妥善保管。

关于本产品

XMS 系列是一款多通道功率放大器，允许灵活的输出功率设置，主要用于驱动无源扬声器。

该系列包括八个型号，可用于从小型到大型设施的各种应用。

XMS 系列产品线

标准型号	Dante 型号 (-D)	总功率输出 (8Ω 时)	通道数	尺寸
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8 通道	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8 通道	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4 通道	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4 通道	1U

关于 Dante 型号

除了模拟输入外，XMS24s8-D、XMS12s8-D、XMS12s4-D 和 XMS06s4-D 单元（以下简称“Dante 型号”）使用 Dante 协议传输数字音频信号。请访问 Audinate 网站，了解有关 Dante 的更多详细信息。

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

关于应用软件

通过使用 ProVisionaire Design 应用软件配合本产品，您可以配置和控制音频参数，并更新其固件。ProVisionaire Design 让您能够设计和配置由 Yamaha 产品组成的集成音频系统。您可以从 Yamaha 网站下载 ProVisionaire Design。

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

包含物品

- ☐ 功率放大器单元 ... ×1
- ☐ 电源线 ... ×1
- ☐ Euroblock 端子（3 针，3.50 mm 间距，用于模拟 INPUT 和 REMOTE/FAULT OUTPUT 连接器）：
4 通道型号 ... ×6；8 通道型号 ... ×10
- ☐ Euroblock 端子（8 针，7.62 mm 间距，用于 SPEAKERS 输出连接器）：
4 通道型号 ... ×1；8 通道型号 ... ×2
- ☐ 线缆固定带：
4 通道型号 ... ×7；8 通道型号 ... ×11
- ☐ 铁氧体芯 ... ×1
- ☐ 使用说明书（本说明书）... ×1

如果您丢失了这些 Euroblock 端子，请联系您的 Yamaha 经销商。

可用文件

- **XMS 系列使用说明书 (本文件)**
提供产品基本信息。
- **XMS 系列参考手册 (PDF/HTML)**
解释连接方法、详细设置和分步操作。
- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/HTML)**
介绍如何在计算机上操作 ProVisionaire Design 软件控制本设备。

您可以从 Yamaha 网站下载每个文件。

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

更新固件

固件可以更新，以提高操作性、增加功能并修复漏洞。

如果有固件更新，相关信息将在以下网站上发布。

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

请参阅 ProVisionaire Design User Guide 了解更新过程和设置。

对于 Dante 型号

在某些情况下，根据 Dante 网络中设备的版本号，可能需要更新以确保与其他设备的兼容性。有关更多信息，请参考上述 Yamaha 网站提供的固件兼容性表。

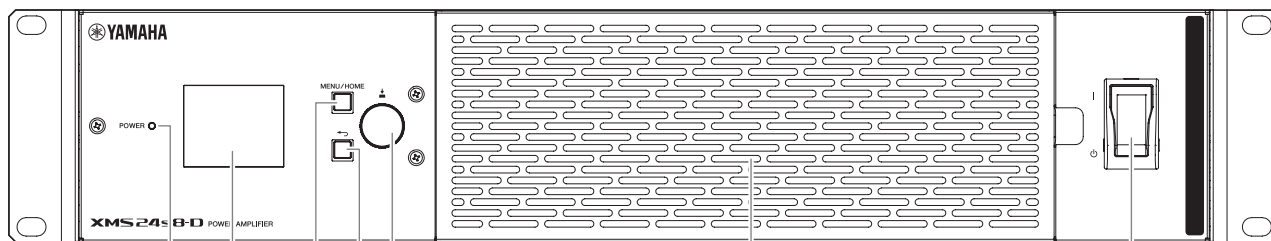
机架安装注意事项

该产品的保证操作环境温度范围为 0° C 至 40° C。如果机架内部温度升高，可能会对产品性能产生负面影响。务必确保充分通风，并以防止产品内部积热的方式安装产品。

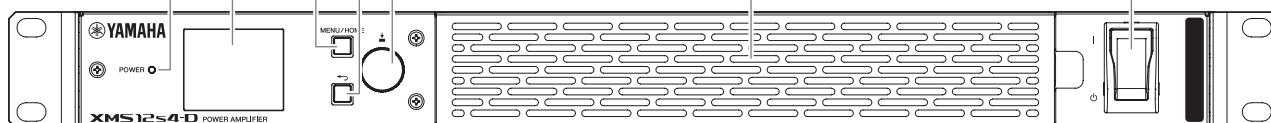
- 将安装有此产品的机架放置在离墙壁或天花板至少 10 cm 的位置，并确保背面通畅。如果机架的背面无法保持通畅，请使用市售风扇套件或其他强制通风系统。
 - * 如果安装了风扇套件，请注意，在某些情况下，封闭机架的背面有助于改善散热。有关更多信息，请参阅机架和风扇套件的使用说明书。
- 本产品设计为通过前部吸入空气，并从后部排出。请勿将本产品与其他从后部吸入空气并通过前部排气的设备一起安装。
- 如果本产品与第三方功率放大器或其他容易产生热量的设备一起安装（不包括 DME5 和 DME3 单元），请确保本产品与其他设备之间至少留有一个单元的间距。为确保充分通风，请在这些空隙处安装通风面板，或保持空隙开放。
- 如果您将本产品与 DME5 和 DME3 信号处理器一起安装在标准 EIA 机架中，可以在单元之间不留空隙的情况下安装和操作多个设备。

前面板

8 通道型号



4 通道型号



① [POWER] 指示灯

指示电源状态。

绿色	亮起	电源已开启。
绿色	闪烁	睡眠模式
-	关闭	电源已关闭。

有关睡眠模式的信息，请参阅参考手册。

② 显示屏

指示功率放大器的状态和设置项。(HOME 屏幕 / MENU 屏幕)

前面板操作：第 110 页

③ [MENU/HOME] 按钮

反复按下此按钮，在显示屏 (②) 上的 MENU 屏幕和 HOME 屏幕之间切换。

④ ← (BACK) 按钮

按下此按钮以返回显示屏 (②) 的上一屏幕。长按超过一秒钟即可返回 HOME 界面。

⑤ 主旋钮

旋转此旋钮以移动光标或更改参数值。按下旋钮以确认更改。

当前面板操作被锁定时，您无法调整参数设置。在尝试调整参数设置之前，请解锁操作。

⑥ 空气进气口

该功率放大器采用强制风冷系统。冷却风扇从前部吸入空气，并从后部排出。请确保不要阻塞进气口或排气口。

须知

如果进气口被灰尘或杂物堵塞，设备将会过热，可能导致设备关机。定期清理进风口和排风口。

⑦ 电源开关

打开 (I) 或关闭 (O) 设备电源。您可以通过 [POWER] 指示灯 (①) 查看电源状态。



警告

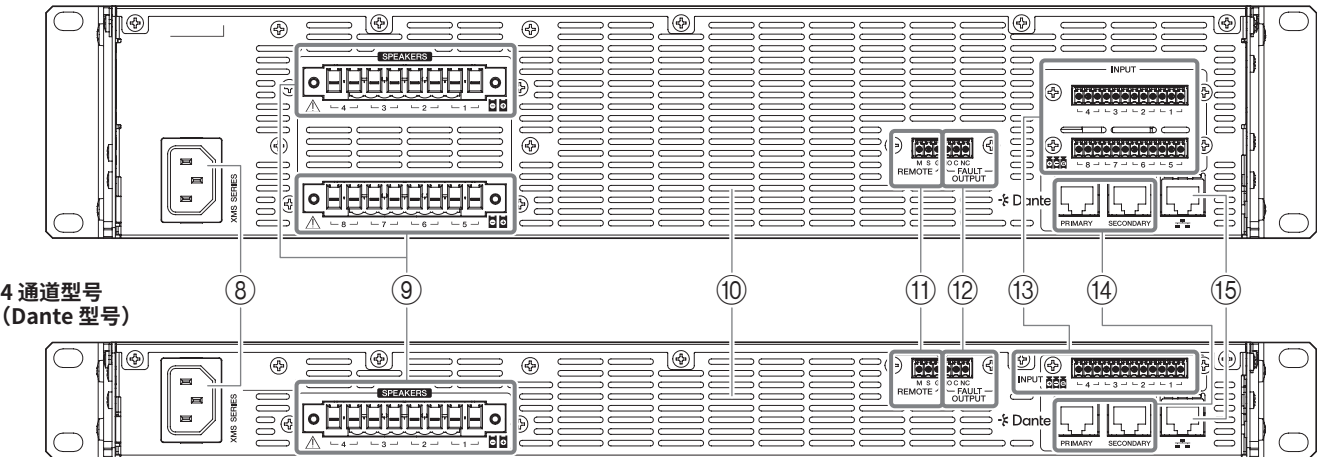
为了确保扬声器不会输出大音量的噪音，请首先打开音频源，然后是混频器和处理器，最后再打开放大器。关闭系统时，按此顺序反向操作即可。

须知

- 快速连续打开和关闭设备可能导致故障。关闭设备后，请等待至少 5 秒，然后再重新打开。
- 如果您调整了参数设置，请在至少 1 秒内不要关闭电源开关。否则，对设置的更改可能会丢失。
- 如果您打算长时间不使用本产品，请关闭电源开关。

后侧面板

8 通道型号 (Dante 型号)



⑧ [AC IN] (交流输入) 插口

按照以下顺序连接随附的电源线。在连接电源线之前，请确保设备电源开关位置设置为 [⏻]。

- 1 使用随附的电源线，连接插座与 [AC IN] (交流输入) 插口。
- 2 将电源线另一端的插头连接到交流插座上。

注

拔出电源线时，请反向执行以上步骤。



警告

请确保使用随附的电源线。使用其他任何电源线可能会导致发热或触电。



注意

在连接或拔出电源线时，请关闭电源。

⑨ [SPEAKERS] 连接器 (Euroblock)

这些 Euroblock 连接器用于连接扬声器。



警告

不要触碰未使用频道的引脚，或是允许它们短路。未使用的引脚上也存在高电压。

⑩ 冷却排风口

放大器配备了一个冷却风扇。冷却空气从这里排出，因此请注意，不要阻挡此排风口。

⑪ [REMOTE] 连接器 (6 针 Euroblock L)

这是 Euroblock 3 针连接器，可静音 / 取消静音所有频道，并通过远程控制打开设备 / 使设备进入睡眠模式。

⑫ [FAULT OUTPUT] 连接器 (6 针 Euroblock R)

这是 Euroblock 3 针连接器，能够在本设备发生致命故障时通知外部设备。放大器正常运作时，NC 和 C 会短路；发生问题时，NO 和 C 会短路。

⑬ [INPUT] 连接器 (Euroblock)

这些 Euroblock 连接器用于输入模拟音频信号。

⑭ Dante 连接器 [PRIMARY]/[SECONDARY] (仅 Dante 模式)

这些是 1000BASE-T 以太网连接器，使得设备能够通过以太网电缆连接至其他 Dante 设备。

须知

- 请只连接兼容 Dante 或兼容 GbE 的设备（包括计算机）。
- 由于 Yamaha 制造的 Dante 兼容设备包含内置网络交换机，因此跳行数将为 2 以上。因此，0.15 毫秒的延迟设置将在 Dante Controller 中不可用。

⑮ NETWORK 连接器

这是以太网连接器，使得设备能够通过以太网电缆连接至计算机。

须知

为 Dante 和 NETWORK 连接器使用 CAT5e 或更出色的 STP（屏蔽双绞线）电缆，防止产生电磁干扰。

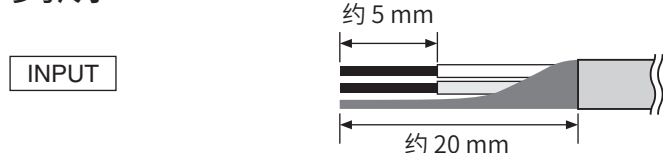
安装 Euroblock 插头

连接时，请确保使用随附的 Euroblock 插座。

电缆线的准备和处理

如下所示，剥去要连接到 Euroblock 插头的电缆，并连接引线。请注意，连接至 Euroblock 的线缆的重量或振动可能导致导线因金属疲劳而断裂。使用随附的电缆扎带将电缆固定在 Euroblock 插头的标签上。

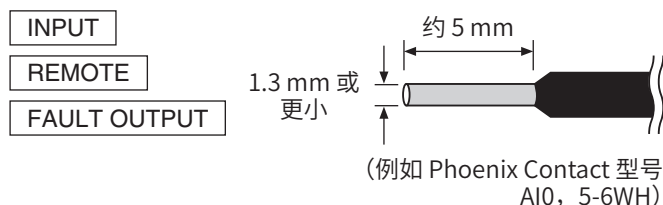
参考尺寸



注意

如果使用导线连接 Euroblock，请不要使用焊料焊接导线。

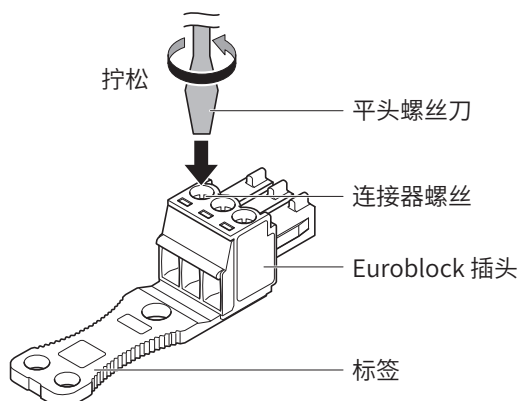
如果电线经常断开和重新连接，建议使用配备绝缘套筒或护套端子的引脚端子。使用与如下所示连接器类似的引脚连接器。



连接 Euroblock 插头

在此部分中，我们将适用于 [INPUT] 的 3 针 Euroblock 插头作为示例，用来说明如何连接 Euroblock 插头。

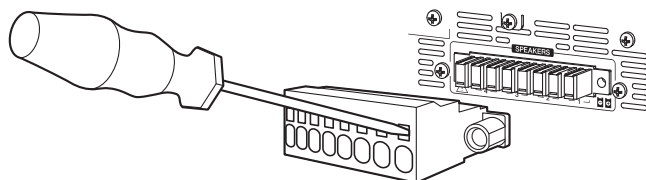
1. 拧松连接器的螺丝。



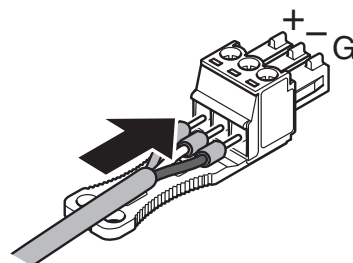
[SPEAKERS] 连接器

使用 8 针 Euroblock 插头。

将螺丝刀的尖端插入电缆插入口顶部的方孔中。插入螺丝刀，抬起内部弹簧，即可插入或拔出电缆。



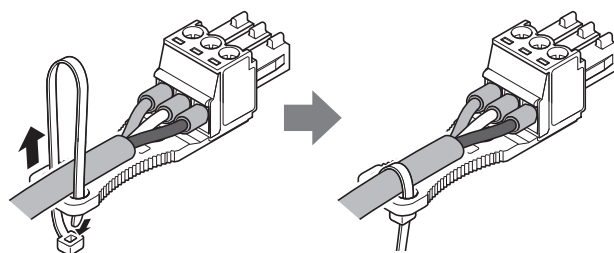
2. 插入电缆。



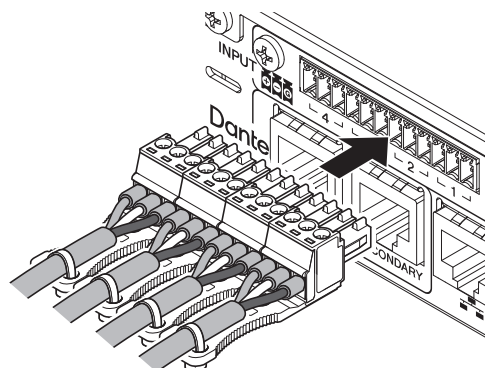
3. 拧紧连接器螺丝。

拉紧电缆，确保不被意外拉出。

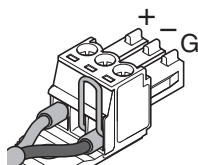
4. 使用随附的电缆扎带，将电缆固定在标签上。



5. 将 Euroblock 插头连接到设备的 [INPUT] 连接器上。



如果将未经平衡的电缆连接到 [INPUT] 连接器，则使用电线（例如跳线）连接 Euroblock 插头的“-”和“G”。



连接铁氧体磁芯

为了防止电磁干扰，我们推荐您将随附的铁氧体磁芯连接至用来连接 [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] 连接器的线缆上，如下所述。

1. 拉回铁氧体磁芯上的锁扣。

2. 打开铁氧体磁芯。

3. 将电缆穿过铁氧体磁芯。

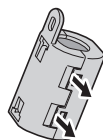
4. 关闭铁氧体磁芯。

确保铁氧体磁芯上的两处拉锁都已锁定。

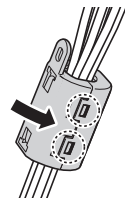
5. 使用随附的电缆扎带将电缆固定在铁氧体磁芯的标签上。

剪掉电缆扎带的多余部分。

1



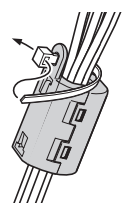
4



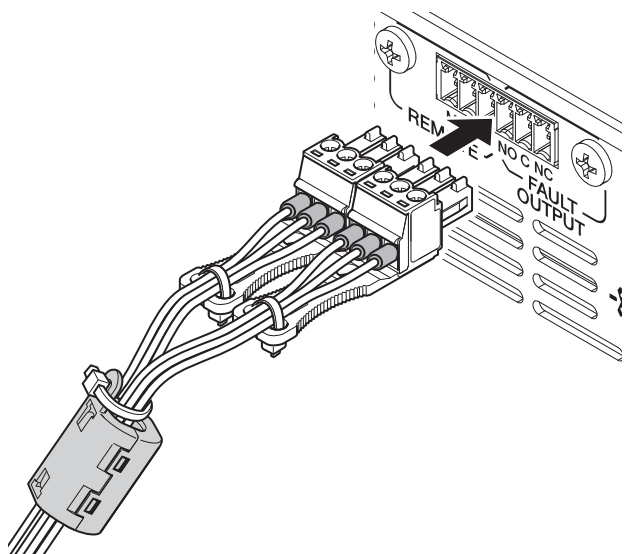
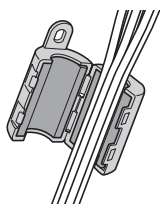
2



5



3



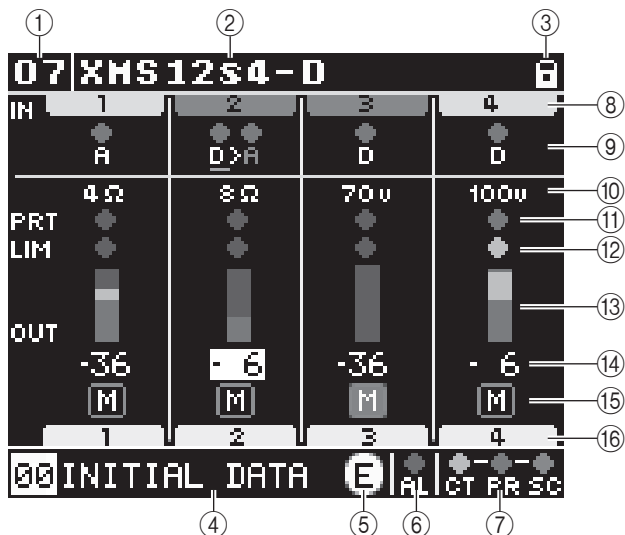
前面板操作

HOME 屏幕或 MENU 屏幕会显示在前面板显示屏上，使您能够查看产品设置和参数。

主屏幕

HOME 屏幕

此屏幕会在电源开关打开时显示。此屏幕显示各项基础功能的重要参数。



此图像展示了 Dante 4 通道模式下的屏幕。

单位设置

① UNIT ID *	单位 ID 和标签。
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	如果屏幕锁定，则会出现 (锁定) 图标。
④ AMP PRESET *	已重新调用放大器预设编号和标题。
⑤ EDIT	如果对重新调用或初始化放大器预设设置进行了编辑，则 图标会亮起。
⑥ ALERT 指示灯	如果设备发生错误则会亮起。
⑦ LINK 指示灯 (连接状态)	灰色 (无连接)；橙色 (100 MB 或以下)；绿色 (1 GB 或以上)。连接各个端口的线条表示网络配置。 • CT.....控制线路 • PR.....[PRIMARY] 连接器 • SC.....[SECONDARY] 连接器

通道设置

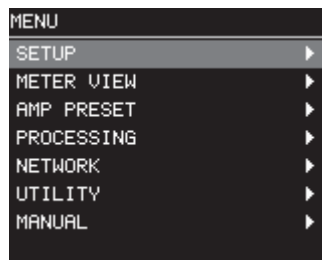
⑧ INPUT CHANNEL	未使用的通道会变为灰色。
⑨ INPUT SOURCE (冗余) 和 SIGNAL	表示选中的输入信号。 如果输入信号为 -40 dBFS 或更高，则亮起绿光。 • A 模拟 • D Dante • D>A 冗余

⑩ AMP MODE	放大器输出模式
⑪ PROTECT 指示灯	当保护回路激活，设备静音时，会亮起红光。
⑫ LIMIT 指示灯	当激活限制器，扬声器输出减弱时，会亮起橙光。
⑬ OUTPUT METER	当输出信号电平达到 -60 dBFS 或更高时亮起。
⑭ VOLUME (dB)	将光标移至此处，然后按下主旋钮。转动主旋钮以编辑值。
⑮ MUTE	静音开启时会亮起红光。要开启或关闭静音，请将光标移至此处，然后同时按下主旋钮和 (BACK) 按钮。
⑯ OUTPUT CHANNEL	输出通道

将光标移至带星号 (*) 的项目上，然后按下主旋钮即可显示对应的编辑界面。

MENU 屏幕

此屏幕显示设置项目列表。要显示此屏幕，请在按下 HOME 屏幕时按下 [MENU/HOME] 按钮。



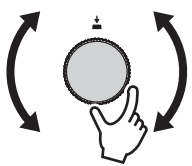
设置项目

SETUP	配置通用放大器设置。
METER VIEW	在 XMS 的每个关键路由点显示信号的电平表。
AMP PRESET	保存、重新调用并编辑与音频相关的设置。
PROCESSING	通过 DSP 配置信号处理。
NETWORK	配置并显示 Dante 和远程控制设置的状态。
UTILITY	配置设备设置；显示参数。
MANUAL	显示访问参考手册的二维码。

有关详细的操作说明，请参照参考手册。

基础操作

1. 转动主旋钮以选择一个项目。



- 选中项目会在显示屏上高亮显示或被框选。
- 右侧▶图标表示存在子项。



- 要返回上一个屏幕，请按下↶ (BACK) 按钮。

2. 按下主旋钮以确认选择。



确认选择或勾选复选框：
按下主旋钮。

更改选择或值：
选择主旋钮以更改选择或值。

初始化设备

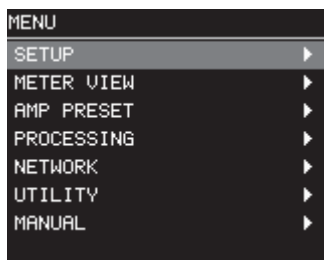
您可以使用以下方法中的一种来初始化设备：

通过 MENU 屏幕初始化

1. 按下 [MENU/HOME] 按钮。



MENU 屏幕会显示在显示屏上。



2. 选择 [UTILITY]，然后确认选择，打开 UTILITY 屏幕。

3. 选择 [INITIALIZE]，然后确认选择，打开 INITIALIZE 屏幕。

4. 选择要初始化的项目。（您可以选择多个项目。）

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING 始终会被初始化。

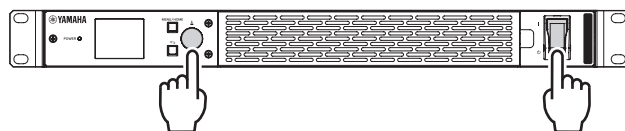
5. 按下确认对话框上的 [OK] 以确认初始化。

- ✓ 初始化完成时，设备会自动重启，电源状态也会变为开启状态。

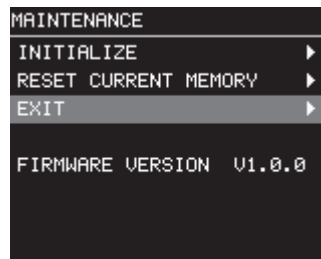
通过 MAINTENANCE 屏幕初始化

如果您无法解锁前面板，您可以通过 MAINTENANCE 屏幕初始化设备。

1. 在按下主旋钮时打开电源开关。



MAINTENANCE 屏幕会显示在显示屏上。



2. 选择 [INITIALIZE]，然后确认选择，打开 INITIALIZE 屏幕。

3. 选择初始化方法。

RESET ALL	将所有设置恢复至出厂默认状态。
KEEP NETWORK SETTINGS	初始化 NETWORK 设置以外的所有设置。
KEEP AMP PRESET	初始化 AMP PRESET 以外的所有设置。
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	初始化 NETWORK 设置和 AMP PRESET 以外的所有设置。

