



BGEFS

AVENTAGE

AV Pre-Amplifier
Préampli Audio-Vidéo
AV Предусилитель

CX-A5200

MusicCast

- EN** Quick Start Guide
- FR** Guide de démarrage rapide
- ES** Guía de inicio rápida
- PT** Guia de Iniciação Rápida
- RU** Краткое руководство по началу работы



Precautions	2
Preparations	7
Playback.....	18

English

Précautions d'usage	27
Préparations	32
Lecture	43

Français

Precauciones	52
Preparación	57
Reproducción	68

Español

Precauções	77
Preparativos	82
Reprodução.....	93

Português

Меры предосторожности	102
Подготовка	107
Воспроизведение	118

Русский

PRECAUTIONS

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USE. BE SURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

The precautions listed below are to prevent risk of harm to the user and others, as well as to prevent property damage, and to help the user use this unit properly and safely. Be sure to follow these instructions.

After reading this manual, be sure to keep it in a safe place where it can be referenced at any time.

- Be sure to request inspections or repairs from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Yamaha cannot be held responsible for injury to you or damage of the products caused by improper use or modifications to the unit, or data that is lost or destroyed.
- This product is for ordinary homes. Do not use for applications requiring high reliability, such as managing lives, health care or high-value assets.



WARNING

This content indicates “risk of serious injury or death.”

Power supply/power cord

- Do not do anything that could damage the power cord.
 - Do not place it near a heater.
 - Do not bend it excessively or alter it.
 - Do not scratch it.
 - Do not place it under a heavy object.Using the power cord/adaptor with the core of the cord exposed could cause electric shocks or a fire.
- Do not touch the power plug or cord if there is a chance of lightning. Failure to observe this may cause electric shocks.
- Use this unit with the power supply voltage printed on it. Failure to connect to an appropriate AC outlet may cause a fire, electric shocks, or malfunctions.

- Be sure to use the power cord. Also, do not use the supplied power cord for other units. Failure to observe the above may cause a fire, burns, or malfunctions.
- Check the electric plug periodically and remove any dirt or dust which may have accumulated on it. Failure to observe this may cause a fire or electric shocks.
- When setting up the unit, 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 AC outlet. Even when the power switch is turned off, as long as the power cord is not unplugged from the wall AC outlet, the unit will not be disconnected from the power source.
- If you hear thunder or suspect approaching lightning, quickly turn off the power switch and pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause a fire or malfunctions.
- If not using the unit for long periods of time, be sure to pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause a fire or malfunctions.

Do not disassemble

- Do not disassemble or modify this unit. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, injury, or malfunctions. If you notice any irregularities, be sure to request an inspection or repair from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.

Water warning

- Do not expose the unit 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 or places where water may drop. A liquid such as water getting into the unit may cause a fire, electric shocks, or malfunctions. If any liquid such as water seeps into the device, turn off the power immediately and unplug the power cord from the AC outlet. Then, request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Never insert or remove an electric plug with wet hands. Do not handle this unit with wet hands. Failure to observe this may cause electric shocks or malfunctions.

Fire warning

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

Maintenance and care

- Do not use aerosols or spray-type chemicals that contain combustible gas for cleaning or lubrication. The combustible gas will remain inside the unit, which may cause explosion or fire.

Battery use

- Do not disassemble a battery. If the contents of the battery get on your hands or in your eyes, it can cause blindness or chemical burns.
- Do not dispose of batteries in fire. Doing so may result in the battery bursting, causing a fire or injury.

- Do not expose a battery to high temperatures, such as direct sunlight or a fire. The battery may burst, causing a fire or injury.
- Do not attempt to recharge batteries that are not intended to be charged. Charging could cause the battery to burst or leak, which can cause blindness, chemical burns, or injury.
- If the batteries do leak, avoid contact with the leaked fluid. If the battery fluid should come in contact with your eyes, mouth, or skin, wash immediately with water and consult a doctor. Battery fluid is corrosive and may possibly cause loss of sight or chemical burns.

Wireless unit

- Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities. Radio waves from this unit may affect electro-medical devices.
- Do not use this unit within 15 cm (6 in) of persons with a heart pacemaker implant or a defibrillator implant. Radio waves from this unit may affect electro-medical devices, such as a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

If you notice any abnormality

- If any of the following abnormalities occur, immediately turn off the power and disconnect the power plug. If any of the following abnormalities occur, immediately turn off any amplifiers and receivers.
 - The power cord/plug is damaged.
 - An unusual smell or smoke is emitted from the unit.
 - Foreign material gets into the interior of the unit.
 - There is a loss of sound during use.
 - There is a crack or damage in the unit.

Continued use could cause electric shocks, a fire, or malfunctions. Immediately request an inspection or repair from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.

- Be careful not to drop or apply strong impact to this unit. If you suspect the unit may have been damaged due to dropping or impact, immediately turn off the power and pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause electric shocks, a fire, or malfunctions. Immediately request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.



CAUTION

This content indicates “risk of injury.”

Power supply/power cord

- Do not use an AC outlet where the power plug fits loosely when inserted. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, or burns.
- When removing the electric plug from the unit or an AC outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it and cause electric shocks or a fire.
- Insert the power plug firmly all the way into the AC outlet. Using the unit when it is not

plugged in sufficiently can cause dust to accumulate on the plug, causing a fire or burns.

Installation

- Do not place the unit in an unstable position where it might accidentally drop or fall over and cause injuries.
- Do not block this unit's ventilation holes (cooling slits). This unit has ventilation holes on the top/side/bottom to prevent the internal temperature from becoming too high. Failure to observe this may trap heat inside the unit, causing a fire or malfunctions.
- When installing this unit:
 - 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 device in a confined, poorly-ventilated location.

Failure to observe the above may trap heat inside the unit, causing a fire or malfunctions. Ensure that there is adequate space around the unit: at least 30 cm (11-3/4 in) on top, 20 cm (7-7/8 in) on the sides, and 20 cm (7-7/8 in) on the rear.

- Do not install the unit in places where it may come into contact with corrosive gases or salt air. Doing so may result in malfunction.
- Avoid being near the unit during a disaster, such as an earthquake. Since the unit may turn over or fall and cause injury, quickly move away from the unit and go to a safe place.
- Before moving this unit, be sure to turn off the power switch and disconnect all connection cables. Failure to observe this may damage the cables or cause you or someone else to trip and fall.
- When transporting or moving the unit always use two or more people. Attempting to lift the unit by yourself may damage your back, result in other injury, or cause damage to the unit itself.
- For proper installation of the outdoor antenna, make sure to have it done by the dealer from where you purchased the unit or by qualified service personnel. Failure to observe this may cause the installation to fall and result in injury. Installation requires special skills and experience.

Hearing loss

- Do not use the unit/speakers or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Before connecting the unit 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 amplifier or receiver LAST, to avoid hearing loss and speaker damage. When turning the power off, the amplifier or receiver should be turned off FIRST for the same reason. Failure to observe the above may cause hearing impairment or speaker damage.

Maintenance

- Remove the power plug from the AC outlet before cleaning the unit. Failure to observe this may cause electric shocks.

Handling caution

- Do not insert your hand or fingers into the ventilation holes of this unit. Failure to observe this may cause injury.
- Do not insert foreign materials such as metal or paper into the ventilation holes of this unit. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, or malfunctions. If foreign material gets into the unit, immediately shut off the power and pull the power plug from the AC outlet and request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Do not do the following:
 - put heavy items on top of the equipment.
 - place the equipment in a stack.
 - apply unreasonable force to buttons, switches, input/output terminals, etc.
- Avoid pulling the connected cables to prevent injuries or damage to the unit by causing it to fall.

Battery use

- Always replace all batteries at the same time. Do not use new batteries together with old ones. Using new ones with old ones could cause a fire, burns, or inflammation due to fluid leaks.
- Do not use batteries other than specified batteries. Doing so cause fire, burns, or inflammation due to leakage.
- Do not mix battery types, such as alkaline batteries with manganese batteries, or batteries from different makers, or different types of batteries from the same maker, since this can cause a fire, burns, or inflammation due to fluid leaks.
- Keep batteries away from children. A child could accidentally swallow a battery. Failure to observe this may also cause inflammation due to battery fluid leaks.
- Do not put in a pocket or bag, carry, or store batteries together with pieces of metal. The battery could short, burst, or leak, causing a fire or injury.
- Always make sure all batteries are inserted in conformity with the +/- polarity markings. Failure to do so might result in a fire, burns, or inflammation due to fluid leaks.
- When the batteries run out, or if the unit is not to be used for a long time remove the batteries from the remote control to prevent possible leakage of the battery fluid.
- When storing or discarding batteries, insulate the terminal area by applying tape, or some other protection. Mixing them with other batteries or metal objects can cause a fire, burns, or inflammation due to fluid.

Notice

Indicates points that you must observe in order to prevent product failure, damage or malfunction and data loss.

Power supply/power cord

- If not using the unit for a long period of time, be sure to pull the power plug from the outlet. Even if the ⏻ (Standby/On) switch has been turned off (the screen display is off), a minute current is still flowing.

Installation

- Do not use this unit in the vicinity of other electronic equipment, such as a TV, radio, or mobile phone. Failure to observe this may cause this unit or the TV or radio to produce noise.
- Do not use this unit in a location that is exposed to direct sunlight, that becomes extremely hot, such as near a heater, or extremely cold, or that is subject to excessive dust or vibration. Failure to observe this may cause the unit's panel to become deformed, the internal components to malfunction, or for operation to become unstable.
- Install this unit as far away from other electronic equipment as possible. Digital signals from this unit may interfere with other electronic equipment.
- If using a wireless function, avoid installing this unit near metal walls or desks, microwave ovens, or other wireless network devices. Obstructions could shorten the transmission distance.

Connections

- If connecting external units, be sure to thoroughly read the manual for each unit and connect them in accordance with the instructions. Failure to properly handle a unit in accordance with the instructions could cause malfunctions.
- Do not connect this unit to industrial units. Digital audio interface standards for consumer use and industrial use are different. This unit has been designed to connect to a consumer-use digital audio interface. Connections to an industrial-use digital audio interface could not only cause this unit to malfunction, but could also damage the speakers.

Handling

- Do not place vinyl, plastic, or rubber products on this unit. Failure to observe this may cause discoloration or deformation in the panel of this unit.
- If the ambient temperature changes drastically (such as during unit transportation or under rapid heating or cooling) and there is a chance condensation may have formed in the unit, leave the unit for several hours without turning on the power until it is completely dry before use. Using the unit while there is condensation can cause malfunctions.

Maintenance

- When cleaning the unit, use a dry, soft cloth. Using chemicals such as benzine or thinner, cleaning agents, or chemical scrubbing cloths can cause discoloration or deformation.

Batteries

- Be sure to discard used batteries in accordance with local regulations.

Information

About content in this manual

- The illustrations and screens in this manual are for instructional purposes only.
- The company names and product names in this manual are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.

Software may be revised and updated without prior notice.

Wireless communication functions [U.K. and Europe models]

Bluetooth

Radio Frequency (Operational Frequency): 2402 MHz to 2480 MHz
Maximum Output Power (EIRP): 7.27 dBm

Wi-Fi (2.4 GHz)

Radio Frequency (Operational Frequency): 2412 MHz to 2472 MHz
Maximum Output Power (EIRP): 19.98 dBm

Wi-Fi (5 GHz)

Radio Frequency (Operational Frequency), Maximum Output Power (EIRP):
5170 to 5250MHz, 22.30 dBm
5250 to 5330MHz, 22.27 dBm
5490 to 5710MHz, 24.56 dBm
5735 to 5835MHz, 13.96 dBm

- Wireless devices transmitting over a 5 GHz frequency band can only be used indoors. Use of such devices outdoors is prohibited by law.

Information for users on collection and disposal of old equipment and used batteries:



These symbols on the products, packaging, and/or accompanying documents mean that used electrical and electronic products and batteries should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products and used batteries, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation.



By disposing of these products and batteries 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 and batteries, 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.

Pb

Information on Disposal in other Countries outside the European Union:

These symbols are 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.

Note for the battery symbol (bottom two symbol examples):

This symbol might be used in combination with a chemical symbol. In this case it complies with the requirement set by the EU Battery Directive for the chemical involved.

(weee_battery_eu_en_02)

Introduction

- This unit is a product for enjoying music and video at home.
- This document explains basic speaker system setup and unit configuration, followed by step-by-step instructions. Basic operations, such as playing Blu-ray Discs, DVDs, and radio content, are also explained.

The unit is equipped with a number of other functions not described in this document. For more information about this product, refer to the Owner's Manual on the Yamaha website.

Follow one of the methods described below to view the latest Owner's Manual.

In HTML format

- Scan the QR code found on the front cover of this document.
- Visit the following website.
<http://avpro.global.yamaha.com/manual/avr/cxa5200>

In PDF format

- Visit the following website.
<http://download.yamaha.com/>

[For U.S. customers only]

Visit the following website for additional information, FAQ's, downloads such as "Owner's Manual" and product updates.

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

Trademarks and trade names used in this document are those of their respective owners. See the Owner's Manual for more information.

Features

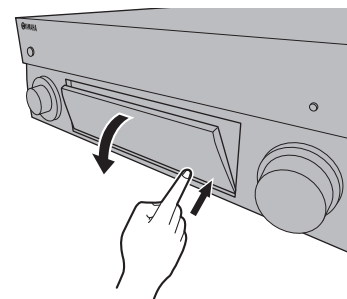
The unit is also capable of the following, which are not described in this document. See the Owner's Manual to help you get the most out of the unit.

- **Playing music files stored on a media server (PC or NAS)**
- **Playing iTunes music or iPhone/iPad/iPod touch music over a network (AirPlay)**
- **Playing music in multiple rooms (Zone function)**
- **Configuring the advanced settings (ADVANCED SETUP menu)**

For more information, see "What you can do with the unit" in the Owner's Manual.

Opening and closing the front panel door

Press the bottom of the door gently to open it when using controls or jacks behind the front panel door. Keep the door closed when controls or jacks behind the front panel door are not in use. (Be careful not to trap your fingers.)

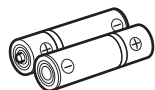
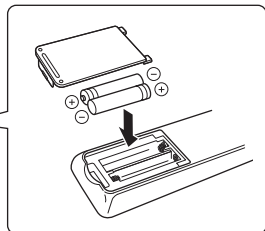


1 Preparation

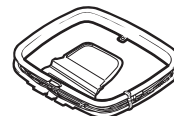
Confirming package contents



Remote control



Batteries
(AAA, LR03, UM-4) (x2)



AM antenna
(Except for Australia, U.K., Europe, Russia,
and Middle East models)

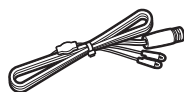


Power cable
The supplied power cable varies
depending on the region of purchase.

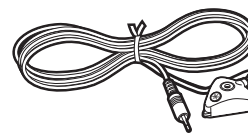


FM antenna
(Except for Australia, U.K., Europe, Russia,
and Middle East models)

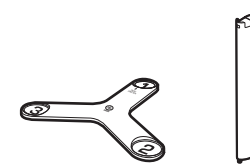
One of the above is supplied depending on
the region of purchase.



DAB/FM antenna
(Australia, U.K., Europe, Russia, and
Middle East models)



YPAO microphone



Microphone base Pole
Use to measure angle/height during YPAO.

Quick Start Guide (this booklet)

Preparing cables

The following cables (not supplied) are required to build the system described in this document.

- Speaker cables (depending on the number of speakers)
- XLR balanced cable or Audio pin cable (RCA unbalanced cable) (x11 + number of subwoofers)
- HDMI cables (x3)
- Network cable (x1) (when connecting to a router via a network cable)

2

Connecting a power amplifier, speakers and subwoofers

Refer to the connection diagram shown on the next page.

1 Connect the PRE OUT jack of the unit to the main input jack of the power amplifier for each of 11 channels (① or ②).

When making balanced connections (①), connect PRE OUT (XLR) jacks of the unit to the main input (XLR) jacks of the amplifier with XLR balanced cables.

When making unbalanced connections (②), connect PRE OUT (RCA) jacks of the unit to the main input (RCA) jacks of the amplifier with audio pin cables (RCA unbalanced cables).

2 Connect the subwoofers (with built-in amplifier) to the SUBWOOFER PRE OUT 1–2 jacks (① or ②).

3 Connect each speaker to the corresponding speaker terminal of the power amplifier.

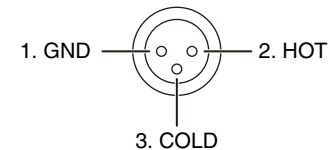
For details on speaker connections, refer to the instruction manuals for your power amplifier and speakers.

Note

- You can connect 2 subwoofers to the unit and place them on the right/left (or front/rear) sides of the room. When using 2 subwoofers, configure the “Configuration (Subwoofer)” setting after connecting the power cable to an AC wall outlet. For details, refer to the Owner’s Manual.
- If you have a Yamaha power amplifier that supports the trigger function (such as MX-A5200), you can control the power amplifier in conjunction with operating the unit (such as powering on/off) by making a system connection. For details, refer to the Owner’s Manual.

- Use a subwoofer equipped with built-in amplifier.
- Before connecting a power amplifier and subwoofers to the unit, remove the power cables of the unit, power amplifier and subwoofers from the AC wall outlets.
- The pin assignments for the XLR output jacks of the unit are shown below. Before connecting an XLR balanced cable, refer to the instruction manual of your device and verify that its XLR jacks are compatible with the pin assignments.

XLR output jacks

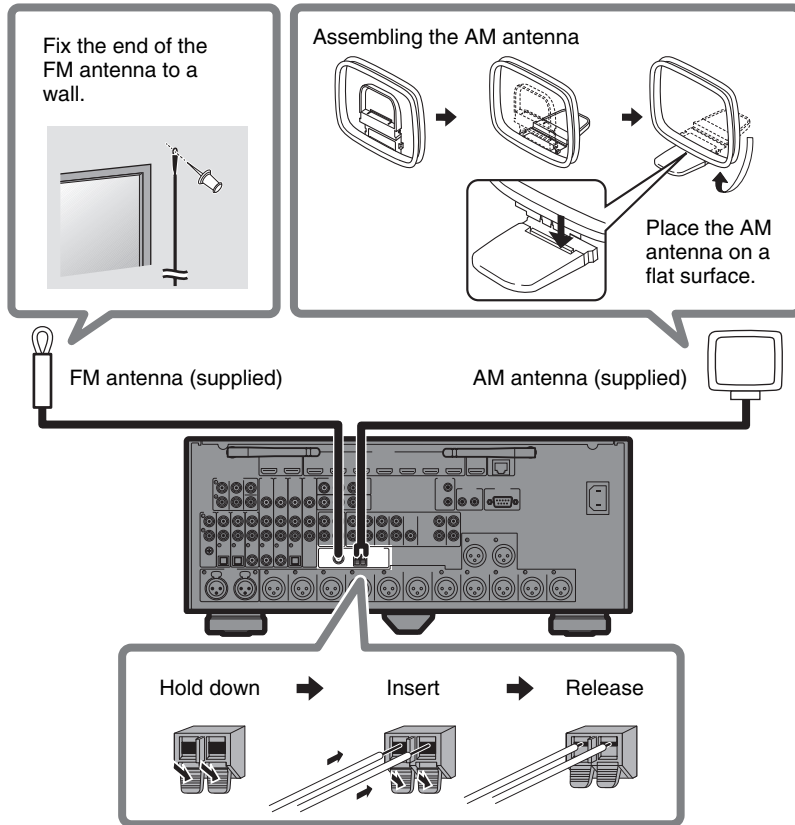


4

Connecting the radio antennas

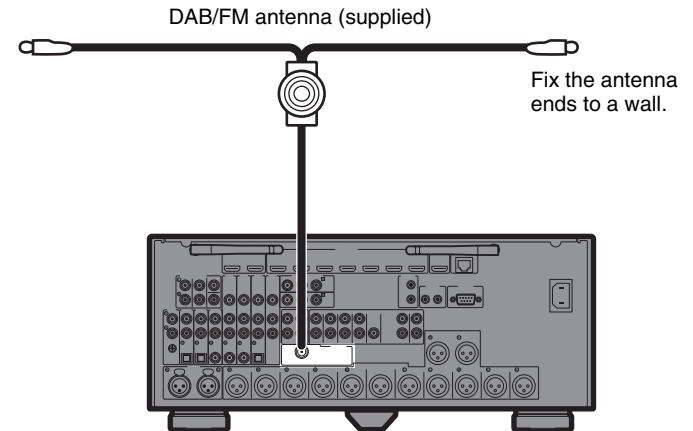
FM/AM antennas

(Except for Australia, U.K., Europe, Russia, and Middle East models)



DAB/FM antenna

(Australia, U.K., Europe, Russia, and Middle East models)



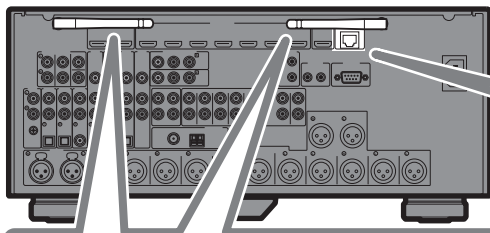
5

Preparing a network connection

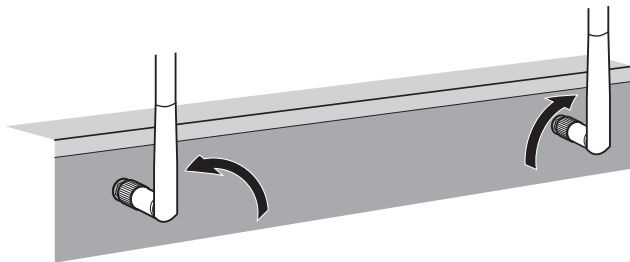
Prepare a wired or wireless network connection in accordance with your network environment.

Note

The wireless antenna must be raised if the unit will be connected to a Bluetooth device.



Wireless network connection

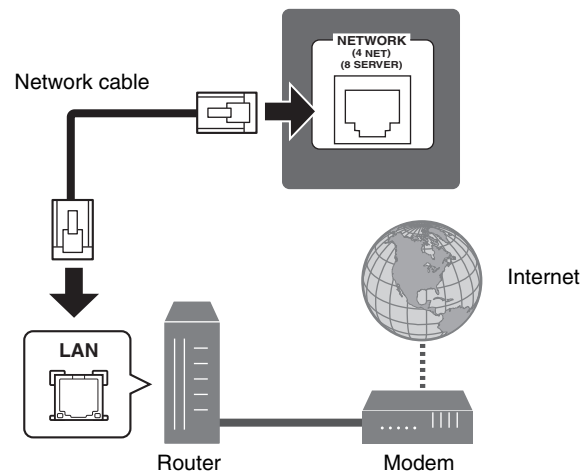


Raise the wireless antenna so that it is standing up straight.
(Procedures for connecting the unit to a wireless router are described in step 8.)

Notice

Do not apply excessive force on the antenna. Doing so may damage it.

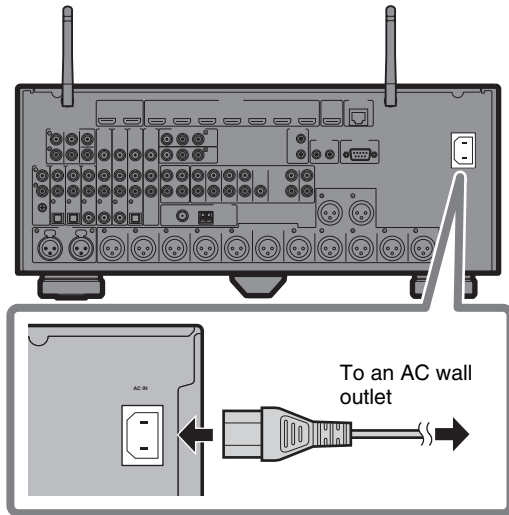
Wired network connection




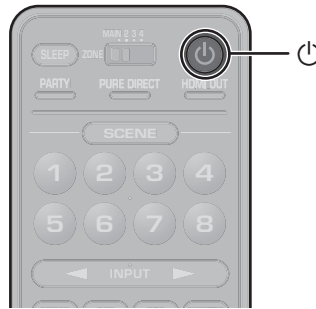
6

Connecting the power cable to an AC wall outlet, and turning on the unit

- 1 Plug the power cable into an AC wall outlet.**

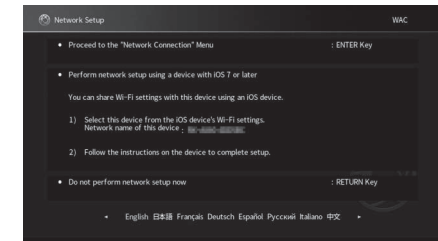


- 2 Press  (receiver power) to turn on the unit.**



- 3 Turn on the TV and switch the TV input to display video from the unit (HDMI OUT jack).**

The Network Setup screen shown below will be displayed on the TV when the unit is turned on for the first time after purchase. It may take several tens of seconds for the screen to be displayed (WAC: Wireless Accessory Configuration).



See "Sharing the iOS device setting" under "Connecting to a network wirelessly" in the Owner's Manual when using this function to connect the unit to a network. This document explains wireless connection using the MusicCast CONTROLLER app installed on your mobile device. Follow the procedure described under "8 Setting MusicCast" (p. 16).