4. 按下确认对话框上的 [OK] 以确认初始化。

- ✓ 初始化完成时，设备会自动重启，电源状态也会变为开启状态。

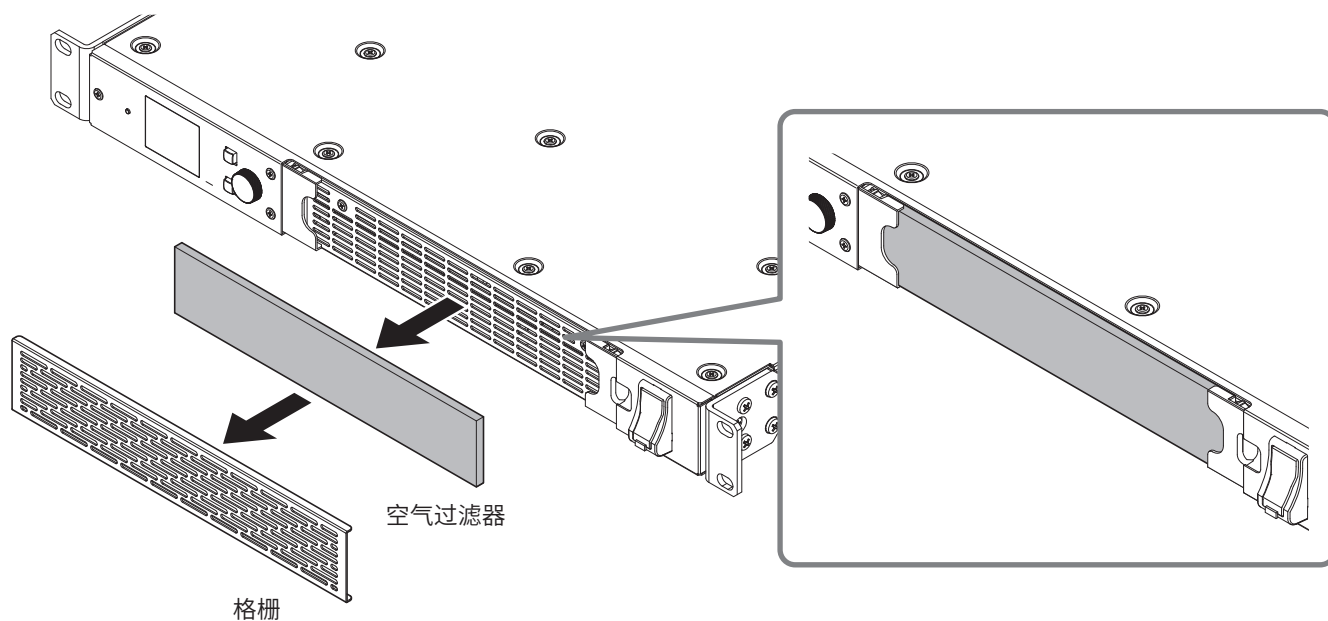
清理空气过滤器

要确保冷却空气可恰当进入，请按如下提示清理空气过滤器，以防阻塞。

1. 确保放大器处于关闭状态。
2. 将电源线从交流插座上断开。
3. 拆下格栅并移除空气过滤器。

格栅采用磁吸固定，很容易即可拆下。

空气过滤器可以从设备支架上拆卸下来。



4. 使用水清洗空气过滤器。如果空气过滤器弄脏的程度较重，请使用洗洁精。
5. 让空气过滤器完全干燥。
安装仍处于潮湿状态的空气过滤器将会导致故障。
6. 将空气过滤器放置在冷却排风口上，然后安装格栅。

有关更换空气过滤器的信息，请联系 Yamaha 销售商。

一般规格

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
总输出功率		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
最大输出功率（每通道） 输出功率：1% THD+N 1 kHz, 20 毫秒爆发 20 kHz LPF	4Ω MODE 8Ω MODE	600 W/ 通道	300 W/ 通道	600 W/ 通道	300 W/ 通道
	100 V_MODE (RL 66.7Ω)	–	150 W/ 通道	–	150 W/ 通道
	100 V_MODE (RL 33.3Ω)	300 W/ 通道	–	300 W/ 通道	–
	70 V_MODE (RL 33.3Ω)	–	150 W/ 通道	–	150 W/ 通道
	70 V_MODE (RL 16.7Ω)	300 W/ 通道	–	300 W/ 通道	–
连接器	模拟输入	Euroblock 3.5 mm，12 PIN ×2		Euroblock 3.5 mm，12 PIN ×1	
	Dante 输入 (仅限 Dante 模式)	仅限 -D 模式：RJ45 ×2（冗余 / 菊花链）			
	网络	RJ45 ×1			
	故障输出 / 远程控制 (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3.5 mm，6 PIN			
	扬声器输出	Euroblock 7.62 mm，8 PIN ×2		Euroblock 7.62 mm，8 PIN ×1	
交流电源要求 *1		100 V-240 V，50 Hz/60 Hz			
尺寸（宽 × 高 × 深）		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
净重		10.4 kg		6.8 kg	

*1 本设备已经过验证，可以在额定电源电压 ±10% 的电压变化范围内运行。

须知

- BTL（平衡式无输出变压器）连接会将输出功率翻倍，因为两个放大器通道被用作一个放大器。由于放大器输出连接到正负两个连接器，与其他连接器或底座接触可能导致故障。
- 在 8Ω 负载下，系统会根据最大输出设置选择 SE 或 BTL。使用 BTL 时，信噪比可能下降。

目錄

注意事項	115	連接	122
須知	117	安裝 Euroblock 插頭	122
資訊	117	安裝鐵氧體磁芯	123
前言	118	操作前面板	124
關於本產品	118	主要畫面	124
隨附物品	118	基本操作	125
現有的說明文件	119	將裝置初始化	125
更新韌體	119	清潔空氣濾網	126
機架安裝注意事項	119	一般規格	127
部件名稱與功能	120		
前面板	120		
後面板	121		

注意事項

請在操作使用前，先仔細閱讀下述內容

請妥善保存本說明書，以供日後參考。



警告

請務必遵守下列基本注意事項，以免因觸電、短路、損壞、火災或其他危害而造成嚴重傷害甚至死亡。注意事項包含但不限於以下事項：

若您注意到任何異常現象

- 若出現以下任一問題，請立即關閉電源開關，並從插座上拔下電源插頭。
 - 電源線或插頭磨損或損壞。
 - 發出異常味道或冒煙。
 - 物品或水已掉入本產品中。
 - 在使用本產品期間突然沒有聲音。
 - 本產品上出現裂痕或其他明顯損壞。
- 請交由合格 Yamaha 服務人員檢查或維修本產品。

電源

- 請勿將電源線置於加熱器或散熱器等熱源附近，勿過度彎曲或以其他方式損傷電源線，勿在產品上方放置重物，亦勿將產品置於可能遭人踩踏、絆倒或遭物碾壓的地方。
- 只能使用本產品指定的額定電壓。該需求電壓印於產品銘牌上。
- 僅限使用隨附的電源線／插頭。
若您預定使用本產品的地區並非當初購買之地，則隨附的電源線可能不適用。請洽詢您的 Yamaha 經銷商。
- 請勿將隨附的線材／插頭使用在其他產品上。
- 定期檢查插頭，清除任何累積的髒污或灰塵。
- 請確定電源插頭完全插入，以防引起觸電或火災。
- 安裝本產品時，請確定使用觸手可及的 AC 電源插座。如果發生某些問題或故障，請立即關閉電源開關，並從插座拔下插頭。即使關閉電源開關，只要電源線未從牆壁的 AC 電源插座拔除，產品就不會與電源斷開連接。
- 打算長期不使用本產品時，請從插座上拔下電源插頭。
- 請勿在雷暴期間觸摸本產品或電源插頭。
- 請務必將本產品連接至設有接地保護的合適插座。接地不當可能會導致觸電、火災或產品損壞。
- 僅限使用喇叭纜線將喇叭連接至喇叭機殼接頭。使用其他類型的纜線可能引發火災。

請勿拆解

- 本產品不含任何使用者可自行維修的零件。請勿嘗試拆解其內部零件或以任何形式加以改造。

液體警告

- 切勿暴露裝置於雨中、靠近水邊或是在濕氣或潮濕條件下使用，或者在裝置上置放內含液體的任何容器（例如花瓶、水瓶或玻璃瓶），有可能因傾倒而將水分潑進任何開口。
- 切勿使用潮濕的雙手插入或拔掉電源插頭。

火災警告

- 本產品附近切勿置放任何燃燒物品或明火，因為可能引起火災。

聽力受損

- 產品連接至其他裝置前，請關閉所有裝置的電源。同時，在開啟或關閉所有裝置的電源前，請確認已將所有音量設定至最低。否則可能會造成聽力受損、觸電或裝置損壞。
- 開啟音響系統的 AC 電源時，請務必最後開啟本產品，避免聽力受損或喇叭損壞。同樣，關閉電源時，亦請首先關閉本產品。



注意

請務必遵守以下基本注意事項，以避免對您或他人造成人身傷害。注意事項包含但不限於以下事項：

電源

- 從本產品或插座上拔下電源插頭時，請務必握住插頭拔下，而非握住電源線。直接拉扯電源線可能會造成損壞。

位置與連接

- 請勿將本產品架設於不穩定或振動過大的地方，否則可能會不慎翻落，進而造成人身傷害。
- 請將本產品架設於兒童無法觸及之處。本產品不適合在兒童可能臨近之處使用。
- 請勿堵塞通風口。本產品設有通風口，用於防止內部溫度過高。
 - 4 聲道型號：正面／背面／側面
 - 8 聲道型號：正面／背面通風不良會造成過熱，進而導致本產品損壞，甚至引發火災。
- 為確保本產品正常散熱，安裝時請留意以下事項：
 - 切勿覆蓋任何衣物。
 - 切勿安裝在地毯或毛毯上。
 - 確認頂端表面朝上；切勿以側邊或顛倒安裝。
 - 請勿在狹窄、通風不良的地方使用本產品。通風不良會造成過熱，進而導致本產品損壞，甚至引發火災。確保裝置周圍有足夠空間。
 - 4 聲道型號：上方至少 10 cm，後方 10 cm，側面 5 cm
 - 8 聲道型號：上方至少 10 cm，後方 10 cm
- 如果將本產品安裝在 EIA 標準機架上，請仔細閱讀「第 119 頁的「機架安裝注意事項」」。通風不良會造成過熱，進而導致本產品損壞、故障，甚至引發火災。
如果將本產品安裝在非 EIA 標準機架中，請確保裝置周圍有足夠的空間。
 - 4 聲道型號：上方至少 10 cm，後方 10 cm，側面 5 cm
 - 8 聲道型號：上方至少 10 cm，後方 10 cm
- 切勿將產品放置在可能接觸到腐蝕氣體或鹽分空氣的地方。如此做可能導致故障。
- 移動本產品之前，拔下所有連接的纜線。
- 本產品十分沉重。安裝時，請務必穩固握持並確實固定。若其掉落，可能會造成傷害、故障或損壞。

維護

- 請定期檢查冷卻風扇的空氣濾網並予以清潔（請參閱第 126 頁）。灰塵和髒汙會嚴重影響冷卻風扇的效率，並導致故障或火災。
- 清潔本產品時，請從 AC 電源插座拔下電源插頭。

小心操作

- 請勿將手指或手部插入本產品的任何間隙或開口（通風口等）。
- 切勿將身體重量壓在本產品上，或是有重物壓在上面。

須知

為避免本產品故障／損壞、資料毀損或其他財產受損，請遵守以下須知事項。

使用與維護

- 請勿在電視、收音機或其他電子產品周圍使用本產品。否則，本產品、電視或收音機可能會產生雜訊。
- 為防止面板變形、操作不穩或內部組件損壞，請勿將本產品置於灰塵瀰漫、振動、極為寒冷或炎熱的環境中。
- 請勿將本產品安裝於溫度可能急劇變化的場所。否則，產品內部或表面可能會產生凝結，導致產品破裂。
- 若有充分理由相信本產品內部或表面可能已產生凝結，為防止損壞，請將本產品靜置數小時且不要開啟電源，直到凝結完全乾燥。
- 請勿將本產品用於驅動揚聲器以外的任何用途，否則可能造成損壞。
- 請勿在本產品上方放置乙烯基、塑膠或橡膠物品，否則可能會導致面板變形或褪色。
- 請使用乾的軟布清潔本產品。請勿使用次氯酸鈉、酒精、苯、塗料稀釋劑、清潔液或浸漬化學物質的抹布清潔產品表面，否則可能會造成表面變色或性質改變。
- 將電源線連接至其他裝置前，請先從 AC 插座拔下電源線。
在未拔下電源線的情況下連接本產品，可能導致故障。

資訊

關於著作權

- 除非取得製造商的書面同意，否則明確禁止以任何方式完整或部分複製軟體或重製本說明書。

關於本產品配套的功能／資料

- 本產品使用由 Audinate Pty. Ltd. 提供的 Dante 模組。您可以使用 Dante Controller 以顯示關於本產品所用 Dante 模組的相關資訊。
關於個別 Dante 模組適用的開源軟體授權詳情，請參閱 Audinate 網站。
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- 警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Yamaha 對於不當使用或修改本產品所造成的損壞，或是資料遺失或毀損均不予負責。

關於棄置

- 本產品包含可回收組件。
棄置本產品時，請聯絡當地相關主管機構。

關於本說明書

- 本手冊中所示的插圖和畫面僅供教學使用。
- Yamaha Corporation 對軟體及說明文件的使用不做任何陳述或保證，也不對因使用本手冊及軟體產生的結果負任何責任。
- 「QR Code」為 DENSO WAVE INCORPORATED 的註冊商標。
- 本文件中所提及之公司名稱與產品名稱，皆為其各自公司的商標或註冊商標。
- 軟體可能修改及更新，恕不另行通知。
- 本使用說明書的內容為出版時最新的技術規格。請至 Yamaha 網站下載最新版本的使用說明書。

銘牌

本產品的型號、序號、電源需求等資訊可能列於裝置頂部的銘牌上或銘牌附近。建議您將該序號記錄在下方空白處，並保留本說明書做為永久購買憑證，以便於產品遭竊時用作識別資訊。

型號

序號

前言

感謝您購買本 Yamaha 產品。

本使用說明書為安裝本產品或熟悉其操作的使用者提供基本資訊。使用前請務必詳閱本手冊，詳閱後請妥善保管。

關於本產品

XMS 系列為多聲道功率放大機，允許靈活的輸出功率設定，並用於驅動被動式喇叭。

產品陣容包括八種型號，可用於各種應用，從小型到大型設施皆宜。

XMS 系列產品陣容

標準型號	Dante 型號 (-D)	總輸出功率 (8 Ω)	聲道數量	尺寸
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

關於 Dante 型號

除了類比輸入外，XMS24s8-D、XMS12s8-D、XMS12s4-D 和 XMS06s4-D 裝置（以下稱為「Dante 型號」）使用 Dante 協定來傳輸數位音訊訊號。如需更多 Dante 的詳細資訊，請造訪 Audinate 網站。

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

關於應用軟體

透過使用 ProVisionaire Design 應用軟體搭配本產品，即可配置和控制音訊參數並更新韌體。ProVisionaire Design 可讓您設計和配置由 Yamaha 產品組成的整合式音訊系統。您可以從 Yamaha 網站下載 ProVisionaire Design。

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

隨附物品

- ☐ 功率放大機裝置 ... ×1
- ☐ 電源線 ... ×1
- ☐ Euroblock 插頭（3 針，3.50 mm 間距，適用於 INPUT 和 REMOTE/FAULT OUTPUT 接頭）：
4 聲道型號 ... ×6；8 聲道型號 ... ×10
- ☐ Euroblock 插頭（8 針，7.62 mm 間距，適用於 SPEAKERS 輸出接頭）：
4 聲道型號 ... ×1；8 聲道型號 ... ×2
- ☐ 纜線帶：
4 聲道型號 ... ×7；8 聲道型號 ... ×11
- ☐ 鐵氧體磁芯 ... ×1
- ☐ 使用說明書（本說明書）... ×1

如果您遺失任何 Euroblock 插頭，請聯絡 Yamaha 經銷商。

現有的說明文件

- **XMS 系列使用說明書（本文件）**
提供本產品的基本資訊。
- **XMS 系列參考手冊（PDF/HTML）**
說明連接方法、詳細設定和逐步操作。
- **ProVisionaire Design User Guide (PDF/HTML)**
說明如何在電腦上使用 ProVisionaire Design 軟體控制此裝置。

您可以從 Yamaha 網站下載各文件。

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

更新韌體

您可以更新韌體，以提升操作性、加入新功能以及修正錯誤。

如有可用的韌體更新，下列網站上會發布相關資訊。

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

關於更新程序與設定，請參閱 ProVisionaire Design User Guide。

關於 Dante 型號

視 Dante 網路中使用的裝置版本編號而定，在某些情況下，可能需要進行更新才能與其他裝置相容。如需更多資訊，請參閱上述 Yamaha 網站提供的韌體相容圖表。

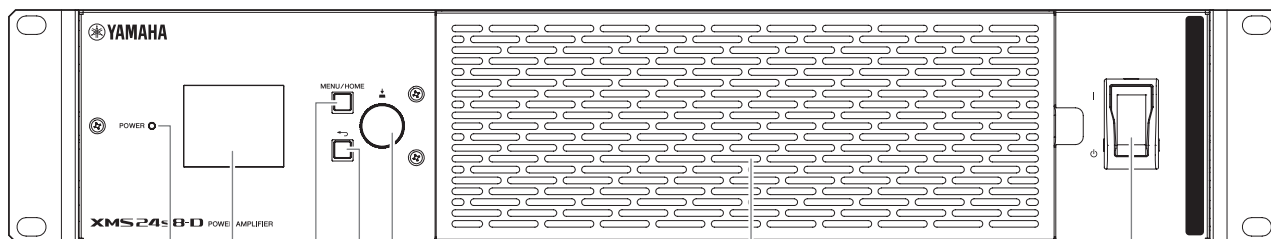
機架安裝注意事項

本產品的保證工作溫度範圍介於 0 至 40°C 之間。如果機架內部的溫度升高，可能會對本產品的效能產生不良影響。請務必確保有足夠的通風，並以防止本產品內部積熱的方式安裝。

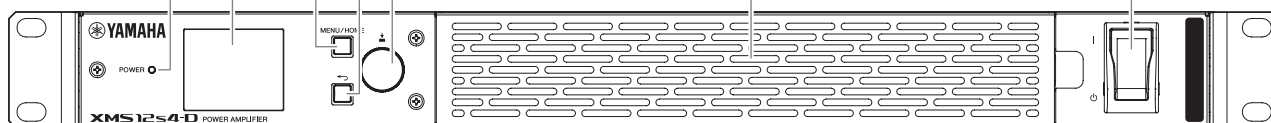
- 將安裝本產品的機架與任何牆壁或天花板保持至少 10 公分的距離，並保持背面開放。如果機架的後側無法保持開放，請使用市面上出售的風扇套件或其他強制通風系統。
 - * 如果安裝風扇套件，請注意在某些情況下，封閉機架的後側可以改善散熱。如需更多資訊，請參閱機架和風扇套件的使用說明書。
- 本產品的設計是前側進氣和後側排氣。請勿將本產品與後側進氣且前側排氣的其他裝置安裝在一起。
- 如果本產品與第三方功率放大機或其他容易產生熱量的裝置（不包括 DME5 和 DME3 裝置）一起安裝，請在本產品與其他裝置之間保留至少一台裝置的空間。為確保充分通風，請在這些空間處安裝通風面板或使其保持開放。
- 如果將本產品與 DME5 和 DME3 訊號處理器一起裝在標準 EIA 機架上，您可安裝及操作多個裝置，無需在裝置之間保留空間。

前面板

8 聲道型號



4 聲道型號



① [POWER] 指示燈

指示電源狀態。

綠色	亮起	電源開啟。
綠色	閃爍	睡眠模式
-	熄滅	電源關閉。

如需睡眠模式的資訊，請參閱參考手冊。

② 顯示

指示擴大機狀態和設定項目。(HOME 畫面／MENU 畫面)

操作前面板：第 124 頁

③ [MENU/HOME] 按鈕

反覆按下此按鈕可在顯示器 (②) 上切換 MENU 畫面與 HOME 畫面。

④ ⬅ (返回) 按鈕

按下此按鈕可返回顯示器 (②) 的上一個畫面。按住此鍵至少 1 秒可返回 HOME 畫面。

⑤ 主旋鈕

轉動此旋鈕可移動游標或變更數值。按下旋鈕可確認變更。

當前面板操作被鎖定時，您無法調整參數設定。在嘗試調整參數設定之前，請先解鎖操作。

⑥ 進氣口

擴大機使用強制風冷。冷卻風扇從前方吸入空氣並從後方排氣。請務必避免阻擋進氣口或排氣口。

須知

如果進氣口被灰塵或碎屑堵塞，裝置將過熱，可能導致裝置關機。請定期清潔進氣口和排氣口。

⑦ 電源開關

開啟 (I) 或關閉 (O) 裝置電源。您可在 [POWER] 指示燈 (①) 上查看電源狀態。



警告

為確保喇叭不會輸出高音量的噪音，請依序開啟音訊源、混音器和處理器，最後再開啟擴大機。關閉系統時，請依相反順序操作。

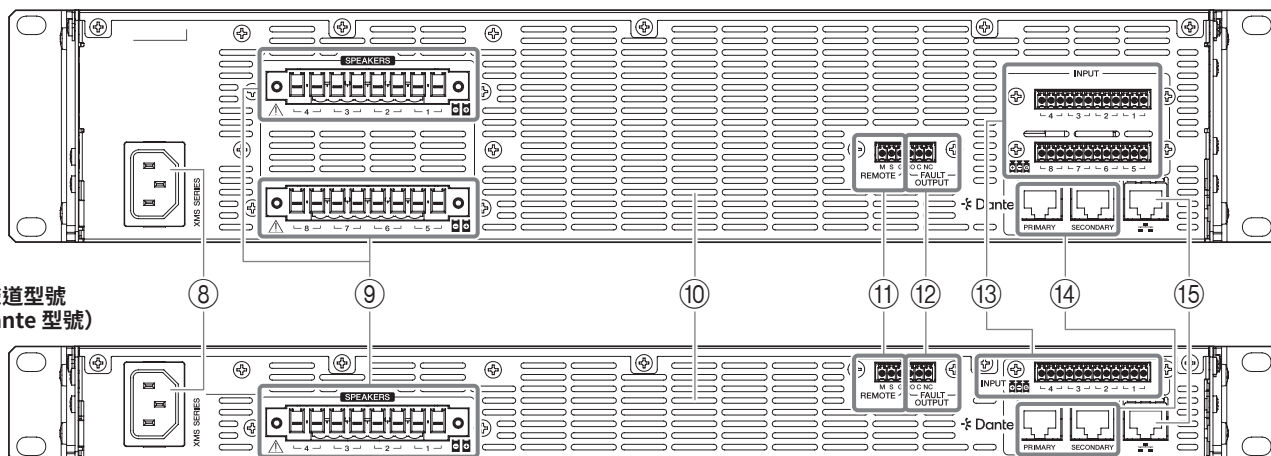
須知

- 連續快速開關裝置電源可能會導致故障。關閉裝置後，請等待至少 5 秒再重新啟動。
- 若您已修改參數設定，請至少等待一秒再關閉電源開關。否則，設定變更可能會遺失。
- 如果預計長時間不使用本產品，請關閉電源開關。

後面板

8 聲道型號 (Dante 型號)

4 聲道型號 (Dante 型號)



⑧ [AC IN] 插座

依下列順序連接隨附的電源線。連接電源線之前，請確定裝置上的電源開關設在 [] 位置。

- 1 將隨附電源線的插頭連接至 [AC IN] 插座。
- 2 將電源線另一端的插頭連接至 AC 插座。

註

拔除電源線時，請依相反順序執行步驟。



警告

請務必使用隨附的電源線。使用任何其他電源線都可能導致發熱或觸電。



注意

連接或拔除電源線之前，請先關閉電源。

⑨ [SPEAKERS] 接頭 (Euroblock)

這些 Euroblock 接頭用於連接喇叭。



警告

請勿碰觸未使用的聲道上的針腳，或讓其短路。即使是未使用的針腳，仍會存在高電壓。

⑩ 散熱孔

擴大機含有冷卻風扇。冷卻空氣從此處排出，請小心不要堵塞散熱孔。

⑪ [REMOTE] 接頭 (6 針 Euroblock L)

此為 Euroblock 3 針接頭，可遠端控制所有聲道的靜音／取消靜音及開機／睡眠。

⑫ [FAULT OUTPUT] 接頭 (6 針 Euroblock R)

此為 Euroblock 3 針接頭，可讓外部裝置在本裝置發生嚴重故障時收到通知。擴大機正常運作時，NC 與 C 會短路；發生問題時，NO 與 C 會短路。

⑬ [INPUT] 接頭 (Euroblock)

這些 Euroblock 接頭用於輸入類比音訊訊號。

⑭ Dante 接頭 [PRIMARY]/[SECONDARY] (僅限 Dante 型號)

這些 1000BASE-T 乙太網路接頭可讓裝置透過乙太網路纜線連接至另一部 Dante 裝置。

須知

- 僅連接與 Dante 相容的裝置或與 GbE 相容的裝置（包括電腦）。
- Yamaha 製造的 Dante 相容設備內建網路交換器，所以躍點數將會是 2 以上。因此，Dante Controller 中的 0.15 毫秒延遲設定將無法使用。

⑮ NETWORK 接頭

此為乙太網路接頭，可讓裝置透過乙太網路纜線連接至電腦。

須知

請使用 CAT5e 或更佳的 STP（屏蔽雙絞線）纜線連接 Dante 和 NETWORK 接頭，以防止電磁干擾。

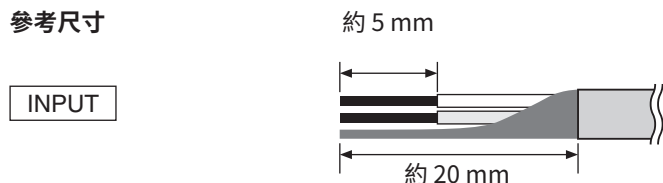
安裝 Euroblock 插頭

連接時請務必使用隨附的 Euroblock 插頭。

纜線的準備與處理

將要連接至 Euroblock 插頭的纜線剝去下圖中所示的長度，並連接導線。請注意，由於金屬老化，連接至 Euroblock 的電線重量或振動可能導致導線斷裂。使用隨附的纜線帶，將纜線固定至 Euroblock 插頭上的卡舌。

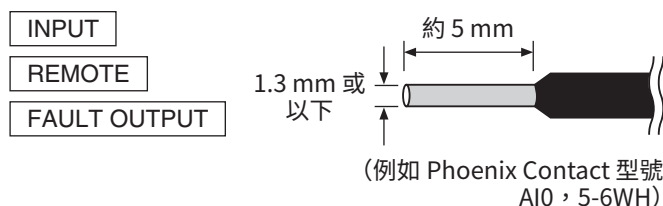
參考尺寸



注意

如果使用導線連接 Euroblock，請勿對電線進行錫焊。

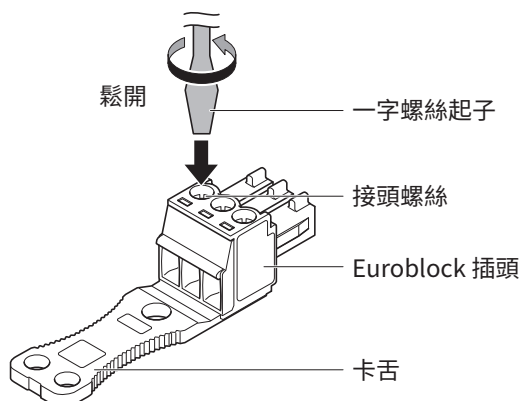
若要頻繁插拔電線，建議使用帶絕緣套管的針腳端子（套管端子）。請使用如下所示的針腳接頭。



安裝 Euroblock 插頭

本節以 [INPUT] 接頭所使用的 3 針 Euroblock 插頭為例，說明如何連接 Euroblock 插頭。

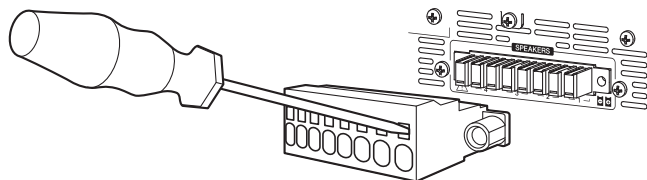
1. 鬆開接頭螺絲。



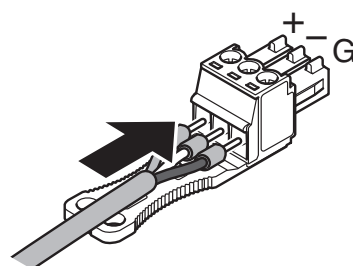
[SPEAKERS] 接頭

請使用 8 針 Euroblock 插頭。

將螺絲起子的尖端插入纜線插入孔頂部的方形凹孔。插入螺絲起子並抬起內部彈簧，以便插入或拆卸纜線。



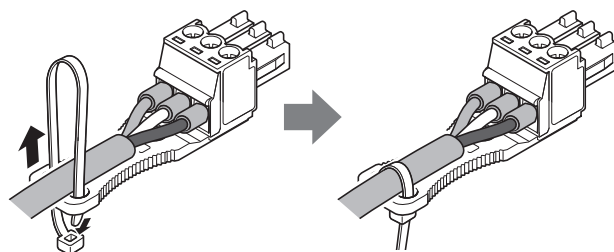
2. 插入纜線。



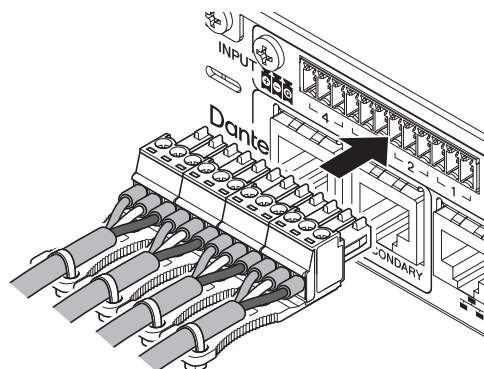
3. 確實鎖緊接頭螺絲。

輕拉纜線，確定不會被意外拉出。

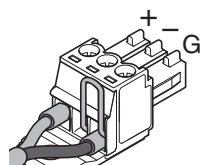
4. 使用隨附的纜線帶，將纜線固定至卡舌。



5. 將 Euroblock 插頭安裝至裝置上的 [INPUT] 接頭。



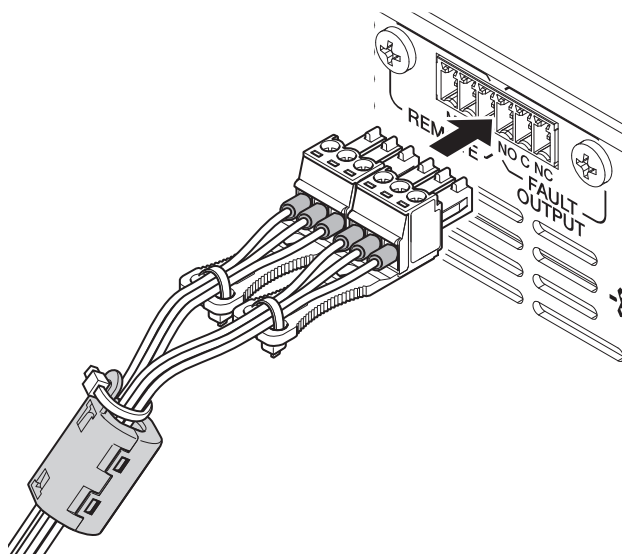
如果連接非平衡式纜線至 [INPUT] 接頭，請使用跳線等纜線連接 Euroblock 插頭的「-」和「G」。



安裝鐵氧體磁芯

為防止電磁干擾，建議您依下述說明在連接至 [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] 接頭的纜線上安裝隨附的鐵氧體磁芯。

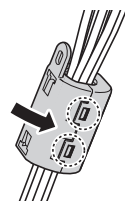
1. 拉回鐵氧體磁芯上的卡榫。
2. 打開鐵氧體磁芯。
3. 將纜線穿過鐵氧體磁芯。
4. 關閉鐵氧體磁芯。
確定鐵氧體磁芯的兩個卡榫已鎖定。
5. 使用隨附的纜線帶將纜線固定在鐵氧體磁芯的卡舌上。
剪掉多餘的纜線帶部分。



1



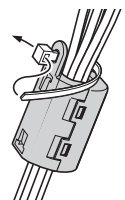
4



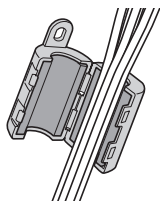
2



5



3



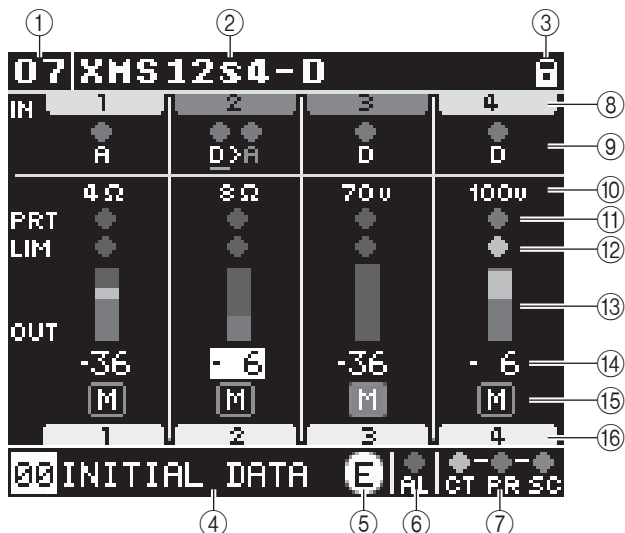
操作前面板

HOME 畫面或 MENU 畫面顯示在前面板顯示器上，供您檢視產品設定及參數。

主要畫面

HOME 畫面

電源開關開啟時，會出現此畫面。畫面會顯示各基本功能的重要參數。



此影像顯示 Dante 4 聲道型號的畫面。

裝置設定

① UNIT ID *	裝置 ID 和標籤。
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	如果面板已鎖定，會出現  (鎖定) 圖示。
④ AMP PRESET *	已召回擴大機預設編號及標題。
⑤ EDIT	如果編輯已召回或已初始化的擴大機預設值，  圖示會亮起。
⑥ ALERT 指示燈	如果裝置發生錯誤，則會亮起。
⑦ LINK 指示燈 (連線狀態)	顯示為灰色 (沒有連線)；橘色 (100 MB 以下)；綠色 (1 GB 以上)。連接各連接埠的線路顯示網路配置。 · CT.....控制線路 · PR.....[PRIMARY] 接頭 · SC.....[SECONDARY] 接頭

聲道設定

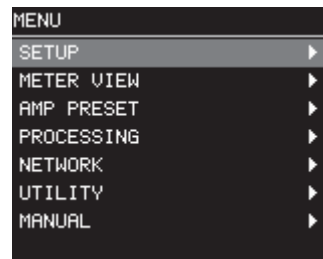
⑧ INPUT CHANNEL	未使用的聲道會顯示為灰色。
⑨ INPUT SOURCE (備援) & SIGNAL	指示所選的輸入訊號。 如果輸入訊號為 -40 dBFS 或更高，則亮綠燈。 · A.....類比 · D.....Dante · D>A.....備援
⑩ AMP MODE	擴大機輸出模式
⑪ PROTECT 指示燈	當保護電路啟動且裝置靜音時，會亮紅燈。
⑫ LIMIT 指示燈	當限制器啟動時，會亮橘燈，且喇叭輸出會衰減。

⑬ OUTPUT METER	在輸出訊號位準為 -60 dBFS 以上時亮起。
⑭ VOLUME (dB)	將游標移至此處，然後按下主旋鈕。轉動主旋鈕可編輯數值。
⑮ MUTE	當靜音開啟時，會亮紅燈。若要開啟或關閉靜音，請將游標移至此處，然後同時按下主旋鈕和  (返回) 按鈕。
⑯ OUTPUT CHANNEL	輸出聲道

將游標移至標有星號 (*) 的項目，然後按下主旋鈕以顯示對應的編輯畫面。

MENU 畫面

此畫面會顯示設定項目清單。若要顯示，請在 HOME 畫面按下 [MENU/HOME] 按鈕。



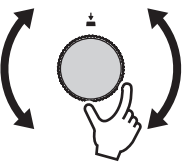
設定項目

SETUP	配置一般擴大機設定。
METER VIEW	顯示 XMS 中各關鍵路由點的訊號位準。
AMP PRESET	儲存、召回及編輯音訊相關設定。
PROCESSING	透過 DSP 配置訊號處理。
NETWORK	配置並指示 Dante 及遙控設定的狀態。
UTILITY	配置裝置設定；指示參數。
MANUAL	顯示存取參考手冊的 QR 碼。

如需詳細操作說明，請參閱參考手冊。

基本操作

1. 轉動主旋鈕可選擇項目。



- 1. 在顯示器上選擇的項目會醒目標示或出現外框。
- 2. 右側的 ► 圖示表示有子層級。
- 3. 若要返回上一個畫面，請按下 ◀ (返回) 按鈕。



2. 按下主旋鈕可確認選項。



- 確認選項或選擇核取方塊：**
按下主旋鈕。
- 變更選項或數值：**
轉動主旋鈕即可變更選項或數值。

將裝置初始化

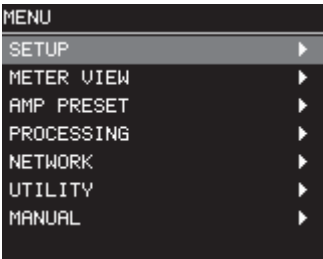
您可使用以下任一方式將裝置初始化：

從 MENU 畫面開始初始化

1. 按下 [MENU/HOME] 按鈕。



MENU 畫面出現在顯示器上。



- 2. 選擇 [UTILITY]，然後確認選取以開啟 UTILITY 畫面。
- 3. 選擇 [INITIALIZE]，然後確認選取以開啟 INITIALIZE 畫面。
- 4. 選擇要初始化的項目。(您可以選擇多個項目)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING、SETUP、UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING、DANTE SETTINGS、UNIT ID

* SETUP/PROCESSING 一律已初始化。

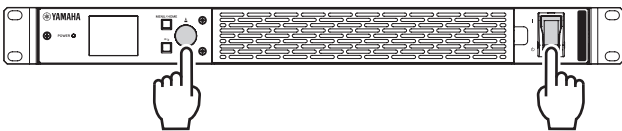
5. 在確認對話方塊上按 [OK] 以確認初始化。

- ✓ 初始化完成後，裝置將自動重新啟動，電源狀態會變成開啟狀態。

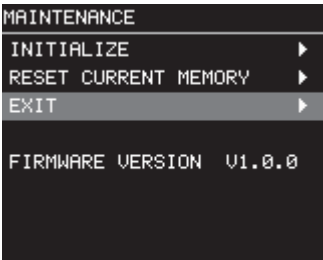
從 MAINTENANCE 畫面開始初始化

如果無法解鎖前面板，可從 MAINTENANCE 畫面將裝置初始化。

1. 在按下主旋鈕的同時，開啟電源開關。



MAINTENANCE 畫面出現在顯示器上。



- 2. 選擇 [INITIALIZE]，然後確認選取以開啟 INITIALIZE 畫面。
- 3. 選擇初始化方法。

RESET ALL	將所有設定還原成出廠預設值。
KEEP NETWORK SETTINGS	將 NETWORK 設定以外的所有設定初始化。
KEEP AMP PRESET	將 AMP PRESET 以外的所有設定初始化。
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	將 NETWORK 設定和 AMP PRESET 以外的所有設定初始化。

4. 在確認對話方塊上按 [OK] 以確認初始化。

- ✓ 初始化完成後，裝置將自動重新啟動，電源狀態會變成開啟狀態。

清潔空氣濾網

為了確保有適當的冷卻空氣進入，若空氣濾網堵塞，請依下列說明加以清潔。

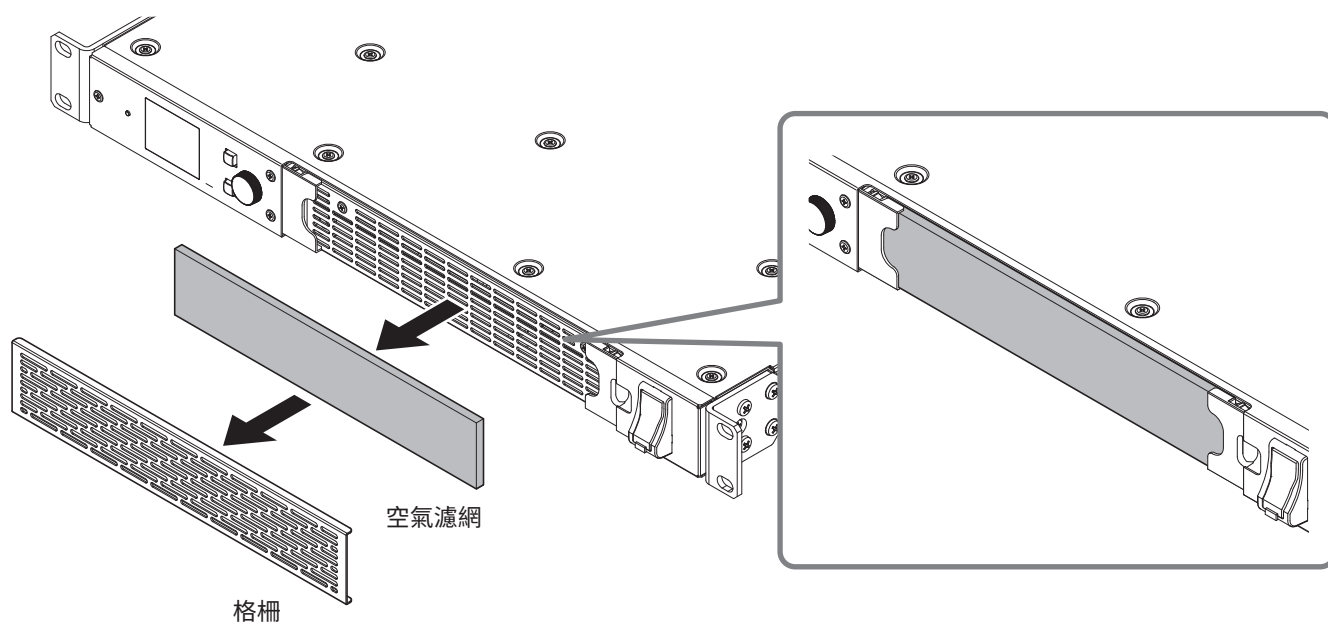
1. 確認擴大機電源關閉。

2. 從 AC 插座拔除電源線。

3. 拆下格柵，然後取出空氣濾網。

格柵是透過磁力固定，可輕鬆拆卸。

可從裝置的支架上取出空氣濾網。



4. 用水清洗空氣濾網。如果空氣濾網嚴重髒汙，請使用洗碗精。

5. 讓空氣濾網完全乾燥。

在空氣濾網仍處於潮濕狀態下安裝會導致故障。

6. 將空氣濾網裝在散熱孔上，然後裝上格柵。

如需更換空氣濾網的資訊，請聯絡 Yamaha 經銷商。

一般規格

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
總輸出功率		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
每聲道最大輸出功率 輸出功率 @1% THD+N 1 kHz 20 毫秒脈衝 20 kHz LPF	4Ω MODE 8Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	100 V_MODE (RL 66.7Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	100 V_MODE (RL 33.3Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
	70 V_MODE (RL 33.3Ω)	–	150 W/ch	–	150 W/ch
	70 V_MODE (RL 16.7Ω)	300 W/ch	–	300 W/ch	–
接頭	類比輸入	Euroblock 3.5 mm ， 12 PIN ×2		Euroblock 3.5 mm ， 12 PIN ×1	
	Dante 輸入 (僅限 Dante 型號)	僅限 -D 型號：RJ45 ×2（備援／菊鏈）			
	網路	RJ45 ×1			
	故障輸出／ 遙控 (MUTE/SLEEP)	Euroblock 3.5 mm ， 6 PIN			
	喇叭輸出	Euroblock 7.62 mm ， 8 PIN ×2		Euroblock 7.62 mm ， 8 PIN ×1	
AC 電源需求 ^{*1}		100 V-240 V ， 50 Hz/60 Hz			
尺寸（寬 × 高 × 深）		480 × 88 × 444 mm (2U)		480 × 44 × 444 mm (1U)	
淨重		10.4 kg		6.8 kg	

*1 裝置已通過額定電源電壓 ±10% 的電壓變動驗證。

須知

- BTL (Balanced Transformer Less) 連接可使輸出功率翻倍，因為將兩個擴大機聲道作為一個擴大機使用。由於擴大機輸出連接到正極和負極接頭，因此接觸到其他接頭或機殼可能導致故障。
- 在 8Ω 時，將根據最大輸出設定選擇 SE 或 BTL。使用 BTL 時，訊噪比可能變低。

목차

안전 주의사항	129	연결	136
주의사항	131	Euroblock 플러그 설치하기.....	136
정보	131	페라이트 코어 부착하기.....	137
소개	132	전면 패널 조작하기	138
본 제품에 관하여.....	132	메인 화면.....	138
부속품.....	132	기본 작동.....	139
이용 가능한 문서.....	133	장치 초기화하기.....	139
펌웨어 업데이트.....	133	에어 필터 청소하기.....	140
랙 장착 시 안전 주의사항.....	133	일반 사양	141
부품 명칭 및 기능	134		
전면 패널.....	134		
후면 패널.....	135		

안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항” 을 읽어 주십시오 .

본 사용설명서를 찾기 쉬운 안전한 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 . 이들 안전 주의사항에는 다음과 같은 것을 포함하지만 그것으로 한정하지는 않습니다 :

이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오 .
 - 전원 코드 또는 플러그가 마모되거나 손상된 경우 .
 - 이상한 냄새 또는 연기가 배출되는 경우 .
 - 제품 내로 이물질이나 물이 들어간 경우 .
 - 제품 사용 중 음향이 갑작스럽게 상실된 경우
 - 제품에 금이 갔거나 가시적인 손상이 나타난 경우 .
- 그렇게 한 후에 공식 Yamaha 서비스 담당자에게 검사나 수리를 요청하십시오 .