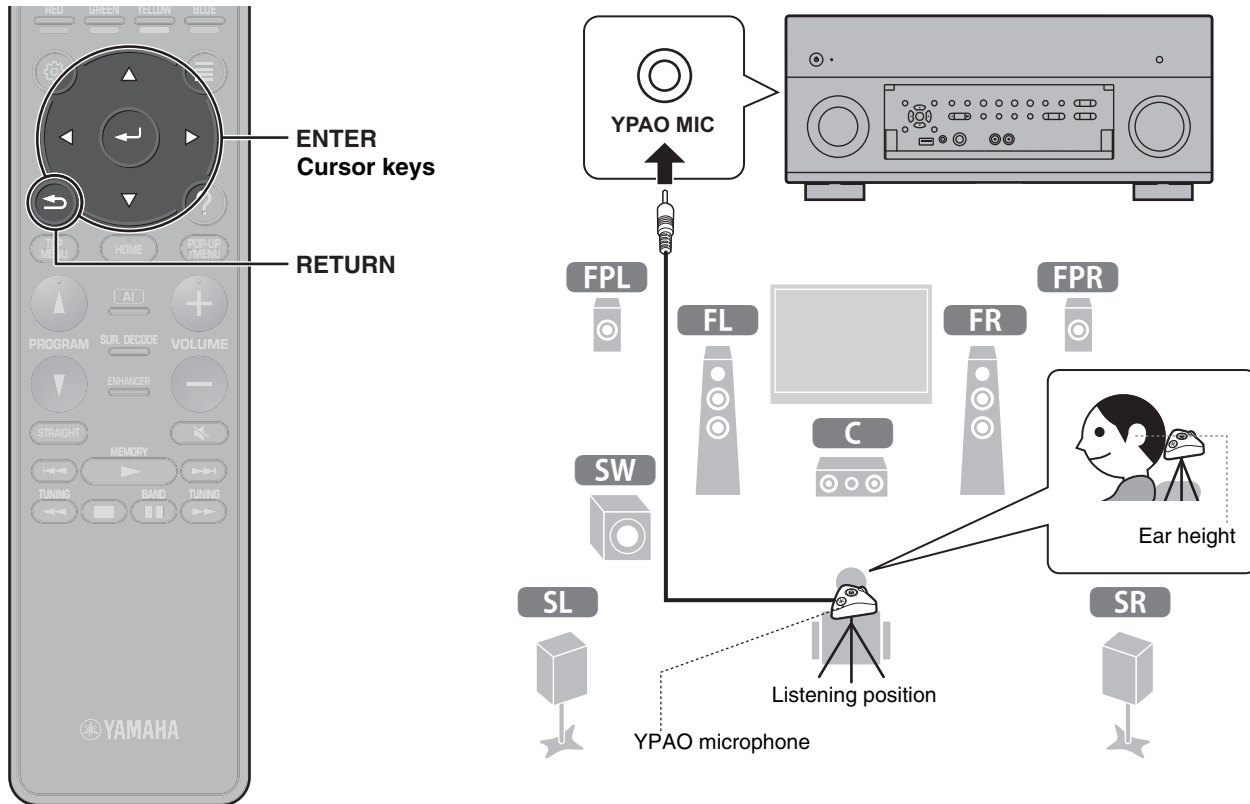
Note

This screen will not be displayed if the unit is connected to a router via its NETWORK jack (wired connection).

7

Optimizing the speaker settings automatically (YPAO)

The Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) function detects speaker connections, measures the distances from them to your listening position(s), and then automatically optimizes the speaker settings, such as volume balance and acoustic parameters, to suit your room.

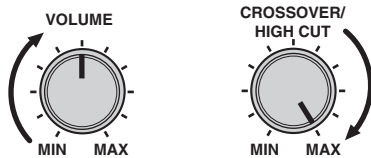


Note the following regarding YPAO measurement

- Test tones are output at high volume and may surprise or frighten small children.
- Test tone volume cannot be adjusted.
- Keep the room as quiet as possible.
- Stay in a corner of the room behind the listening position so that you do not become an obstacle between speakers and the YPAO microphone.
- Do not connect headphones.

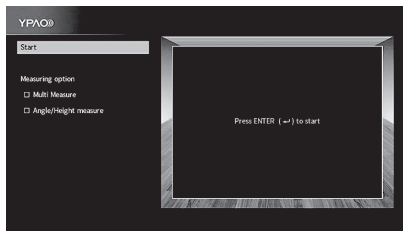
1 Turn on the subwoofer and set the volume to half.

If the crossover frequency is adjustable, set it to maximum.



2 Place the YPAO microphone at your listening position and connect it to the YPAO MIC jack on the front panel.

The screen below appears on the TV.



Note

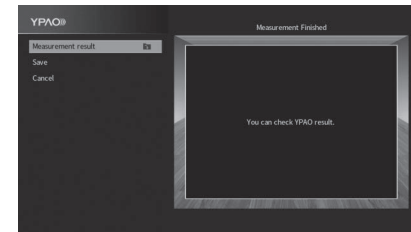
Place the YPAO microphone at your listening position (same height as your ears). We recommend the use of a tripod as a microphone stand. You can use the tripod screws to stabilize the microphone.

3 Use the cursor keys to select “Start” and press ENTER.

The measurement will start in 10 seconds.

It takes about 5 minutes to measure.

The screen below appears on the TV when the measurement finishes.



Note

If an error message (such as ERROR 1) or warning message (such as WARNING 2) appears, see “Optimizing the speaker settings automatically (YPAO)” in the Owner’s Manual.

4 Select “Measurement result” and press ENTER to display the result.

After confirming the result, press RETURN to return to the “Measurement Finished” screen.

5 Use the cursor keys to select “Save” and press ENTER.

6 Disconnect the YPAO microphone from the unit.

This completes optimization of the speaker settings.

8

Setting MusicCast

What is MusicCast

MusicCast is a brand new wireless musical solution from Yamaha, allowing you to share music among all of your rooms with a variety of devices. You can enjoy music from your smartphone, PC, NAS drive and music streaming service anywhere in your house with one easy-to-use app. For more details and a lineup of MusicCast compatible products, refer to the following site: <http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Seamlessly control all MusicCast compatible devices with the dedicated app “MusicCast CONTROLLER”.
- Play back music from music streaming services. (The compatible music streaming services may differ depending on your region and product.)
- Configure wireless network settings of MusicCast compatible devices.

Note

See the Owner’s Manual for information on other wireless connection methods if the MusicCast CONTROLLER app will not be used.

Using MusicCast CONTROLLER

To use the network features on the MusicCast compatible device, you need the dedicated app “MusicCast CONTROLLER” for the operation. Search for the free app “MusicCast CONTROLLER” on the App Store or Google Play and install it to your device.

Adding the unit to the MusicCast network

Perform the following procedure to add the unit to the MusicCast network. You can also configure the unit’s wireless network settings at once.

Note

The SSID and security key for your network will be needed.

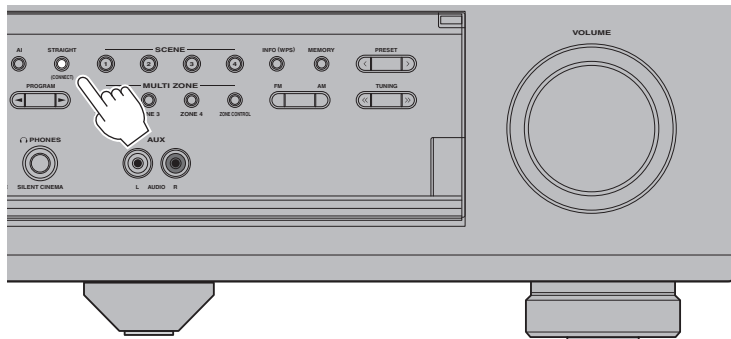
- 1 Tap the “MusicCast CONTROLLER” app  on your mobile device and tap “Setup”.**

Note

If you have already connected other MusicCast compatible devices to the network, tap “Settings” and then “Add New Device”.

- 2 Follow the app’s on-screen instructions.**

- 3 Press and hold the CONNECT button on the front panel of the unit for 5 seconds, as instructed by the app.**



- 4 Follow the app's on-screen instructions to configure network settings.**

When a connection has been established, "Completed" will be displayed in the front display of the unit.

Network connection with the MusicCast CONTROLLER app is now complete, and the unit has been registered as a MusicCast-enabled device.

Playback

This section describes basic operations such as playing Blu-ray Discs and DVDs, and tuning into radio stations. Most operations can be performed using the remote control.

Basic playback functions

The unit is equipped with a variety of sound programs and surround decoders that allow you to enjoy playback sources in your favorite sound mode.

PURE DIRECT: When PURE DIRECT is pressed and the direct playback mode is enabled, the unit plays back the selected source with the least circuitry. It allows you to enjoy Hi-Fi sound quality.

PROGRAM (Δ/∇): Sound programs suitable for movies, music and unprocessed playback can be selected.

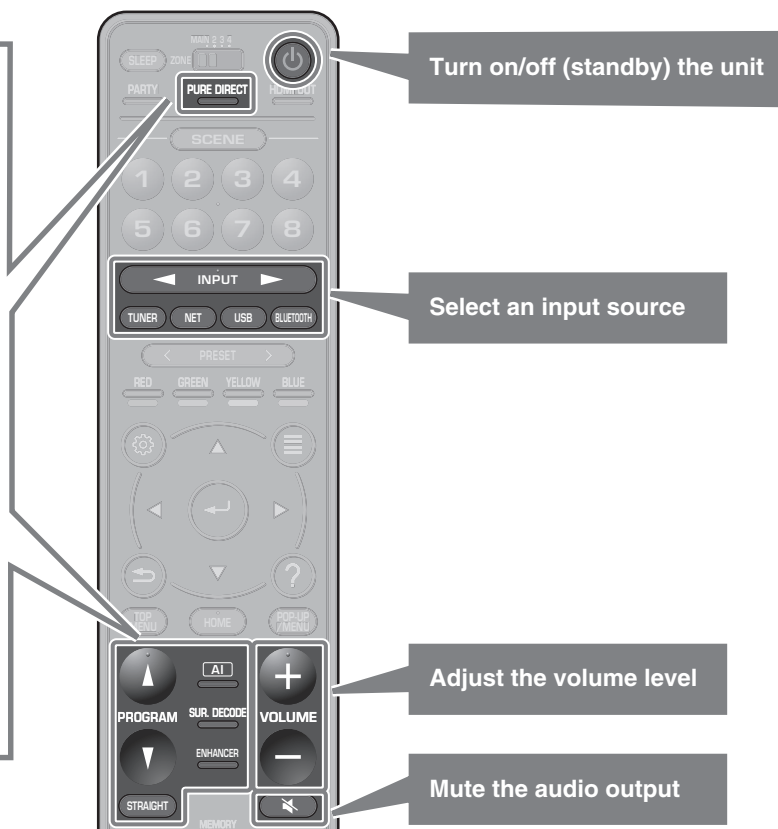
STRAIGHT: Input sources will be played without any sound field effects.

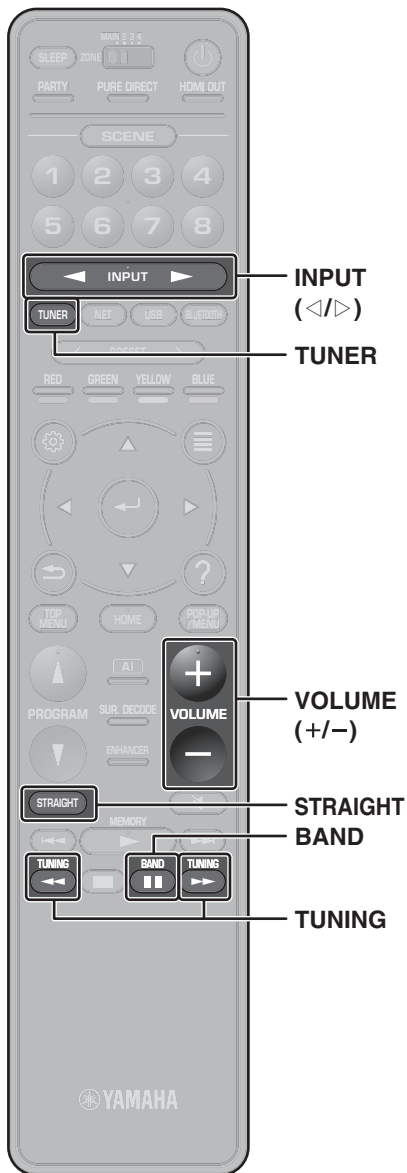
[AI] (SURROUND: AI): This function instantly analyzes content, focusing on sound elements such as dialog, background music, ambient sounds and sound effects, and optimizes the surround effect in real time. This creates a compelling sense of realism with expressive power beyond that of conventional sound field effects.

SUR. DECODE*: The surround decoder enables unprocessed multichannel playback from 2-channel sources.

ENHANCER: Compressed music stored on a Bluetooth device or USB storage device will be played with additional depth and breadth.

* We recommend Dolby Surround while network streaming is Dolby contents.





Playing a BD/DVD

We recommend playing back multichannel audio (5.1-channel or more) to feel surround sound produced by the unit.

- 1 Turn on the BD/DVD player.
- 2 Press INPUT (</>) repeatedly to select “AV 1”.

The name of the connected device such as “BD player” may be displayed.



- 3 Start playback on the BD/DVD player.

- 4 Press STRAIGHT to select “STRAIGHT”.

Note

When “STRAIGHT” (straight decode) is enabled, each speaker produces each channel audio signal directly (without sound field processing).

- 5 Press VOLUME to adjust the volume.

Note

When sound is not heard, or no sound is output from a specific speaker, see “Troubleshooting”.

Listening to FM/AM radio

(Except for Australia, U.K., Europe, Russia, and Middle East models)

- 1 Press TUNER to select “TUNER” as the input source.
- 2 Press BAND to select FM or AM.
- 3 Press TUNING to set a frequency.

Hold down the key for about a second to search stations automatically.



“TUNED” lights up when the unit is receiving an FM/AM radio station signal.

“STEREO” lights up when the unit is receiving a stereo FM radio signal.



Setting the frequency steps (Asia, Taiwan, Brazil, General, and Central and South America models only)

At the factory, the frequency step setting is set to 50 kHz for FM and 9 kHz for AM.

Depending on your country or region, set the frequency steps to 100 kHz for FM and 10 kHz for AM.

- 1 Set the unit to standby mode.
- 2 Hold down STRAIGHT on the front panel and press MAIN ZONE \odot .
- 3 Press PROGRAM on the front panel repeatedly to select "TUNER FRQ STEP".



- 4 Press STRAIGHT on the front panel to select "FM100/AM10".
- 5 Press MAIN ZONE \odot to set the unit to standby mode and turn it on again.

Listening to DAB radio

(Australia, U.K., Europe, Russia, and Middle East models)

- 1 Press TUNER to select "TUNER" as the input source.
- 2 Press BAND to select the DAB band.

The following message appears on the front panel if you have not performed an initial scan yet.



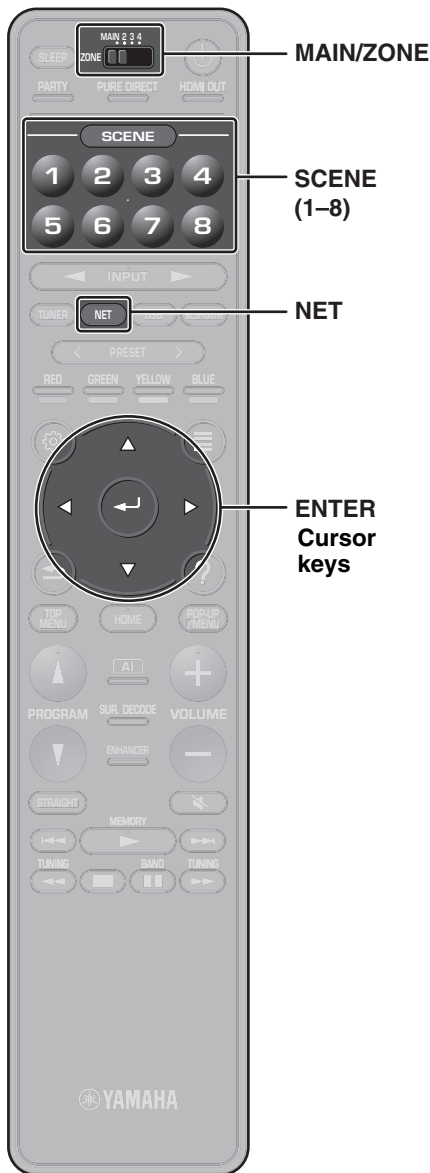
- 3 Press ENTER to start an initial scan.



When the initial scan finishes, the unit automatically tunes into the first DAB radio station as stored in station order.



- 4 Press TUNING repeatedly to select a DAB radio station.



Listening to Internet radio

1 Press NET repeatedly to select “NET RADIO” as the input source.

The browse screen is displayed on the TV.

2 Use the cursor keys to select an item and press ENTER.

When an Internet radio station is selected, playback starts and the playback screen is displayed.

Note

Internet radio stations can also be selected using the MusicCast CONTROLLER app installed on your mobile device.

Listening to music from streaming services

The MusicCast CONTROLLER app installed on your mobile device can be used to receive streaming services.

- 1 Select a streaming service on the MusicCast CONTROLLER app screen.
- 2 Select a station.

Note

The following may be required, depending upon the streaming service used.

- Install the streaming service app on your mobile device
- Register a streaming service account

Notes on streaming services

- Streaming services may be changed or discontinued without notice.
- Supported streaming services may vary by the country or region of use.

SCENE function

Unit input sources and settings that have been assigned to SCENE (1–8) keys can be selected with a single touch (SCENE function). When a SCENE (1–8) key is pressed, the unit turns on automatically if it is in standby mode.

By default, the following input sources have been assigned to each SCENE (1–8) key when the MAIN/ZONE switch is set to MAIN, ZONE2, or ZONE3.

Note

The default settings in ZONE4 differ from the table below.

SCENE key	Input
1	AV 1
2	TUNER
3	AUDIO 2
4	NET RADIO
5	AV 2
6	AV 3
7	AUDIO 1
8	SERVER


Registering a scene

The settings assigned to each SCENE (1–8) key by default can be changed to suit individual preferences.

1. Play an input source.
2. Apply settings for functions such as Sound programs and Compressed Music Enhancer.
3. Press and hold a SCENE (1–8) key until “SET Complete” appears on the front display.

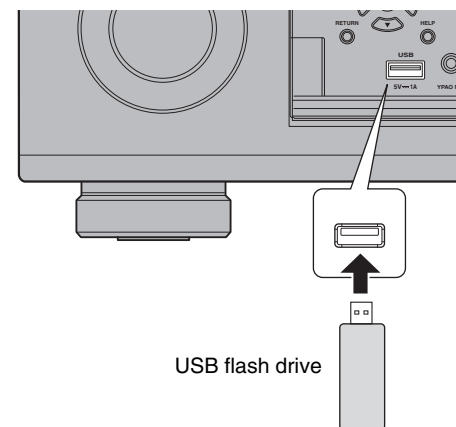


Playing music stored on a Bluetooth® device

- 1 Press **BLUETOOTH** to select “Bluetooth” as the input source.
- 2 Select the unit (network name of the unit) from the available device list on the Bluetooth device.
If the passkey is required, enter the number “0000”. When the connection is established, the  indicator will glow in the front display.
- 3 Select a song and start playback on the Bluetooth device.

Playing music stored on a USB flash drive

- 1 Connect the USB flash drive to the USB jack.



USB flash drive

Note

Connect the USB flash drive directly to the USB jack. Do not use an extension cable.

- 2 Press **USB** to select “USB” as the input source.

The browse screen is displayed on the TV.

- 3 Use the cursor keys to select an item and press **ENTER**.

When a song is selected, playback starts and the playback screen is displayed.



Basic operation of the Option menu

This section explains basic operation of the Option menu. The Option menu can be used to configure the unit's playback functions according to the input source.

1 Press OPTION.



The Option menu is also displayed on the TV screen.

2 Use the cursor keys to select an item and press ENTER.

To return to the previous screen during menu operations, press RETURN.

3 Use the cursor keys to select a setting.

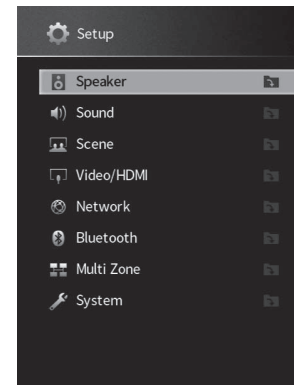
4 Press OPTION.

For more information, see “Configuring playback settings for different playback sources (Option menu)” in the Owner’s Manual.

Basic operation of the Setup menu

This section explains basic operation of the Setup menu. The setup menu can be used to configure the unit's functions in detail.

1 Press SETUP.



2 Use the cursor keys to select a menu and press ENTER.

To return to the previous screen during menu operations, press RETURN.

3 Use the cursor keys to select an item and press ENTER.

4 Use the cursor keys to select a setting.

5 Press SETUP.

For more information, see “Configuring various functions (Setup menu)” in the Owner’s Manual.

Troubleshooting

If trouble occurs, first check the following:

Make sure of the following when the unit does not function properly.

- The power cables of the unit, power amplifier, TV and playback devices (such as BD/DVD players) are connected to AC wall outlets securely.
- The unit, power amplifier, subwoofer, TV and playback devices (such as BD/DVD players) are turned on.
- The connectors of each cable are securely inserted in to jacks on each device.

If there is no problem with the power and cables, refer to the instructions shown in the table below.

If the problem you are experiencing is not listed or if the instructions do not help, turn off the unit, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

Problem	Cause	Remedy
The power does not turn on.	The protection circuitry has been activated three times consecutively. When the unit is in this condition, the standby indicator on the unit's front panel blinks if you try to turn on the power.	As a safety precaution, capability to turn on the power is disabled. Contact your nearest Yamaha dealer or service center to request repair.
The unit is not reacting.	The internal microcomputer is frozen, due to an external electric shock (such as lightning or excessive static electricity) or to a drop in the power supply voltage.	Hold down MAIN ZONE \odot on the unit's front panel for more than 15 seconds to initialize and reboot the unit. (If the problem persists, disconnect the power cable from the AC wall outlet and plug it again.)
No sound.	Another input source is selected.	Select an appropriate input source with the input selection keys.
	Signals that the unit cannot reproduce are being input.	Some digital audio formats cannot be played back on the unit. To check the audio format of the input signal, use "Information" under "Sound" in the "Setup" menu (p. 23).
No sound is coming from a specific speaker.	The playback source does not contain a signal for the channel.	Use "Information" under "Sound" in the "Setup" menu (p. 23) to check the audio signal.
	The currently selected sound program/decoder does not use the speaker.	Use "Test Tone" in the "Setup" menu (p. 23) to check the speaker output.
	Audio output of the speaker is disabled.	Perform YPAO (p. 14). Use "Configuration" in the "Setup" menu to change the speaker settings (p. 23).
No sound is coming from the subwoofer.	The playback source does not contain LFE or low-frequency signals.	To check if the subwoofer is working properly, use "Test Tone" in the "Setup" menu (p. 23).
	Subwoofer output is disabled.	Perform YPAO (p. 14). Set "Subwoofer" in the "Setup" menu to "Use" (p. 23).

Problem	Cause	Remedy
No video.	Another input source is selected on the unit.	Select an appropriate input source with the input selection keys.
	Another input source is selected on the TV.	Switch the TV input to display the video from the unit.
No video from the playback device connected to the unit with HDMI.	The input video signal (resolution) is not supported by the unit.	To check the information about the current video signal (resolution), see "Information" under "Video/HDMI" in the "Setup" menu (p. 23). For information about video signals supported by the unit, see "HDMI signal compatibility" in the Owner's Manual.
	The TV does not support HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Refer to the instruction manuals for the TV and check the TV's specifications. If you want to play back contents that require HDCP 2.2-compatible devices, both the TV and playback device must support HDCP 2.2.
Cannot make the connection settings on MusicCast CONTROLLER.	The mobile device is not connected to the wireless router at your home.	Connect the mobile device to the wireless router and use MusicCast CONTROLLER.
	It takes time for the app to detect the unit.	Wait a moment while making sure that your mobile device will not be in the sleep mode.
	Access to the network is restricted by the firewall settings of the wireless router (access point).	Check the firewall setting and the MAC address filter of the wireless router (access point).

Specifications

Bluetooth	
Supported profile	A2DP, AVRCP
Supported codec	SBC, AAC
Bluetooth version	Ver. 4.2
Wireless output	Bluetooth Class 2
Maximum communication distance	10 m (33 ft) without interference
Supported content protection method	SCMS-T

Network		
Wi-Fi function	Radio Frequency Band	2.4 GHz, 5 GHz band
	Wireless LAN Standards: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*	* 20 MHz channel bandwidth only
	Security Method: WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode	
	Capable of WPS by PIN Method and Push-Button-Method	
	Capable of sharing with iOS devices by wireless connection	

Tuner		
FM/AM Tuning Range	U.S.A. and Canada models	[FM] 87.5 MHz to 107.9 MHz [AM] 530 kHz to 1710 kHz
	Asia, Taiwan, Brazil, General, and Central and South America models	[FM] 87.5/87.50 MHz to 108.0/108.00 MHz [AM] 530/531 kHz to 1710/1611 kHz
	China and Korea models	[FM] 87.50 MHz to 108.00 MHz [AM] 531 kHz to 1611 kHz
DAB/FM Tuning Range	Australia, U.K., Europe, Russia, and Middle East models	[DAB] 174 MHz to 240 MHz (Band III) [FM] 87.50 MHz to 108.00 MHz

General			
Power Supply	U.S.A. and Canada models	AC 120 V, 60 Hz	
	Taiwan model	AC110 to 120 V, 50/60 Hz	
	Brazil, and Central and South America models	AC110 to 120 V, 50/60 Hz	
	China model	AC 220 V, 50 Hz	
	Korea model	AC 220 V, 60 Hz	
	General, Asia, Australia, U.K., Europe, Middle East, and Russia models	AC 220 to 240 V, 50/60 Hz	
Power Consumption	65 W		
Standby Power Consumption	HDMI Control Off/Standby Through Off/Network Standby OFF	0.1 W	
	HDMI Control On/Standby Through On/Network Standby OFF Input: AV 1 (HDMI no signal)	1.4 W	
	HDMI Control OFF/Standby Through OFF/Network Standby ON/Bluetooth Standby OFF	Wired	1.4 W
		Wireless (Wi-Fi)	1.6 W
	HDMI Control OFF/Standby Through OFF/Network Standby ON (Wired)/Bluetooth Standby ON	1.4 W	
HDMI Control ON/Standby Through ON/Network Standby ON (Wi-Fi)/Bluetooth Standby ON	2.5 W		
Dimensions (W x H x D)	435 x 193 x 474 mm (17-1/8" x 7-1/2" x 18-5/8")		
Reference Dimensions (with wireless antenna upright) * Including legs and protrusions	435 x 270 x 474 mm (17-1/8" x 10-5/8" x 18-5/8")		
Weight	15.2 kg (33.5 lbs)		

The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date. Refer to the Owner's Manual on the Yamaha website to confirm specifications other than described above and obtain the latest information of the unit.

PRÉCAUTIONS D'USAGE

LISEZ ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER A TOUTE UTILISATION. VEILLENZ A SUIVRE CES INSTRUCTIONS.

Les mises en garde énumérées ci-dessous sont destinées à prévenir les risques pour l'utilisateur et les tiers, à éviter les dommages matériels et à aider l'utilisateur à se servir de l'appareil correctement et en toute sécurité. Assurez-vous de suivre ces instructions.

Après avoir consulté ce manuel, conservez-le dans un endroit sûr de façon à pouvoir vous y reporter facilement.

- Veillez à faire inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- Yamaha ne peut être tenu responsable des dommages corporels et matériels causés par une mauvaise manipulation de l'instrument ou par des modifications apportées à l'appareil, ou de la perte ou destruction de données.
- Ce produit est conçu pour un usage courant dans les résidences standard. Ne l'utilisez pas pour des applications nécessitant une haute fiabilité, telles que la gestion des gestes essentiels à la vie, des soins de santé ou des biens de grande valeur.



AVERTISSEMENT

Ce contenu indique « un risque de blessures graves ou de mort ».

Alimentation/cordon d'alimentation

- Ne faites rien qui pourrait endommager le cordon d'alimentation.
 - Ne le placez pas à proximité d'un radiateur.
 - Évitez de le plier excessivement ou de le modifier.
 - Évitez de l'érafler.
 - Ne placez pas dessus d'objets lourds.

L'utilisation du cordon d'alimentation/adaptateur en ayant le conducteur du cordon exposé pourrait provoquer des chocs électriques ou un incendie.

- En cas de risque d'impact de foudre à proximité de l'appareil, évitez de toucher la fiche d'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des chocs électriques.
- Assurez-vous d'utiliser l'appareil avec la tension d'alimentation appropriée, telle qu'imprimée sur l'unité. L'absence de raccordement à une prise secteur appropriée pourrait provoquer un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements.
- Veillez à utiliser le cordon d'alimentation. Par conséquent, évitez de recourir à des cordons

d'alimentation fournis avec d'autres appareils. Le non-respect des consignes précédentes risque d'entraîner un incendie, des brûlures ou des dysfonctionnements.

- 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. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des chocs électriques.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Même lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position désactivée, l'appareil n'est pas déconnecté de la source d'électricité tant que le cordon d'alimentation reste branché à la prise murale.
- Si vous entendez le tonnerre gronder ou suspectez l'imminence d'un éclair, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des dysfonctionnements.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période de temps, assurez-vous de retirer la fiche d'alimentation de la prise secteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des dysfonctionnements.

Démontage interdit

- Ne tentez pas de démonter ou de modifier l'appareil. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner un incendie, des chocs électriques, des blessures ou des dysfonctionnements. En cas d'anomalie, veillez à faire inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.

Avertissement relatif à la présence d'eau

- N'exposez pas l'appareil 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 ou de dégouliner. Toute infiltration de liquide tel que de l'eau à l'intérieur de l'appareil risque de provoquer un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements. Si un liquide, tel que de l'eau, pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez immédiatement ce dernier hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. Faites ensuite inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- N'essayez jamais de retirer ou d'insérer une fiche électrique avec les mains mouillées. Ne manipulez pas l'appareil en ayant les mains mouillées. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner des chocs électriques ou des dysfonctionnements.

Prévention contre les incendies

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

Entretien et maintenance

- N'utilisez pas d'aérosols ou de produits chimiques de type aérosol contenant du gaz combustible pour le nettoyage ou la lubrification. Le gaz combustible restera à l'intérieur de l'appareil, ce qui peut provoquer une explosion ou un incendie.

Utilisation des piles

- Ne démontez pas la pile. Tout contact du contenu des piles avec les mains ou les yeux peut

entraîner la cécité ou provoquer des brûlures chimiques.

- Ne jetez pas les piles au feu. Cela pourrait causer l'explosion des piles et provoquer un incendie ou des blessures.
- Évitez d'exposer les piles à une source de chaleur excessive, telle que les rayons directs du soleil ou du feu. Les piles pourraient exploser et provoquer un incendie ou des blessures.
- Ne tentez pas de recharger une pile non rechargeable. La charge risque de provoquer une explosion ou une fuite de la pile, ce qui pourrait causer la cécité, des brûlures chimiques ou des blessures.
- En cas de fuite du liquide des piles, évitez tout contact avec ce liquide. En cas de contact avec les yeux, la bouche ou la peau, rincez-vous immédiatement à l'eau claire et consultez un médecin. Le liquide présent dans les piles est corrosif et peut provoquer la cécité ou des brûlures chimiques.

Appareil sans fil

- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'appareils médicaux ou au sein d'installations médicales. Les ondes radio transmises par l'appareil peuvent affecter les appareils électro-médicaux.
- N'utilisez pas cet appareil à moins de 15 cm des personnes disposant d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur. Les ondes radio émanant de cet appareil peuvent affecter le fonctionnement des équipements électro-médicaux tels que les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs cardiaques.

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes suivants se produit, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche d'alimentation. Si l'un des problèmes suivants se produit, coupez immédiatement de tous les amplificateurs et récepteurs.
 - Le cordon/la fiche d'alimentation est endommagé(e).
 - Une odeur inhabituelle ou de la fumée se dégage de l'appareil.
 - Un corps étranger a pénétré à l'intérieur de l'appareil.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation de l'appareil.
 - L'appareil est fissuré ou endommagé.En continuant d'utiliser l'appareil dans ces conditions, vous risquez de provoquer des chocs électriques, un incendie ou des dysfonctionnements. Faites immédiatement inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- Veillez à ne pas faire tomber l'appareil et à ne pas lui appliquer une pression excessive. Si vous suspectez que l'appareil a pu être endommagé à la suite d'une chute ou d'un impact, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner des chocs électriques, un incendie ou des dysfonctionnements. Faites immédiatement inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.



ATTENTION

Ce contenu indique « un risque de blessures ».

Alimentation/cordon d'alimentation

- N'utilisez pas une prise secteur dans laquelle la fiche d'alimentation ne peut pas s'insérer

fermement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des chocs électriques ou des brûlures.

- Veillez à toujours saisir la fiche elle-même, et non le câble, pour la retirer de l'appareil ou de la prise secteur. Si vous tirez sur le cordon, vous risquez de l'endommager et de provoquer des chocs électriques ou un incendie.
- Introduisez complètement la fiche d'alimentation dans la prise secteur. L'utilisation de l'appareil alors que la fiche d'alimentation n'est pas complètement insérée dans la prise peut entraîner une accumulation de poussière sur la fiche et provoquer un incendie ou des brûlures.

Installation

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable afin d'éviter qu'il ne tombe ou se renverse accidentellement et ne provoque des blessures.
- Évitez d'obstruer les orifices de ventilation (fentes de refroidissement) de l'appareil. L'appareil possède des orifices d'aération sur sa face supérieure/latérale/inférieure qui est destinée à le protéger contre l'élevation excessive de sa température interne. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner une rétention de chaleur à l'intérieur de l'appareil, susceptible de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements.
- Lors de l'installation de l'appareil :
 - Évitez de couvrir l'appareil avec un tissu.
 - N'installez pas l'appareil sur une moquette ou un tapis.
 - Assurez-vous de disposer l'appareil en orientant sa face supérieure vers le haut ; ne le placez pas sur le côté ou à l'envers.
 - N'utilisez pas l'appareil dans un lieu clos, mal aéré.Le non-respect de ce qui précède risque d'entraîner une rétention de chaleur à l'intérieur de l'appareil, susceptible de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements. Veillez à laisser suffisamment d'espace libre autour de l'appareil : au moins 30 cm à la surface, 20 cm sur les côtés et 20 cm à l'arrière.
- Ne pas installer l'appareil dans des endroits où il pourrait entrer en contact avec des gaz corrosifs ou de l'air à haute teneur en sel. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Évitez d'être à proximité de l'appareil lors de la survenue d'une catastrophe naturelle telle qu'un tremblement de terre. Compte tenu du risque de renversement ou de chute de l'appareil pouvant entraîner des blessures, pensez à vous éloigner rapidement de l'appareil et à vous réfugier dans un lieu sûr.
- Avant de déplacer l'appareil, veillez à désactiver l'interrupteur d'alimentation et à déconnecter tous les câbles de connexion. Le non-respect de cette consigne peut entraîner l'endommagement des câbles ou provoquer le trébuchement et la chute de l'utilisateur, s'il s'agit de vous-même ou d'autres personnes.
- Lorsque vous transportez ou déplacez l'appareil, faites toujours appel à au moins deux personnes. Si vous tentez de soulever l'appareil vous-même, vous risquez d'endommager votre dos, d'entraîner d'autres blessures ou d'endommager l'appareil lui-même.
- Pour une installation correcte de l'antenne extérieure, veillez à demander au revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou à un technicien qualifié. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner la chute de l'installation et d'entraîner des blessures. L'installation nécessite des compétences spéciales et de l'expérience.

Perte de capacités auditives

- N'utilisez pas l'appareil/les haut-parleurs de manière prolongée à un niveau sonore trop élevé ou inconfortable pour l'oreille, au risque d'endommager irrémédiablement votre ouïe. Si vous constatez une baisse d'acuité auditive ou que vous entendez des sifflements,

consultez un médecin.

- Avant de raccorder l'appareil à d'autres dispositifs, mettez toutes les unités concernées hors tension. Et, 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 ces mesures peut provoquer une perte d'acuité auditive, entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'équipement.
- Lorsque vous mettez le système audio sous tension, allumez toujours l'amplificateur ou le récepteur en DERNIER pour éviter d'endommager votre ouïe et les haut-parleurs. Lors de la mise hors tension, vous devez éteindre l'amplificateur ou le récepteur en PREMIER pour la même raison. Le non-respect des consignes précédentes risque d'entraîner une déficience auditive ou d'endommager le casque.

Entretien

- Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant de procéder au nettoyage de l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des chocs électriques.

Précautions d'utilisation

- N'introduisez pas vos mains ou vos doigts à l'intérieur des orifices de ventilation de l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures.
- N'insérez pas de corps étranger, tel que du métal ou du papier, à l'intérieur des trous de ventilation de l'appareil. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements. En cas de pénétration de corps étrangers à l'intérieur de l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur et faites inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- Évitez de faire ce qui suit :
 - Ne placez pas d'objets lourds sur le produit.
 - Ne disposez pas le produit en pile.
 - N'appliquez pas de force excessive sur les touches, les commutateurs, les bornes d'entrée/sortie, etc.
- Évitez de débrancher les câbles connectés afin de ne pas causer de blessures ou de dommages matériels qui pourraient résulter de la chute de l'appareil.

Utilisation des piles

- Remplacez toujours toutes les piles en même temps. N'utilisez pas à la fois des piles neuves avec des piles usagées. L'utilisation de piles neuves avec des piles usagées pourrait provoquer un incendie, des brûlures ou une inflammation due à des fuites de liquides.
- N'utilisez pas de piles autres que les piles spécifiées. La fuite du liquide des piles pourrait provoquer un incendie, des brûlures ou l'apparition de flammes.
- Ne mélangez pas les types de batteries, comme les piles alcalines avec des piles au manganèse ou des batteries de différents fabricants, ou différents types de piles du même fabricant, car cela peut provoquer un incendie, des brûlures ou une inflammation due à des fuites de liquides.
- Gardez les piles hors de portée des enfants. Un enfant pourrait accidentellement avaler une batterie. Le non-respect de cette consigne peut également provoquer une inflammation due aux fuites de liquide de la batterie.
- Ne conservez pas les piles dans une poche ou un sac contenant des pièces en métal et évitez de transporter ou de stocker des piles avec des éléments métalliques. Cela pourrait court-circuiter les piles, les faire exploser ou déverser leur liquide et provoquer un incendie


ou des blessures.

- Veillez à respecter la polarité (+/-) lors de la mise en place des piles. Le non-respect de ces instructions risque de provoquer un incendie, des brûlures ou l'apparition de flammes en raison d'une fuite du liquide des piles.
- Lorsque les piles sont déchargées ou que vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, retirez les piles de la télécommande pour éviter toute fuite du liquide des piles.
- Avant de procéder au stockage ou à la mise au rebut des piles, veillez à isoler la zone des bornes en appliquant dessus un ruban adhésif ou tout autre type de protection. Si vous mélangez les piles à d'autres piles ou à des objets métalliques, vous risquez de provoquer un incendie, des brûlures ou l'apparition de flammes dues à la fuite du liquide des piles.

Avis

Indique les points que vous devez respecter afin d'éviter toute défaillance, dommage ou dysfonctionnement du produit et toute perte de données.

Alimentation/cordon d'alimentation

- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période de temps, assurez-vous de retirer le cordon d'alimentation de la prise secteur. Même si l'interrupteur  (veille/alimentation) a été éteint (l'écran est éteint), un courant de faible intensité continue de circuler dans l'appareil.

Installation

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'autres équipements électroniques, tels qu'un téléviseur, une radio ou un téléphone mobile. Si vous ne respectez pas cette consigne, l'appareil, le téléviseur ou la radio risquent de provoquer des interférences.
- N'utilisez pas l'appareil dans un emplacement exposé à la lumière directe du soleil, à une température très élevée (à proximité d'un appareil de chauffage) ou très basse, à un dépôt de poussière excessif ou à de fortes vibrations. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la déformation du panneau de l'appareil, le dysfonctionnement de ses composants internes ou l'instabilité de ses opérations.
- Installez l'appareil aussi loin que possible de tout autre équipement électronique. Les signaux numériques de cet appareil peuvent interférer avec d'autres équipements électroniques.
- Si vous utilisez un réseau sans fil, évitez d'installer cet appareil à proximité de parois métalliques ou de bureaux en métal, de fours à micro-ondes ou d'autres dispositifs de réseau sans fil. Les obstructions pourraient raccourcir la distance de transmission.

Connexions

- En cas de connexion d'unités externes, assurez-vous de lire attentivement le mode d'emploi de l'appareil concerné et reliez-le conformément aux instructions fournies. La non-conformité aux instructions de manipulation peut provoquer le dysfonctionnement de l'appareil.
- Ne connectez pas l'appareil à des unités industrielles. Les normes des interfaces audio numériques varient selon les catégories d'usages (grand

public ou industriels). Cet appareil a été conçu pour une connexion à une interface audio numérique destinée aux consommateurs. Toute connexion à une interface audio numérique à usage industriel risque non seulement de provoquer le dysfonctionnement de l'appareil mais peut aussi endommager les haut-parleurs.

Manipulation

- Ne placez pas de produits en vinyle, en plastique ou en caoutchouc sur l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décoloration ou une déformation du panneau de cet appareil.
- Si la température ambiante change radicalement (comme pendant le transport de l'appareil ou dans des conditions de surchauffe ou de refroidissement rapides) et que de la condensation se forme dans l'appareil, laissez-le hors tension pendant plusieurs heures jusqu'à ce qu'il soit complètement sec avant de le réutiliser. L'utilisation de l'appareil en cas de formation de condensation peut entraîner son dysfonctionnement.

Entretien

- Utilisez un chiffon doux et sec pour le nettoyage de l'appareil. L'utilisation de produits chimiques tels que de la benzène ou du diluant, de produits d'entretien ou de chiffons de lavage chimique peut causer la décoloration ou la déformation de l'appareil.

Piles

- Veillez à mettre au rebut les piles usagées selon la réglementation locale en vigueur.

Informations

À propos du contenu de ce manuel

- Les illustrations et les captures d'écran figurant dans ce manuel servent uniquement à expliciter les instructions.
- Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.
- Le logiciel peut être révisé et mis à jour sans préavis.

Fonctions de communication sans fil [Modèles pour le Royaume-Uni et l'Europe]

Bluetooth

Fréquence radio (fréquence opérationnelle) : 2402 MHz à 2480 MHz

Puissance de sortie maximale (PIRE) : 7,27 dBm

Wi-Fi (2,4 GHz)

Fréquence radio (fréquence opérationnelle) : 2412 MHz à 2472 MHz

Puissance de sortie maximale (PIRE) : 19,98 dBm

Wi-Fi (5 GHz)

Fréquence radio (fréquence opérationnelle), puissance de sortie maximale (PIRE) :

5170 à 5250 MHz, 22,30 dBm

5250 à 5330 MHz, 22,27 dBm

5490 à 5710 MHz, 24,56 dBm

5735 à 5835 MHz, 13,96 dBm

- Les appareils sans fil transmettant sur une bande de fréquence de 5 GHz ne peuvent être utilisés qu'à l'intérieur. L'utilisation de tels appareils à l'extérieur est interdite par la loi.

Informations concernant la collecte et le traitement des piles usagées et des déchets d'équipements électriques et électroniques



Les symboles sur les produits, l'emballage et/ou les documents joints signifient que les produits électriques ou électroniques usagés ainsi que les piles usagées 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 et des piles usagées, 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 et des piles usagées, 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 et des piles usagées, veuillez contacter votre municipalité, votre service de traitement des déchets ou le point de vente où vous avez acheté les produits.

Pb

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 :

Ces symboles sont seulement valables dans l'Union européenne. Si vous souhaitez vous débarrasser de déchets d'équipements électriques et électroniques ou de piles usagées, veuillez contacter les autorités locales ou votre fournisseur et demander la méthode de traitement appropriée.

Note pour le symbole « pile » (deux exemples de symbole ci-dessous) :

Ce symbole peut être utilisé en combinaison avec un symbole chimique. Dans ce cas, il respecte les exigences établies par la directive européenne relative aux piles pour le produit chimique en question.

(weee_battery_eu_fr_02)

Introduction

- Cet appareil est un produit pour écouter de la musique et regarder des vidéos à domicile.
- Ce document décrit la configuration de base du système d'enceinte et la configuration de l'appareil, suivies d'instructions étape par étape. Les opérations de base, comme la lecture de disques Blu-Ray, de DVD et de contenu radio, sont également expliquées.

L'appareil est pourvu d'autres fonctions non décrites dans ce document. Pour en savoir plus sur ce produit, reportez-vous au Mode d'emploi sur le site Web de Yamaha.

Suivez l'une des méthodes décrites ci-dessous pour voir le Mode d'emploi le plus récent.

Au format HTML

- Scannez le code QR qui se trouve sur la couverture de ce document.
- Consultez le site Web suivant.

<http://avpro.global.yamaha.com/manual/avr/cxa5200>

Au format PDF

- Consultez le site Web suivant.

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

[Pour les clients aux États-Unis uniquement]

Visitez le site Web suivant pour des informations supplémentaires, des FAQ, des téléchargements tels que « Mode d'emploi » et des mises à jour de produits.

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

Les marques et noms de marques utilisés dans ce document sont ceux de leurs propriétaires respectifs. Consultez le Mode d'emploi pour plus d'informations.

Description

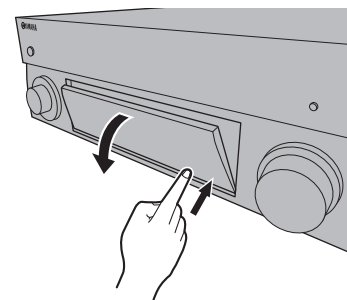
L'unité est également capable des points suivants, qui ne sont pas décrits dans ce document. Consultez le Mode d'emploi pour tirer le meilleur parti de votre appareil.

- **Lecture de fichiers musicaux stockés sur un serveur média (ordinateur ou NAS)**
- **Lecture de musique iTunes ou de musique iPhone/iPad/iPod touch sur un réseau (AirPlay)**
- **Lecture de musique dans plusieurs pièces (fonction Zone)**
- **Configuration de la configuration avancée (menu ADVANCED SETUP)**

Pour plus d'informations, reportez-vous à « Fonctions de l'unité » dans le Mode d'emploi.

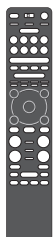
Ouverture et fermeture du volet du panneau avant

Appuyez doucement sur le bas du volet pour l'ouvrir lorsque vous utilisez des commandes ou des prises derrière le volet du panneau avant. Gardez le volet fermé lorsque les commandes ou les prises situées derrière le volet du panneau avant ne sont pas utilisées. (Faites attention à ne pas vous coincer les doigts.)

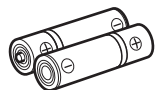
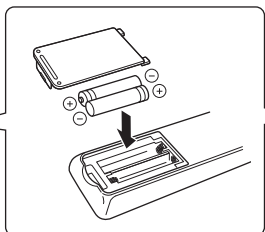


1 Préparatifs

Vérification du contenu de l'emballage



Télécommande



Piles (AAA, LR03, UM-4)
(x2)



Antenne AM

(À l'exception des modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)



Câble d'alimentation

Le câble d'alimentation fourni dépend de la région d'achat.



Antenne FM

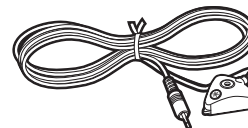
(À l'exception des modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)

L'élément fourni dépend de la région d'achat.

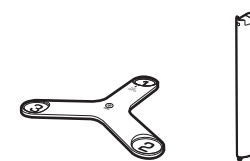


Antenne DAB/FM

(Modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)



Microphone YPAO



Base de microphone

Socle

S'utilise pour mesurer l'angle / la hauteur durant une mesure YPAO.

Guide de démarrage rapide (ce livret)

Préparation des câbles

Les câbles suivants (non fournis) sont nécessaires pour réaliser le système décrit dans ce document.

- Câbles d'enceinte (en fonction du nombre d'enceintes)
- Câble symétrique XLR ou câble de broche audio (câble asymétrique RCA) (x11 + nombre de subwoofers)
- Câbles HDMI (x3)
- Câble réseau (x1) (pour la connexion à un routeur via un câble réseau)

2

Raccordement d'un amplificateur de puissance, d'enceintes et de subwoofers

Reportez-vous au schéma de câblage illustré à la page suivante.

1 Raccordez la prise PRE OUT de l'unité à la prise d'entrée principale de l'amplificateur de puissance pour chacun des 11 canaux (① ou ②).

En cas de raccordement symétrique (①), raccordez les prises PRE OUT (XLR) de l'unité aux prises d'entrée principales (XLR) de l'amplificateur à l'aide de câbles symétriques XLR.

En cas de raccordement asymétrique (②), raccordez les prises PRE OUT (RCA) de l'unité aux prises d'entrée principales (RCA) de l'amplificateur à l'aide de câbles de broche audio (câbles asymétriques RCA).

2 Raccordez les subwoofers (avec amplificateur intégré) aux prises SUBWOOFER PRE OUT 1-2 de l'unité à l'aide de câbles de broche audio (① ou ②).

3 Raccordez chaque enceinte à la borne correspondante de l'amplificateur de puissance.

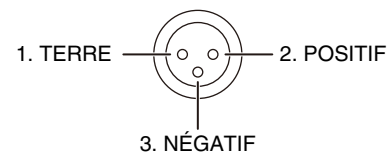
Pour de plus amples informations sur le raccordement des enceintes, reportez-vous aux modes d'emploi de votre amplificateur de puissance et de vos enceintes.

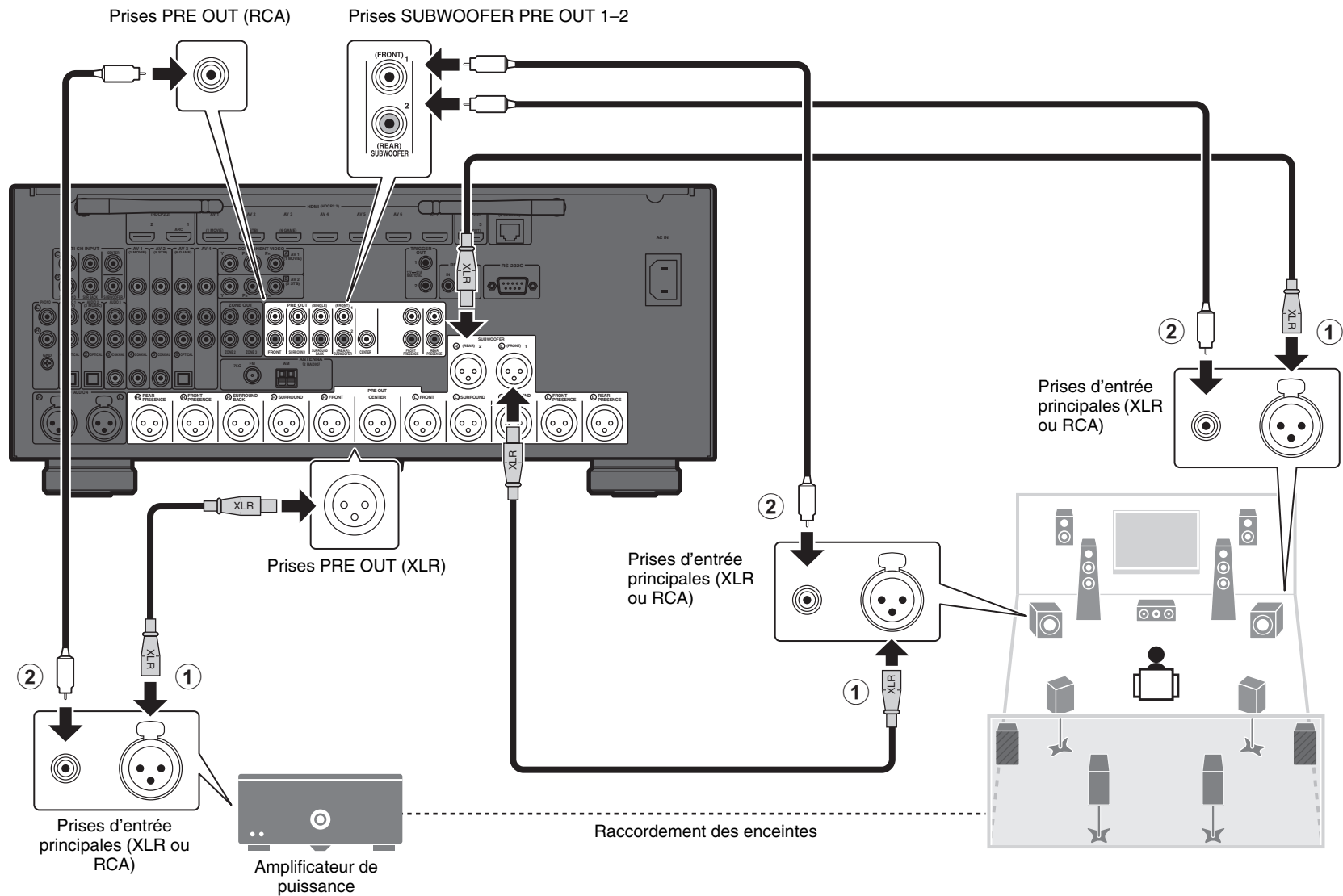
Remarque

- Vous pouvez raccorder 2 subwoofers à l'unité et les placer sur les côtés gauche et droit (ou à l'avant/arrière) de la pièce. Lorsque vous utilisez 2 subwoofers, configurez le paramètre « Configuration (Subwoofer) » après avoir raccordé le câble d'alimentation à une prise secteur. Pour plus d'informations, reportez-vous au Mode d'emploi.
- Si votre amplificateur de puissance Yamaha est compatible avec la fonction de déclencheur (par exemple MX-A5200), vous pouvez contrôler l'amplificateur de puissance conjointement aux opérations de mise sous/hors tension de l'unité à l'aide d'un raccordement système. Pour plus d'informations, reportez-vous au Mode d'emploi.