전원

- 전원 코드를 히터나 라디에이터 등의 열기구와 가까운 곳에 두지 마십시오 . 또한 코드가 손상될 수 있으므로 코드를 과도하게 구부리거나 코드 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오 . 다른 사람이 밟거나 발에 걸리거나 넘어질 수 있는 장소에 코드를 놓지 마십시오 .
- 본 제품에 맞게 지정된 전압만 사용하십시오 . 전압 조건은 제품 명판에 인쇄되어 있습니다 .
- 제공된 전원 코드 / 플러그만 사용하십시오 .
본 제품을 구입한 지역이 아닌 곳에서는 제공된 전원 코드가 호환되지 않을 수도 있습니다 . Yamaha 대리점에 문의하십시오 .
- 제공된 전원 코드 / 플러그를 다른 제품에 사용하지 마십시오 .
- 전원 플러그를 정기적으로 점검하고 , 오물이나 먼지가 쌓인 경우에는 이를 제거하십시오 .
- 전원 플러그를 완전히 꽂아 감전이나 화재를 방지하십시오 .
- 본 제품을 AC 콘센트 가까이에 설치하십시오 . 전원 플러그가 손이 닿기 쉬운 곳에 설치하여 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오 . 전원 스위치가 꺼져 있더라도 벽면 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 않았다면 전원이 차단된 것이 아닙니다 .
- 본 제품을 장시간 동안 사용하지 않을 경우 전기 플러그를 콘센트에서 뽑아놓으십시오 .
- 뇌우 발생 시에는 제품이나 전원 플러그를 만지지 마십시오 .

- 보호 접지용 연결 장치가 있는 콘센트에 연결하십시오 . 제대로 접지되어 있지 않으면 감전되거나 화재가 발생하거나 제품이 손상될 수도 있습니다 .
- 스피커 새시 커넥터에 스피커를 연결할 때에는 스피커 케이블만 사용하십시오 . 다른 유형의 케이블을 사용하면 화재가 발생할 수 있습니다 .

분해 금지

- 본 제품에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다 . 어떤 방식으로든 내부 부품을 분해하거나 개조하려고 하지 마십시오 .

침수 경고

- 비에 젖지 않도록 하고 , 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하거나 담겨있는 액체가 입구 등의 부위로 쏟아질 우려가 있는 용기 (예 : 화병 , 병 또는 유리컵) 를 본 제품에 올려놓지 않도록 하십시오 .
- 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오 .

화재 경고

- 제품 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오 . 화재가 발생할 수 있습니다 .

청력 손실

- 제품을 다른 장치에 연결할 때는 먼저 모든 장치의 전원을 끄십시오 . 또한 , 전원을 켜고 끄기 전에는 음량을 최소로 낮추십시오 . 그렇지 않으면 청력 손실 , 감전 또는 기기 손상의 문제가 발생할 수 있습니다 .
- 오디오 시스템의 AC 전원을 켤 때는 청력 손실 및 스피커 손상 문제가 발생하지 않도록 제품을 항상 제일 마지막에 켜십시오 . 이와 마찬가지로 전원을 끌 때는 제품을 제일 먼저 꺼야 합니다 .



주의

여러분들 또는 타인의 신체적 부상 가능성을 피하기 위해서는 아래에 열거된 기본적인 안전 주의사항에 반드시 따라 주십시오. 이들 안전 주의사항에는 다음과 같은 것을 포함하지만 그것으로 한정하지는 않습니다:

전원

- 전원 플러그를 뽑을 때에는 반드시 코드가 아닌 플러그 손잡이 부분을 잡으십시오. 코드를 당기면 전원 플러그가 손상될 수 있습니다.

설치 및 연결

- 우발적으로 떨어져서 부상을 초래할 수 있으므로 제품을 불안정한 곳이나 진동이 과다한 곳에 두지 마십시오.
- 본 제품은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 본 제품은 어린이 등이 있는 곳에서 사용하기에는 적절하지 않습니다.
- 환기구를 막지 마십시오. 본 제품은 내부 온도가 과도하게 상승하는 것을 방지하기 위해 환기구가 있습니다.
 - 4ch 모델 : 전면 / 후면 / 측면
 - 8ch 모델 : 전면 / 후면
 환기가 부적절하면 과열되어 제품 손상이나 화재를 유발할 수도 있습니다.
- 제품 설치 시 제품의 열을 제대로 분산시키려면 :
 - 천으로 덮지 마십시오.
 - 카펫이나 양탄자 위에 설치하지 마십시오.
 - 상단면이 위쪽을 향하도록 하십시오. 측면으로 설치하거나 거꾸로 설치하지 마십시오.
 - 좁고 사방이 막혀 있으며 잘 환기되지 않는 장소에서 제품을 사용하지 마십시오.
 환기가 부적절하면 과열되어 제품 손상이나 화재를 유발할 수도 있습니다. 제품 주변에 충분한 공간을 확보해야 합니다.
 - 4ch 모델 : 위로 10 cm, 뒤로 10 cm, 측면으로 5 cm 이상
 - 8ch 모델 : 위로 10 cm, 뒤로 10 cm 이상
- 제품이 EIA 표준 랙에 장착된 경우에는 133 페이지의 “랙 장착 시 안전 주의사항” 섹션을 주의깊게 읽어 주십시오. 환기가 부적절하면 과열되어 제품 손상, 오작동 또는 화재를 초래할 수 있습니다.
 - EIA 표준이 아닌 랙에 본 제품을 설치하는 경우에는 제품 주변에 충분한 공간을 확보해야 합니다.
 - 4ch 모델 : 위로 10 cm, 뒤로 10 cm, 측면으로 5 cm 이상
 - 8ch 모델 : 위로 10 cm, 뒤로 10 cm 이상
- 부식성 가스나 염기와 접촉할 수 있는 장소에 제품에 두지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 제품을 이동시키기 전에 연결된 모든 케이블을 제거하십시오.
- 본 제품은 무겁습니다. 설치할 때는 반드시 단단히 잡고 고정하십시오. 떨어지면 부상, 오작동 또는 손상될 수 있습니다.

유지보수

- 냉각 팬 에어 필터를 점검하여 주기적으로 세척하십시오 (140 페이지 참조). 먼지와 오물이 있으면 냉각 팬의 효율성이 심각하게 저하되어 오작동이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 제품을 세척할 때에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오.

취급상 주의

- 손가락 또는 손을 제품 틈새 또는 개방구 (통풍구 등)에 삽입하지 마십시오.
- 제품에 체중을 싣거나 무거운 물체를 올려두지 마십시오.

주의사항

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

취급 및 유지관리

- 본 제품을 TV, 라디오 또는 기타 전기 제품 근처에서 사용하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 제품, TV 또는 라디오에 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 패널이 변형되거나 불안정하게 작동하거나 내부 구성품이 손상되지 않도록 본 제품을 과도한 먼지나 진동 또는 극도의 추위나 열에 노출시키지 마십시오.
- 온도 변화가 심한 곳에는 설치하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 제품 내부 또는 표면이 응결되어서 고장의 원인이 됩니다.
- 응결이 발생했을 가능성이 있다고 보여지는 경우, 손상을 방지하기 위해 응결이 완전히 마를 때까지 본 제품의 전원을 켜지 않고 몇 시간 동안 두십시오.
- 손상을 유발할 수 있으므로 스피커 구동 이외의 목적으로 본 제품을 사용하지 마십시오.
- 본 제품 위에 비닐, 플라스틱 또는 고무 물체를 놓지 마십시오. 패널이 변형되거나 변색될 수 있습니다.
- 건조하고 부드러운 천을 사용하여 본 제품을 닦으십시오. 차아염소산나트륨, 알코올, 벤젠, 페인트 희석제, 세척액 또는 화학 물질이 함유된 천으로 제품 표면을 닦지 마십시오. 변색이 발생하거나 표면 특성이 변할 수 있습니다.
- 다른 기기에 연결하기 전에 전원 코드를 AC 콘센트에서 뽑으십시오.
전원 코드를 뽑지 않고 제품을 연결하면 오작동할 수 있습니다.

정보

저작권에 대하여

- 제조업체의 서면 동의 없이 소프트웨어를 복사하거나 본 설명서를 전체 또는 일부를 재생산하는 것은 명시적으로 금지되어 있습니다.

본 제품과 함께 제공되는 기능 / 데이터

- 본 제품은 Audinate Pty. Ltd. 에서 제공하는 Dante 모듈을 사용합니다.
Dante Controller 를 사용하여 본 제품에 사용된 Dante 모듈에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.
각 Dante 모듈에 적용되는 오픈소스 소프트웨어 라이선스에 대한 자세한 내용은 Audinate 웹사이트를 방문하십시오.
<https://www.audinate.com/software-licensing>
- 이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Yamaha 는 부적절하게 제품을 사용하거나 개조하여 발생한 손상, 또는 데이터 손실이나 파손에 대해 책임지지 않습니다.

폐기에 관해서

- 본 제품에는 재활용할 수 있는 구성품이 포함되어 있습니다.
본 제품을 폐기할 때에는 해당 지역 당국에 연락하시기 바랍니다.

설명서에 관해서

- 본 사용설명서에 수록된 그림과 화면은 설명 용도로만 사용됩니다.
- Yamaha Corporation 은 소프트웨어 및 문서의 사용과 관련하여 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 본 설명서와 소프트웨어의 사용 결과에 대해 책임을 질 수 없습니다.
- “QR 코드” 는 DENSO WAVE INCORPORATED 의 등록 상표입니다.
- 본 문서에 있는 회사 이름 및 제품 이름은 해당 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 소프트웨어는 사전 통지 없이 수정 및 업데이트될 수 있습니다.
- 본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오.

명판

모델 번호, 일련 번호, 전원 요구 사항 등은 장치 상단에 있는 명판 위 또는 근처에서 찾을 수 있습니다. 도난 시 확인할 수 있도록 일련 번호를 아래 공란에 기입하고 본 사용설명서를 구매 기록으로 영구 보관해야 합니다.

모델 번호

일련 번호

소개

Yamaha 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 사용설명서는 제품을 설치하거나 작동에 익숙한 분들에게 제품에 대한 기본 정보를 제공합니다. 사용 전에 반드시 본 설명서를 읽으시고, 읽은 후에는 안전한 장소에 보관하십시오.

본 제품에 관하여

XMS 시리즈는 유연한 출력 전력 설정이 가능한 다중 채널 power amplifier 로, 패시브 스피커 구동에 사용됩니다.

소규모부터 대규모 시설까지 다양한 용도로 사용할 수 있는 8 가지 모델로 구성되어 있습니다.

XMS 시리즈 라인업

표준 모델	Dante 모델 (-D)	총 출력 (8 Ω 시)	채널의 #	크기
XMS24s8	XMS24s8-D	2400W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600W	4ch	1U

Dante 모델에 관하여

XMS24s8-D, XMS12s8-D, XMS12s4-D 및 XMS06s4-D (이하 “Dante 모델”) 는 아날로그 입력 외에도 디지털 오디오 신호를 전달하는 프로토콜로 Dante 를 사용합니다. Dante 에 대한 자세한 내용은 Audinate 웹사이트를 참조하십시오.

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

애플리케이션 소프트웨어에 관하여

본 제품과 함께 ProVisionaire Design 애플리케이션 소프트웨어를 사용하면 오디오 파라미터를 구성 및 제어하고 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. ProVisionaire Design 을 사용하면 Yamaha 제품으로 구성된 통합 오디오 시스템을 설계하고 구성할 수 있습니다. Yamaha 웹사이트에서 ProVisionaire Design 을 다운로드할 수 있습니다.

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

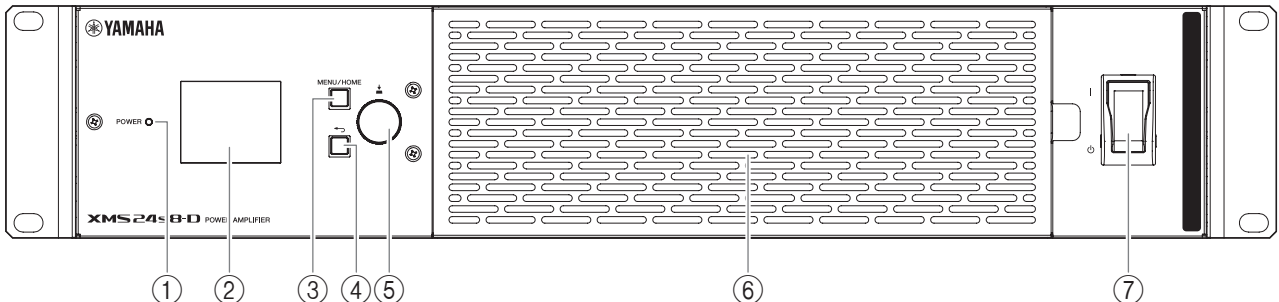
부속품

- ☐ Power amplifier 장치 ... × 1
- ☐ 전원 코드 ... × 1
- ☐ Euroblock 플러그 (3 핀, 아날로그 INPUT 및 REMOTE/FAULT OUTPUT 커넥터용 3.50mm 피치):
4ch 모델 ... × 6; 8ch 모델 ... × 10
- ☐ Euroblock 플러그 (8 핀, SPEAKERS 출력 커넥터용 7.62mm 피치):
4ch 모델 ... × 1; 8ch 모델 ... × 2
- ☐ 케이블 타이:
4ch 모델 ... × 7; 8ch 모델 ... × 11
- ☐ 페라이트 코어 ... × 1
- ☐ 사용설명서 (본 설명서) ... × 1

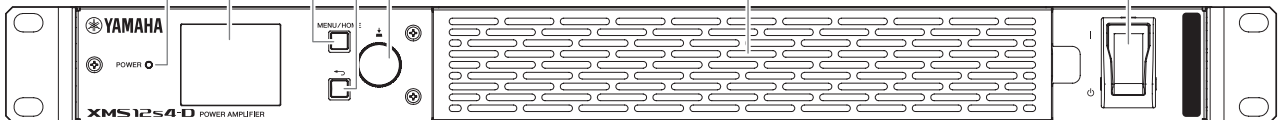
이 Euroblock 플러그를 분실한 경우에는 Yamaha 대리점에 문의하십시오.

전면 패널

8ch 모델



4ch 모델



① [POWER] 표시등

전원 상태를 나타냅니다.

녹색	점등	전원이 켜져 있습니다.
녹색	점멸	슬립 모드
-	꺼짐	전원이 꺼져 있습니다.

슬립 모드에 대한 정보는 참고 설명서를 참조하십시오.

② 디스플레이

앰프 상태 및 설정 항목을 나타냅니다. (HOME 화면 / MENU 화면)

전면 패널 조작하기 : 138 페이지

③ [MENU/HOME] 버튼

이 버튼을 반복해서 누르면 디스플레이 (②) 의 MENU 화면과 HOME 화면 사이를 전환할 수 있습니다.

④ ← (BACK) 버튼

디스플레이 (②) 에서 이전 화면으로 돌아가려면 이 버튼을 누르십시오. 이 버튼을 1 초 이상 길게 누르면 HOME 화면으로 돌아갑니다.

⑤ 메인 노브

이 노브를 돌려 커서를 이동하거나 파라미터 값을 변경하십시오. 노브를 눌러 변경 사항을 확인하십시오.

전면 패널 조작이 잠겨 있으면 파라미터 설정을 조정할 수 없습니다. 파라미터 설정을 조정하기 전에 조작을 잠금 해제하십시오.

⑥ 공기 흡입구

앰프는 강제 공냉 방식을 사용합니다. 냉각 팬은 전방에서 공기를 흡입하여 후방을 통해 배출합니다. 공기 흡입구 또는 배기구를 막지 않도록 주의하십시오.

주의사항

공기 흡입구가 먼지나 이물질로 막히면 장치가 과열되어 장치 전원이 꺼질 수 있습니다. 공기 흡입구와 배기구를 정기적으로 청소하십시오.

⑦ 전원 스위치

장치의 전원을 켜거나 (I) 끕니다 (O). 전원 상태는 [POWER] 표시등 (①) 에서 확인할 수 있습니다.



경고

스피커에서 큰 소음이 나지 않도록 하기 위해, 오디오 소스부터 전원을 켜 다음 믹서와 프로세서를 켜 후 마지막으로 앰프의 전원을 켜 주십시오. 시스템의 전원을 끌 때는 이 순서의 반대로 하십시오.

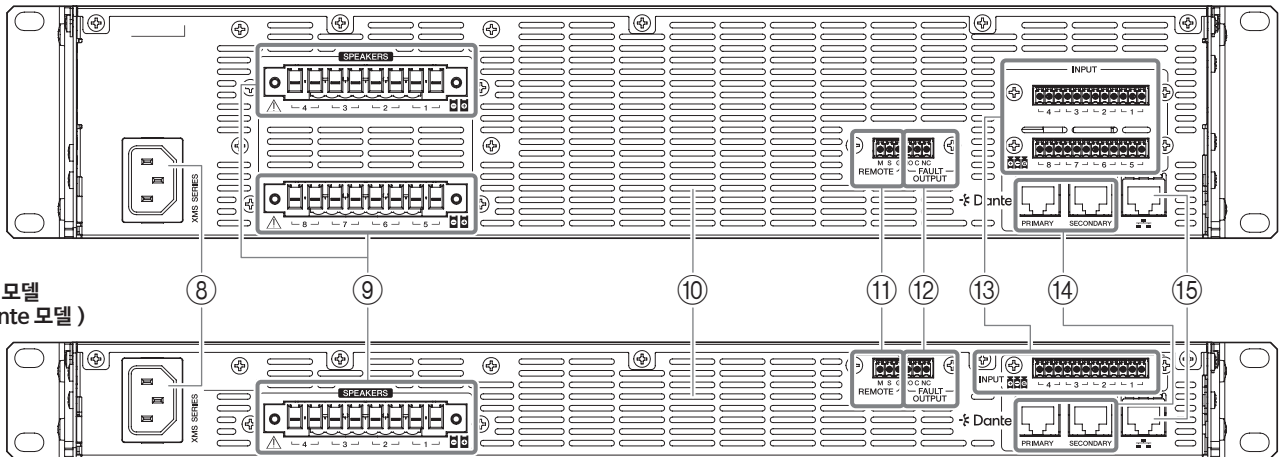
주의사항

- 기기를 연속적으로 빠르게 전원을 켜고 끄면 오작동을 일으킬 수 있습니다. 장치를 끈 후 다시 켜기 전에 최소 5 초 이상 기다리십시오.
- 파라미터 설정을 변경한 경우에는 최소 1 초 동안 전원 스위치를 끄지 마십시오. 그렇지 않으면 변경한 설정 내용이 사라질 수 있습니다.
- 본 제품을 장기간 사용하지 않을 경우에는 전원 스위치를 끄십시오.

후면 패널

8ch 모델
(Dante 모델)

4ch 모델
(Dante 모델)



⑧ [AC IN] 소켓

동봉된 전원 코드를 다음 순서로 연결하십시오. 전원 코드를 연결하기 전에 장치의 전원 스위치가 [O] 위치로 설정되어 있는지 확인하십시오.

- 1 동봉된 전원 코드의 플러그를 [AC IN] 소켓에 연결하십시오.
- 2 전원 코드의 다른 쪽 끝 플러그를 AC 콘센트에 연결하십시오.

주

전원 코드를 분리할 때는 역순으로 해 주십시오.



경고

반드시 동봉된 전원 코드를 사용하십시오. 다른 전원 코드를 사용하면 발열이나 감전 사고가 발생할 수 있습니다.



주의

전원 코드를 연결하거나 분리하기 전에 전원을 꺼주십시오.

⑨ [SPEAKERS] 커넥터 (Euroblock)

이 Euroblock 커넥터는 스피커 연결에 사용됩니다.



경고

사용하지 않는 채널의 핀을 만지지 마시고, 단락되지 않도록 하십시오. 사용하지 않는 핀에도 고전압이 존재합니다.

⑩ 냉각 통풍구

앰프에는 냉각 팬이 내장되어 있습니다. 냉각 공기가 이곳으로 배출되므로 통풍구를 막지 않도록 주의하십시오.

⑪ [REMOTE] 커넥터 (6 핀 Euroblock L)

이 Euroblock 3 핀 커넥터는 모든 채널의 음소거 / 음소거 해제 및 전원 켜기 / 절전 모드 전환을 원격으로 제어할 수 있습니다.

⑫ [FAULT OUTPUT] 커넥터 (6 핀 Euroblock R)

이 Euroblock 3 핀 커넥터는 본 장치에 치명적인 오작동이 발생했을 때 외부 장치에 알람을 보낼 수 있습니다. 앰프가 정상 작동 중일 때는 NC와 C가 단락되고, 문제가 발생하면 NO와 C가 단락됩니다.

⑬ [INPUT] 커넥터 (Euroblock)

이 Euroblock 커넥터는 아날로그 오디오 신호를 입력하는데 사용됩니다.

⑭ Dante 커넥터 [PRIMARY] / [SECONDARY] (Dante 모델만 해당)

이 커넥터는 1000BASE-T 이더넷 커넥터로, 이더넷 케이블을 통해 본 장치를 다른 Dante 장치에 연결할 수 있습니다.

주의사항

- Dante 호환 장치 또는 GbE 호환 장치 (컴퓨터 포함) 만 연결하십시오.
- Yamaha 에서 제작한 Dante 호환 장비에는 네트워크 스위치가 내장되어 있으므로 홑 수는 2 개 이상이 됩니다. 이러한 이유로 Dante Controller 의 0.15msec 지연 시간 설정은 사용할 수 없습니다.

⑮ NETWORK 커넥터

이더넷 케이블을 통해 본 장치를 컴퓨터에 연결할 수 있는 이더넷 커넥터입니다.

주의사항

전자기 간섭을 방지하기 위해 Dante 및 NETWORK 커넥터에는 CAT5e 이상의 STP (차폐 트위스트 페어) 케이블을 사용하십시오.

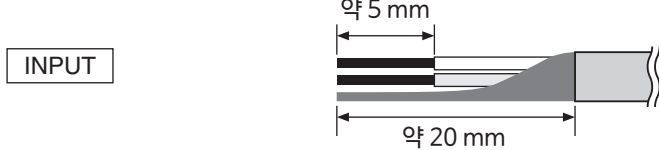
Euroblock 플러그 설치하기

연결하기 위해서는 반드시 부속된 Euroblock 플러그를 사용하십시오.

케이블 선 준비 및 처리

아래 그림과 같이 Euroblock 플러그에 연결할 케이블을 벗겨내고 리드선을 연결합니다. Euroblock 에 연결된 선의 무게나 진동으로 인한 금속 피로로 인해 리드선이 파손될 수 있습니다. 부속된 케이블 타이로 Euroblock 플러그의 탭에 케이블을 고정하십시오.

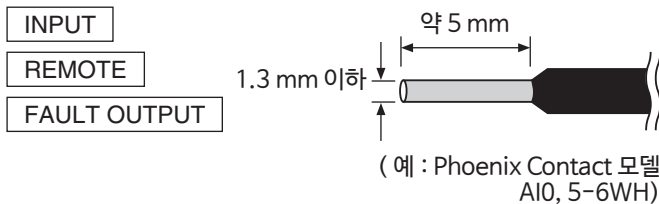
기본 규격



주의

리드선을 사용하여 Euroblock 을 연결한 경우 리드선을 땀납으로 도금하지 마십시오.

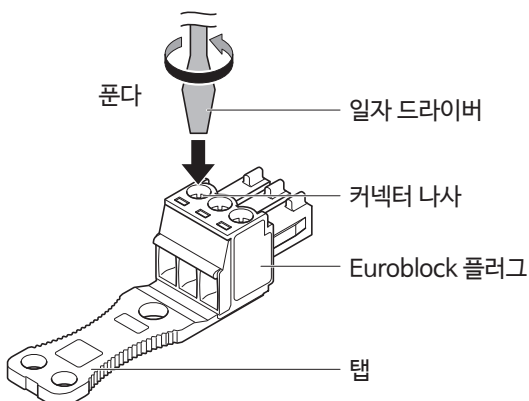
리드선을 자주 분리했다가 다시 연결하는 경우 절연 슬리브 또는 페룰 단자가 있는 핀 단자를 사용하는 것이 좋습니다. 아래 그림에 있는 핀 커넥터를 사용하십시오.