- Utilisez un subwoofer équipé d'un amplificateur intégré.
- Avant de raccorder l'amplificateur et les subwoofers à l'unité, débranchez le câble d'alimentation de l'unité, de l'amplificateur de puissance et des subwoofers de la prise secteur.
- Les attributions des broches des prises de sortie XLR de l'unité sont indiquées ci-dessous. Avant de raccorder un câble symétrique XLR, reportez-vous au mode d'emploi de votre appareil et vérifiez que ses prises de sortie XLR sont compatibles avec les attributions de broches.

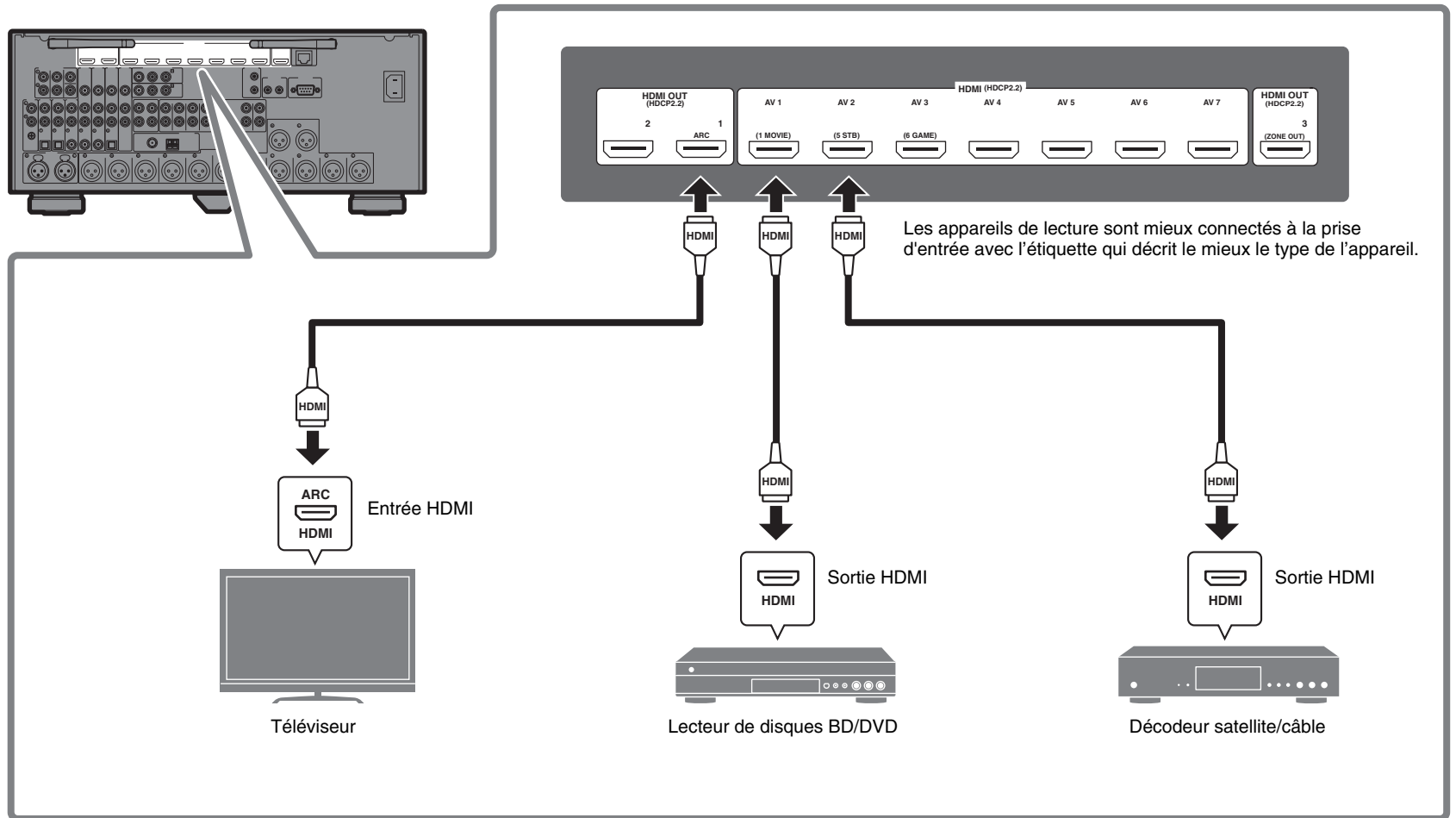
Prises de sortie XLR





3

Raccordement des appareils externes

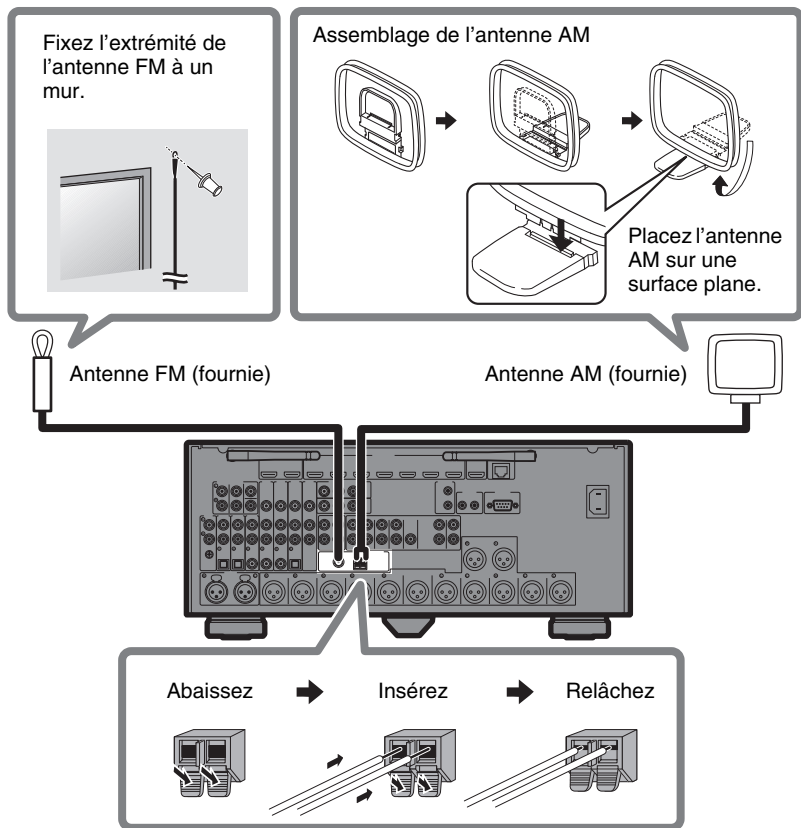


4

Raccordement des antennes radio

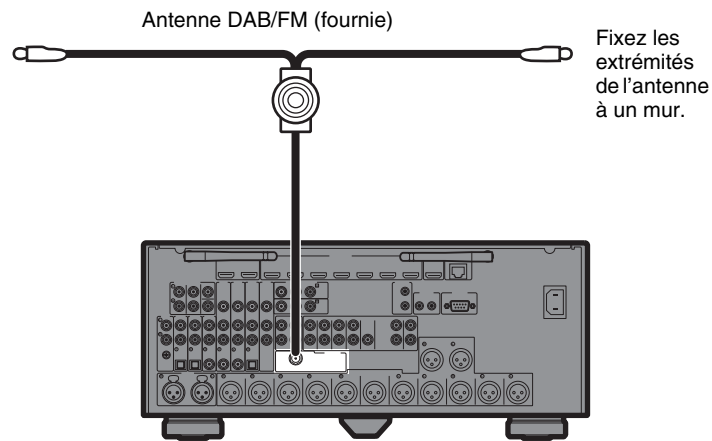
Antennes FM/AM

(À l'exception des modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)



Antennes DAB/FM

(Modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)



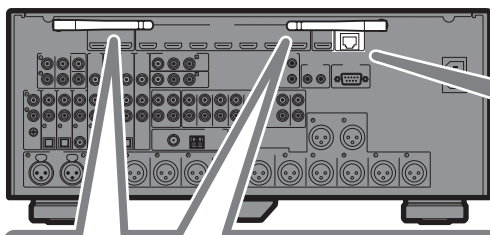
5

Préparation d'une connexion réseau

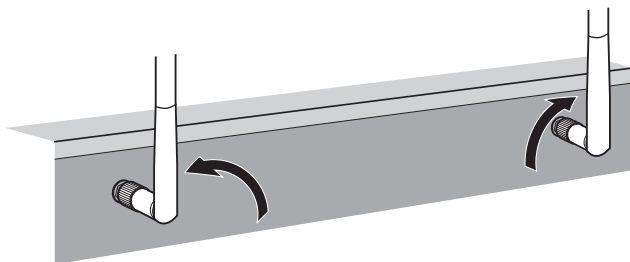
Préparez une connexion réseau câblée ou sans fil selon votre environnement réseau.

Remarque

L'antenne sans fil doit être relevée si l'appareil est connecté à un dispositif Bluetooth.



Connexion réseau sans fil

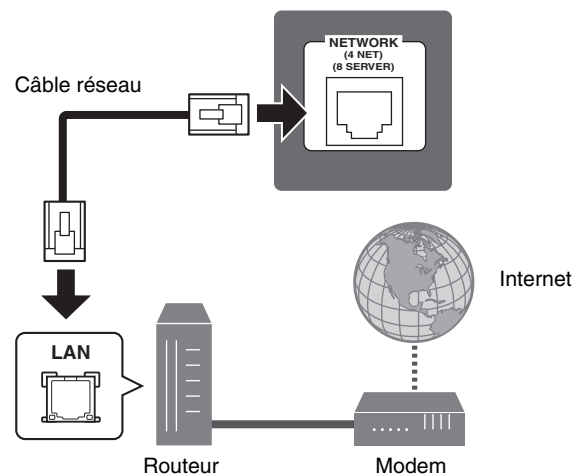


Relevez l'antenne sans fil de sorte qu'elle soit droite.
(La marche à suivre pour connecter l'appareil à un routeur sans fil est décrite à l'étape 8.)

Avis

N'exercez pas une force excessive sur l'antenne, sous peine de l'endommager.

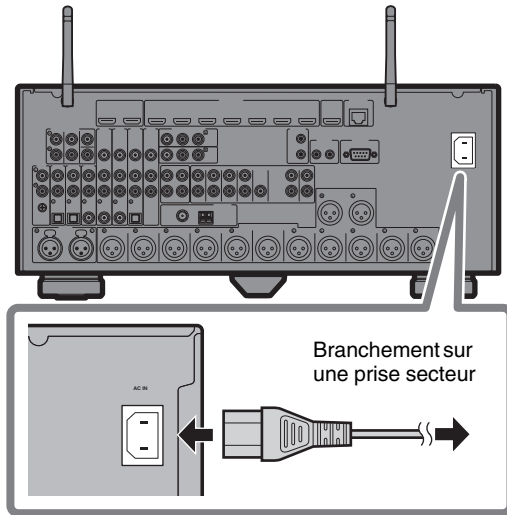
Connexion réseau câblée




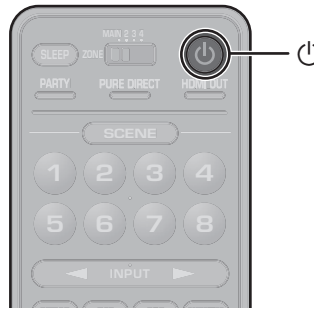
6

Raccordement du câble d'alimentation à une prise secteur et mise sous tension de l'appareil

- 1** Branchez le câble d'alimentation dans une prise secteur.

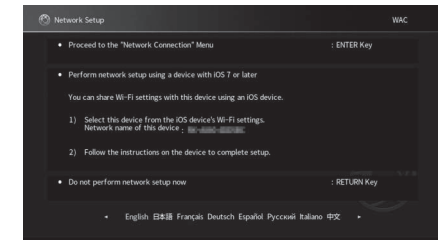


- 2** Appuyez sur  (alimentation de l'ampli-tuner) pour mettre l'appareil sous tension.



- 3** Mettez le téléviseur sous tension et changez la source d'entrée afin d'afficher l'image à partir de l'appareil (prise HDMI OUT).

L'écran de configuration du réseau illustré ci-dessous s'affiche sur le téléviseur lors de la première mise sous tension de l'appareil après l'achat. L'affichage de l'écran peut prendre plusieurs dizaines de secondes (WAC: Wireless Accessory Configuration).



Reportez-vous à « Réglage de partage de l'appareil iOS » sous « Raccordement à un réseau sans fil » dans le Mode d'emploi lorsque vous utilisez cette fonction pour connecter l'appareil à un réseau.

Ce document explique la connexion sans fil à l'aide de l'application MusicCast CONTROLLER installée sur votre appareil mobile. Suivez la procédure décrite sous « 8 Réglage de MusicCast » (p. 41).

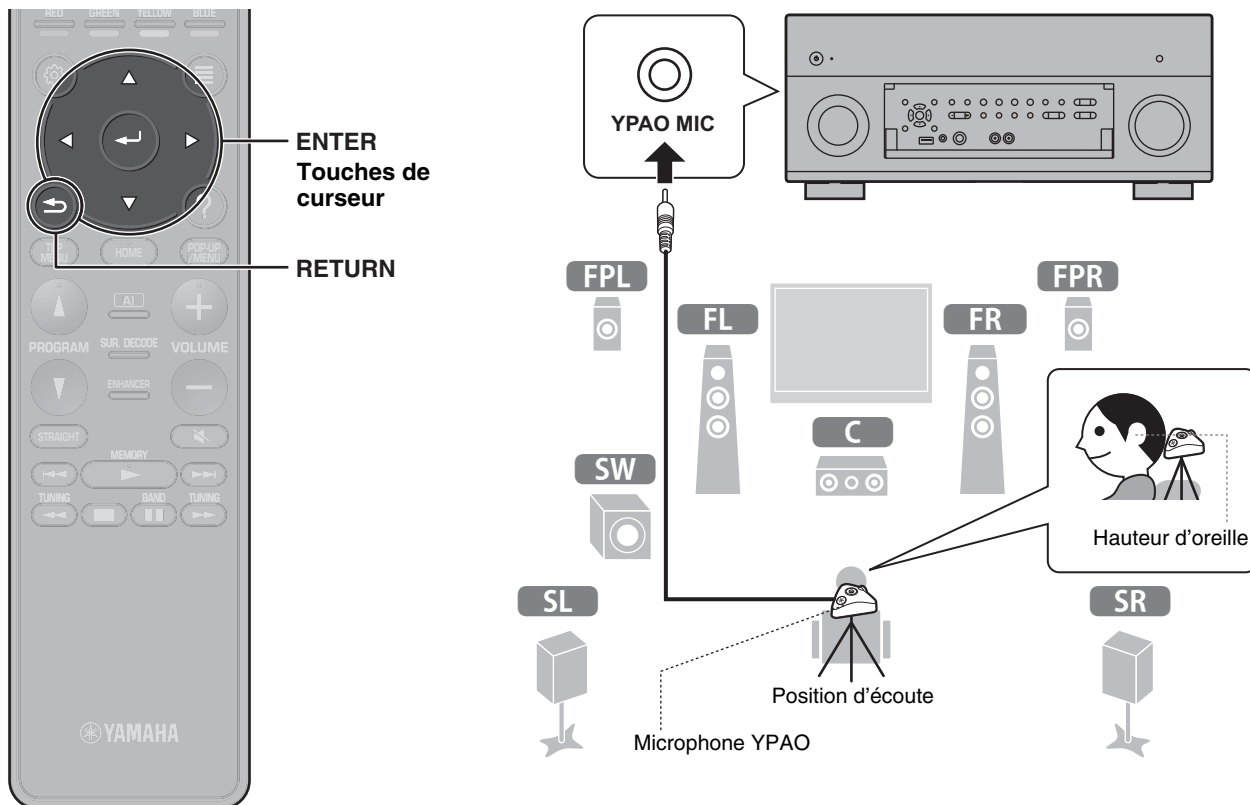
Remarque

Cet écran ne sera pas affiché si l'appareil est connecté à un routeur via sa prise NETWORK (connexion câblée).

7

Optimisation automatique des réglages d'enceintes (YPAO)

La fonction Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) permet de détecter les raccordements des enceintes et de mesurer la distance entre ces dernières et la position d'écoute. Elle optimise ensuite automatiquement les réglages d'enceintes tels que les paramètres d'équilibre du volume et les paramètres acoustiques qui conviennent à la pièce.

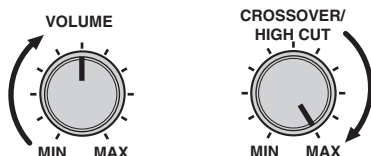


Veillez noter les points suivants concernant la mesure YPAO

- Les signaux tests étant émis à un volume élevé, ils peuvent surprendre ou effrayer les jeunes enfants.
- Le volume du signal test ne peut pas être réglé.
- Faites en sorte que la pièce soit le plus calme possible.
- Restez dans un coin de la pièce derrière la position d'écoute afin de ne pas faire obstacle entre les enceintes et le microphone YPAO.
- Ne raccordez pas d'écouteurs.

1 Allumez le caisson de graves et réglez le volume à moitié.

Si la fréquence de coupure est réglable, réglez-la sur le maximum.



2 Placez le microphone YPAO sur la position d'écoute et branchez-le sur la prise YPAO MIC sur la face avant.

L'écran ci-dessous apparaît sur le téléviseur.



Remarque

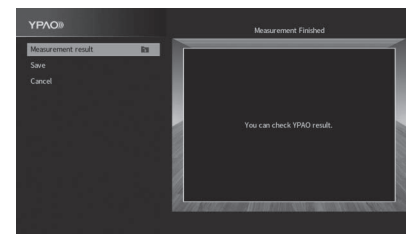
Placez le microphone YPAO à votre position d'écoute (à hauteur d'oreilles). Nous conseillons l'utilisation d'un trépied comme support de microphone. Lorsque vous utilisez un trépied, utilisez les vis de ce dernier pour stabiliser le microphone.

3 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner « Démarrer » et appuyez sur ENTER.

La mesure commencera dans 10 secondes.

La mesure dure environ 5 minutes.

Lorsque la mesure est terminée, l'écran ci-dessous apparaît sur le téléviseur.



Remarque

Si un message d'erreur (comme ERROR 1) ou un message d'avertissement (comme WARNING 2) apparaît, voir « Optimisation automatique des réglages d'enceintes (YPAO) » dans le Mode d'emploi.

4 Sélectionnez « Résultats de la mesure » et appuyez sur ENTER pour afficher le résultat.

Après avoir confirmé le résultat, appuyez sur RETURN pour revenir à l'écran « Mesure terminée ».

5 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner « Sauvegarder » et appuyez sur ENTER.

6 Débranchez le microphone YPAO de l'appareil.

L'optimisation des réglages d'enceintes est maintenant terminée.

8

Réglage de MusicCast

Qu'est-ce que MusicCast?

MusicCast est la toute nouvelle solution musicale sans fil de Yamaha, vous permettant de partager de la musique dans toutes vos pièces sur une variété d'appareils. Vous pouvez écouter de la musique partout dans votre maison à partir de votre smartphone, de votre ordinateur, de votre lecteur NAS et de votre service de musique en streaming grâce à cette application facile à utiliser. Pour plus de détails et une liste complète des produits compatibles MusicCast, consultez le site suivant:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Contrôlez facilement tous les appareils compatibles MusicCast avec l'application dédiée « MusicCast CONTROLLER ».
- Lire de la musique à partir de services de musique en streaming. (Les services de musique en streaming compatibles peuvent différer selon votre région et votre produit.)
- Configurez les réglages réseau sans fil des appareils compatibles MusicCast.

Remarque

Consultez le Mode d'emploi pour plus d'informations sur les autres méthodes de connexion sans fil si l'application MusicCast CONTROLLER n'est pas utilisée.

Utilisation de MusicCast CONTROLLER


Pour utiliser les fonctions réseau sur un appareil compatible MusicCast, vous avez besoin de l'application dédiée « MusicCast CONTROLLER ». Recherchez l'application gratuite « MusicCast CONTROLLER » sur l'App Store ou Google Play et installez-la sur votre appareil.

Ajout de l'appareil au réseau MusicCast

Effectuez la procédure suivante pour ajouter l'appareil au réseau MusicCast. Vous pouvez également configurer les réglages du réseau sans fil de l'appareil en une seule fois.

Remarque

Le SSID et la clé de sécurité pour votre réseau seront nécessaires.

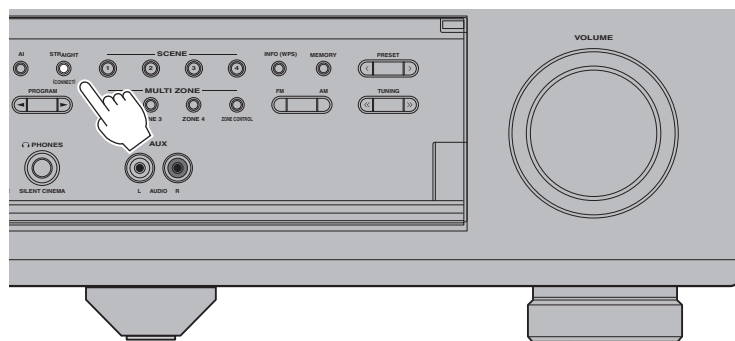
- 1 Appuyez sur l'application « MusicCast CONTROLLER »  sur votre dispositif mobile et appuyez sur « Setup ».**

Remarque

Si vous avez déjà connecté d'autres appareils compatibles MusicCast au réseau, appuyez sur « Settings », puis sur « Add New Device ».

- 2 Suivez les instructions de l'application.**

- 3** Maintenez enfoncé le bouton **CONNECT** sur la face avant de l'appareil pendant 5 secondes, comme vous indique l'application.



- 4** Suivez les instructions à l'écran de l'application pour configurer les réglages réseau.

Une fois que la connexion a été établie, « Completed » apparaît sur l'afficheur de la face avant de l'appareil.

La connexion réseau avec l'application MusicCast CONTROLLER est à présent terminée, et l'appareil a été enregistré en tant qu'appareil compatible MusicCast.

Lecture

Cette section explique les opérations de base comme la lecture de disques Blu-Ray et de DVD, et la syntonisation sur les stations de radio. La plupart des opérations peuvent être exécutées avec la télécommande.

Fonctions de lecture de base

L'appareil est équipé de nombreux programmes sonores et décodeurs d'ambiance qui vous permettent de profiter de sources de lecture dans votre mode sonore favori.

PURE DIRECT : Lorsque PURE DIRECT est enfoncé et que le mode de lecture directe est activé, l'unité lit la source sélectionnée en utilisant le minimum de circuits. Vous bénéficiez ainsi d'une qualité sonore en hi-fi.

PROGRAM (△/▽) : Des programmes sonores convenant aux films, à la musique et à la lecture non traitée peuvent être sélectionnés.

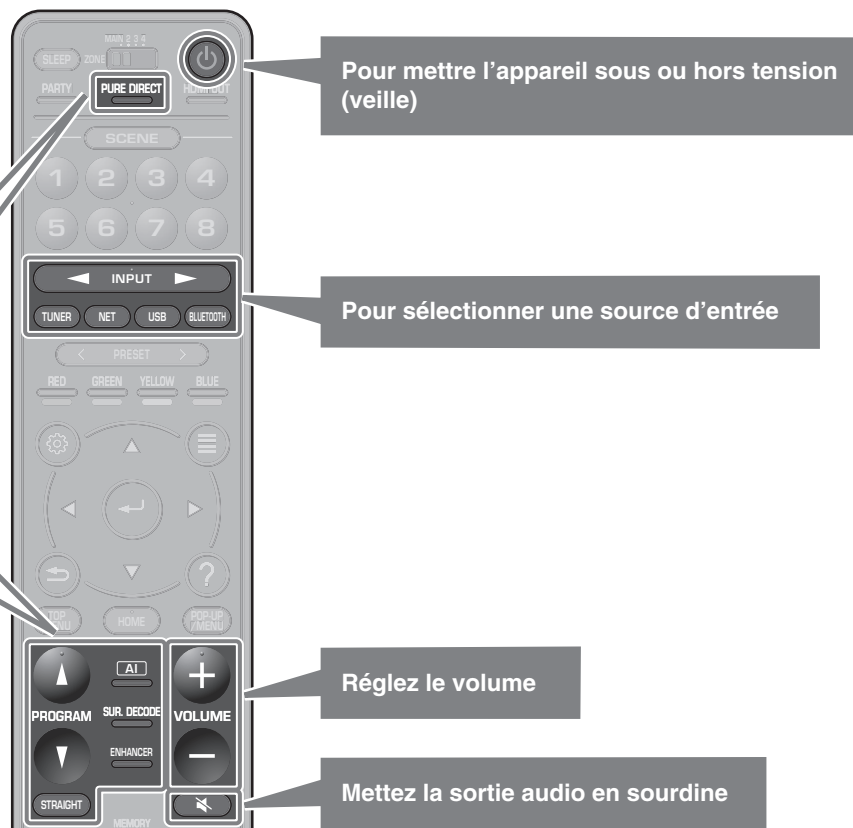
STRAIGHT : Les sources d'entrée seront lues sans aucun effet de champ sonore.