Euroblock 플러그 부착하기

이 섹션에서는 [INPUT] 커넥터용 3 핀 Euroblock 플러그를 예시로 들어 Euroblock 플러그를 부착하는 방법을 설명합니다.

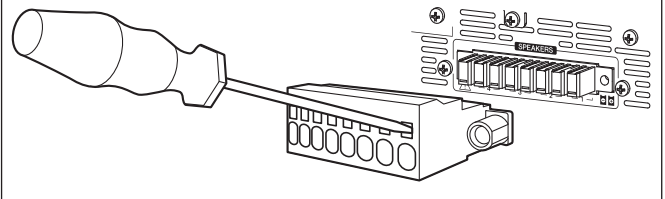
1. 커넥터의 나사를 풉니다.



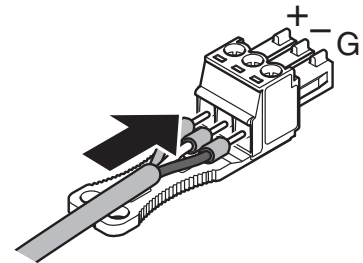
[SPEAKERS] 커넥터

8 핀 Euroblock 플러그를 사용하십시오.

드라이버 끝을 케이블 삽입 개구부 상단에 있는 사각형 구멍에 삽입하십시오. 드라이버를 삽입하고 내부 스프링을 들어 올리면 케이블을 삽입하거나 제거할 수 있습니다.



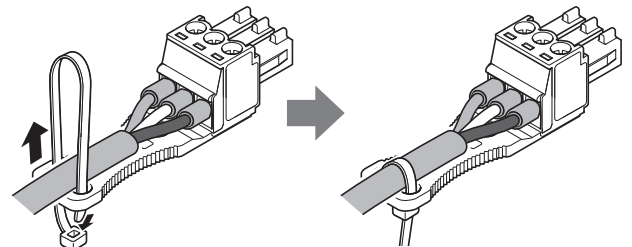
2. 케이블을 삽입합니다.



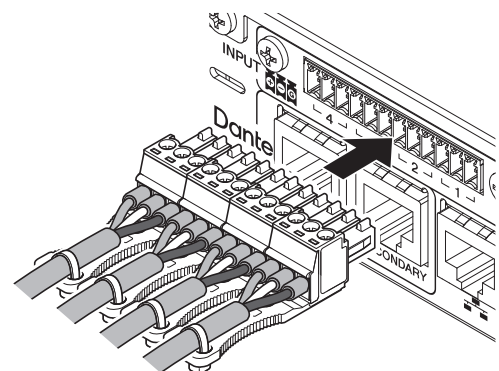
3. 커넥터의 나사를 단단히 조입니다.

케이블을 당겨서 우발적으로 뽑히지 않는 것을 확인합니다.

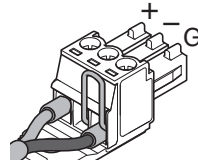
4. 부속된 케이블 타이를 사용해서 케이블을 탭에 고정합니다.



5. Euroblock 플러그를 장치의 [INPUT] 커넥터에 부착합니다.



불균형 케이블을 [INPUT] 커넥터에 연결하는 경우에는 Euroblock 플러그의 “-” 와 “G” 를 접퍼선 등과 같은 배선으로 연결합니다 .



페라이트 코어 부착하기

전자기 간섭을 방지하기 위해 , 아래 설명된 대로 [REMOTE]/[FAULT OUTPUT] 커넥터에 연결된 케이블에 포함된 페라이트 코어를 부착할 것을 권장합니다 .

1. 페라이트 코어의 래치를 뒤로 당깁니다 .

2. 페라이트 코어를 엽니다 .

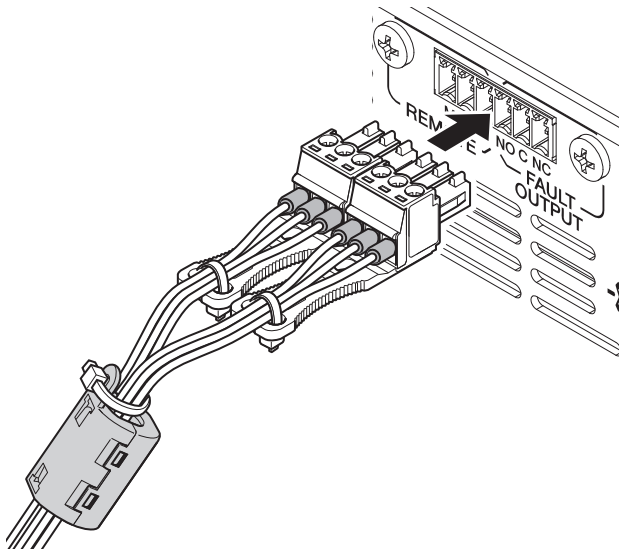
3. 케이블을 페라이트 코어에 통과시킵니다 .

4. 페라이트 코어를 닫습니다 .

페라이트 코어의 두 래치가 모두 잠겨 있는지 확인하십시오 .

5. 부착된 케이블 타이로 페라이트 코어의 탭에 케이블을 고정하십시오 .

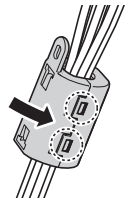
케이블 타이의 남은 부분은 잘라내 주십시오 .



1



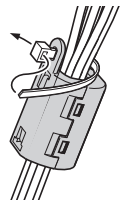
4



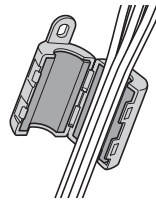
2



5



3



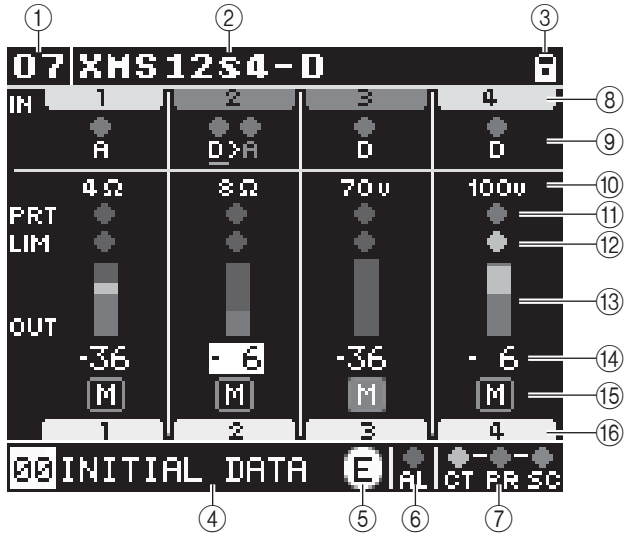
전면 패널 조작하기

전면 패널 디스플레이에 HOME 화면 또는 MENU 화면이 표시되어 제품 설정 및 파라미터를 볼 수 있습니다.

메인 화면

HOME 화면

전원 스위치를 켜면 이 화면이 나타납니다. 이 화면은 각 기본 기능에 대한 중요한 파라미터를 나타냅니다.



이 이미지는 Dante 4ch 모델의 화면을 보여줍니다.

장치 설정

① UNIT ID *	장치 ID 및 레이블.
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	패널이 잠겨 있으면 (잠금) 아이콘이 나타납니다.
④ AMP PRESET *	리콜된 앰프 프리셋 번호 및 제목.
⑤ EDIT	리콜되거나 초기화된 앰프 프리셋이 편집되면 아이콘이 켜집니다.
⑥ ALERT 표시등	장치에 오류가 발생하면 켜집니다.
⑦ LINK 표시등 (연결 상태)	회색 (연결 없음); 주황색 (100MB 이하); 녹색 (1GB 이상). 각 포트를 연결하는 선은 네트워크 구성을 나타냅니다. · CT 제어 라인 · PR [PRIMARY] 커넥터 · SC [SECONDARY] 커넥터

채널 설정

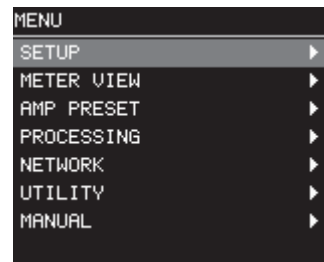
⑧ INPUT CHANNEL	사용되지 않는 채널은 회색으로 표시됩니다.
⑨ INPUT SOURCE (중복) & SIGNAL	선택된 입력 신호를 나타냅니다. 입력 신호가 -40 dBFS 이상일 때 녹색으로 점등됩니다. · A 아날로그 · D Dante · D>A 중복
⑩ AMP MODE	앰프 출력 모드
⑪ PROTECT 표시등	보호 회로가 활성화되고 장치가 음소거될 때 빨간색으로 점등됩니다.

⑫ LIMIT 표시등	리미터가 활성화되면 주황색으로 점등되고 스피커 출력이 감소됩니다.
⑬ OUTPUT METER	출력 신호 레벨이 -60 dBFS 이상일 때 점등됩니다.
⑭ VOLUME (dB)	커서를 여기로 이동한 후 메인 노브를 누르십시오. 메인 노브를 돌려 값을 편집하십시오.
⑮ MUTE	음소거가 켜져 있으면 빨간색으로 점등됩니다. 음소거를 켜거나 끄려면 커서를 여기로 이동한 후 메인 노브와 (BACK) 버튼을 동시에 누르십시오.
⑯ OUTPUT CHANNEL	출력 채널

별표 (*) 가 있는 항목으로 커서를 이동시킨 후 메인 노브를 눌러 해당 편집 화면을 표시하십시오.

MENU 화면

이 화면은 설정 항목의 목록을 표시합니다. 표시하려면 HOME 화면에서 [MENU/HOME] 버튼을 누르십시오.



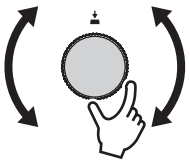
설정 항목

SETUP	일반 앰프 설정을 구성합니다.
METER VIEW	XMS 의 각 주요 라우팅 지점의 신호에 대한 미터를 표시합니다.
AMP PRESET	오디오 관련 설정을 저장, 불러오기 및 편집합니다.
PROCESSING	DSP 를 통한 신호 처리를 구성합니다.
NETWORK	Dante 및 원격 제어 설정의 상태를 구성하고 표시합니다.
UTILITY	장치 설정을 구성하고 파라미터를 표시합니다.
MANUAL	참고 설명서에 액세스할 수 있는 QR 코드를 표시합니다.

자세한 작동 지침은 참고 설명서를 참조하십시오.

기본 작동

1. 메인 노브를 돌려 항목을 선택하십시오.



1. 디스플레이에서 선택한 항목은 강조 표시되거나 테두리가 표시됩니다.
2. 오른쪽의 ▶ 아이콘은 하위 레이어가 있음을 나타냅니다.



3. 이전 화면으로 돌아가려면 (BACK) 버튼을 누릅니다.

2. 메인 노브를 눌러 선택을 확정합니다.



선택 확정 또는 체크박스 선택 :
메인 노브를 누릅니다.

선택 항목 또는 값 변경 :
메인 노브를 돌려 선택 항목 또는 값을 변경합니다.

장치 초기화하기

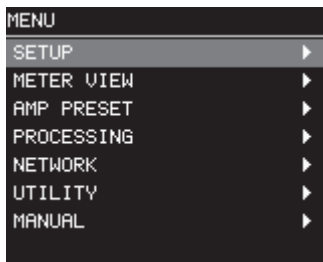
다음 방법 중 하나로 장치를 초기화할 수 있습니다 :

MENU 화면에서 초기화하기

1. [MENU/HOME] 버튼을 누릅니다.



디스플레이에 MENU 화면이 나타납니다.



2. [UTILITY] 를 선택한 후 선택을 확인하여 UTILITY 화면을 엽니다.
3. [INITIALIZE] 를 선택한 후 선택을 확인하여 INITIALIZE 화면을 엽니다.
4. 초기화할 항목을 선택합니다. (여러 항목을 선택할 수 있습니다.)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

* SETUP/PROCESSING 은 항상 초기화됩니다.

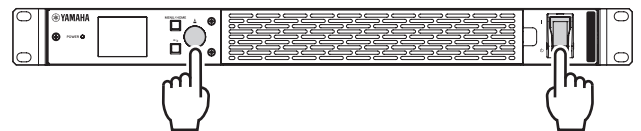
5. 확인 대화 상자에서 [OK] 를 눌러 초기화를 확인합니다.

- ✓ 초기화가 완료되면 장치가 자동으로 재시작되며 전원 상태가 켜짐으로 전환됩니다.

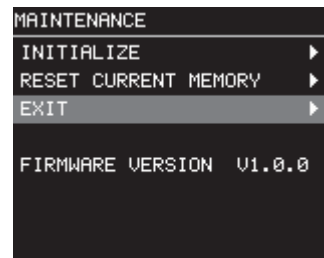
MAINTENANCE 화면에서 초기화하기

전면 패널 잠금을 해제할 수 없는 경우 MAINTENANCE 화면에서 장치를 초기화할 수 있습니다.

1. 메인 노브를 누른 상태에서 전원 스위치를 켭니다.



디스플레이에 MAINTENANCE 화면이 나타납니다.



2. [INITIALIZE] 를 선택한 후 선택을 확인하여 INITIALIZE 화면을 엽니다.
3. 초기화 방법을 선택합니다.

RESET ALL	모든 설정을 공장 기본값으로 복원합니다.
KEEP NETWORK SETTINGS	NETWORK 설정을 제외한 모든 설정을 초기화합니다.
KEEP AMP PRESET	AMP PRESET 을 제외한 모든 설정을 초기화합니다.
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	NETWORK 설정과 AMP PRESET 을 제외한 모든 설정을 초기화합니다.

4. 확인 대화 상자에서 [OK] 를 눌러 초기화를 확인합니다.

- ✓ 초기화가 완료되면 장치가 자동으로 재시작되며 전원 상태가 켜짐으로 전환됩니다.

에어 필터 청소하기

적절한 냉각 공기가 유입될 수 있도록 , 에어 필터가 막혔을 경우 다음과 같이 청소하십시오 .

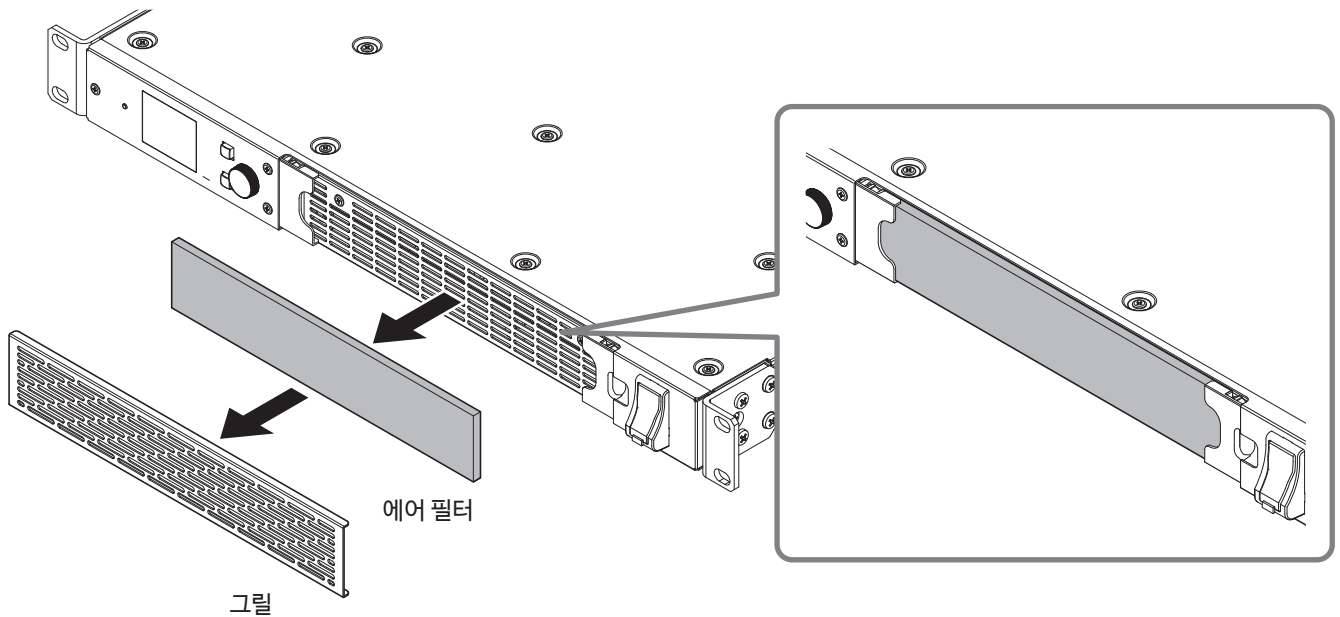
1. 앰프의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오 .

2. AC 콘센트에서 전원 코드를 분리하십시오 .

3. 그릴을 분리하고 에어 필터를 제거하십시오 .

그릴은 자석으로 고정되어 있어 쉽게 분리할 수 있습니다 .

에어 필터는 장치의 브래킷에서 제거할 수 있습니다 .



4. 에어 필터를 물로 세척하십시오 . 에어 필터가 심하게 오염된 경우 , 주방용 세제를 사용하십시오 .

5. 에어 필터를 완전히 건조시키십시오 .

에어 필터가 젖은 상태에서 장착하면 오작동을 일으킬 수 있습니다 .

6. 에어 필터를 냉각 통풍구에 놓고 그릴을 장착하십시오 .

에어 필터 교체에 관한 정보는 Yamaha 대리점에 문의하십시오 .

일반 사양

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
총 출력		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
채널당 최대 출력 출력 @1% THD+N 1 kHz, 20 msec 버스트 20 kHz LPF	4 Ω MODE 8 Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	100 V_MODE (RL 66.7 Ω)	-	150 W/ch	-	150 W/ch
	100 V_MODE (RL 33.3 Ω)	300 W/ch	-	300 W/ch	-
	70 V_MODE (RL 33.3 Ω)	-	150 W/ch	-	150 W/ch
	70 V_MODE (RL 16.7 Ω)	300 W/ch	-	300 W/ch	-
커넥터	아날로그 입력	Euroblock 3.5 mm, 12PIN × 2		Euroblock 3.5 mm, 12PIN × 1	
	Dante 입력 (Dante 모델 전용)	-D 모델 전용 : RJ45 × 2(중복 / 데이터 체인)			
	네트워크	RJ45 × 1			
	오류 출력 / 원격 제어 (MUTE / SLEEP)	Euroblock 3.5 mm, 6PIN			
	스피커 출력	Euroblock 7.62 mm, 8PIN × 2		Euroblock 7.62 mm, 8PIN × 1	
AC 전원 요구 사항 *1		100 V-240 V, 50 Hz/60 Hz			
치수 (W × H × D)		480 × 88 × 444 mm(2U)		480 × 44 × 444 mm(1U)	
실질 중량		10.4kg		6.8kg	

*1 본 장치는 정격 전원 전압에서 ± 10% 의 전압 변동 범위 내에서 작동이 검증되었습니다 .

주의사항

- BTL(Balanced Transformer Less) 연결은 두 개의 앰프 채널을 하나의 앰프로 사용하므로 출력 전력을 두 배로 증가시킵니다 . 앰프 출력이 플러스 커넥터와 마이너스 커넥터 모두에 연결되어 있으므로 , 다른 커넥터나 새시와 접촉하면 오작동할 수 있습니다 .
- 8 Ω에서 SE 또는 BTL 은 최대 출력 설정에 따라 선택됩니다 . BTL 에서는 S/N 비율이 낮아질 수 있습니다 .

目次

安全上のご注意.....	142	接続.....	150
使用上のご注意.....	145	ユーロブロックの取り付け.....	150
お知らせ.....	145	フェライトコアの取り付け.....	151
はじめに.....	146	フロントパネルの操作.....	152
本製品について.....	146	基本の画面.....	152
同梱品.....	146	基本の操作.....	153
マニュアルの構成.....	147	本体を初期化する.....	153
ファームウェアのアップデート.....	147	エアーフィルターのクリーニング.....	154
ラックマウント時の注意.....	147	主な仕様.....	155
各部の名称と機能.....	148	保証とアフターサービス.....	156
フロントパネル.....	148	修理に関するお問い合わせ.....	157
リアパネル.....	149	製品の仕様や取り扱いに関するお問い合わせ..	157

安全上のご注意

ご使用の前に、必ずよくお読みください。

必ずお守りください

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくご使用いただき、お客様やほかの方々への危害や財産への損害を未然に防止するためのものです。お読みになったあとは、本製品を使用される方がいつでも見られる所に必ず保管してください。

記号表示について

本製品や取扱説明書に表示されている記号には、次のような意味があります。

注意喚起を示す記号	
禁止を示す記号	
行為を指示する記号	

「警告」「注意」について

誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、危害や損害の大きさと切迫の程度により区分して掲載しています。



警告

「死亡する可能性または重傷を負う可能性が想定される」内容です。

異常に気づいたら



必ず実行

下記のような異常が発生した場合、すぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜く。

- 電源コード / プラグが破損した場合
- 製品から異常なおい煙が出た場合
- 製品の内部に水や異物が入った場合
- 使用中に音が出なくなった場合
- 製品に亀裂、破損がある場合

そのまま使用を続けると、感電や火災、または故障のおそれがあります。至急、お買い上げの販売店または修理ご相談センターに点検や修理をご依頼ください。

電源



禁止

電源コードが破損するようなことをしない。

- ストーブなどの熱器具に近づけない
- 無理に曲げない
- 傷つけない
- 電源コードに重いものをのせない

火災や感電の原因になります。



必ず実行

電源は本製品に表示している電源電圧で使用する。

誤って接続すると、感電や火災のおそれがあります。



必ず実行

電源コードは、必ず付属のものを使用する。

故障、発熱、火災などの原因になります。
付属の電源コードは日本国内専用（125 V まで）です。



禁止

付属の電源コードをほかの製品に使用しない。

故障、発熱、火災などの原因になります。



必ず実行

電源プラグのほこりをきれいに拭き取る。

感電やショートのおそれがあります。必要に応じて、定期的にほこりを拭き取ってください。



必ず実行

電源プラグは根元まで確実に差し込む。

火災やショートのおそれがあります。



必ず実行

本製品をコンセントの近くに設置する。

電源プラグに容易に手の届く位置に設置し、異常を感じた場合にはすぐに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。また、電源を切った状態でも、電源プラグをコンセントから抜かないかぎり電源から完全に遮断されません。電源プラグに容易に手が届き、操作できるように設置してご使用ください。



必ず実行

長期間使用しないときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。

火災や故障の原因になります。



禁止

雷が鳴りだしたときは、本製品や電源プラグに触らない。

感電の原因になります。

接続



必ず
接地接続

電源プラグは保護接地されている適切なコンセントに接続する。

確実に接地接続しないと、感電や火災、または故障の原因になります。



必ず実行

スピーカーの接続には、スピーカー接続専用のケーブルを使用する。

それ以外のケーブルを使うと、火災の原因になることがあります。

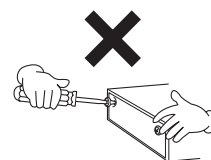
分解禁止



禁止

本製品を分解したり改造したりしない。

感電や火災、けが、または故障の原因になります。本製品の内部には、お客様が修理 / 交換できる部品はありません。



水に注意



禁止

- 本製品の上に花瓶や薬品など液体の入ったものを置かない。
- 浴室や雨天時の屋外など湿気の多いところで使用しない。

内部に水などの液体が入ると、感電や火災、または故障の原因になります。



禁止

ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない。

感電のおそれがあります。

火に注意



禁止

本製品の近くで、火気を使用しない。

火災の原因になります。

聴覚障害



必ず実行

- ほかの機器と接続する場合は、すべての電源を切った上で行う。
- 電源を入れたり切ったりする前に、必ず本製品や接続している機器の音量（ボリューム）を最小にする。