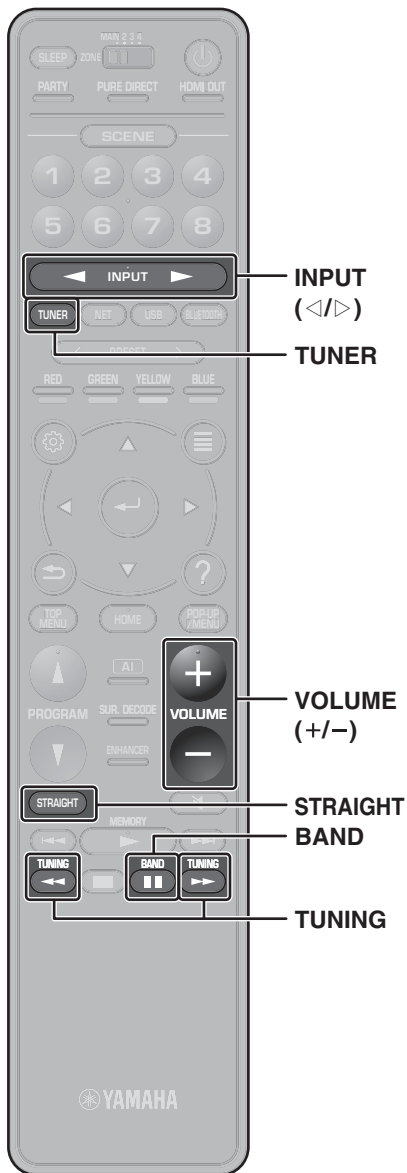
AI (SURROUND: AI) : Cette fonction analyse instantanément le contenu, en se concentrant sur les éléments sonores tels que les dialogues, la musique de fond, les sons ambiants et les effets sonores, et optimise l'effet surround en temps réel. Cela crée un sentiment irrésistible de réalisme avec une force expressive supérieure à celle des effets des champs sonores conventionnels.

SUR. DECODE* : Le décodeur d'ambiance permet la lecture multivoies non traitée à partir de sources à 2 voies.

ENHANCER : La musique compressée stockée sur un appareil Bluetooth ou un appareil de stockage USB est lue avec une profondeur et une largeur supplémentaires.

* Nous recommandons Dolby Surround lorsque le streaming en réseau contient des contenus Dolby.





Lecture d'un disque BD/ DVD

Nous vous recommandons de lire le son multivoie (5.1 voies ou plus) pour sentir le son d'ambiance émis par l'appareil.

- 1 Allumez le lecteur de disques BD/ DVD.**
- 2 Appuyez sur INPUT (</>) à plusieurs reprises pour sélectionner « AV 1 ».**

Le nom de l'appareil connecté, par exemple « BD player », peut s'afficher.



Source d'entrée

Nom de l'appareil

- 3 Commencez la lecture sur le lecteur BD/DVD.**
- 4 Appuyez sur STRAIGHT pour sélectionner « STRAIGHT ».**

Remarque

Lorsque « STRAIGHT » (décodage direct) est activé, chaque enceinte produit directement le signal audio de sa propre voie (sans traitement du champ sonore).

- 5 Appuyez sur VOLUME pour régler le volume.**

Remarque

Si vous n'entendez pas de son ou si aucun son n'est émis d'une enceinte spécifique, reportez-vous à « Guide de dépannage ».

Écoute d'émission FM/AM

(À l'exception des modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)

- 1 Appuyez sur TUNER pour sélectionner « TUNER » comme source d'entrée.**
- 2 Appuyez sur BAND pour sélectionner FM ou AM.**
- 3 Appuyez sur TUNING pour régler une fréquence.**

Maintenez la touche enfoncée pendant environ une seconde pour rechercher automatiquement les stations.



« TUNED » s'allume lorsque l'unité reçoit un signal provenant d'une station de radio FM/AM.

« STEREO » s'allume lorsque l'appareil reçoit un signal stéréo provenant d'une radio FM.



Réglages des pas de fréquence (Modèles pour l'Asie, Taïwan, le Brésil, l'Amérique centrale, l'Amérique du Sud et modèles standards uniquement)

Le réglage en usine des pas de fréquence est de 50 kHz pour FM et 9 kHz pour AM.

Réglez les pas de fréquence sur 100 kHz pour FM et 10 kHz pour AM en fonction de votre pays ou de votre région.

- 1 Faites passer l'appareil en mode veille.
- 2 Maintenez enfoncé STRAIGHT sur la face avant et appuyez sur MAIN ZONE ⏻ .
- 3 Appuyez à plusieurs reprises sur PROGRAM sur la face avant pour sélectionner « TUNER FRQ STEP ».

TUNER FRQ STEP
FM50/AM9

- 4 Appuyez sur STRAIGHT sur la face avant pour sélectionner « FM100/AM10 ».
- 5 Appuyez sur MAIN ZONE ⏻ (alimentation) pour faire basculer l'appareil en mode veille et remettez-le sous tension.

Écoute de la radio DAB

(Modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient)

- 1 Appuyez sur TUNER pour sélectionner « TUNER » comme source d'entrée.
- 2 Appuyez sur BAND pour sélectionner la bande DAB.

Le message suivant s'affiche sur la face avant si vous n'avez pas procédé à une analyse initiale.

Init Scan -30.0
Press [ENTER]

- 3 Appuyez sur ENTER pour procéder à l'analyse initiale.

Init Scan -30.0
>>>----- 30%

Une fois l'analyse initiale terminée, l'unité sintonise automatiquement la première station de radio DAB par ordre d'enregistrement.

DAB BBC Radio 4 -30.0
VOL

- 4 Appuyez à plusieurs reprises sur TUNING pour sélectionner une station de radio DAB.



Écoute de la radio sur Internet

- Appuyez à plusieurs reprises sur NET pour sélectionner « NET RADIO » comme source d'entrée.**
L'écran de navigation s'affiche sur le téléviseur.
- Utilisez les touches de curseur pour sélectionner un élément et appuyez sur ENTER.**

Lorsqu'une station de radio sur Internet est sélectionnée, la lecture commence et l'écran correspondant s'affiche.

Remarque

Les stations de radio sur Internet peuvent également être sélectionnées au moyen de l'application MusicCast CONTROLLER installée sur votre appareil mobile.

Écoute de musique à partir de services de streaming

L'application MusicCast CONTROLLER installée sur votre appareil mobile peut être utilisée pour recevoir des services de streaming.

- Sélectionnez un service de streaming sur l'écran de l'application MusicCast CONTROLLER.**
- Sélectionnez une station.**

Remarque

Les points suivants peuvent être requis, selon le service de streaming utilisé.

- Installer l'application de service de streaming sur votre appareil mobile
- Enregistrer un compte de service de streaming

Notes sur les services de streaming

- Les services de streaming peuvent être modifiés ou supprimés sans préavis.
- Les services de streaming pris en charge peuvent varier en fonction du pays ou de la région d'utilisation.

Fonction SCENE

Les sources d'entrée de l'unité et les réglages attribués aux touches SCENE (1–8) peuvent être sélectionnés d'un seul geste (fonction SCENE). Lorsqu'une touche SCENE (1–8) est enfoncée, l'appareil s'allume automatiquement s'il est en mode veille. Par défaut, les sources d'entrée suivantes ont été affectées à chaque touche SCENE (1–8) lorsque l'interrupteur MAIN/ZONE est réglé sur MAIN, ZONE2, ou ZONE3.

Remarque

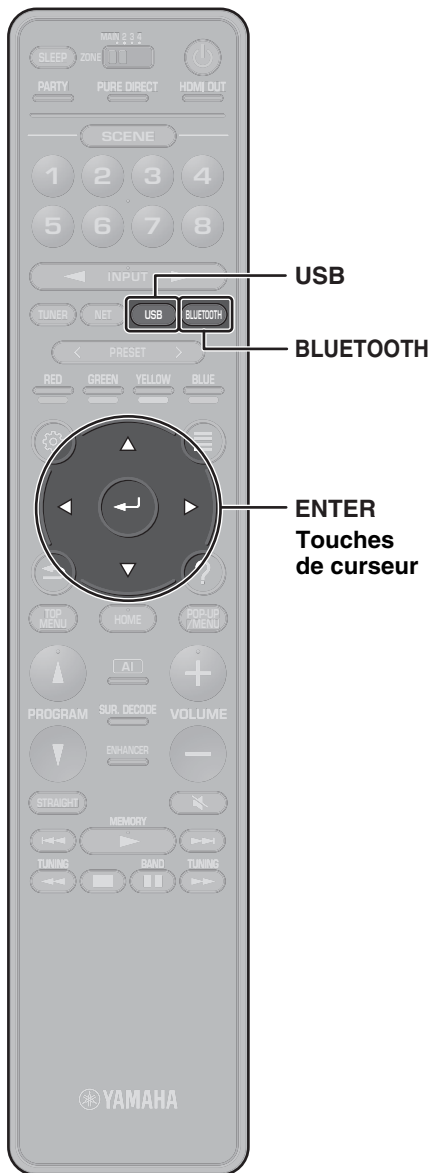
Les réglages par défaut dans ZONE4 diffèrent du tableau ci-dessous.

Touche SCENE	Entrée
1	AV 1
2	TUNER
3	AUDIO 2
4	NET RADIO
5	AV 2
6	AV 3
7	AUDIO 1
8	SERVER

Enregistrement d'une scène

Les réglages attribués par défaut à chaque touche SCENE (1–8) peuvent être modifiés pour s'adapter aux préférences individuelles.


- Lisez une source d'entrée.
- Appliquez les réglages pour les fonctions telles que Programmes sonores et Compressed Music Enhancer.
- Appuyez sur la touche SCENE (1–8) et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que « SET Complete » apparaisse sur l'écran avant.



Lecture de musique stockée sur un dispositif Bluetooth®

- 1 Appuyez sur **BLUETOOTH** pour sélectionner « Bluetooth » comme source d'entrée.
- 2 Sélectionnez l'unité (nom du réseau de l'unité) dans la liste des appareils disponibles sur l'appareil Bluetooth.

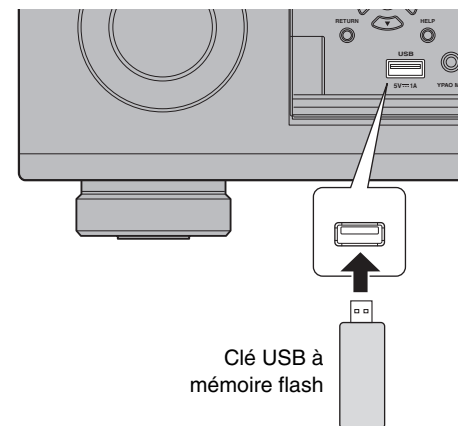
Si le mot de passe est requis, entrez le numéro « 0000 ».

Une fois la connexion établie, le témoin  s'allume sur l'afficheur de la face avant.

- 3 Sélectionnez un morceau et démarrez la lecture sur l'appareil Bluetooth.

Lecture de musique stockée sur une clé USB à mémoire flash

- 1 Insérez la clé USB à mémoire flash dans la prise USB.



Clé USB à mémoire flash

Remarque

Insérez la clé USB à mémoire flash directement dans la prise USB. N'utilisez pas un câble de rallonge.

- 2 Appuyez sur **USB** pour sélectionner « USB » comme source d'entrée.
L'écran de navigation s'affiche sur le téléviseur.
- 3 Utilisez les touches de curseur pour sélectionner un élément et appuyez sur **ENTER**.

Lorsqu'un morceau est sélectionné, la lecture commence et l'écran de lecture s'affiche.



Fonctionnement de base du menu Option

Cette section explique le fonctionnement de base du menu Option. Le menu Option peut être utilisé pour configurer les fonctions de lecture de l'unité en fonction de la source d'entrée.

1 Appuyez sur OPTION.



Le menu Option est également affiché sur l'écran du téléviseur.

2 Utilisez les touches de curseur pour sélectionner un élément et appuyez sur ENTER.

Pour revenir à l'écran précédent pendant l'utilisation du menu, appuyez sur RETURN.

3 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner un réglage.

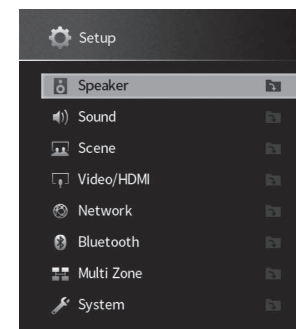
4 Appuyez sur OPTION.

Pour plus d'informations, voir « Configuration de réglages de lecture distincts pour différentes sources de lecture (menu d'option) » dans le Mode d'emploi.

Fonctionnement de base du menu Réglages

Cette section explique le fonctionnement de base du menu Réglages. Le menu Réglages peut être utilisé pour configurer les fonctions de l'unité en détail.

1 Appuyez sur SETUP.



2 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner un menu et appuyez sur ENTER.

Pour revenir à l'écran précédent pendant l'utilisation du menu, appuyez sur RETURN.

3 Utilisez les touches de curseur pour sélectionner un élément et appuyez sur ENTER.

4 Utilisez les touches du curseur pour sélectionner un réglage.

5 Appuyez sur SETUP.

Pour plus d'informations, voir « Configuration des diverses fonctions (menu de configuration) » dans le Mode d'emploi.

Guide de dépannage


En cas de problème, vérifiez d'abord les points suivants:

Assurez-vous des points suivants lorsque l'unité ne fonctionne pas correctement.

- Les câbles d'alimentation de l'appareil, de l'amplificateur, du téléviseur et des appareils de lecture (tels que les lecteurs BD / DVD) sont correctement connectés aux prises murales CA.
- L'appareil, l'amplificateur, le caisson de basses, le téléviseur et les appareils de lecture (tels que les lecteurs BD / DVD) sont allumés.
- Les connecteurs de chaque câble sont correctement insérés dans les prises de chaque appareil.

Si'il n'y a aucune anomalie avec l'alimentation et les câbles, reportez-vous aux instructions indiquées dans le tableau ci-dessous.

Si votre problème n'est pas mentionné dans la liste, ou si la solution proposée ne résout pas le problème, mettez l'appareil hors tension, débranchez le câble d'alimentation et contactez le revendeur ou le service après-vente agréé Yamaha le plus proche.

Anomalie	Cause possible	Action corrective
L'alimentation n'est pas activée.	Le circuit de protection a été activé trois fois de suite. Si tel est le cas, le témoin de veille sur la face avant de l'unité clignote lorsque vous essayez de mettre l'unité sous tension.	Par mesure de protection, la fonction de mise sous tension est désactivée. Contactez votre revendeur ou le centre d'entretien Yamaha le plus proche pour demander la réparation.
L'unité ne réagit pas.	Le microprocesseur interne est figé en raison d'une décharge électrique externe (comme un orage ou trop d'électricité statique) ou d'une baisse importante de la tension d'alimentation.	Maintenez MAIN ZONE  enfoncé sur la face avant de l'unité pendant plus de 15 secondes pour initialiser et redémarrer l'unité. (Si l'anomalie persiste, débranchez la fiche du câble d'alimentation de la prise secteur et rebranchez-la.)
Absence de son.	Une autre source d'entrée est sélectionnée.	Sélectionnez une source d'entrée appropriée à l'aide des touches de sélection d'entrée.
	L'unité reçoit des signaux qu'elle ne peut pas restituer.	Certains formats audio numériques ne peuvent pas être lus sur l'unité. Pour vérifier le format audio du signal d'entrée, utilisez l'option « Informations » du menu « Réglages » (p. 48).
Une enceinte spécifique n'émet aucun son.	La source de lecture ne fournit aucun signal pour cette voie.	Utilisez l'option « Informations » du menu « Réglages » (p. 48) pour vérifier le signal audio.
	Le programme sonore/décodeur actuellement sélectionné n'utilise pas l'enceinte.	Utilisez l'option « Signal test » du menu « Réglages » (p. 48) pour vérifier la sortie des enceintes.
	La sortie audio de l'enceinte est désactivée.	Exécutez YPAO (p. 39). Utilisez l'option « Configuration » du menu « Réglages » pour modifier les réglages d'enceintes.

Anomalie	Cause possible	Action corrective
Le caisson de graves n'émet aucun son.	La source de lecture ne fournit aucun signal de fréquence grave ou LFE.	Pour vérifier si le caisson de basse fonctionne correctement, utilisez « Signal test » dans le menu « Réglages » (p. 48).
	La restitution à partir du caisson de graves est désactivée.	Exécutez YPAO (p. 39). Réglez l'option « Subwoofer » du menu « Réglages » sur « Utilisation » (p. 48).
Absence d'image.	Une autre source d'entrée est sélectionnée sur l'appareil.	Sélectionnez une source d'entrée appropriée à l'aide des touches de sélection d'entrée.
	Une autre source d'entrée est sélectionnée sur le téléviseur.	Changez l'entrée du téléviseur pour afficher la vidéo depuis cet appareil.
L'appareil de lecture raccordé à l'unité avec un câble HDMI n'affiche aucune image.	Le signal vidéo d'entrée (résolution) n'est pas pris en charge par l'appareil.	Pour vérifier les informations sur le signal vidéo actuel (résolution), reportez-vous à « Informations » sous « Video/HDMI » dans le menu « Réglages » (p. 48). Pour plus d'informations sur les signaux vidéo pris en charge par l'appareil, reportez-vous à « Compatibilité du signal HDMI » dans le Mode d'emploi.
	Le téléviseur ne prend pas en charge la protection de droit d'auteur numérique haute définition HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Reportez-vous aux modes d'emploi du téléviseur et vérifiez les caractéristiques techniques du téléviseur. Si vous souhaitez lire du contenu nécessitant des appareils compatibles HDCP 2.2, le téléviseur et l'appareil de lecture doivent tous deux prendre en charge HDCP 2.2.
Impossible d'effectuer les réglages de connexion sur MusicCast CONTROLLER.	L'appareil mobile n'est pas connecté au routeur sans fil de votre domicile.	Connectez l'appareil mobile au routeur sans fil et utilisez MusicCast CONTROLLER.
	Il faut du temps pour que l'application détecte l'appareil.	Attendez un instant tout en vous assurant que votre appareil mobile ne passe pas en mode veille.
	L'accès au réseau est restreint par les réglages du pare-feu du routeur sans fil (point d'accès).	Vérifiez le réglage du pare-feu et du filtre d'adresse MAC du routeur sans fil (point d'accès).

Caractéristiques techniques

Bluetooth	
Profil pris en charge	A2DP, AVRCP
Codec pris en charge	SBC, AAC
Version Bluetooth	Ver. 4.2
Sortie sans fil	Bluetooth Classe 2
Distance de communication maximale	10 m sans interférence
Méthode de protection du contenu prise en charge	SCMS-T

Réseau		
Fonction Wi-Fi	Bande de fréquence radio	bande de 2,4 GHz et 5 GHz
	Normes LAN sans fil: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*	
	* Bande passante de canal de 20 MHz uniquement	
	Méthode de sécurité: WEP, WPA2-PSK (AES), Mode mixé	
	Capable de WPS par la méthode PIN et la méthode par bouton-poussoir	
Capable de partager avec des appareils iOS par connexion sans fil		

Syntoniseur		
Gamme de syntonisation FM/AM	Modèles pour les États-Unis et le Canada	[FM] 87,5 MHz à 107,9 MHz [AM] 530 kHz à 1710 kHz
	Modèles pour l'Asie, Taiwan, le Brésil, l'Amérique centrale, l'Amérique du Sud et modèles standards	[FM] 87,5/87,50 MHz à 108,0/108,00 MHz [AM] 530/531 kHz à 1710/1611 kHz
	Modèles pour la Chine et la Corée	[FM] 87,50 MHz à 108,00 MHz [AM] 531 kHz à 1611 kHz
Gamme de syntonisation DAB/FM	Modèles pour l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, la Russie et le Moyen-Orient	[DAB] 174 MHz à 240 MHz (Bande III) [FM] 87,50 MHz à 108,00 MHz

Généralités			
Alimentation	Modèles pour les États-Unis et le Canada	120 VCA, 60 Hz	
	Modèle pour Taiwan	110 à 120 VCA, 50/60 Hz	
	Modèles pour le Brésil, l'Amérique centrale, et l'Amérique du Sud	110 à 120 VCA, 50/60 Hz	
	Modèle pour la Chine	220 VCA, 50 Hz	
	Modèle pour la Corée	220 VCA, 60 Hz	
	Modèles standards et modèles pour l'Asie, l'Australie, le Royaume-Uni, l'Europe, le Moyen-Orient et la Russie	220 à 240 VCA, 50/60 Hz	
Consommation	65 W		
Consommation en veille	Contrôle HDMI désactivé/Attente inchangée désactivée/Veille réseau désactivée	0,1 W	
	Contrôle HDMI activé/Attente inchangée activée/Veille réseau désactivée Entrée : AV 1 (HDMI aucun signal)	1,4 W	
	Contrôle HDMI désactivé/Attente inchangée désactivée/Veille réseau activée/Veille Bluetooth désactivée	Câblé	1,4 W
		Sans fil (Wi-Fi)	1,6 W
	Contrôle HDMI désactivé/Attente inchangée désactivée/Veille réseau activée (câblé)/Veille Bluetooth activée	1,4 W	
Contrôle HDMI activé/Attente inchangée activée/Veille réseau activée (Wi-Fi)/Veille Bluetooth activée	2,5 W		
Dimensions (L x H x P)	435 x 193 x 474 mm		
Dimensions de référence (avec antenne verticale sans fil) * Pieds et embouts inclus	435 x 270 x 474 mm		
Poids	15,2 kg		

Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Reportez-vous au Mode d'emploi sur le site Web de Yamaha pour confirmer les caractéristiques techniques autres que celles décrites ci-dessus et obtenir les toutes dernières informations sur l'appareil.

PRECAUCIONES

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, ASEGÚRESE DE LEER DETENIDAMENTE Y SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES.

La finalidad de las precauciones siguientes es evitar lesiones al usuario y otras personas y daños materiales. Además, ayudarán al usuario a utilizar esta unidad de forma correcta y segura. Es importante seguir estas instrucciones.

Después de leer este manual, es importante guardarlo en un lugar seguro donde pueda consultarlo en cualquier momento.

- Asegúrese de solicitar las inspecciones o reparaciones al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Yamaha no se hace responsable de sus lesiones o los daños a sus productos debidos a uso inapropiado o modificaciones de la unidad, ni de los datos perdidos o destruidos.
- Este producto es para hogares corrientes. No lo utilice para aplicaciones que requieran un alto nivel de fiabilidad, tales como la gestión de vidas humanas, atención sanitaria o activos de valor elevado.



ADVERTENCIA

Este contenido está relacionado con “riesgo de lesiones graves o muerte”.

Alimentación/cable de alimentación

- No realice ninguna acción que pueda dañar el cable de alimentación.
 - No lo coloque cerca de una estufa o radiador.
 - No lo doble excesivamente ni lo modifique.
 - No lo raye.
 - No lo coloque bajo ningún objeto pesado.Usar el adaptador/cable de alimentación con el cable pelado puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- No toque el enchufe ni el cable de alimentación durante una tormenta eléctrica. De no

seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas.

- Use esta unidad con la tensión de alimentación que está impresa en ella. Si no se conecta a una toma de corriente de CA apropiada, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías.
- Use el cable de alimentación. Nunca use el cable de alimentación suministrado en otras unidades. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, quemaduras o averías.
- Compruebe periódicamente el enchufe y quite la suciedad o el polvo que pudiera haberse acumulado en él. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Cuando instale la unidad, asegúrese de que se puede acceder fácilmente a la toma de CA que utilice. Si se produjera algún problema o funcionamiento defectuoso, apague el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de la toma de CA. Incluso cuando el interruptor de alimentación esté apagado, si el cable de alimentación no está desenchufado de la toma de CA de la pared, la unidad no se desconectará de la alimentación.
- Si escucha algún trueno o sospecha que se aproxima una tormenta eléctrica, apague inmediatamente el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o averías.
- Si no va a utilizar la unidad durante un período prolongado, asegúrese de desconectar el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o averías.

No desmonte la unidad

- No desmonte ni modifique nunca esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, lesiones o averías. Si observa cualquier irregularidad, asegúrese de solicitar una inspección o reparación al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.

Advertencia sobre el agua

- No exponga la unidad a la lluvia, ni la 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 puede derramarse y penetrar en el interior del aparato. Si cualquier líquido, como el agua, penetra en la unidad, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías. Si entra en el dispositivo cualquier líquido, por ejemplo agua, apague inmediatamente la alimentación y desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA. A continuación, solicite una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Nunca enchufe o desenchufe un cable eléctrico con las manos mojadas. No manipule esta unidad con las manos húmedas. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas o averías.

Advertencia sobre el contacto con fuego

- No coloque objetos ardientes ni llamas abiertas cerca de la unidad, ya que existe riesgo de incendio.

Mantenimiento y cuidado

- No utilice aerosoles ni productos químicos por aspersión que contengan gas combustible para realizar tareas de limpieza o lubricación. El gas combustible permanecerá en el interior de la unidad, lo que podría provocar explosiones o incendios.

Uso de pilas

- No desmonte nunca una pila. Si el contenido de la pila entra en contacto con sus manos u ojos, puede sufrir ceguera o quemaduras químicas.
- No tire pilas al fuego. Si lo hiciera, la pila podría explotar con el consiguiente riesgo de incendio o lesiones.
- No exponga nunca las pilas a temperaturas elevadas, como la luz del sol directa o el fuego. La pila podría explotar con el consiguiente riesgo de incendio o lesiones.
- No intente recargar pilas que no sean recargables. El proceso de carga podría hacerlas explotar o provocar una fuga, con el consiguiente riesgo de sufrir ceguera, quemaduras químicas o lesiones.
- Si las pilas tienen alguna fuga, evite el contacto con el fluido derramado. Si el fluido de la pila entra en contacto con los ojos, la boca o la piel, lávese inmediatamente con agua y consulte a un médico. El fluido de las pilas es corrosivo y puede causar pérdida de visión o quemaduras químicas.

Unidad inalámbrica

- No utilice esta unidad cerca de dispositivos médicos ni dentro de instalaciones sanitarias. Las ondas de radiofrecuencia de esta unidad pueden afectar a los dispositivos de electromedicina.
- No utilice la unidad a menos de 15 cm de personas que tengan implantado un marcapasos o un desfibrilador. Las ondas de radiofrecuencia que emite esta unidad pueden afectar a los dispositivos de electromedicina implantados, como marcapasos o desfibriladores.

Si observa cualquier anomalía

- Si surge cualquiera de las anomalías siguientes, apague inmediatamente la alimentación y desconecte el enchufe de alimentación. Si surge cualquiera de las siguientes anomalías, apague inmediatamente los amplificadores y receptores.
 - El cable/enchufe de alimentación está deteriorado.
 - La unidad emite humo u olores no habituales.
 - Algún material extraño ha caído en el interior de la unidad.
 - Se produce una pérdida repentina de sonido durante el uso.
 - La unidad presenta alguna grieta u otro signo de deterioro.Si continúa usando la unidad, existe riesgo de descarga eléctrica, incendio o avería. Solicite inmediatamente una inspección o reparación al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Asegúrese de que la unidad no se le caiga y no la someta a ningún impacto fuerte. Si sospecha que la unidad podría estar deteriorada como consecuencia de una caída o un golpe, apague inmediatamente la alimentación y extraiga el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas, incendio o averías. Solicite inmediatamente una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.



Este contenido está relacionado con “riesgo de lesiones”

Alimentación/cable de alimentación

- No utilice una toma de corriente de CA que presente holgura al insertar el enchufe de alimentación. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o quemaduras.
- Al retirar el enchufe de la unidad o de una toma de CA, tire siempre del enchufe y no del cable. Tirar del cable puede deteriorarlo, con el consiguiente riesgo de descargas eléctricas o incendio.
- Inserte el enchufe de alimentación firmemente hasta el fondo en la toma de corriente de CA. Usar la unidad sin estar debidamente enchufada puede provocar acumulación de polvo en las patillas, con el consiguiente riesgo de incendio o quemaduras.

Instalación

- No coloque la unidad sobre superficies inestables, donde pueda caerse o volcarse por accidente y provocar lesiones.
- No bloquee los orificios de ventilación de la unidad (ranuras de refrigeración). Esta unidad cuenta con orificios de ventilación en la parte superior/lateral/inferior para evitar que la temperatura interna se eleve en exceso. De no seguirse estas instrucciones, el calor quedaría atrapado en el interior de la unidad, con el consiguiente riesgo de incendio o averías.
- Al instalar esta unidad:
 - No tape el dispositivo con ningún tipo de tela.
 - No instale el dispositivo 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 dispositivo en un lugar demasiado pequeño o mal ventilado.De no seguirse las instrucciones anteriores, el calor quedaría atrapado en el interior de la unidad, con el consiguiente riesgo de incendio o averías. Asegúrese de que haya espacio suficiente alrededor de la unidad: como mínimo 30 cm arriba, 20 cm a los lados y 20 cm detrás.
- No instale la unidad en un lugar donde pueda entrar en contacto con gases corrosivos o aire salobre. Si ocurriera, podría dar lugar a un funcionamiento defectuoso.
- Procure no estar cerca de la unidad si se produce algún desastre natural como, por ejemplo, un terremoto. Dado que la unidad podría volcar o caerse y causar lesiones, aléjese de ella rápidamente y vaya a un lugar seguro.
- Antes de mover esta unidad, asegúrese de desconectar el interruptor de alimentación y todos los cables de conexión. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de deterioro de los cables o de que usted u otra persona tropiecen con ellos y se caigan.
- Para transportar o desplazar la unidad, pida ayuda a dos o más personas. Si intenta levantar la unidad sin ayuda podría lastimarse la espalda, sufrir otro tipo de lesiones o provocar daños en la unidad.
- Para instalar correctamente la antena de exteriores, asegúrese de que esta tarea corra a cargo del distribuidor a quien compró la unidad o del Servicio técnico de Yamaha. De lo contrario, la instalación podría caerse y provocar lesiones. Para su instalación se requieren cualificaciones especiales y experiencia.

Pérdida auditiva

- No utilice la unidad/los altavoces o auriculares a un volumen alto o incómodo durante un período prolongado, ya que podría provocarle una pérdida de audición permanente. Si experimenta alguna pérdida auditiva u oye pitidos, consulte a un médico.
- Antes de conectar la unidad 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 seguirse estas instrucciones, existe riesgo de pérdida de audición, descarga eléctrica o daños en el dispositivo.
- Cuando encienda la alimentación de CA del sistema de sonido, encienda siempre el amplificador o receptor EN ÚLTIMO LUGAR para evitar sufrir pérdida de audición y no provocar daños en los altavoces. Por el mismo motivo, cuando desconecte la alimentación, apague PRIMERO el amplificador o receptor. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de pérdida auditiva o daños en los altavoces.

Mantenimiento

- Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de CA antes de limpiar la unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas.

Precauciones de uso

- No introduzca las manos ni los dedos en los orificios de ventilación de esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de lesiones.
- No introduzca ningún material extraño, como un objeto metálico o papel, en los orificios de ventilación de esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías. Si cae algún material extraño en la unidad, apague inmediatamente la alimentación, desconecte el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA y solicite una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- No haga lo siguiente:
 - Poner objetos elementos pesados encima del equipo.
 - Apilar el equipo.
 - Aplicar fuerza más allá de lo razonable a los botones, interruptores, terminales de entrada/salida, etc.
- No tire de los cables conectados para evitar lesiones o daños en la unidad debidos a caídas.

Uso de pilas

- Sustituya siempre todas las pilas al mismo tiempo. No utilice pilas nuevas y viejas juntas. Si utiliza pilas nuevas y viejas juntas podrían producirse incendios, quemaduras o inflamaciones debido a las fugas de fluidos.
- No utilice pilas diferentes de las especificadas. Si lo hace, puede provocar un incendio, quemaduras o llamas provocadas por fugas.
- No mezcle pilas de distintos tipos, como pilas alcalinas y pilas de manganeso, pilas de diferentes fabricantes ni diferentes tipos de pilas del mismo fabricante, ya que podrían producirse incendios, quemaduras o inflamaciones debido a las fugas de fluidos.
- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. Los niños podrían tragarse las pilas por accidente. Si no se siguen estas instrucciones podrían producirse inflamaciones debido a las fugas de fluidos de las pilas.
- No introduzca las pilas en un bolsillo o una bolsa, ni las transporte o almacene mezcladas con trozos de metal. La pila puede cortocircuitarse, explotar o perder fluido, con el consiguiente riesgo de incendio o lesiones.

- Asegúrese siempre de que todas las pilas están colocadas conforme a las marcas de polaridad +/- . De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, quemaduras o inflamación debidos a fugas de fluidos.
- Cuando se agoten las pilas o la unidad no se vaya a usar durante mucho tiempo, quite las pilas del mando a distancia para prevenir posibles fugas del fluido de las pilas.
- Al guardar o desechar pilas, aisle la zona de los terminales con cinta aislante o con otro tipo de protección. Si se mezclan con otras pilas o con objetos metálicos, existe riesgo de incendio, quemaduras o inflamación a causa del fluido.

Aviso

Indica puntos que debe observar para evitar averías, daños o mal funcionamiento del producto, así como pérdidas de datos.

Alimentación/cable de alimentación

- Si no va a utilizar la unidad durante un período prolongado, asegúrese de desconectar el enchufe de alimentación de la toma de corriente. Aunque el interruptor (En espera/ Encendido) esté apagado (pantalla apagada), seguirá fluyendo una cantidad mínima de corriente.

Instalación

- No utilice esta unidad en las proximidades de equipos electrónicos, tales como TV, radios o teléfonos móviles. De no seguirse estas instrucciones, la unidad, el televisor o la radio podrían emitir ruidos de interferencias.
- No use esta unidad en una ubicación que esté expuesta a la luz solar directa, que alcance temperaturas demasiado altas (por ejemplo, al lado de una estufa) o bajas ni que esté sometida a cantidades excesivas de polvo o vibraciones. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de que el panel de la unidad se deforme, de que sus componentes internos se averíen o de que el funcionamiento sea inestable.
- Instale la unidad lo más alejada posible de otros equipos electrónicos. Las señales digitales de esta unidad podrían interferir con otros equipos electrónicos.
- Si usa una función inalámbrica, evite instalar esta unidad cerca de tabiques o mesas de metal, hornos microondas u otros dispositivos de red inalámbrica. Las obstrucciones pueden acortar el alcance de la transmisión.

Conexiones

- Si va a conectar unidades externas, asegúrese de leer detenidamente el manual de cada una de ellas y de conectarlas de acuerdo con las instrucciones. Manipular la unidad sin atenerse a las instrucciones puede provocar averías.
- No conecte esta unidad a unidades industriales. Los estándares de las interfaces de audio digital son diferentes para uso personal y para uso industrial. Esta unidad se ha diseñado para conectarla a una interfaz de audio digital de uso personal. Conectarla a una interfaz de audio digital de uso industrial no solo podría provocar una avería en esta unidad, sino también deteriorar los altavoces.

Manipulación

- No coloque productos de vinilo, plástico o caucho sobre esta unidad. De no seguirse estas

instrucciones, el panel de la unidad podría decolorarse o deformarse.

- Si la temperatura ambiente cambia drásticamente (por ejemplo, durante el transporte o al aplicar rápidamente la calefacción o el aire acondicionado) y existe la posibilidad de que se haya formado condensación en el interior de la unidad, déjela varias horas sin encenderla hasta que esté totalmente seca antes de usarla. Usar la unidad mientras contiene condensación puede producir averías.

Mantenimiento

- Para limpiar la unidad, utilice un paño suave y seco. No use productos químicos como bencina, disolventes, detergentes o bayetas impregnadas de productos químicos, pues podrían provocar decoloraciones o deformaciones.

Pilas

- Asegúrese de desechar las pilas usadas de acuerdo con la normativa local.

Información

Acerca del contenido de este manual

- Las figuras y pantallas de este manual solo tienen propósitos ilustrativos.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.
- El software podría revisarse y actualizarse sin previo aviso.

Funciones de comunicación inalámbrica [Modelos del Reino Unido y Europa]

Bluetooth

Frecuencia de radio (frecuencia operativa): de 2402 MHz a 2480 MHz

Potencia de salida máxima (PIRE): 7,27 dBm

Wi-Fi (2,4 GHz)

Frecuencia de radio (frecuencia operativa): de 2412 MHz a 2472 MHz

Potencia de salida máxima (PIRE): 19,98 dBm

Wi-Fi (5 GHz)

Frecuencia de radio (frecuencia operativa), Potencia de salida máxima (PIRE):

de 5170 a 5250 MHz, 22,30 dBm

de 5250 a 5330MHz, 22,27 dBm

de 5490 a 5710MHz, 24,56 dBm

de 5735 a 5835MHz, 13,96 dBm

- Los dispositivos inalámbricos que transmitan en la banda de frecuencia de 5 GHz solo podrán utilizarse en el interior. La ley prohíbe el uso de dichos dispositivos en el exterior.

Información para usuarios sobre la recogida y eliminación de los equipos antiguos y las pilas usadas



Estos símbolos en los productos, embalajes y documentos anexos significan que los productos eléctricos y electrónicos y sus pilas no deben mezclarse con los desperdicios domésticos normales.

Para el tratamiento, recuperación y reciclaje apropiados de los productos antiguos y las pilas usadas, llévelos a puntos de reciclaje correspondientes, de acuerdo con la legislación nacional.



Al deshacerse de estos productos y pilas 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 y las pilas, póngase en contacto con las autoridades locales, con el servicio de eliminación de basuras o con el punto de venta donde adquirió los artículos.

Pb

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:

Estos símbolos solamente son válidos 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.

Nota sobre el símbolo de pila (dos ejemplos de símbolos en la parte inferior):

Este símbolo se puede utilizar en combinación con un símbolo químico. En este caso, cumple el requisito establecido por la Directiva de la UE sobre pilas correspondiente a la sustancia química utilizada.

(weee_battery_eu_es_02)

Introducción

- Esta unidad es un producto que sirve para disfrutar de música y vídeos en casa.
- En este documento se explica la configuración básica de un sistema de altavoces y la unidad, con instrucciones paso a paso. También se explican operaciones básicas como la reproducción de discos Blu-ray, DVD y contenidos de radio.

La unidad dispone de otras funciones que no se describen en este documento. Para obtener más información sobre este producto, consulte el Manual de instrucciones en el sitio web de Yamaha.

Siga uno de los métodos que se describen a continuación para ver el último Manual de instrucciones.

En formato HTML

- Escanee el código QR que encontrará en la portada de este documento.
- Visite el siguiente sitio web.

<http://avpro.global.yamaha.com/manual/avr/cxa5200>

En formato PDF

- Visite el siguiente sitio web.

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

[Solo para clientes de los EE. UU.]

Visite el siguiente sitio web para obtener información complementaria, un listado de las Preguntas más frecuentes, descargas como el “Manual de instrucciones” y actualizaciones de productos.

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

Las marcas o denominaciones comerciales utilizadas en este documento pertenecen a sus respectivos propietarios. Consulte el Manual de instrucciones para obtener más información.

Características

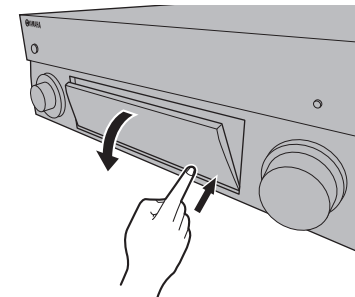
La unidad también es capaz de hacer las siguientes tareas que no se describen en este documento. Consulte el Manual de instrucciones para poder sacar el máximo partido a la unidad.

- **Reproducción de archivos de música almacenados en un servidor multimedia (PC o NAS)**
- **Reproducción de música de iTunes o música de dispositivos iPhone/iPad/iPod touch a través de una red (AirPlay)**
- **Reproducción de música en varias salas (función Zona)**
- **Configuración de los ajustes avanzados (menú ADVANCED SETUP)**

Para obtener más información, consulte “Qué puede hacer con la unidad” en el Manual de instrucciones.

Abrir y cerrar la puerta del panel delantero

Si utiliza los mandos o tomas que hay tras la puerta del panel delantero, pulse suavemente la parte inferior de la puerta para abrirla. Si no utiliza los mandos o tomas que hay tras la puerta del panel delantero, mantenga la puerta cerrada. (Tenga cuidado de no pillarse los dedos.)



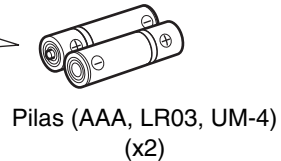
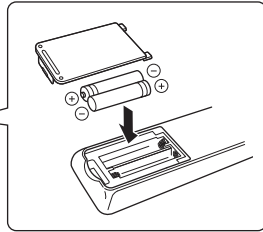
1

Preparación

Comprobación de los contenidos del paquete



Mando a distancia



Pilas (AAA, LR03, UM-4)
(x2)



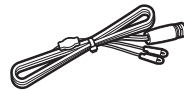
Antena de AM
(Excepto modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)



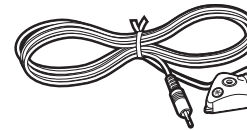
Cable de alimentación
El cable de alimentación suministrado varía según la región en la que se realice la compra.



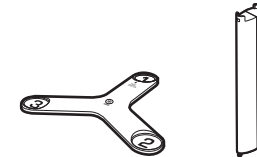
Antena de FM
(Excepto modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)



Antena de DAB/FM
(Modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)



Micrófono YPAO



Base del micrófono Poste
Se usa para medir el ángulo / la altura durante YPAO.

Se suministra uno de los elementos indicados anteriormente, según la región en la que se realice la compra.

Guía de inicio rápido (este folleto)

Preparación de los cables

Se requieren los siguientes cables (no suministrados) para crear el sistema descrito en este documento.

- Cables de altavoz (según el número de altavoces)
- Cable balanceado XLR o cable con clavija de audio (cable no balanceado RCA) (x11 + número de altavoz de subgraves)
- Cables HDMI (x3)
- Cable de red (x1) (si se conecta a un enrutador mediante un cable de red)

2

Conexión de un amplificador de potencia, altavoces y subwoofers

Consulte el diagrama de conexión que se muestra en la página siguiente.

1 Conecte la toma PRE OUT de la unidad a la toma de entrada principal del amplificador de potencia para cada uno de los 11 canales (① o ②).

Al realizar las conexiones balanceadas (①), conecte las tomas PRE OUT (XLR) de la unidad a las tomas de entrada principales (XLR) del amplificador con cables XLR balanceados.

Al realizar las conexiones no balanceadas (②), conecte las tomas PRE OUT (RCA) de la unidad a las tomas de entrada principales (RCA) del amplificador con cables con clavija de audio (cables no balanceados RCA).

2 Conecte los subwoofers (con amplificador integrado) a las tomas SUBWOOFER PRE OUT 1–2 (① o ②) de la unidad con los cables con clavija de audio.

3 Conecte cada altavoz al correspondiente terminal de altavoz del amplificador de potencia.

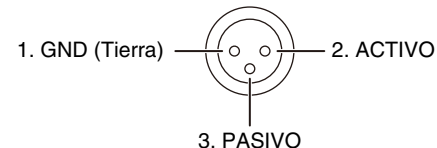
Para obtener más información sobre las conexiones de altavoces, consulte los manuales de instrucciones del amplificador de potencia y de los altavoces.

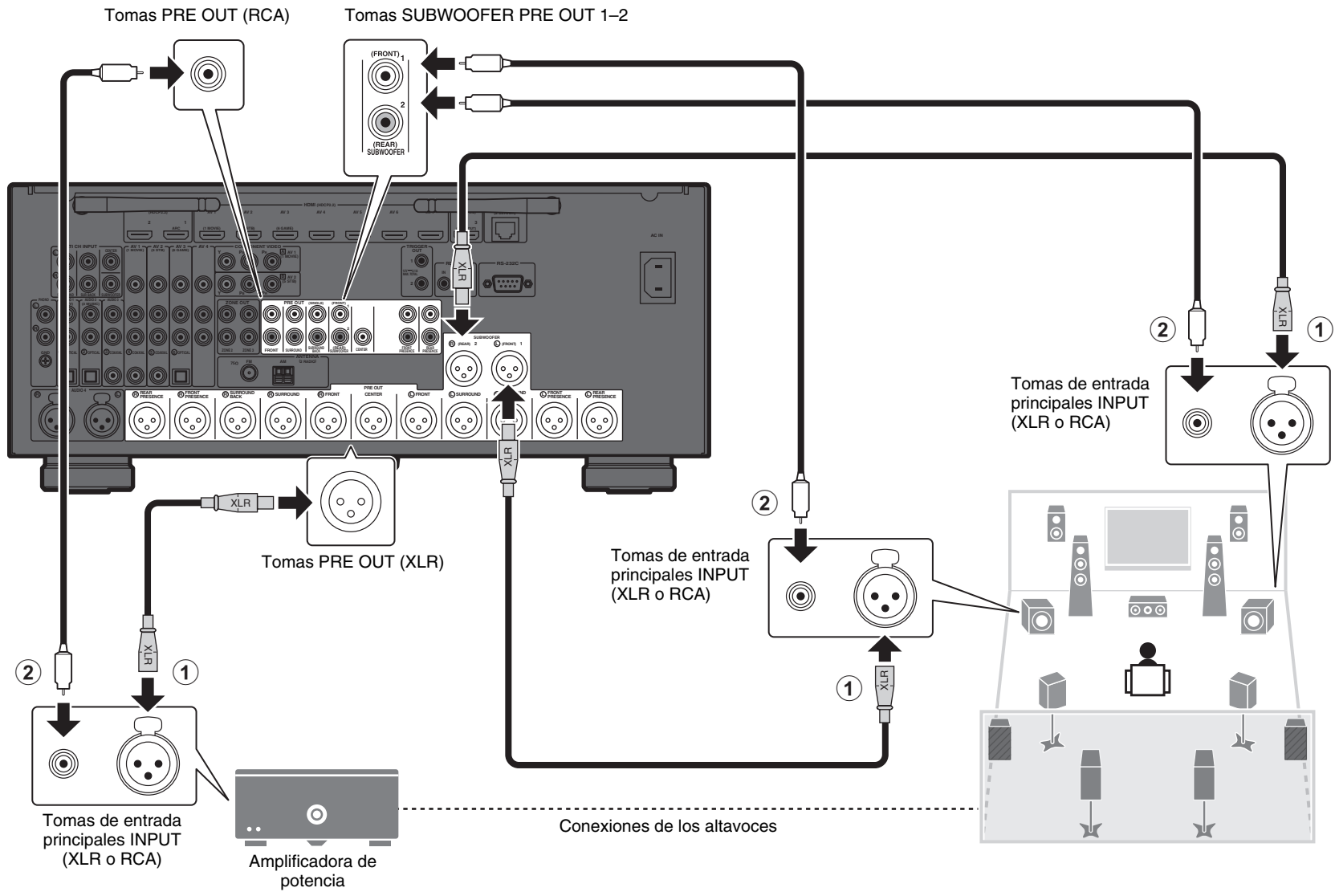
Nota

- Puede conectar 2 subwoofers a la unidad y colocarlos en la parte derecha/izquierda (o parte delantera/trasera) de la sala. Cuando use 2 subwoofers, configure el ajuste “Configuración (Subgraves)” después de haber conectado el cable de alimentación a una toma de CA. Para conocer más detalles, consulte el Manual de Instrucciones.
- Si dispone de un amplificador de potencia de Yamaha compatible con la función de disparo (como MX-A5200), puede controlar el amplificador de potencia en combinación con el funcionamiento de la unidad (como encendido y apagado) haciendo una conexión del sistema. Para conocer más detalles, consulte el Manual de Instrucciones.

- Use un subwoofer que disponga de un amplificador incorporado.
- Antes de conectar un amplificador de potencia y subwoofers a la unidad, retire los cables de alimentación de la unidad, el amplificador de potencia y los subwoofers de las tomas de pared de CA.
- A continuación se muestran las asignaciones de patillas de las tomas de salida XLR de la unidad. Antes de conectar un cable balanceado XLR, consulte el manual de instrucciones del dispositivo y compruebe que las tomas de salida XLR son compatibles con las asignaciones de patillas.