聴覚障害、感電または機器の損傷の原因になることがあります。



必ず実行

オーディオシステムの電源を入れるときは、本製品をいつも最後に入れる。電源を切るときは、本製品を最初に切る。

聴覚障害やスピーカーの損傷の原因になることがあります。



注意

「傷害を負う可能性が想定される」内容です。

電源



必ず実行

電源プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず電源プラグを持って引き抜く。

電源コードが破損して、感電や火災の原因になることがあります。

設置と接続



禁止

不安定な場所や振動の多い場所に置かない。

本製品が落下して故障したり、けがをしたりする原因になります。



禁止

本製品を子供の手の届くところに設置しない。

本製品は子供がいる可能性のある場所での使用には適していません。



禁止

本製品の通風孔（放熱用スリット）をふさがない。

内部の温度上昇を防ぐため、本製品には通風孔があります。

・ 4ch モデル：前面 / 背面 / 側面

・ 8ch モデル：前面 / 背面

放熱通風孔をふさぐと、製品内部に熱がこもり、故障や火災の原因になることがあります。



禁止

放熱のため、本製品を設置する際は、

- ・ 布やテーブルクロスをかけない。
- ・ じゅうたんやカーペットなどの上には設置しない。
- ・ 天面以外を上にして設置しない。
- ・ 風通しの悪い狭いところへは押し込まない。

製品内部に熱がこもり、故障や火災の原因になることがあります。本製品の周囲にスペースを確保してください。

4ch モデル：上 10 cm、背面 10 cm、
左右 5 cm 以上

8ch モデル：上 10 cm、背面 10 cm 以上



必ず実行

本製品を EIA 標準ラックにマウントする場合は、147 ページの「ラックマウント時の注意」をよく読んでから設置する。

放熱が不十分だと製品内部に熱がこもり、火災や故障、誤動作の原因になることがあります。

EIA 標準以外のラックに本製品を入れる場合は、本製品の周囲にスペースを確保してください。

4ch モデル：上 10 cm、背面 10 cm、
左右 5 cm 以上

8ch モデル：上 10 cm、背面 10 cm 以上



禁止

塩害や腐食性ガスが発生する場所に設置しない。

故障の原因になります。



必ず実行

本製品を移動するときは、必ずすべての接続ケーブルを外した上で行う。

ケーブルをいためたり、お客様やほかの方々が転倒したりするおそれがあります。



必ず実行

本製品は重いので、取り付けの際はしっかり保持、固定する。

落下により、けが・故障・破損の原因になります。

お手入れ



必ず実行

定期的に冷却用ファンのエアフィルターを点検して、クリーニングする（154 ページ）。

エアフィルターがつまって冷却用ファンの機能が低下すると、火災や故障の原因になることがあります。



必ず実行

本製品のお手入れをするときは、必ずコンセントから電源プラグを抜く。

感電の原因になることがあります。

取り扱い



禁止

本製品の通風孔のすき間に手や指を入れない。

けがをするおそれがあります。



禁止

本製品の上ののったり重いものをのせたりしない。

本製品が破損したり、けがをしたりする原因になります。

使用上のご注意

製品の故障、損傷や誤動作、データの損失を防ぐため、以下の内容をお守りください。

製品の取り扱い / お手入れに関する注意

- テレビやラジオなど、他の電気製品の近くで使用しない。
本製品、または他の電気製品に雑音が生じる原因になります。
- 極端に温度の高いところや低いところ、ほこりや振動の多いところで使用しない。
本製品のパネルが変形したり、内部の部品が故障したり、動作が不安定になったりする原因になります。
- 温度変化が激しい場所に設置しない。
製品内部や表面に結露が発生し、故障したりする原因になります。
- 結露が発生しているおそれがあるときは、しばらく放置してから電源を入れる。
結露した状態で電源が入ると、故障の原因になります。
- スピーカー再生以外の用途で使用しない。
故障の原因になります。
- 本製品上にビニール製品やプラスチック製品、ゴム製品などを置かない。
パネルの変色 / 変質の原因になります。
- お手入れのときは、乾いた柔らかい布を使用する。次亜塩素酸ナトリウム、アルコール、ベンジン、シンナー、洗剤、化学ぞうきんなどで製品の表面を拭かない。
変色 / 変質する原因になります。
- 他の機器と接続する際には、電源コードをコンセントから抜いておく。
電源コードを抜かずに接続すると、誤動作の原因になります。

お知らせ

データの著作権に関するお知らせ

- ソフトウェアおよび取扱説明書の一部または全部を無断で複製、改変することはできません。

製品の機能 / データに関するお知らせ

- 本製品は Audinate 社提供の Dante モジュールを使用しています。本製品で使用している Dante モジュールは Dante Controller で確認できます。
Dante モジュールごとの、使用しているオープンソースライセンスについては、Audinate 社のウェブサイト（英語）をご覧ください。
<https://www.audinate.com/software-licensing>

- この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

データが破損したり失われた場合の補償や、不適切な使用や改造により故障した場合の補償はいたしかねますので、ご了承ください。

廃棄に関するお知らせ

- 本製品は、リサイクル可能な部品を含んでいます。廃棄される際には、廃棄する地方自治体にお問い合わせください。

取扱説明書の記載内容に関するお知らせ

- 本書に掲載されているイラストや画面は、すべて操作説明を目的としたものです。
- ソフトウェアまたは本書を使用した結果と影響については、一切責任を負いかねますのでご了承ください。
- QR コードは株式会社デンソーウェーブの登録商標です。
- 本書に記載されている会社名および商品名等は、各社の登録商標または商標です。
- ソフトウェアは改良のため予告なしにバージョンアップすることがあります。
- 本書の内容は、発行時の最新の技術仕様です。最新のマニュアルを入手するには、ヤマハの Web サイトにアクセスして、最新版をダウンロードしてください。

本製品の銘板

機種名（品番）、製造番号（シリアルナンバー）、電源条件などの情報は、製品のトップパネルにある銘板または銘板付近に表示されています。製品を紛失した場合などでもご自身のものを特定していただけるよう、機種名と製造番号については以下の欄にご記入の上、大切に保管していただくことをおすすめします。

機 種 名

製造番号

(1003-M06 plate top ja 01)

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

はじめに

ヤマハ製品をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

この取扱説明書では、本製品を設置される方や取り扱いに慣れた方向けに、製品の基本的な説明をしています。ご使用前に本書を必ずお読みください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

本製品について

XMS シリーズは、フレキシブルな出力電力を設定できるマルチチャンネルパワーアンプリファイアー（以降アンプ）で、パッシブスピーカーを駆動するのに使用します。

小規模施設から大規模施設まで、用途に応じた対応が可能な 8 モデルのラインナップです。

XMS シリーズのラインナップ

スタンダードモデル	Dante モデル (-D)	総出力 (8 Ω時)	チャンネル数	サイズ
XMS24s8	XMS24s8-D	2400 W	8ch	2U
XMS12s8	XMS12s8-D	1200 W	8ch	2U
XMS12s4	XMS12s4-D	1200 W	4ch	1U
XMS06s4	XMS06s4-D	600 W	4ch	1U

Dante モデルについて

XMS06s4-D XMS12s4-D XMS12s8-D XMS24s8-D（以降 Dante モデル）は、アナログ入力のほかに、デジタルオーディオ信号を伝送するプロトコルとして Dante を採用しています。Dante の詳細については、Audinate 社のウェブサイト（英語）を参照してください。

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

アプリケーションソフトウェアについて

本製品は、アプリケーションソフトウェア ProVisionaire Design を使用してオーディオパラメーターの設定・制御・ファームウェアのアップデートなどができます。ProVisionaire Design を使用することでヤマハ製品を使用した音響システムを統合的に設計できます。ProVisionaire Design は、ヤマハウェブサイトからダウンロードできます。

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

同梱品

- ☐ パワーアンプリファイアー本体…1 台
- ☐ 電源コード…1 本
- ☐ ユーロブロックプラグ 3.5 mm ピッチ 3 ピン（アナログ INPUT 用、REMOTE/FAULT OUTPUT 用）：
4ch モデル…6 個、8ch モデル…10 個
- ☐ ユーロブロックプラグ 7.62 mm ピッチ 8 ピン（SPEAKERS 出力用）：
4ch モデル…1 個、8ch モデル…2 個
- ☐ 結束バンド：4ch モデル…7 本 / 8ch モデル…11 本
- ☐ フェライトコア…1 個
- ☐ 取扱説明書（本書 保証書を含む）…1 冊

ユーロブロックを紛失した場合は、修理ご相談センター（157 ページ）またはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

マニュアルの構成

- **XMS シリーズ 取扱説明書 (本書)**

製品の基本的な説明をしています。

- **XMS シリーズ リファレンスマニュアル (PDF/HTML)**

接続方法や詳細な設定・操作を説明しています。

- **ProVisionaire Design ユーザーガイド (PDF/HTML)**

本製品をコンピューター上でコントロールするソフトウェア ProVisionaire Design の操作方法を説明しています。

各マニュアルは、ヤマハウェブサイトからご覧ください。

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

ファームウェアのアップデート

本製品は、操作性向上や機能の追加、不具合の修正のために、本体のファームウェアをアップデートできる仕様になっています。ファームウェアのアップデートがある場合は、ヤマハウェブサイトに掲載されます。

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

アップデートの手順については、「ProVisionaire Design ユーザーガイド」をご参照ください。

Dante モデルの場合

Dante ネットワーク内の各機器のバージョンによって、他の機器との互換性のためアップデートが必要になることがあります。詳細は、上記ヤマハウェブサイトに掲載されているファームウェアの互換表をご参照ください。

ラックマウント時の注意

本製品が動作保証する室温は 0 ～ 40℃ です。ラック内の温度が上昇すると、本製品の性能を十分に発揮できないことがあります。必ず十分な通気を確保して、本製品に熱がこもらない状態でラックにマウントしてください。

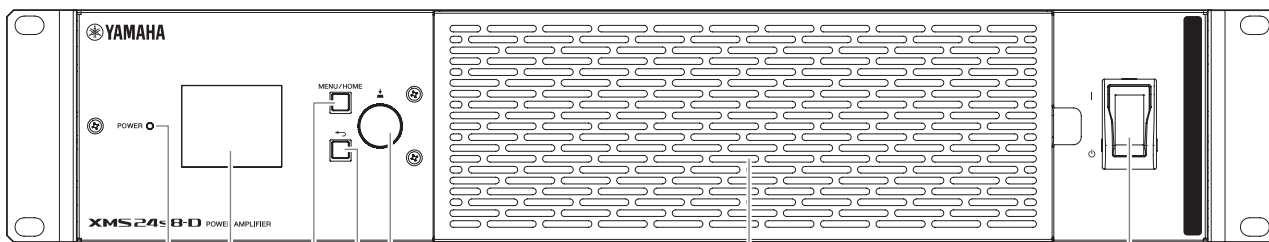
- 本製品をマウントするラックは、壁や天井から 10 cm 以上離して背面を開放してください。ラックの背面を開放できないときは、ラックに市販のファンキットなどの強制換気装置を取り付けてください。

※ ファンキットを取り付けた場合は、ラックの背面を閉じた方が放熱効果が高くなることもあります。詳しくはラックおよびファンキットの取扱説明書を参照してください。

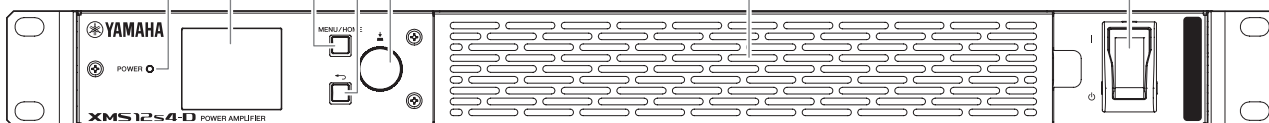
- 本製品は前面吸気、後方排気です。後方吸気、前面排気の機器と一緒にラックマウントしないでください。
- 他社製パワーアンプなどの発熱しやすい機器と一緒にマウントするときは、他の機器との間を 1U 以上空けてください。空けたスペースは、通風パネルを取り付けたり開放したりして、必ず十分な通気を確保してください。
- 本製品とシグナルプロセッサー DME5、DME3 を EIA 標準のラックにマウントする場合は、複数台を隙間なくマウントして使用できます。

フロントパネル

8ch モデル



4ch モデル



① [POWER] インジケーター

電源の状態を表示するインジケーターです。

緑色	点灯	電源がオンの状態
緑色	点滅	スリープの状態
-	消灯	電源がオフの状態

スリープについてはリファレンスマニュアルをご参照ください。

② ディスプレイ

アンプの状態や設定項目などを表示します。(HOME 画面 / MENU 画面)

フロントパネルの操作方法：152 ページ

③ [MENU/HOME] ボタン

押すことで、ディスプレイ (②) の表示が MENU 画面と HOME 画面で切り替わります。

④ ⬅ (BACK) ボタン

押すことで、ディスプレイ (②) の表示を 1 つ前の画面に戻します。1 秒以上長押しすると、HOME 画面に戻ります。

⑤ メインノブ

回すことでカーソルの移動やパラメーターの値を変更し、押すことで決定します。

フロントパネル操作をロックしているときは、設定の調整ができません。ロックを解除してから操作してください。

⑥ 吸気口

本製品には、前面吸気、後面排気方式の冷却用ファンが装備されています。ここから吸気が行われますので、障害物などで吸気口をふさがないでください。

ご注意

吸気口にほこりがつまると、機器の温度が上昇し、機器がシャットダウンすることがあります。定期的に清掃してください。

⑦ 電源スイッチ

本体の電源をオン (I) / オフ (O) します。電源の状態は、[POWER] インジケーター (①) で確認できます。



警告

スピーカーから大きなノイズが出ないように、音源、ミキサーやプロセッサー、アンプの順に電源を入れてください。電源を切るときは、逆の順序で切ってください。

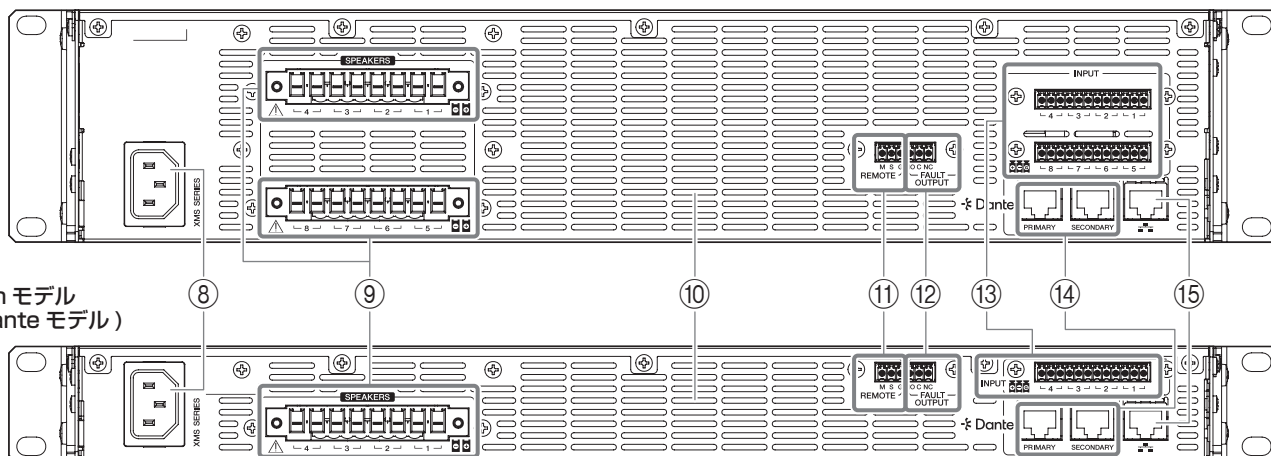
ご注意

- 電源スイッチのオン / オフを連続して素早く切り替えると、誤動作の原因になることがあります。電源スイッチをオフにしてから再度オンにする場合は、5 秒以上の間隔を空けてください。
- パラメーターを変更した場合、変更してから 1 秒間は電源スイッチをオフにしないでください。1 秒以内にオフにするとパラメーターが保存されない場合があります。
- 本製品を長時間使用しないときは、電源スイッチをオフにしてください。

リアパネル

8ch モデル
(Dante モデル)

4ch モデル
(Dante モデル)



⑧ [AC IN] 端子

次の順番で、付属の電源コードを接続します。電源コードを接続する前に、本製品の電源スイッチがオフになっていることを確認してください。

- 1 付属の電源コードのプラグを AC IN 端子に接続します。
- 2 電源コードのもう一端のプラグを電源コンセント (AC100V) に接続します。

NOTE

電源コードを外すときは、逆の手順で行ってください。



警告

- 電源コードは、必ず付属のものをお使いください。他の電源コードを使用すると、発熱や感電、機器の損傷の原因になります。
- 電源は必ず AC100V を使用してください。



注意

電源コードを接続したり、取り外す前に必ず電源スイッチをオフにしてください。

⑨ [SPEAKERS] 端子 (ユーロブロック)

スピーカー接続用のユーロブロック端子です。



警告

使用していないチャンネルのピンを触ったり、ショートさせたりしないでください。使用していないピンにも高電圧がかかっています。

⑩ 排気口

本製品には冷却用ファンが装備されています。ここから排気が行われますので、障害物などで排気口をふさがないでください。

⑪ [REMOTE] 端子 (6 ピンユーロブロック左側)

全チャンネルのミュートのオン/オフ、電源のスリープ/オンを外部から操作するための、3 ピンユーロブロック端子です。

⑫ [FAULT OUTPUT] 端子 (6 ピンユーロブロック右側)

機器に致命的な異常が発生したときに外部機器を制御するための、3 ピンユーロブロック端子です。アンプが正常に動作しているときは NC と C が短絡し、異常が発生したときは NO と C が短絡します。

⑬ [INPUT] 端子 (ユーロブロック)

アナログ音声入力用のユーロブロック端子です。

⑭ Dante 端子 [PRIMARY]/[SECONDARY] (Dante モデルのみ)

イーサネットケーブルを使用して Dante 機器と接続するための、1000BASE-T 対応のイーサネット端子です。

ご注意

- 接続する機器は Dante 機器またはギガビットイーサネット対応機器 (コンピューターを含む) だけにしてください。
- ヤマハの Dante 対応機器は、ネットワークスイッチを内蔵しているためホップ数は 2 以上になります。そのため Dante Controller の Latency 設定に 0.15 msec は選択できません。

⑮ NETWORK 端子

イーサネットケーブルを使用してコンピューターと接続するためのイーサネット端子です。

ご注意

Dante 端子、NETWORK 端子に接続するケーブルは、電磁干渉防止のために、CAT5e 以上の STP (Shielded Twisted Pair) ケーブル (シールド付きツイストペアケーブル) をお使いください。

ユーロブロックの取り付け

必ず付属のユーロブロックプラグを使って接続します。

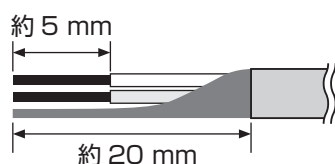
事前準備、ケーブルの処理

ユーロブロックプラグに取り付けるケーブルは、図のようにむき出して配線してください。

ユーロブロックでの配線は、ケーブルの重さや振動によって金属疲労が発生し、断線しやすくなる場合があります。付属の結束バンドを使ってケーブルをタブに固定してください。

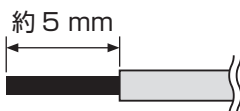
参考寸法

INPUT



REMOTE

FAULT OUTPUT



注意

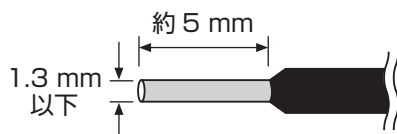
より線を使用する場合は、より線にはんだめっきしないでください。

可搬設備などで頻繁に抜き差しする場合、絶縁スリーブ付き棒端子、またはフェール端子の使用を推奨します。棒端子のコンダクター部は以下のものをご使用ください。

INPUT

REMOTE

FAULT OUTPUT

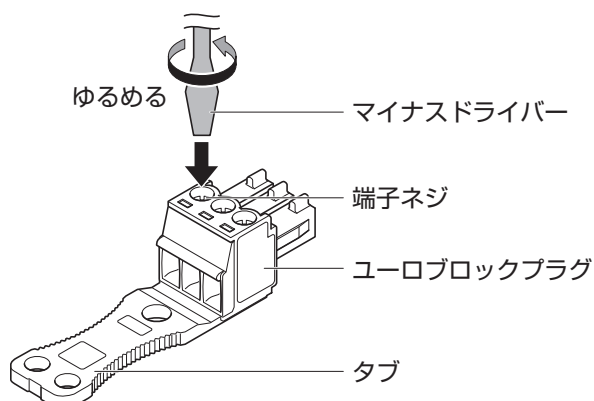


(Phoenix Contact 社製
A10,5-6WH など)

取り付け方法

ここでは [INPUT] 端子用のユーロブロックプラグ (3ピン) を用いて説明します。

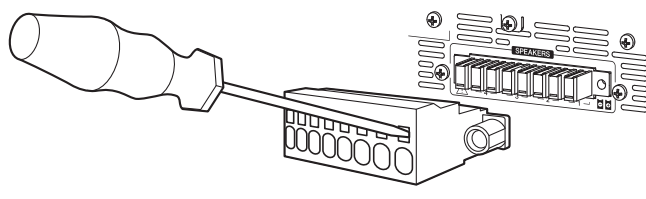
1. 端子ネジをゆるめます。



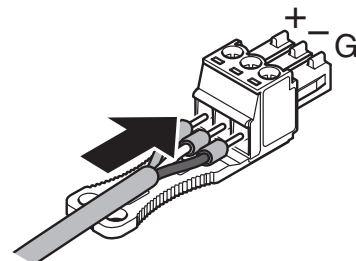
[SPEAKERS] 端子の場合

ユーロブロックプラグ 8 ピンを使用します。

ケーブルの差し込み口の上にある四角い穴にドライバーの先端を挿入します。ドライバーを押し込みながら、内部のスプリングを持ち上げた状態でケーブルの抜き差しができます。