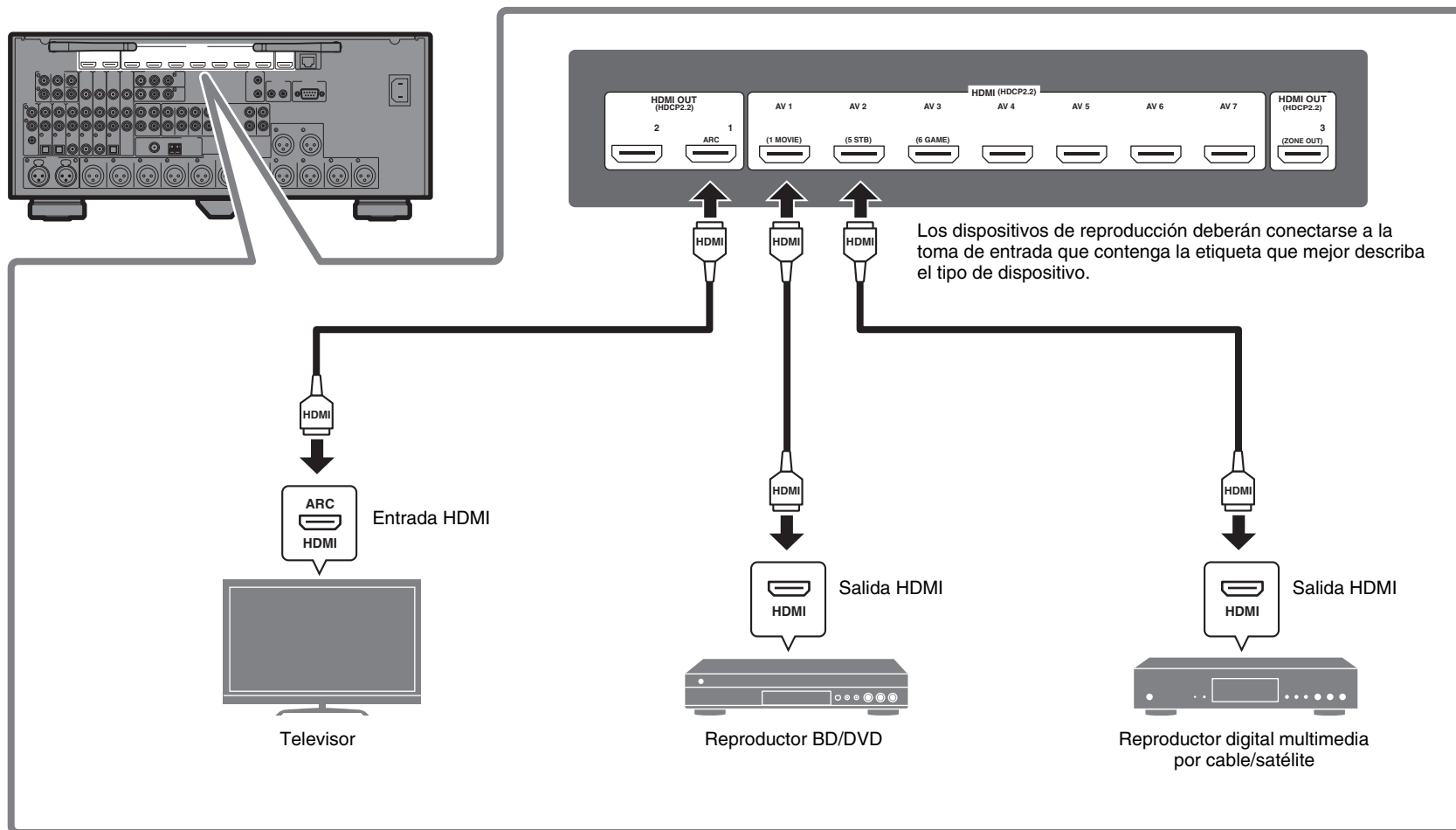
Tomas de salida XLR





3

Conexión de dispositivos externos

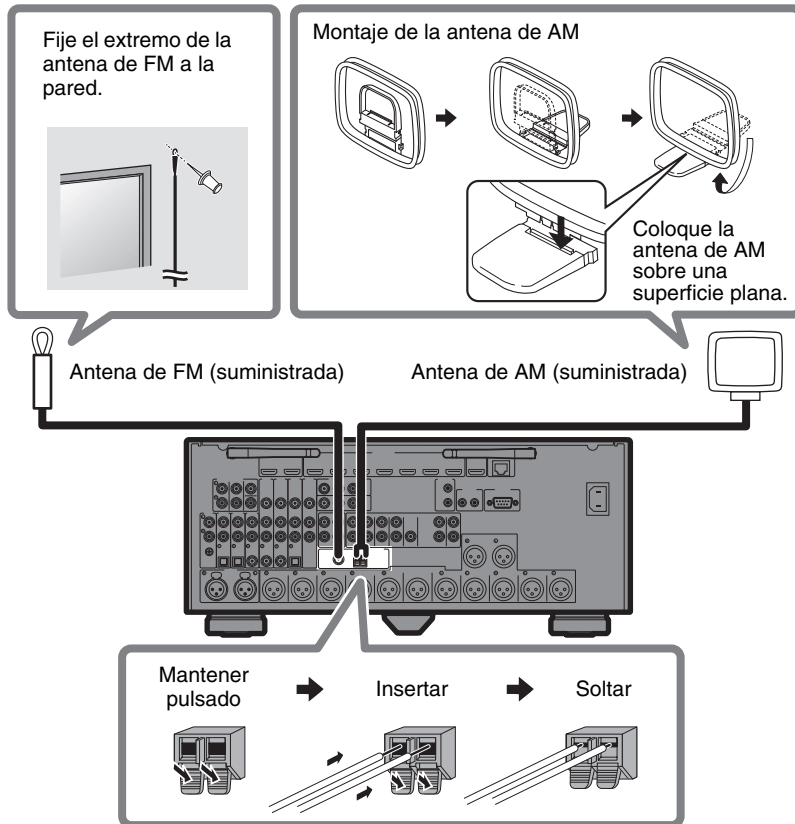


4

Conexión de antenas de radio

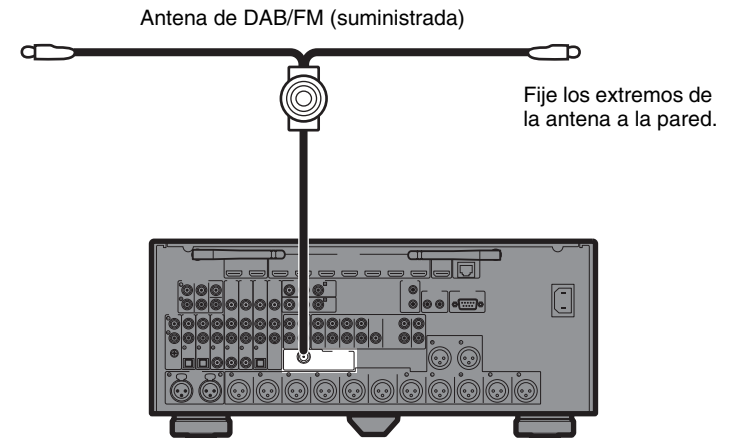
Antenas de FM/AM

(Excepto modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)



Antena de DAB/FM

(Modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)



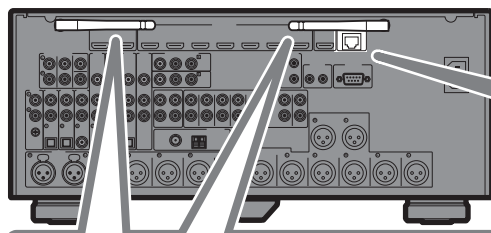
5

Preparar una conexión de red

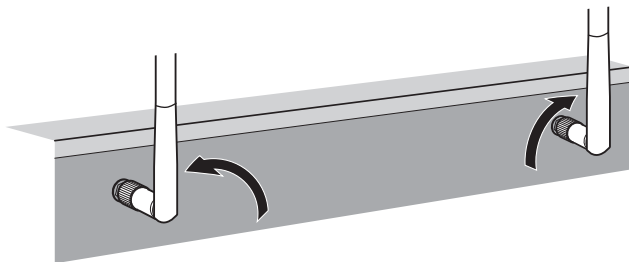
Prepare una conexión de red alámbrica o inalámbrica en función de su entorno de red.

Nota

La antena inalámbrica debe levantarse si se va a conectar la unidad a un dispositivo Bluetooth.



Conexión de red inalámbrica

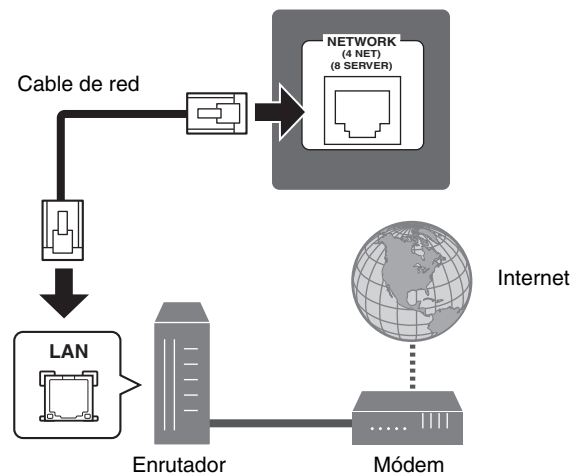


Eleve la antena inalámbrica para que se mantenga erguida. (Los procedimientos para conectar la unidad a un enrutador inalámbrico se describen en el paso **8**.)

Aviso

No emplee demasiada fuerza en la antena, ya que podría dañarla.

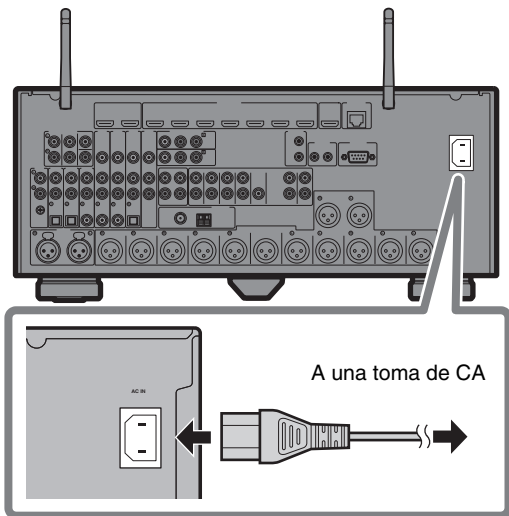
Conexión de red alámbrica




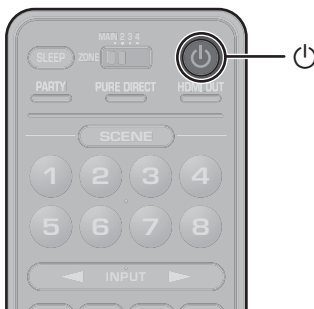
6

Conectar el cable de alimentación a una toma de CA y encender la unidad

1 Conecte el cable de alimentación a una toma de CA.

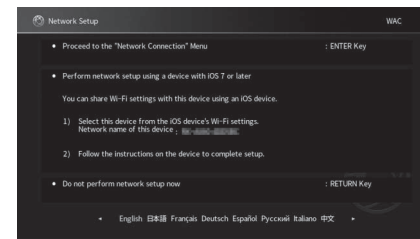


2 Pulse  (alimentación del receptor) para encender la unidad.



3 Encienda el televisor y cambie la entrada de TV para que se muestre el vídeo de la unidad (toma HDMI OUT).

La pantalla Network Setup de abajo se mostrará en el televisor al encender la unidad por primera vez tras su adquisición. La pantalla puede tardar varias decenas de segundos en mostrarse (WAC: Wireless Accessory Configuration).



Consulte “Uso compartido del ajuste del dispositivo iOS” en “Conexión a una red de modo inalámbrico” en el Manual de instrucciones cuando utilice esta función para conectar la unidad a una red.

Este documento explica la conexión inalámbrica utilizando la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en el dispositivo móvil. Siga el procedimiento que se describe en “8 Configuración de MusicCast” (p. 66).

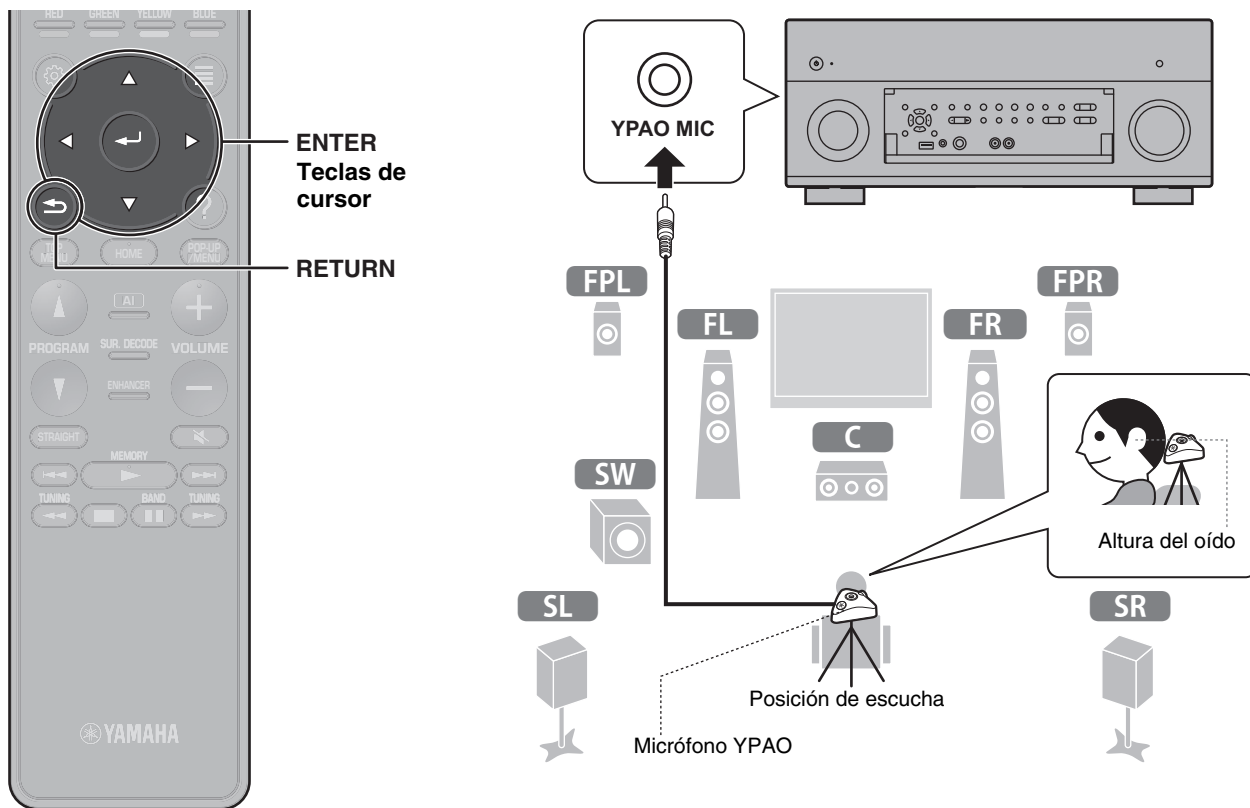
Nota

Esta pantalla no se mostrará si la unidad se conecta a un enrutador mediante su toma NETWORK (conexión con cable).

7

Optimización de los ajustes de los altavoces automáticamente (YPAO)

La función Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecta las conexiones de los altavoces, mide las distancias desde la posición de escucha y optimiza automáticamente los ajustes de los altavoces, como el balance de volumen y los parámetros acústicos, para adecuarlos a la sala.

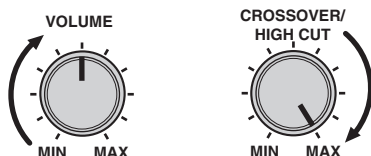


Tenga en cuenta lo siguiente respecto a la medición YPAO:

- Los tonos de prueba se emiten con un volumen elevado y pueden sorprender o asustar a los niños pequeños.
- El volumen del tono de prueba no puede ajustarse.
- Mantenga la sala lo más silenciosa posible.
- Permanezca en una esquina de la sala detrás de la posición de escucha para no ser un obstáculo entre los altavoces y el micrófono YPAO.
- No conecte auriculares.

1 Encienda el altavoz de subgraves y ajuste su volumen a la mitad.

Si se puede ajustar la frecuencia de cruce, póngala al máximo.



2 Coloque el micrófono YPAO en la posición de escucha y conéctelo a la toma YPAO MIC del panel delantero.

Aparece la pantalla de abajo en el televisor.



Nota

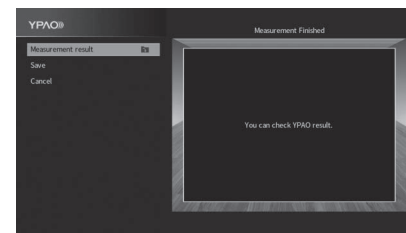
Coloque el micrófono YPAO en la posición de escucha (a la altura de sus oídos). Se recomienda utilizar un trípode como soporte para el micrófono. Puede utilizar los tornillos del trípode para estabilizar el micrófono.

3 Utilice las teclas del cursor para seleccionar “Iniciar” y pulse ENTER.

La medición comenzará al cabo de 10 segundos.

La medición tarda unos 5 minutos en realizarse.

La pantalla de abajo aparece en el televisor cuando acaba la medición.



Nota

Si aparece algún mensaje de error (como ERROR 1) o de advertencia (como WARNING 2), consulte “Optimización de los ajustes de los altavoces automáticamente (YPAO)” en el Manual de instrucciones.

4 Seleccione “Resultado de medición” y pulse ENTER para mostrar el resultado.

Tras confirmar el resultado, pulse RETURN para volver a la pantalla “Medición finalizada”.

5 Utilice las teclas del cursor para seleccionar “Guardar” y pulse ENTER.

6 Desconecte el micrófono YPAO de la unidad.

Con esto finaliza la optimización de los ajustes de los altavoces.

8

Configuración de MusicCast

Qué es MusicCast

MusicCast es una nueva solución musical inalámbrica de Yamaha que le permite compartir música entre todas sus salas con diferentes dispositivos. Podrá disfrutar de música de su smartphone, PC, unidad NAS y servicio de música en streaming en cualquier lugar de su casa con una aplicación muy fácil de utilizar. Para obtener más información y una lista de los productos compatibles con MusicCast, consulte el siguiente sitio:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Controle fácilmente todos los dispositivos compatibles con MusicCast con la aplicación dedicada “MusicCast CONTROLLER”.
- Reproduzca música de servicios de música en streaming. (Los servicios de música en streaming podrían variar en función de la región y el producto.)
- Configure los ajustes de red inalámbrica de los dispositivos compatibles con MusicCast.

Nota

Consulte el Manual de instrucciones para obtener información sobre otros métodos de conexión inalámbrica si no se va a utilizar la aplicación MusicCast CONTROLLER.

Uso de MusicCast CONTROLLER

Para utilizar las funciones de red en el dispositivo compatible con MusicCast, debe contar con la aplicación dedicada “MusicCast CONTROLLER”. Busque la aplicación gratuita “MusicCast CONTROLLER” en App Store o Google Play e instálela en el dispositivo.

Cómo añadir la unidad a la red MusicCast

Realice el siguiente procedimiento para añadir la unidad a la red MusicCast. También puede configurar los ajustes de red inalámbrica de la unidad al mismo tiempo.

Nota

Necesitará el SSID y la clave de seguridad de su red.

- 1 Pulse la aplicación “MusicCast CONTROLLER” en el dispositivo móvil y pulse “Setup”.**

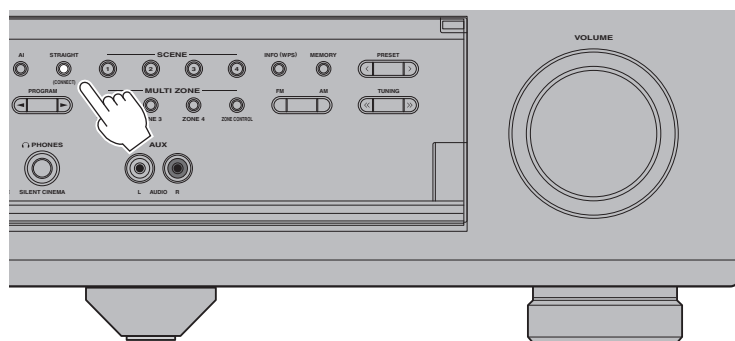


Nota

Si ya ha conectado otros dispositivos compatibles con MusicCast a la red, pulse “Settings” y, a continuación, “Add New Device”.

- 2 Siga las instrucciones en pantalla de la aplicación.**

- 3** Mantenga pulsado el botón **CONNECT** del panel delantero de la unidad durante 5 segundos, tal como indica la aplicación.



- 4** Siga las instrucciones en la pantalla de la aplicación para configurar los ajustes de red.

Una vez se establezca la conexión, se mostrará el mensaje “Completed” en el visor delantero de la unidad.

La conexión de red con la aplicación MusicCast CONTROLLER ha quedado establecida y la unidad se ha registrado como dispositivo con MusicCast.

Reproducción

En este apartado se describen operaciones básicas como la reproducción de discos Blu-ray y DVD, y la sintonización de emisoras de radio. La mayoría de las operaciones pueden realizarse con el mando a distancia.

Funciones de reproducción básicas

La unidad dispone de diversos programas de sonido y decodificadores surround que le permiten escuchar fuentes de reproducción con su modo de sonido preferido.

PURE DIRECT: Cuando se pulsa PURE DIRECT y se activa el modo de reproducción directa, la unidad reproduce la fuente seleccionada con el mínimo de circuitos. De esta forma, se puede obtener calidad de sonido de alta fidelidad.

PROGRAM (△/▽): Pueden seleccionarse programas de sonido apropiados para películas, música y reproducción no procesada.

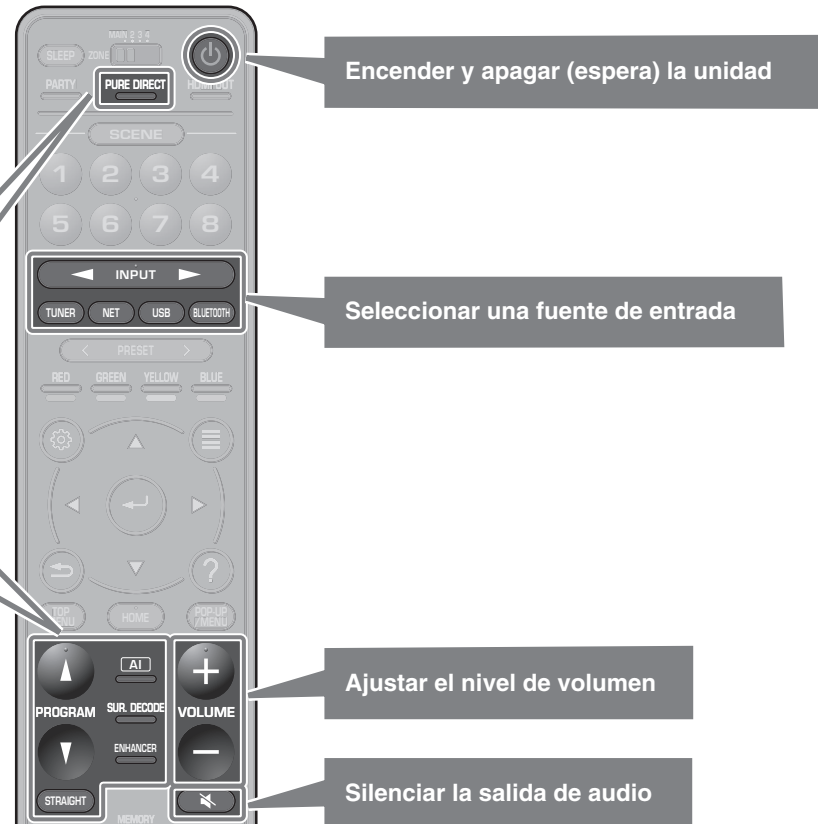
STRAIGHT: Las fuentes de entrada se reproducirán sin efectos de campo de sonido.

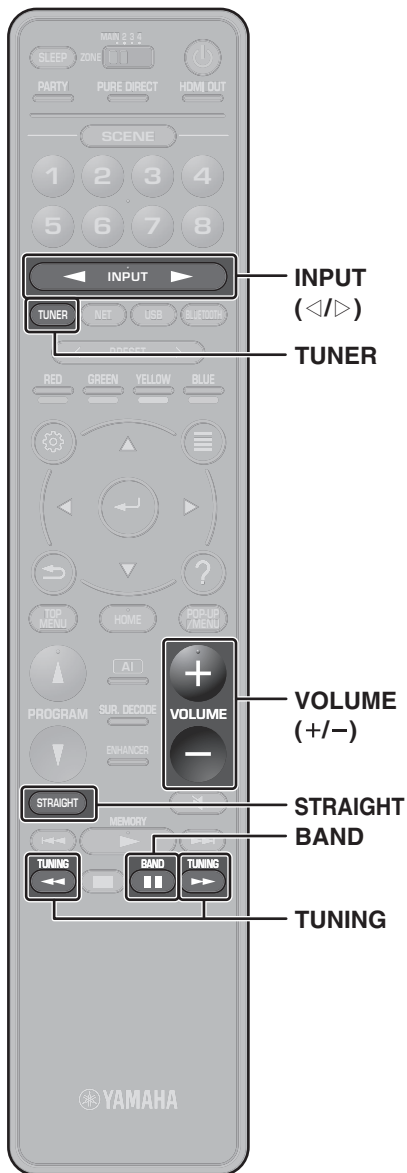
AI (SURROUND: AI): Esta función analiza el contenido de forma instantánea y se centra en elementos sonoros como diálogos, música de fondo, sonidos ambientales y efectos de sonido para, posteriormente, optimizar el efecto envolvente en tiempo real. Crea una convincente sensación de realismo con capacidad expresiva que supera la de los efectos de campo de sonido convencionales.

SUR. DECODE*: El decodificador surround posibilita la reproducción multicanal no procesada de fuentes de 2 canales.

ENHANCER: La música comprimida almacenada en un dispositivo Bluetooth o dispositivo de almacenamiento USB se reproducirá con una profundidad y una amplitud mayores.

* Se recomienda usar Dolby Surround al realizar transmisión de red de contenido Dolby.





Reproducción de BD/DVD

Le recomendamos que reproduzca audio de varios canales (5.1 canales o más) para sentir el sonido surround producido por la unidad.

- 1 Encienda el reproductor BD/DVD.**
- 2 Pulse INPUT (◀/▶) varias veces para seleccionar “AV 1”.**

Puede mostrarse el nombre del dispositivo conectado, como “BD player”.



- 3 Inicie la reproducción en el reproductor BD/DVD.**
- 4 Pulse STRAIGHT para seleccionar “STRAIGHT”.**

Nota

Cuando está activado el modo “STRAIGHT” (decodificación directa), cada altavoz produce directamente la señal de audio de cada canal (sin procesamiento de campo sonoro).

- 5 Pulse VOLUME para ajustar el volumen.**

Nota

Si no se oye el sonido o un determinado altavoz no emite sonido, consulte “Resolución de problemas”.

Escucha de radio FM/AM

(Excepto modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)

- 1 Pulse TUNER para seleccionar “TUNER” como fuente de entrada.**
- 2 Pulse BAND para seleccionar FM o AM.**
- 3 Pulse TUNING para ajustar una frecuencia.**

Mantenga la tecla pulsada un segundo para buscar emisoras automáticamente.



“TUNED” se ilumina cuando la unidad está recibiendo una señal de emisora de radio FM/AM. “STEREO” se ilumina cuando la unidad está recibiendo una señal de radio FM estéreo.



Configuración de los pasos de frecuencia (solo modelos de Asia, Taiwán, Brasil, General, América Central y Sudamérica)

En fábrica, la configuración de los pasos de frecuencia se establece en 50 kHz para FM y 9 kHz para AM. Según la región o el país donde escuche la radio, establezca los pasos de frecuencia en 100 kHz para FM y 10 kHz para AM.

- 1 Ponga la unidad en modo de espera.
- 2 Mantenga pulsado STRAIGHT en el panel delantero y pulse MAIN ZONE \odot .
- 3 Pulse PROGRAM en el panel delantero varias veces para seleccionar "TUNER FRQ STEP".



- 4 Pulse STRAIGHT en el panel delantero para seleccionar "FM100/AM10".
- 5 Pulse MAIN ZONE \odot para poner la unidad en modo de espera y vuelva a encenderla.

Escucha de radio DAB

(Modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio)

- 1 Pulse TUNER para seleccionar "TUNER" como fuente de entrada.
- 2 Pulse BAND para seleccionar la banda DAB.

Si no ha realizado todavía un escaneo inicial, aparece el mensaje siguiente en el panel frontal.