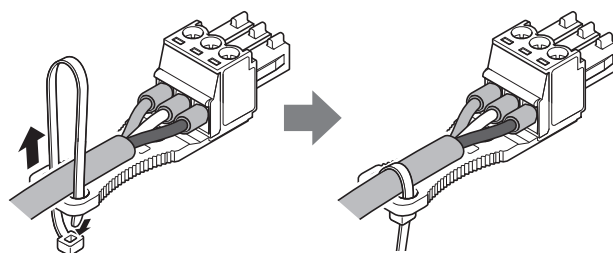
2. ケーブルを差し込みます。



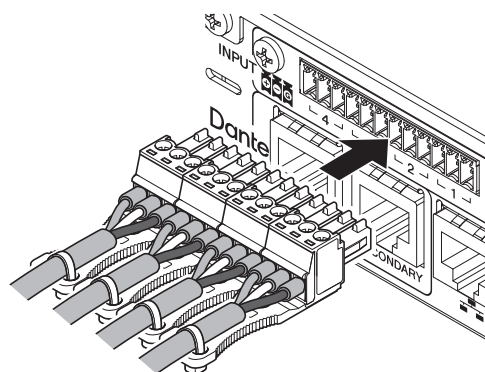
3. 端子ネジをしっかりと締め付けます。

ケーブルを引っ張って、抜けないことを確認してください。

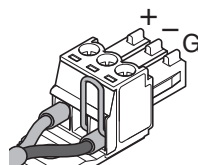
4. 付属の結束バンドを使ってケーブルをタブに固定します。



5. ユーロブロックプラグを本体の [INPUT] 端子に装着します。



[INPUT] 端子にアンバランスケーブルを接続する場合は、ユーロブロックの「-」と「G」をジャンパー線などで接続してください。



フェライトコアの取り付け

電磁干渉防止のために、[REMOTE] 端子と [FAULT OUTPUT] 端子のケーブルに同梱のフェライトコアを以下の手順で取り付けてください。

1. ツメ部を引く。

2. フェライトコアを開ける。

3. フェライトコアにケーブルを通す。

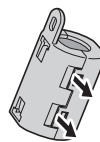
4. フェライトコアを閉じる。

フェライトコアのツメが2か所ともロックされていることを確認してください。

5. 同梱の結束バンドを使ってケーブルをタブに固定する。

結束バンドの不要な部分は必要に応じて切除してください。

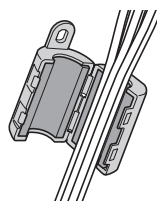
1



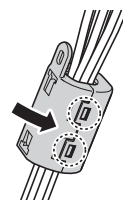
2



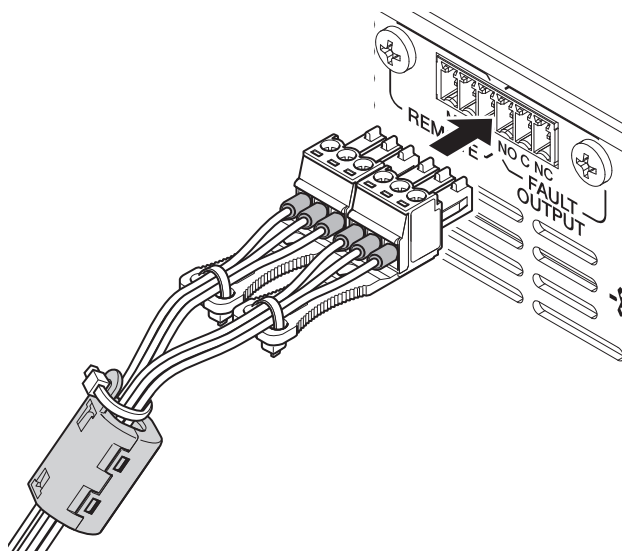
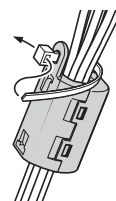
3



4



5



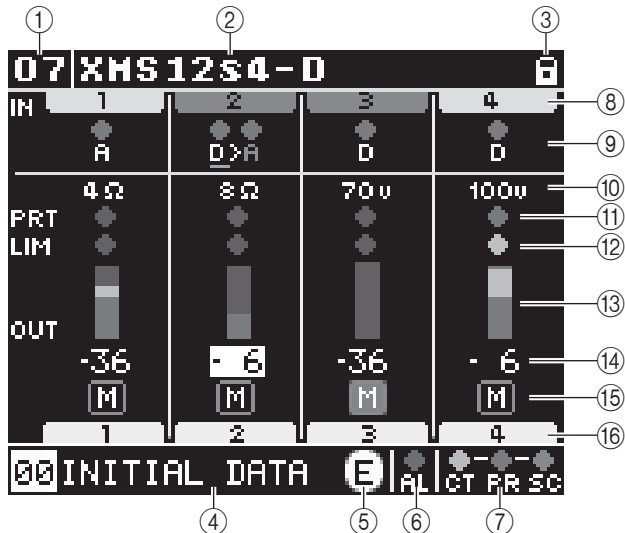
フロントパネルの操作

フロントパネルのディスプレイに HOME 画面 / MENU 画面が表示されます。本製品の設定やパラメーターの確認ができます。

基本の画面

HOME 画面

電源スイッチをオンにしたときに表示される画面です。基本機能ごとに重要なパラメーターが表示されます。



画像は 4ch の Dante モデルの場合です。

本体の設定

① UNIT ID *	個体識別用の ID とラベルを表示
② DEVICE NAME *	
③ PANEL LOCK	パネルロックが掛かっていると (鍵) マークが表示されます
④ AMP PRESET *	呼び出したアンププリセットの番号とタイトルを表示
⑤ EDIT	アンププリセットを呼び出し / 初期化後にパラメーターを変更すると、 マークが点灯します
⑥ ALERT インジケーター	機器に異常が発生したときに点灯します
⑦ LINK インジケーター (接続状況)	接続がない場合はグレー、100 MB 以下の場合はオレンジ色、1 GB 以上の場合は緑色に点灯します。各ポートを結ぶ線で、ネットワークの構成がわかります ・ CT コントロール回線 ・ PR [PRIMARY] 端子 ・ SC [SECONDARY] 端子

チャンネルごとの設定

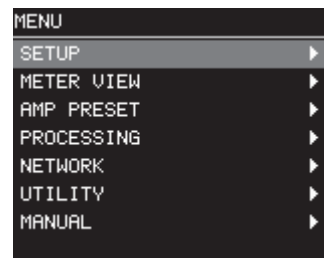
⑧ INPUT CHANNEL	使用していないチャンネルはグレーアウトされます
⑨ INPUT SOURCE (Redundant) & SIGNAL	選択されている入力信号のインジケーターが表示されます。入力信号が -40 dBFS 以上のとき緑色に点灯します ・ A アナログ ・ D Dante ・ D>A リダンダント接続

⑩ AMP MODE	アンプの出力モード
⑪ PROTECT インジケーター	保護回路が作動しミュートしているときに、赤色に点灯します
⑫ LIMIT インジケーター	リミッターが作動しているときに、スピーカー出力が減衰され、オレンジ色に点灯します
⑬ OUTPUT METER	出力信号レベル。-60 dBFS 以上で点灯します。
⑭ VOLUME (dB)	カーソルを合わせてメインノブを押します。メインノブを回して数値を変更できます
⑮ MUTE	ミュートがオンの場合、赤く点灯します。カーソルを合わせてメインノブと (BACK) ボタンを同時に押すと、ミュートのオン/オフを切り替えることができます
⑯ OUTPUT CHANNEL	出力チャンネル

* のついた項目にカーソルを合わせてメインノブを押すと、それぞれの編集画面に移動します。

MENU 画面

設定項目の一覧画面です。HOME 画面の状態です [MENU/HOME] ボタンを押すと表示されます。



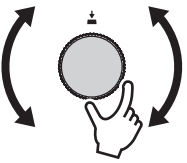
設定項目

SETUP	アンプの一般的な設定を行います
METER VIEW	XMS の各ポジションのメーターを一覧表示します
AMP PRESET	音に関わる設定の保存、呼び出し、編集をします
PROCESSING	DSP による信号処理の設定を行います
NETWORK	Dante やリモートコントロールに関わる設定をしたり、ステータスを確認したりします
UTILITY	本体の設定をしたり、パラメーターを確認したりします
MANUAL	リファレンスマニュアルにアクセスするための QR コードを表示します

詳しい操作方法については、リファレンスマニュアルをご参照ください。

基本の操作

1. メインノブを回して、項目を選択する



1. ディスプレイで選択している項目が反転または枠線が表示されます。
2. 右に▶がある場合は、さらに下の階層があります。



3. 前の画面に戻りたいときは、← (BACK) ボタンを押します。

2. メインノブを押して、選択を確定する



- 選択の確定、チェックボックスを選択：メインノブを押します。
- 選択の移動、数値を変更：メインノブを回して移動・変更します。

本体を初期化する

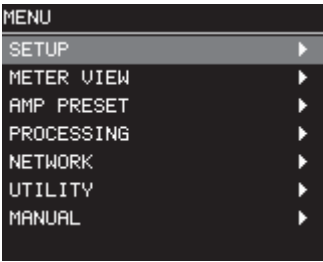
本体の初期化は、以下のどちらかの方法で行います。

MENU 画面から初期化する

1. [MENU/HOME] ボタンを押します。



ディスプレイに MENU 画面が表示されます。



2. [UTILITY] を選択・確定して UTILITY 画面を開きます。

3. [INITIALIZE] を選択・確定して INITIALIZE 画面を開きます。

4. 初期化する対象を選択します。(複数選択可)

SETUP/ PROCESSING	PROCESSING, SETUP, UTILITY
AMP PRESET	AMP PRESET
NETWORK	IP SETTING, DANTE SETTINGS, UNIT ID

※ SETUP/PROCESSING は常に初期化の対象です。

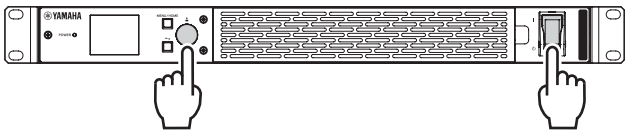
5. 確認表示で [OK] を押して初期化を確定します。

- ✓ 初期化が完了すると、自動的に再起動したあと、電源オン状態になります。

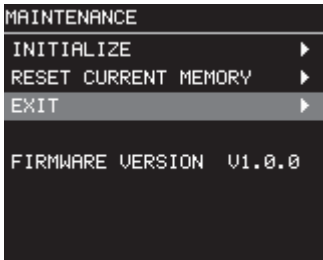
MAINTENANCE 画面から初期化する

フロントパネルのロックを解除できない場合などは、MAINTENANCE 画面から初期化します。

1. メインノブを押しながら 電源スイッチをオンにします。



ディスプレイに MAINTENANCE 画面が表示されます。



2. [INITIALIZE] を選択・確定して INITIALIZE 画面を開きます。

3. 初期化の方法を選択します。

RESET ALL	工場出荷時に戻します
KEEP NETWORK SETTINGS	NETWORK 設定以外を初期化
KEEP AMP PRESET	AMP PRESET 以外を初期化
KEEP NETWORK/ AMP PRESET	NETWORK 設定 /AMP PRESET 以外を初期化

4. 確認表示で [OK] を押して初期化を確定します。

- ✓ 初期化が完了すると、自動的に再起動したあと、電源オン状態になります。

エアフィルターのクリーニング

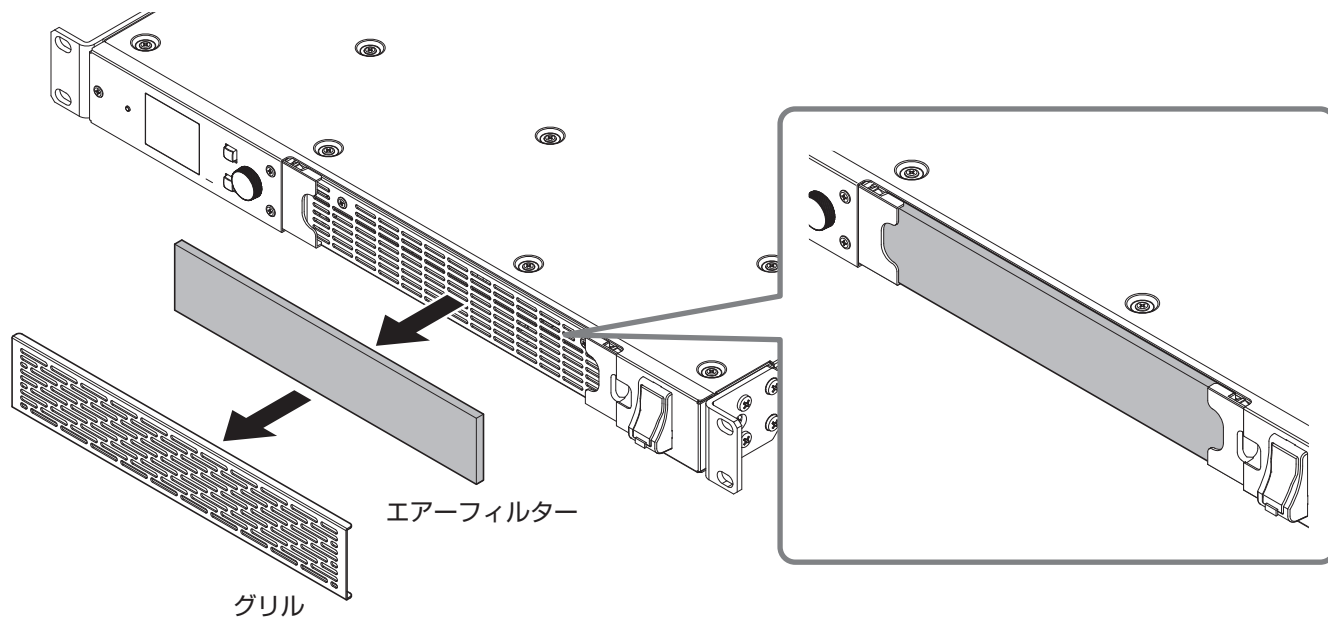
適度な冷却空気が入るよう、エアフィルターがつまった場合には次の手順にしたがって清掃してください。

1. アンプの電源がオフになっていることを確認します。

2. コンセントから電源コードを抜きます。

3. グリルとエアフィルターを取り外します。

グリルはマグネット装着式になっていますので、簡単に取り外しできます。
エアフィルターは本体のひっ掛けから取り外します。



4. エアフィルターを水で洗います。汚れがひどい場合は、適宜中性洗剤を使ってください。

5. エアフィルターを完全に乾かします。

エアフィルターが濡れた状態で取り付けると、故障の原因になります。

6. エアフィルターを吸気口にかぶせ、グリルを取り付けます。

エアフィルターの交換については、修理ご相談センターまたはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

主な仕様

		XMS24s8(-D)	XMS12s8(-D)	XMS12s4(-D)	XMS06s4(-D)
合計最大出力		ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W ch5+ch6+ch7+ch8 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W ch5+ch6+ch7+ch8 =600 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =1200 W	ch1+ch2+ch3+ch4 =600 W
単チャンネル最大出力 出力 @1% THD+N 1 kHz, 20 msec パースト 20 kHz LPF	4 Ω MODE	600 W/ch	300 W/ch	600 W/ch	300 W/ch
	8 Ω MODE				
	100 V MODE (RL 66.7 Ω)	—	150 W/ch	—	150 W/ch
	100 V MODE (RL 33.3 Ω)	300 W/ch	—	300 W/ch	—
	70 V MODE (RL 33.3 Ω)	—	150 W/ch	—	150 W/ch
	70 V MODE (RL 16.7 Ω)	300 W/ch	—	300 W/ch	—
コネクター	アナログ入力	ユーロブロック 3.5 mm、12 ピン × 2		ユーロブロック 3.5 mm、12 ピン × 1	
	Dante 入力 (Dante モデルのみ)	-D モデルのみ : RJ45 × 2 (リダンダント / デイジーチェーン)			
	ネットワーク	RJ45 × 1			
	Fault Out/ Remote Control (MUTE / SLEEP)	ユーロブロック 3.5 mm、6 ピン			
	スピーカー出力	ユーロブロック 7.62 mm、8 ピン × 2		ユーロブロック 7.62 mm、8 ピン × 1	
電源条件 *1	100 V-240 V、50 Hz/60 Hz				
外形寸法 (W × H × D)	480 × 88 × 444 mm (2U)			480 × 44 × 444 mm (1U)	
質量	10.4 kg			6.8 kg	

*1 定格電源電圧の +/-10% の電圧で動作することを確認しています。

ご注意

- BTL(Balanced Transformer Less) 接続すると、2 チャンネル分のアンプを 1 チャンネルのアンプとして使用するため出力が 2 倍になります。プラスマイナスそれぞれの端子にアンプ出力が接続されているので、他の端子やシャーシとの接触は故障の原因になりますのでご注意ください。
- 8 Ω の場合最大出力の設定に応じて SE/BTL が切替わります。BTL の場合 S/N が低くなる場合があります。

保証とアフターサービス

サービスのご依頼やお問い合わせは、お買い上げの販売店、またはこの取扱説明書（以下本書）に記載の修理ご相談センターにご連絡ください。

本書は、保証書の役割を兼ねています。購入を証明する書類（領収書や納品書など、製品名、品番、お買い上げ日、販売店名が記載されたもの）とあわせて、大切に保管してください。保証期間内に万一本製品が故障した場合には、購入を証明する書類をご提示のうえ、お買い上げの販売店にご依頼ください。下記の保証規定に基づいて無料修理を行うことをお約束します。

[持込修理]

保証書					
製品名	パワーアンプリファイアー	品番		製造番号	
お買い上げ日	年 月 日				
保証期間	(お買い上げ日から) 本体 : 1 年間				
販売店名					

保証規定

保証期間中、正常なご使用状態のもとで万一発生した故障につきましては、本保証規定に基づき無料修理いたします。

■ 保証期間中でも以下の場合には有料となります。

- ・購入を証明する書類（領収書や納品書など、製品名、品番、お買い上げ日、販売店名が記載されたもの）のご提示がない場合
- ・納品後、輸送や修理時の取り扱いが適当でないために生じた故障の場合
- ・提供されている各説明書や本規定に記載の注意事項に反する取り扱いによって発生した故障の場合
- ・故障の原因が本製品以外の機器にある場合
- ・塗装面および金属面が経年変化により退色、変色した場合
- ・弊社認定の修理サービス技術者以外の者が修理 / 改造した部分で、その修理 / 改造が不適当であった場合
- ・火災、地震、水害、落雷、その他の天災および公害や電圧異常による故障の場合
- ・鼠害、塩害などによる故障、損傷の場合
- ・持込修理対象の品番でお客様のご要望により出張修理を行う場合の出張料金

■ 転居・譲渡などを伴う場合、その他注意事項

- ・転居、ご贈答品などで、お買い上げの販売店に修理をご依頼できない場合には、修理ご相談センターにご相談ください。
- ・離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行う場合の交通費は実費を申し受けます。
- ・保証期間内に、本製品を他人に譲渡あるいは転売された場合でも、残存期間は保証いたします。
- ・本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。
(This warranty is valid only within Japan.)

この保証内容は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。本規定によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店、または修理ご相談センターにお問い合わせください。

● 保証期間経過後の修理

修理が可能な場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます。有寿命部品については、使用時間や使用環境などにより劣化しやすいため、消耗劣化に応じて部品の交換が必要となります。有寿命部品の交換は、お買い上げの販売店、または修理ご相談センターにご相談ください。

有寿命部品の例：
フェーダー、ボリューム、スイッチ、接続端子など

● 補修用性能部品の最低保有期間

製品の機能を維持するために必要な部品の最低保有期間は、製造終了後 8 年です。

● 修理のご依頼

本製品に異常が見られた場合は、まずリファレンスマニュアルの「困ったときは」をよくお読みのうえ、本製品の状態をお調べください。それでも改善しないときは、お買い上げの販売店、または修理ご相談センターにご連絡ください。

● 製品の状態は詳しく

修理をご依頼いただくときは、製品名、品番などとあわせて、故障の状態をできるだけ詳しくお知らせください。

● 損害に対する責任

本製品（搭載プログラムを含む）のご使用により、お客様に生じた損害（事業利益の損失、事業の中断、事業情報の損失、そのほかの特別損失や逸失利益）については、当社は一切その責任を負わないものとします。また、いかなる場合でも、当社が負担する損害賠償額は、お客様がお支払いになったこの商品の代価相当額をもって、その上限とします。

販売元：株式会社ヤマハミュージックジャパン
音響事業戦略部

〒220-0012
神奈川県横浜市西区みなとみらい 5 丁目 1 番 2 号
横浜シンフォステージ ウェストタワー

* 名称、住所は変更になる場合があります。

修理に関するお問い合わせ

お買い上げの販売店、または下記の修理ご相談センターにご連絡ください。

※ 修理をご依頼いただくときは、製品名、品番などとあわせて、故障の状態をできるだけ詳しくお知らせください。

◆修理ご相談センター

フリーダイヤル



0120-149-808

携帯電話、IP 電話からは

050-3852-4106

受付 月曜日～金曜日

10:00～12:00、13:00～17:00

(祝日、センター指定休日を除く)

FAX

● 東日本(北海道/東北/関東/甲信越/東海):

03-5762-2125

● 西日本(北陸/近畿/中国/四国/九州/沖縄)

06-6649-9340

◆修理品お持込み窓口

受付 月曜日～金曜日

10:00～12:00、13:00～17:00

(祝日、センター指定休日を除く)

※ お電話は、修理ご相談センターでお受けします。

● 東日本サービスセンター

〒143-0006

東京都大田区平和島2丁目1-1 JMT 京浜E棟A-5F

FAX 03-5762-2125

● 西日本サービスセンター

〒556-0011

大阪市浪速区難波中1丁目13-17 ナンバ辻本ビル7F

FAX 06-6649-9340

製品の仕様や取り扱いに関するお問い合わせ

お買い上げの販売店、または下記のプロオーディオ・インフォメーションセンターにご連絡ください。

◆プロオーディオ・インフォメーションセンター

フリーダイヤル



0120-016-808

携帯電話、IP 電話からは

050-3852-4471

受付 月曜日～金曜日 11:00～17:00 (祝日、センター指定休日を除く)

ヤマハ サポート・お問い合わせ

<https://jp.yamaha.com/support/>



ヤマハ楽器音響製品お客様サポート
LINE 公式アカウント



ヤマハ プロオーディオ ウェブサイト
<https://www.yamahaproaudio.com/>

ヤマハ株式会社

〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町10-1

※ 名称、住所、電話番号、営業時間、URL などは変更になる場合があります。

ASEPABS02

Information for users on collection and disposal of old equipment:



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste. For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

For business users in the European Union:

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union:

This symbol is only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

(58-M02 WEEE en 01)

Informations concernant la collecte et le traitement des déchets d'équipements électriques et électroniques



Le symbole sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifie que les produits électriques ou électroniques usagés ne doivent pas être mélangés avec les déchets domestiques habituels.

Pour un traitement, une récupération et un recyclage appropriés des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez les déposer aux points de collecte prévus à cet effet, conformément à la réglementation nationale.

En vous débarrassant correctement des déchets d'équipements électriques et électroniques, vous contribuerez à la sauvegarde de précieuses ressources et à la prévention de potentiels effets négatifs sur la santé humaine qui pourraient advenir lors d'un traitement inapproprié des déchets.

Pour plus d'informations à propos de la collecte et du recyclage des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

Pour les professionnels dans l'Union européenne :

Si vous souhaitez vous débarrasser des déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter votre vendeur ou fournisseur pour plus d'informations.

Informations sur la mise au rebut dans d'autres pays en dehors de l'Union européenne :

Ce symbole est seulement valable dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

(58-M02 WEEE fr 01)

Informationen zur Rückgabe von Elektro -und Elektronikgeräten, Lampen und Batterien, gültig für Deutschland

Elektro- und Elektronische Altgeräte beinhalten eine Vielzahl von wertvollen und wiederverwendbaren Rohstoffen und gehören im Falle einer Entsorgung nicht in die Restmülltonne, sondern Altgeräte sind getrennt zu sammeln und zu entsorgen. Besitzer von Altgeräten tragen damit zur sicheren Entsorgung bei und helfen, mögliche umwelt- oder gesundheitsschädlichen Folgen zu vermeiden.

Zerstörungsfrei entnehmbare Altbatterien und Altakkumulatoren sowie Lampen, sind vor der Entsorgung zu entfernen und getrennt zu behandeln. Alte oder defekte Batterien und Akkus können überall dort, wo Batterien verkauft werden, kostenfrei zurückgegeben werden. Ebenso die kommunalen Wertstoffhöfe nehmen alte Batterien und Akkus zurück. Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Batterien und/oder Akkus getrennt vom Hausmüll gesammelt und entsorgt werden müssen.

Wenn die Batterie oder der Akku mehr als die in der europäischen Batterie-Richtlinie spezifizierten Werte für Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und/oder Kadmium (Cd) enthält, werden die chemischen Symbole für Blei (Pb), Quecksilber (Hg) und/oder Kadmium (Cd) unter dem Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne angezeigt.

Indem Sie Batterien separat sammeln, tragen Sie zur sicheren Entsorgung von Produkten und Batterien bei und helfen damit, mögliche umwelt- oder gesundheitsschädliche Folgen zu vermeiden. Bringen Sie dazu alle Batterien und/oder Akkus zu Ihrem örtlichen Wertstoffhof oder einem Geschäft bzw. einer Einrichtung, wo diese Geräte zur umweltfreundlichen Entsorgung gesammelt werden.

Batterien und Akkus können bei unsachgemäßer Handhabung Risiken für Mensch und Umwelt bedeuten. Insbesondere bei Lithium handelt es sich um ein sehr reaktionsfreudiges und brennbares Metall, dass in Batterien oder Akkus bei unsachgemäßem Umgang Sicherheitsrisiken birgt, wie z. B. Kurzschlussgefahr, Hitzeentwicklung, Brand oder Austritt von umweltgefährdenden Stoffen. Lithium-Akkus müssen aus Sicherheitsgründen vor der Entsorgung gesichert werden. Kleben Sie die Anschlüsse mit Isolierband ab.



Cd

Hinweis zur Verpflichtung von Vertreibern zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten in Bezug auf Elektrogesezt §17 Absatz 1 und 2:

Rücknahmepflicht größerer Elektrofachmärkte (also Elektro-Fachgeschäfte, mit einer Verkaufsfläche für Elektro- und Elektronikgeräte von mindestens 400 m²),

Rücknahmepflicht für Lebensmitteläden mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt

bereitstellen.

Diese Händler müssen bei der Abgabe eines neuen Elektrogeräts an einen Endnutzer ein Altgerät der gleichen Art kostenfrei zurücknehmen (1:1-Rücknahme); dies gilt auch für Lieferungen an private Haushalte.

Diese Händler sind verpflichtet von Endnutzern bis zu drei kleine Altgeräte (keine äußere Abmessung größer als 25 cm) kostenfrei im Einzelhandelsgeschäft oder in unmittelbarer Nähe zu diesem zurücknehmen, ohne dass dies an einen Neukauf geknüpft werden darf (0:1-Rücknahme).

Diese Rücknahmepflichten gelten auch für den Versandhandel, wobei die Pflicht zur 1:1-Rücknahme im privaten Haushalt nur für Wärmeüberträger (Kühl-/Gefriergeräte, Klimageräte u.a.), Bildschirmgeräte und Großgeräte gilt; für die die 1:1-Rücknahme von Lampen, Kleingeräten und kleinen ITK-Geräten durch Endnutzer sowie die 0:1-Rücknahme müssen Versandhändler Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum Endverbraucher bereitstellen.

Als Hersteller informieren wir darüber, dass Altgeräte privater Haushalte (B2C Geräte) an einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zurückgegeben werden können. Für Details wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörden. Weiterführende Informationen finden Sie hier: <https://www.stiftung-ear.de/de/startseite> oder hier: <https://e-schrott-entsorgen.org/>.



Achtung: Die Verantwortung für das Löschen von personenbezogenen Daten, die sich auf dem zu entsorgenden Gerät befinden, liegt beim Endnutzer!

Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass Produkte, deren Batterien/ Akkumulatoren und/oder Verpackungen getrennt vom Hausmüll gesammelt und entsorgt werden müssen. Der schwarze Balken zeigt an, dass das Produkt nach dem 13. August 2005 auf den Markt gebracht wurde.

Die Sammel- und Recyclingquoten der Bundesrepublik Deutschland können auf der Seite des Bundesumweltministeriums eingesehen werden: <https://www.bmu.de/themen/wasser-ressourcen-abfall/kreislaufwirtschaft/statistiken/elektro-und-elektronikaltgeraete>.

(58-M02 WEEE de 03)

Información para usuarios sobre la recogida y eliminación de los equipos antiguos



Este símbolo en los productos, embalajes y documentos anexos significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los desperdicios domésticos normales. Para el tratamiento, recuperación y reciclaje apropiados de los productos antiguos, llévelos a puntos de reciclaje correspondientes, de acuerdo con la legislación nacional.

Al deshacerse de estos productos de forma correcta, ayudará a ahorrar recursos valiosos y a impedir los posibles efectos desfavorables en la salud humana y en el entorno que de otro modo se producirían si se trataran los desperdicios de modo inapropiado.

Para obtener más información acerca de la recogida y el reciclaje de los productos antiguos, póngase en contacto con las autoridades locales, con el servicio de eliminación de basuras o con el punto de venta donde adquirió los artículos.

Para los usuarios empresariales de la Unión Europea:

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su vendedor o proveedor para obtener más información.

Información sobre la eliminación en otros países fuera de la Unión Europea:

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar estos artículos, póngase en contacto con las autoridades locales o con el vendedor y pregúnteles el método correcto.

(58-M02 WEEE es 01)

Informações para os usuários relativas à coleta e à eliminação de equipamentos usados



Este símbolo, presente em produtos, embalagens e/ou incluído na documentação associada, indica que os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser descartados juntamente com os resíduos domésticos em geral.

O procedimento correto consiste no tratamento, na recuperação e na reciclagem de produtos usados, que devem ser levados aos pontos de coleta adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.

O descarte desses produtos de forma adequada permite poupar recursos valiosos e evitar potenciais efeitos prejudiciais para a saúde pública e para o ambiente, associados ao processamento incorreto dos resíduos.

Para obter mais informações relativas à coleta e à reciclagem de produtos usados, contate as autoridades locais, o serviço de descarte de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.

Informações para usuários empresariais na União Europeia:

Para descartar equipamentos elétricos e eletrônicos, contate o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

Informações relativas ao descarte em países não pertencentes à União Europeia:

Este símbolo é válido exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda descartar esses tipos de itens, contate as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se sobre o procedimento correto de descarte.

(58-M02 WEEE pt-BR 01)

Informazioni per gli utenti sulla raccolta e lo smaltimento di vecchia attrezzatura



Questi simboli sui prodotti, sull'imballaggio e/o sui documenti che li accompagnano, indicano che i prodotti elettrici ed elettronici non devono essere mischiati con i rifiuti generici. Per il trattamento, il recupero e il riciclaggio appropriato di vecchi prodotti, si prega di portarli ai punti di raccolta designati, in accordo con la legislazione locale.

Smaltendo correttamente questi prodotti si potranno recuperare risorse preziose, oltre a prevenire potenziali effetti negativi sulla salute e l'ambiente che potrebbero sorgere a causa del trattamento improprio dei rifiuti.

Per ulteriori informazioni sulla raccolta e il riciclaggio di vecchi prodotti, si prega di contattare l'amministrazione comunale locale, il servizio di smaltimento dei rifiuti o il punto vendita dove sono stati acquistati gli articoli.

Per utenti imprenditori dell'Unione europea:

Se si desidera scartare attrezzatura elettrica ed elettronica, si prega di contattare il proprio rivenditore o il proprio fornitore per ulteriori informazioni.

Informazioni sullo smaltimento negli altri Paesi al di fuori dell'Unione europea:

Questi simboli sono validi solamente nell'Unione Europea; se si desidera scartare questi articoli, si prega di contattare le autorità locali o il rivenditore e richiedere informazioni sulla corretta modalità di smaltimento.

(58-M02 WEEE it 01)



仅适用于非热带气候条件下安全使用。

“ ເພື່ອນຳໃຊ້ ຢ່າງ ສະເໝີ ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ການ ໃຊ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ”

ཚ་བའི་ས་ཁུལ་གྱི་གནས་གཤིས་མཐོ་བའི་ས་ཁུལ་ཁོ་ནར་ཉེན་མེད་བེད་སྤྱོད་བྱས་འཇུག།

غەيرى ئىسسىق بەلباغ ھاۋا كىلىماتى شارائىتىدىلا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ

Dan hab yungh youq gij dienheiq diuzgen mbouj dwg diegndat haenx ancienz sawjyungh.



仅适用于海拔 2000m 以下地区安全使用。

2000m າ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ການ ໃຊ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ”

ལྷ་མོ་ཚོའི་ངོ་ས་ལས་མཐོ་ཚད་སྤྱི་2000མཐོ་གྱི་ས་ཁུལ་ཁོ་ནར་ཉེན་མེད་བེད་སྤྱོད་བྱས་འཇུག།

دېڭىز يۈزىدىن 2000 مېتىر تۆۋەن رايونلاردا بىخەتەر ئىشلەتكىلى بولىدۇ

Dan hab yungh youq gij digih haijbaz 2 000m doxroengz haenx ancienz sawjyungh.

关于产品上所示的图标，请按照相应图标的上述说明进行操作。

“ ເພື່ອນຳໃຊ້ ຢ່າງ ສະເໝີ ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ການ ໃຊ້ ໃນ ພື້ນທີ່ ທີ່ ບໍ່ ເໝາະ ສຳລັບ ”

ཐོན་ཁྱེད་གི་དཔེ་སྟོན་རིས་དབྱིབས་གྱི་གསལ་ཁྱར་དུ་བེད་སྤྱོད་གཏོང་དགོས།

مەھسۇلات ئۈستىدىكى سىنبېلگىنى ماس چۈشەندۈرۈش بويىچە مەشغۇلات قىلىڭ.

Doiq gijdoz veh youq gwnz canjbinj haenx, cingj mwngz ciuq gijsaw sij youq gwnzdoz doiqndei le menh baezyamq baezyamq ma guh.

(508-M01_M02_ccc_pa_01)

• FreeRTOS

License: MIT license (for v11 and later version)

FreeRTOS Kernel V11.1.0

Copyright (C) 2020 Amazon.com, Inc. or its affiliates. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

• heap_useNewlib.c

(c) Dave Nadler 2017-2020, All Rights Reserved.

Web: <http://www.nadler.com>

email: drn@nadler.com

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Use or redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
- Use or redistributions of source code must retain ALL ORIGINAL COMMENTS, AND ANY CHANGES MUST BE DOCUMENTED, INCLUDING:
 - Reason for change (purpose)
 - Functional change
 - Date and author contact
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• LVGL

MIT licence

Copyright (c) 2025 LVGL Kft

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

- **qrcodegen**

Copyright © 2025 Project Nayuki. (MIT License)

<https://www.nayuki.io/page/qr-code-generator-library>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

The Software is provided “as is”, without warranty of any kind, express or implied, including but not limited to the warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and noninfringement. In no event shall the authors or copyright holders be liable for any claim, damages or other liability, whether in an action of contract, tort or otherwise, arising from, out of or in connection with the Software or the use or other dealings in the Software.

- **miniz**

Copyright 2013-2014 RAD Game Tools and Valve Software

Copyright 2010-2014 Rich Geldreich and Tenacious Software LLC

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

- **CMSIS**

License:

Apache 2.0 License (for v5.7.0)

https://arm-software.github.io/CMSIS_5/General/html/LICENSE.txt

- **NewLib-nano**

License:

<https://sourceware.org/newlib/COPYING.NEWLIB>

• lwIP

lwIP's License

lwIP is licenced under the BSD license:

Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

• FatFs

FatFs License

FatFs has being developped as a personal project of the author, ChaN. It is free from the code anyone else wrote at current release. Following code block shows a copy of the FatFs license document that heading the source files.

```
/*-----*/
/ FatFs - Generic FAT Filesystem Module  Rx.xx      /
/*-----*/
/
/ Copyright (C) 20xx, ChaN, all right reserved.
/
/ FatFs module is an open source software. Redistribution and use of FatFs in
/ source and binary forms, with or without modification, are permitted provided
/ that the following condition is met:
/
/ 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
/   this condition and the following disclaimer.
/
/ This software is provided by the copyright holder and contributors "AS IS"
/ and any warranties related to this software are DISCLAIMED.
/ The copyright owner or contributors be NOT LIABLE for any damages caused
/ by use of this software.
/*-----*/
```

Therefore FatFs license is one of the BSD-style licenses, but there is a significant feature. FatFs is mainly intended for embedded systems. In order to extend the usability for commercial products, the redistributions of FatFs in binary form, such as embedded code, binary library and any forms without source code, do not need to include about FatFs in the documentations. This is equivalent to the 1-clause BSD license. Of course FatFs is compatible with the most of open source software licenses include GNU GPL. When you redistribute the FatFs source code with changes or create a fork, the license can also be changed to GNU GPL, BSD-style license or any open source software license that not conflict with FatFs license.

MEMO

Important Notice: Guarantee Information for customers in European Economic Area (EEA) and Switzerland

Important Notice: Guarantee Information for customers in EEA* and Switzerland For detailed guarantee information about this Yamaha product, and Pan-EEA* and Switzerland warranty service, please either visit the website address below (Printable file is available at our website) or contact the Yamaha representative office for your country. * EEA: European Economic Area	English
Wichtiger Hinweis: Garantie-Information für Kunden in der EWR* und der Schweiz Für nähere Garantie-Information über dieses Produkt von Yamaha, sowie über den Pan-EWR*- und Schweizer Garantieservice, besuchen Sie bitte entweder die folgend angegebene Internetadresse (eine druckfähige Version befindet sich auch auf unserer Webseite), oder wenden Sie sich an den für Ihr Land zuständigen Yamaha-Vertrieb. * EWR: Europäischer Wirtschaftsraum	Deutsch
Remarque importante: informations de garantie pour les clients de l'EEE et la Suisse Pour des informations plus détaillées sur la garantie de ce produit Yamaha et sur le service de garantie applicable dans l'ensemble de l'EEE ainsi qu'en Suisse, consultez notre site Web à l'adresse ci-dessous (le fichier imprimable est disponible sur notre site Web) ou contactez directement Yamaha dans votre pays de résidence. * EEE : Espace Economique Européen	Français
Belangrijke mededeling: Garantie-informatie voor klanten in de EER* en Zwitserland Voor gedetailleerde garantie-informatie over dit Yamaha-product en de garantieservice in heel de EER* en Zwitserland, gaat u naar de onderstaande website (u vindt een afdrukbaar bestand op onze website) of neemt u contact op met de vertegenwoordiging van Yamaha in uw land. * EER: Europese Economische Ruimte	Nederlands
Aviso importante: información sobre la garantía para los clientes del EEE* y Suiza Para una información detallada sobre este producto Yamaha y sobre el soporte de garantía en la zona EEE* y Suiza, visite la dirección web que se incluye más abajo (la versión del archivo para imprimir esta disponible en nuestro sitio web) o póngase en contacto con el representante de Yamaha en su país. * EEE: Espacio Económico Europeo	Español
Avviso importante: informazioni sulla garanzia per i clienti residenti nell'EEA* e in Svizzera Per informazioni dettagliate sulla garanzia relativa a questo prodotto Yamaha e l'assistenza in garanzia nei paesi EEA* e in Svizzera, potete consultare il sito Web all'indirizzo riportato di seguito (è disponibile il file in formato stampabile) oppure contattare l'ufficio di rappresentanza locale della Yamaha. * EEA: Area Economica Europea	Italiano
Aviso importante: informações sobre as garantias para clientes da AEE* e da Suíça Para obter uma informação pormenorizada sobre este produto da Yamaha e sobre o serviço de garantia na AEE* e na Suíça, visite o site a seguir (o arquivo para impressão está disponível no nosso site) ou entre em contato com o escritório de representação da Yamaha no seu país. * AEE: Área Económica Europeia	Português
Σημαντική σημείωση: Πληροφορίες εγγύησης για τους πελάτες στον ΕΟΧ* και Ελλάδα Για λεπτομερείς πληροφορίες εγγύησης σχετικά με το προϊόν προϊόν της Yamaha και την κάλυψη εγγύησης σε όλες τις χώρες του ΕΟΧ και την Ελλάδα, επισκεφτείτε την παρακάτω ιστοσελίδα (Εκτυπώσιμη μορφή είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα μας) ή απευθυνθείτε στην αντιπροσωπεία της Yamaha στη χώρα σας. * ΕΟΧ: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος	Ελληνικά
Viktigt: Garantiinformation för kunder i EES-området* och Schweiz För detaljerad information om denna Yamaha-produkt samt garantiservice i hela EES-området* och Schweiz kan du antingen besöka nedanstående webbadress (en utskriftsvänlig fil finns på webbplatsen) eller kontakta Yamahas officiella representant i ditt land. * EES: Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet	Svenska
Viktig merknad: Garantiinformasjon for kunder i EØS* og Sveits Detaljert garantiinformasjon om dette Yamaha-produktet og garantiservice for hele EØS-området* og Sveits kan fås enten ved å besøke nettstedene nedenfor (utskriftsversjon finnes på våre nettsider) eller kontakte Yamahas offisielle representant i landet der du bor. * EØS: Det europeiske økonomiske samarbeidsområdet	Norsk
Vigtig oplysning: Garantioplysninger til kunder i EØO* og Schweiz De kan finde detaljerede garantioplysninger om dette Yamaha-produkt og den fælles garantiserviceordning for EØO* (og Schweiz) ved at besøge det websted, der er angivet nedenfor (der findes en fil, som kan udskrives, på vores websted), eller ved at kontakte Yamahas nationale repræsentationskontor i det land, hvor De bor. * EØO: Det Europæiske Økonomiske Område	Dansk
Tärkeä ilmoitus: Takuutiedot Euroopan talousalueen (ETA)* ja Sveitsin asiakkaille Tämän Yamaha-tuotteen sekä ETA-alueen ja Sveitsin takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot saatte alla olevasta nettiosoitteesta. (Tulostettava tiedosto saatavissa sivustollamme.) Voit myös ottaa yhteyttä paikalliseen Yamaha-edustajaan. *ETA: Euroopan talousalue	Suomi
Ważne: Warunki gwarancyjne obowiązujące w EOG* i Szwajcarii Aby dowiedzieć się więcej na temat warunków gwarancyjnych tego produktu firmy Yamaha i serwisu gwarancyjnego w całym EOG* i Szwajcarii, należy odwiedzić wskazaną poniżej stronę internetową (Plik gotowy do wydruku znajduje się na naszej stronie internetowej) lub skontaktować się z przedstawicielstwem firmy Yamaha w swoim kraju. * EOG — Europejski Obszar Gospodarczy	Polski
Důležité oznámení: Záruční informace pro zákazníky v EHS* a ve Švýcarsku Podrobné záruční informace o tomto produktu Yamaha a záručním servisu v celém EHS* a ve Švýcarsku naleznete na níže uvedené webové adrese (soubor k tisku je dostupný na našich webových stránkách) nebo se můžete obrátit na zastoupení firmy Yamaha ve své zemi. * EHS: Evropský hospodářský prostor	Česky
Fontos figyelemztetés: Garancia-információk az EGT* területén és Svájcban élő vásárlók számára A jelen Yamaha termékre vonatkozó részletes garancia-információk, valamint az EGT*-re és Svájcra kiterjedő garanciális szolgáltatás tekintetében keresse fel webhelyünket az alábbi címen (a webhelyen nyomtatható fájl is talál), vagy pedig lépjen kapcsolatba az országában működő Yamaha képviselői irodával. * EGT: Európai Gazdasági Térség	Magyar
Oluline märkus: Garantiiteave Euroopa Majanduspiirkonna (EMP)* ja Šveitsi klientidele Täpsema teabe saamiseks selle Yamaha toote garantii ning kogu Euroopa Majanduspiirkonna ja Šveitsi garantiiteeninduse kohta, külastage palun veebisaiti alljärgneval aadressil (meie saidil on saadaval prinditav fail) või pöörduge Teie regiooni Yamaha esinduse poole. * EMP: Euroopa Majanduspiirkond	Eesti keel
Svarīgs paziņojums: garantijas informācija klientiem EEZ* un Šveicē Lai saņemtu detalizētu garantijas informāciju par šo Yamaha produktu, kā arī garantijas apkalpošanu EEZ* un Šveicē, lūdzu, apmeklējiet zemāk norādīto tīmekļa vietnes adresi (tīmekļa vietnē ir pieejams drukājams fails) vai sazinieties ar jūsu valsti apkalpojošo Yamaha pārstāvniecību. * EEZ: Eiropas Ekonomikas zona	Latviešu
Dėmesio: informacija dėl garantijos pirkėjams EEE* ir Šveicarijoje Jeį reikia išsamios informacijos apie šį „Yamaha“ produktą ir jo techninę priežiūrą visoje EEE* ir Šveicarijoje, apsilankykite mūsų svetainėje toliau nurodytu adresu (svetainėje yra spausdintinas failas) arba kreipkitės į „Yamaha“ atstovybę savo šaliai. *EEE – Europos ekonominė erdvė	Lietuvių kalba
Dôležité upozornenie: Informácie o záruke pre zákazníkov v EHP* a Švajčiarsku Podrobné informácie o záruke týkajúce sa tohto produktu od spoločnosti Yamaha a garančnom servise v EHP* a Švajčiarsku nájdete na webovej stránke uvedenej nižšie (na našej webovej stránke je k dispozícii súbor na tlač) alebo sa obráťte na zástupcu spoločnosti Yamaha vo svojej krajine. * EHP: Európsky hospodársky priestor	Slovenčina
Pomembno obvestilo: Informacije o garanciji za kupce v EGP* in Švici Za podrobnejše informacije o tem Yamahinem izdelku ter garancijskem servisu v celotnem EGP in Švici, obiščite spletno mesto, ki je navedeno spodaj (natisljiva datoteka je na voljo na našem spletnem mestu), ali se obrnite na Yamahinega predstavnika v svoji državi. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Slovenščina
Важно съобщение: Информация за гаранцията за клиенти в ЕИП* и Швейцария За подробна информация за гаранцията за този продукт на Yamaha и гаранционното обслужване в паневропейската зона на ЕИП* и Швейцария или посетете посочения по-долу уеб сайт (на нашия уеб сайт има файл за печат), или се свържете с представителния офис на Yamaha във вашата страна. * ЕИП: Европейско икономическо пространство	Български език
Notificare importantă: Informații despre garanție pentru clienții din SEE* și Elveția Pentru informații detaliate privind acest produs Yamaha și serviciul de garanție Pan-SEE* și Elveția, vizitați site-ul la adresa de mai jos (fișierul imprimabil este disponibil pe site-ul nostru) sau contactați biroul reprezentanței Yamaha din țara dumneavoastră. * SEE: Spațiul Economic European	Limba română
Važna obavijest: Informacije o jamstvu za države EGP-a i Švicarske Za detaljne informacije o jamstvu za ovaj Yamahin proizvod te jamstvenom servisu za cijeli EGP i Švicarsku, molimo Vas da posjetite web-stranicu navedenu u nastavku ili kontaktirate ovlaštenog Yamahinog dobavljača u svojoj zemlji. * EGP: Evropski gospodarski prostor	Hrvatski

<https://europe.yamaha.com/warranty/>

URL_5



Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichcodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

Nederlands

Neem voor meer informatie over de producten contact op met uw dichtstbijzijnde Yamaha-vertegenwoordiger of de geautoriseerde distributeur, te vinden via de onderstaande 2D-barcode.

Svenska

Om du vill ha mer information om produkterna kan du kontakta närmaste Yamaha-representant eller auktoriserade distributör med hjälp av 2D-streckkoden nedan.

Norsk

Hvis du vil ha detaljer om produktet/produktene, kan du kontakte din nærmeste Yamaha-representant eller autoriserte Yamaha-distributør, som du finner ved å skanne 2D-strekkoden nedenfor.

Dansk

Hvis du vil have detaljer om produktet/produkterne, kan du kontakte den nærmeste Yamaha-repræsentant eller autoriserede Yamaha-distributør, som du finder ved at scanne 2D-stregkode nedenfor.

Suomi

Jos tarvitset lisätietoa tuotteesta/tuotteista, ota yhteyttä lähimpään Yamahan edustajaan tai valtuutettuun jakelijaan. Löydät yhteystiedot lukemalla alla olevan 2D-viivakoodin.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

简体中文

如需有关产品的详细信息，请联系距您最近的Yamaha代表或授权经销商，可通过访问下方的二维码找到这些代表或经销商的信息。

繁體中文

如需產品的詳細資訊，請聯絡與您距離最近的Yamaha銷售代表或授權經銷商，您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。

한국어

제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



https://manual.yamaha.com/audio/address_list/

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

AP03

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：<https://www.yamaha.com.cn>

台灣山葉音樂股份有限公司
YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.
<https://tw.yamaha.com>
總公司：(02) 7741-8888
新北市板橋區遠東路 3 號 2 樓
客服專線：0809-091388

YAMAHA CORPORATION

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

Yamaha Pro Audio global website
<https://www.yamahaproaudio.com/>

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

© 2026 Yamaha Corporation
Published 06/2026
2026 年 6 月 发行
IPEM-A0



VJP1580