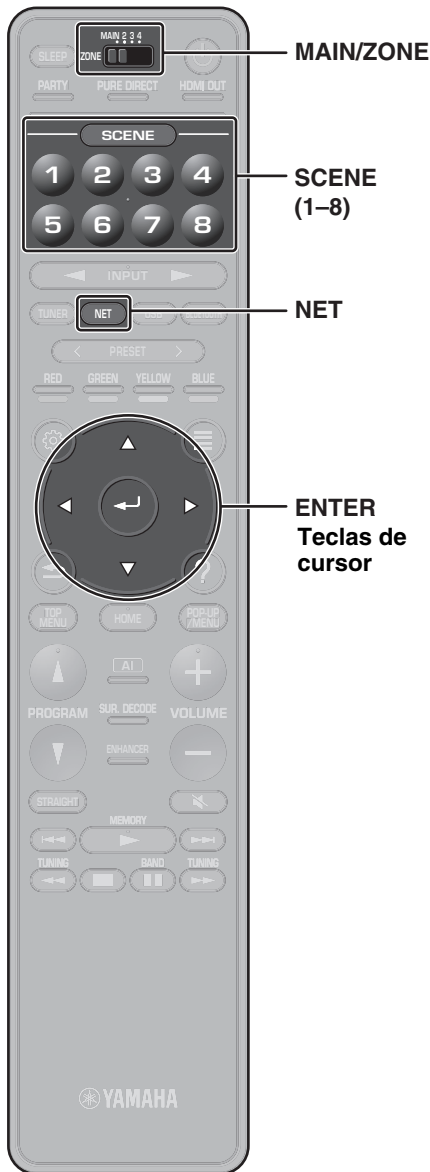
- 3 Pulse ENTER para empezar un escaneo inicial.



Cuando termina el escaneo inicial, la unidad sintoniza automáticamente la primera emisora de radio DAB, en el orden en que se guardó.



- 4 Pulse TUNING varias veces para seleccionar una emisora de radio DAB.



Escucha de radio por Internet

1 Pulse NET varias veces para seleccionar “NET RADIO” como fuente de entrada.

En el televisor se muestra la pantalla de navegación.

2 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un elemento y pulse ENTER.

Si hay una emisora de radio por Internet seleccionada, empieza la reproducción y se muestra la pantalla de reproducción.

Nota

También pueden seleccionarse emisoras de radio por Internet usando la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en su dispositivo móvil.

Escucha de música de servicios de música en streaming

La aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en su dispositivo móvil puede usarse para recibir servicios de música en streaming.

1 Seleccione un servicio de streaming en la pantalla de la aplicación MusicCast CONTROLLER.

2 Seleccione una emisora.

Nota

Es posible que necesite lo siguiente en función del servicio de streaming que utilice.

- Instale la aplicación del servicio de streaming en el dispositivo móvil.
- Registre una cuenta en el servicio de streaming.

Notas sobre los servicios de streaming

- Los servicios de streaming podrían modificarse o suspenderse sin previo aviso.
- Los servicios de streaming compatibles varían según el país y la región de uso.

Función SCENE

Las fuentes de entrada de la unidad y la configuración asignadas a las teclas SCENE (1-8) pueden seleccionarse con un solo toque (función SCENE).

Cuando se pulsa una tecla SCENE (1-8), la unidad se enciende automáticamente si se encuentra en el modo de espera.

Las siguientes fuentes de entrada están asignadas a cada una de las teclas SCENE (1-8) de forma predeterminada cuando el interruptor MAIN/ZONE está en MAIN, ZONE2 o ZONE3.

Nota

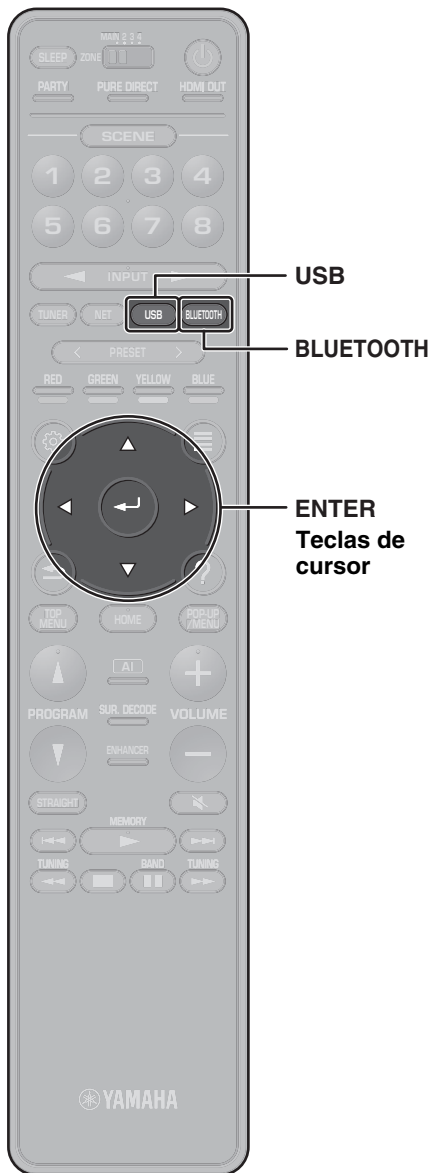
Los ajustes predeterminados de ZONE4 difieren de la siguiente tabla.

Tecla SCENE	Entrada
1	AV 1
2	TUNER
3	AUDIO 2
4	NET RADIO
5	AV 2
6	AV 3
7	AUDIO 1
8	SERVER

Registro de una escena

Los ajustes asignados a cada tecla SCENE (1-8) de forma predeterminada pueden cambiarse para adaptarse a las preferencias individuales.


1. Reproduzca una fuente de entrada.
2. Aplique ajustes para funciones como Programas de sonido y Compressed Music Enhancer.
3. Mantenga pulsada una tecla SCENE (1-8) hasta que aparezca “SET Complete” en el visor delantero.



Reproducción de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®

- 1** Pulse BLUETOOTH para seleccionar “Bluetooth” como fuente de entrada.
- 2** Seleccione la unidad (nombre de red de la unidad) de la lista de dispositivos disponibles en el dispositivo Bluetooth.

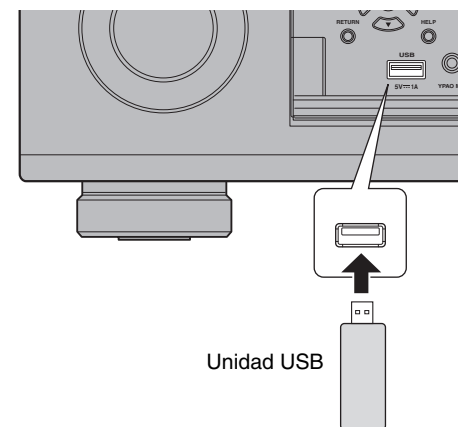
Si se requiere clave de acceso, introduzca el número “0000”.

Cuando se establezca la conexión, se iluminará el indicador  del visor delantero.

- 3** Seleccione una canción e inicie la reproducción en el dispositivo Bluetooth.

Reproducción de música almacenada en una unidad USB

- 1** Conecte la unidad USB a la toma USB.



Nota

Conecte la unidad USB directamente a la toma USB. No utilice un cable alargador.

- 2** Pulse USB para seleccionar “USB” como fuente de entrada.

En el televisor se muestra la pantalla de navegación.

- 3** Utilice las teclas del cursor para seleccionar un elemento y pulse ENTER.

Si hay una canción seleccionada, empieza la reproducción y se muestra la pantalla de reproducción.



Funcionamiento básico del menú Option

En esta sección se explica el funcionamiento básico del menú Option. El menú Option puede utilizarse para configurar las funciones de reproducción de la unidad según la fuente de entrada.

1 Pulse OPTION.



El menú Option también se muestra en la pantalla del TV.

2 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un elemento y pulse ENTER.

Para volver a la pantalla anterior durante operaciones del menú, pulse RETURN.

3 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un ajuste.

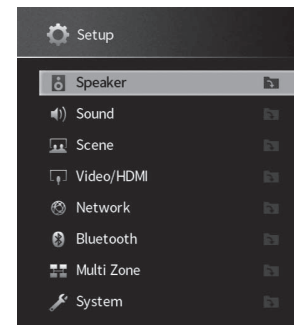
4 Pulse OPTION.

Para obtener más información, consulte “Configuración de los ajustes de reproducción de distintas fuentes de reproducción (menú Option [Opción])” en el Manual de instrucciones.

Funcionamiento básico del menú Setup

En esta sección se explica el funcionamiento básico del menú Setup. El menú Setup puede utilizarse para configurar las funciones de la unidad de forma detallada.

1 Pulse SETUP.



2 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un menú y pulse ENTER.

Para volver a la pantalla anterior durante operaciones del menú, pulse RETURN.

3 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un elemento y pulse ENTER.

4 Utilice las teclas del cursor para seleccionar un ajuste.

5 Pulse SETUP.

Para obtener más información, consulte “Configuración de varias funciones (menú Setup [Configuración])” en el Manual de instrucciones.

Resolución de problemas

Si se produce un problema, compruebe lo siguiente en primer lugar:

Asegúrese de lo siguiente cuando la unidad no funcione correctamente.

- Los cables de alimentación de la unidad, el amplificador de potencia, el TV y los dispositivos de reproducción (como reproductores BD/DVD) están conectados con seguridad a tomas de CA.
- La unidad, el amplificador de potencia, el subwoofer, el TV y los dispositivos de reproducción (como reproductores BD/DVD) están encendidos.
- Los conectores de cada cable están insertados con seguridad en las tomas de cada dispositivo.

Si el problema no se encuentra en la alimentación ni en los cables, consulte las instrucciones mostradas en la siguiente tabla.

Si el problema que tiene no aparece en la lista, o si las instrucciones no le sirven de ayuda, apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Yamaha o el distribuidor autorizado Yamaha más cercano.

Problema	Causa	Remedio
El equipo no se enciende.	El circuito de protección se ha activado tres veces consecutivas. Si la unidad está en esta condición, el indicador de espera del panel delantero de la unidad parpadea cuando intenta activar la alimentación.	Como precaución de seguridad, la capacidad para activar la alimentación está desactivada. Póngase en contacto con el centro de atención al cliente de Yamaha o el distribuidor autorizado Yamaha para solicitar una reparación.
La unidad no reacciona.	El microprocesador interno se ha bloqueado debido a una descarga eléctrica externa (como un rayo o electricidad estática excesiva) o a una caída de la tensión de la fuente de alimentación.	Mantenga pulsado MAIN ZONE (⏻) en el panel delantero de la unidad durante más de 15 segundos para inicializar y reiniciar la unidad. (Si el problema persiste, desconecte el cable de alimentación de la toma de CA y vuelva a enchufarlo.)
No hay sonido.	Hay otra fuente de entrada seleccionada.	Seleccione una fuente de entrada apropiada con las teclas de selección de entrada.
	Están entrando señales que la unidad no puede reproducir.	Algunos formatos de audio digital no se pueden reproducir en la unidad. Para comprobar el formato de audio de la señal de entrada, utilice "Información" en el menú "Configuración" (p. 73).
No se escucha ningún sonido de un altavoz específico.	La fuente de reproducción no contiene una señal del canal.	Utilice "Información" en el menú "Configuración" (p. 73) para comprobar la señal de audio.
	El programa de sonido/decodificador seleccionado actualmente no utiliza el altavoz.	Utilice "Tono prueba" en el menú "Configuración" (p. 73) para comprobar la salida de los altavoces.
	La salida de audio del altavoz está desactivada.	Realice YPAO (p. 64). Utilice "Configuración" en el menú "Configuración" para cambiar los ajustes de los altavoces.

Problema	Causa	Remedio
El altavoz de subgraves no emite ningún sonido.	La fuente de reproducción no contiene señales LFE o de baja frecuencia.	Para comprobar si el altavoz de subgraves está funcionando correctamente, utilice la función "Tono prueba" en el menú "Configuración" (p. 73).
	La salida del subwoofer está desactivada.	Realice YPAO (p. 64).
		Ajuste "Altavoz de subgraves" en el menú "Configuración" en "Usar" (p. 73).
No se emite vídeo.	Está seleccionada otra fuente de entrada en la unidad.	Seleccione una fuente de entrada apropiada con las teclas de selección de entrada.
	Está seleccionada otra fuente de entrada en el TV.	Cambie la entrada de TV para que se muestre el vídeo desde la unidad.
No sale vídeo del dispositivo de reproducción conectado a la unidad con HDMI.	La unidad no admite la señal de vídeo de entrada (resolución).	Si desea consultar la información de la señal de vídeo (resolución) actual, consulte "Información" en la opción "Video/HDMI" del menú "Configuración" (p. 73). Para obtener información sobre las señales de vídeo admitidas por la unidad, consulte "Compatibilidad de la señal HDMI" en el Manual de instrucciones.
	El TV no es compatible con HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Consulte el manual de instrucciones del TV y compruebe las especificaciones del mismo. Si desea reproducir contenido que requiera dispositivos compatibles con HDCP 2.2, tanto el TV como el dispositivo de reproducción deben admitir HDCP 2.2.
No es posible realizar los ajustes de conexión en MusicCast CONTROLLER.	El dispositivo móvil no está conectado al enrutador inalámbrico de su hogar.	Conecte el dispositivo móvil al enrutador inalámbrico y utilice MusicCast CONTROLLER.
	La aplicación tarda algún tiempo en detectar la unidad.	Espere un momento mientras se asegura de que su dispositivo móvil no accede al modo de reposo.
	El acceso a la red está restringido por la configuración del firewall del enrutador inalámbrico (punto de acceso).	Compruebe los ajustes de firewall y el filtro de dirección MAC del enrutador inalámbrico (punto de acceso).

Especificaciones

Bluetooth	
Perfil compatible	A2DP, AVRCP
Códec compatible	SBC, AAC
Versión de Bluetooth	versión 4,2
Salida inalámbrica	Bluetooth Clase 2
Distancia máxima de comunicación	10 m sin interferencia
Método de protección de contenido compatible	SCMS-T

Red		
Función Wi-Fi	Banda de radiofrecuencia	Banda de 2,4 GHz, 5 GHz
	Estándares de LAN inalámbrica: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * Ancho de banda del canal de 20 MHz solamente	
	Método de seguridad: WEP, WPA2-PSK (AES), Modo mixto	
	Capaz de WPS mediante método de código PIN y método de pulsador	
Capaz de compartición con dispositivos iOS mediante conexión inalámbrica		

Sintonizador		
Gama de sintonización de FM/AM	Modelos de EE. UU. y Canadá	[FM] De 87,5 MHz a 107,9 MHz [AM] De 530 kHz a 1710 kHz
	Modelos de Asia, Taiwán, Brasil, General, América Central y Sudamérica	[FM] De 87,5/87,50 MHz a 108,0/108,00 MHz [AM] De 530/531 kHz a 1710/1611 kHz
	Modelos de China y Corea	[FM] De 87,50 MHz a 108,00 MHz [AM] De 531 kHz a 1611 kHz
Gama de sintonización de DAB/FM	Modelos de Australia, Reino Unido, Europa, Rusia y Oriente Medio	[DAB] De 174 MHz a 240 MHz (Banda III) [FM] De 87,50 MHz a 108,00 MHz

Generalidades			
Alimentación	Modelos de EE. UU. y Canadá	CA 120 V, 60 Hz	
	Modelo de Taiwán	CA 110 à 120 V, 50/60 Hz	
	Modelos de Brasil, América Central y Sudamérica	CA 110 à 120 V, 50/60 Hz	
	Modelo para China	CA 220 V, 50 Hz	
	Modelo para Corea	CA 220 V, 60 Hz	
	Modelos generales, de Asia, Australia, Reino Unido, Europa, Oriente Medio y Rusia	CA 220 a 240 V, 50/60 Hz	
Consumo de energía	65 W		
Consumo en espera	Control HDMI OFF/Paso en Standby OFF/Red en standby OFF	0,1 W	
	Control HDMI ON/Paso en Standby ON/Red en standby OFF Entrada: AV 1 (HDMI sin señales)	1,4 W	
	Control HDMI OFF/Paso en Standby OFF/Red en standby ON/Bluetooth standby OFF	Alámbrica	1,4 W
		Inalámbrica (Wi-Fi)	1,6 W
	Control HDMI OFF/Paso en Standby OFF/Red en standby ON (alámbrica)/Bluetooth standby ON	1,4 W	
	Control HDMI ON/Paso en Standby ON/Red en standby ON (Wi-Fi)/Bluetooth standby ON	2,5 W	
Dimensiones (An x Al x Prof)	435 x 193 x 474 mm		
Dimensiones (con la antena inalámbrica en posición vertical) * Incluidos patas y salientes	435 x 270 x 474 mm		
Peso	15,2 kg		

El contenido de este manual es aplicable a las especificaciones más recientes en la fecha de publicación. Consulte el Manual de instrucciones en el sitio web de Yamaha para confirmar otras especificaciones diferentes a las descritas anteriormente y para obtener la información más reciente sobre la unidad.

PRECAUÇÕES

LEIA ATENTAMENTE ANTES DE USAR. CERTIFIQUE-SE DE SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES.

As precauções listadas abaixo são para prevenir o risco de danos ao usuário e a outros, bem como para prevenir danos à propriedade, e para ajudar o usuário a usar esta unidade de maneira adequada e segura. Certifique-se de seguir estas instruções.

Depois de ler este manual, certifique-se de guardá-lo em um lugar seguro, para consultá-lo quando for preciso.

- Certifique-se de solicitar inspeções e reparos ao revendedor de onde comprou a unidade ou ao pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.
- A Yamaha não pode ser responsabilizada por ferimentos ao usuário ou danos aos produtos causados pelo uso indevido ou por modificações feitas na unidade, ou por dados perdidos ou destruídos.
- Este produto se destina a residências comuns. Não use para aplicações que exijam alta confiabilidade, como gerenciar vidas, tratamento médico ou ativos de alto valor.



ADVERTÊNCIAS

Este conteúdo indica “risco de ferimentos graves ou morte”:

Fornecimento de energia/cabo de alimentação

- Não faça nada que poderia danificar o cabo de alimentação.
 - Não o coloque perto de um aquecedor.
 - Não o dobre excessivamente nem o altere.
 - Não o arranhe.
 - Não o coloque sob um objeto pesado.
- Usar o cabo/adaptador de alimentação com o núcleo do cabo exposto pode causar choques elétricos ou um incêndio.
- Não toque no plugue de alimentação ou no próprio cabo se houver uma possibilidade de

raios. Deixar de observar isso pode causar choques elétricos.

- Use esta unidade com a voltagem de fornecimento de energia impressa nela. Deixar de conectar a uma tomada de corrente alternada (CA) adequada pode causar um incêndio, choques elétricos ou mau funcionamento.
- Certifique-se de usar o cabo de alimentação. Além disso, não use o cabo de alimentação fornecido para outros equipamentos. Deixar de observar o mencionado acima pode causar um incêndio, queimaduras ou mau funcionamento.
- Verifique o plugue de alimentação periodicamente e remova qualquer sujeira ou poeira que possa ter se acumulado nele. Deixar de observar isso pode causar um incêndio ou choques elétricos.
- Ao instalar a unidade, certifique-se de que a tomada de corrente alternada (CA) a ser usada seja facilmente acessível. Se ocorrer algum problema ou mau funcionamento, desligue o interruptor de alimentação imediatamente e desconecte o plugue da tomada de corrente alternada (CA). Mesmo que o interruptor de alimentação seja desligado, se o cabo de alimentação não for desconectado da tomada de corrente alternada (CA), a unidade não será desconectada da fonte de energia.
- Se você ouvir trovões ou achar que está se aproximando uma chuva forte com raios, desligue o interruptor de alimentação imediatamente e desconecte o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA). Deixar de observar isso pode causar um incêndio ou mau funcionamento.
- Se não for usar a unidade por um longo período, certifique-se de desconectar o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA). Deixar de observar isso pode causar um incêndio ou mau funcionamento.

Não desmonte

- Não desmonte nem modifique esta unidade. Deixar de observar isso pode causar um incêndio, choques elétricos, ferimentos ou mau funcionamento. Se você perceber qualquer anormalidade, certifique-se de solicitar uma inspeção ou reparo ao revendedor de onde comprou a unidade ou ao pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.

Advertência relativa a água

- Não exponha a unidade à chuva, não a use perto de água nem em locais úmidos e não coloque sobre ela recipientes (como jarros, garrafas ou copos) contendo líquidos que possam ser derramados em suas aberturas ou locais onde possa cair água. Se algum líquido, como água, entrar na unidade, um incêndio, choques elétricos ou mau funcionamento poderão ocorrer. Se algum líquido, como água, penetrar no dispositivo, desligue-o imediatamente e desconecte o cabo de alimentação da tomada de corrente alternada (CA). Logo, solicite uma inspeção ao revendedor de onde comprou a unidade ou ao pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.
- Nunca insira nem retire um plugue de alimentação com as mãos molhadas. Não manuseie esta unidade com as mãos molhadas. Deixar de observar isso pode causar choques elétricos ou mau funcionamento.

Advertência relativa a fogo

- Não coloque nenhum item em chamas ou chamas abertas perto da unidade, pois isso pode causar um incêndio.

Manutenção e cuidados

- Não use aerossóis ou produtos químicos tipo spray que contenham gás para a limpeza ou lubrificação. O gás combustível permanecerá dentro da unidade, o que pode causar uma explosão ou incêndio.

Uso de pilhas

- Não desmonte uma pilha. Se o conteúdo da pilha entrar em contato com suas mãos ou olhos, isso pode causar a cegueira ou queimaduras químicas.
- Não elimine pilhas no fogo. Fazer isso pode resultar em explosão das pilhas, causando um incêndio ou ferimentos.
- Não exponha uma pilha a altas temperaturas, como a luz solar direta ou um fogo. A pilha pode explodir, causando um incêndio ou ferimentos.
- Não tente recarregar pilhas que não são destinadas a serem carregadas. O carregamento pode causar a explosão ou vazamento da pilha, o que pode causar uma cegueira, queimaduras químicas ou ferimentos.
- Se uma pilha vaziar, evite o contato com o líquido vazado. Se o líquido de uma pilha entrar em contato com seus olhos, boca ou pele, lave a parte afetada imediatamente com água e consulte um médico. O líquido das pilhas é corrosivo e pode causar a perda da visão ou queimaduras químicas.

Unidade sem fio

- Não use a unidade perto de dispositivos médicos ou dentro de instalações médicas. As ondas de rádio desta unidade podem afetar dispositivos eletromédicos.
- Não use esta unidade entre 15 cm de pessoas com um implante de marca-passo ou implante de desfibrilador. As ondas de rádio desta unidade podem afetar dispositivos eletromédicos, como um marca-passo ou desfibrilador implantado.

Se você perceber alguma anormalidade

- Se ocorrer qualquer uma das seguintes anormalidades, desligue a alimentação imediatamente e desconecte o plugue de alimentação. Se ocorrer qualquer uma das seguintes anormalidades, desligue a alimentação de todos os amplificadores e receivers imediatamente.
 - O cabo/plugue de alimentação está danificado.
 - Um odor anormal ou fumaça é emitido pela unidade.
 - Um material estranho entrou no interior da unidade.
 - Há uma perda de som durante o uso.
 - Há uma rachadura ou dano na unidade.
- Continuar a usar neste caso pode causar choques elétricos, um incêndio ou maus funcionamentos. Solicite imediatamente uma inspeção ou reparo ao revendedor de onde comprou a unidade ou ao pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.
- Tome cuidado para não derrubar ou aplicar um impacto forte nesta unidade. Se você achar que a unidade possa ter sido danificado devido a uma queda ou impacto, desligue a alimentação imediatamente e desconecte o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA). Deixar de observar isso pode causar choques elétricos, um incêndio ou maus funcionamentos. Solicite imediatamente uma inspeção ao revendedor de onde comprou a unidade ou ao pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.



Este conteúdo indica “risco de ferimentos”

Fornecimento de energia/cabo de alimentação

- Não use uma tomada de corrente alternada (CA) em que o plugue de alimentação fique frouxo ao ser inserido. Deixar de observar isso pode causar um incêndio, choques elétricos ou queimaduras.
- Ao retirar o plugue de alimentação da unidade ou de uma tomada de corrente alternada (CA), sempre segure o próprio plugue e não o cabo. Puxar pelo cabo pode danificá-lo e causar choques elétricos ou um incêndio.
- Insira o plugue de alimentação firme e completamente na tomada de corrente alternada (CA). Usar a unidade com um plugue conectado de maneira insuficiente pode causar a acumulação de poeira no plugue, causando um incêndio ou queimaduras.

Instalação

- Não coloque a unidade em uma posição instável, em que ela possa cair ou tombar acidentalmente e causar ferimentos.
 - Não bloqueie os orifícios de ventilação desta unidade (ranhuras de refrigeração). Esta unidade possui orifícios de ventilação em sua parte superior/lateral/inferior para prevenir que a temperatura interna se torne muito alta. Deixar de observar isso pode causar o aprisionamento de calor no interior da unidade, causando um incêndio ou maus funcionamentos.
 - Ao instalar esta unidade:
 - Não a cubra com nenhum pano.
 - Não a instale em um tapete ou cobertor.
 - Certifique-se de que a superfície superior esteja virada para cima; não instale de lado ou de cabeça para baixo.
 - Não use o dispositivo em um lugar de espaço limitado e com pouca ventilação.
- Deixar de observar o mencionado acima pode causar o aprisionamento de calor no interior da unidade, causando um incêndio ou maus funcionamentos. Certifique-se de que haja espaço suficiente ao redor da unidade: pelo menos 30 cm na parte superior, 20 cm nos lados, e 20 cm na parte traseira.
- Não instale a unidade em um local em que ela possa entrar em contato com gases corrosivos ou maresia. Fazer isso pode causar maus funcionamentos.
 - Evite ficar perto da unidade durante um desastre, como um terremoto. Visto que a unidade pode tombar ou cair e causar ferimentos, afaste-se rapidamente da unidade e vá para um lugar seguro.
 - Antes de mover esta unidade, certifique-se de desligar o interruptor de alimentação e de desconectar todos os cabos de conexão. Se você não tomar esses cuidados, os cabos poderão ser danificados, ou você ou outra pessoa poderá tropeçar neles e cair.
 - Ao transportar ou mover a unidade, sempre o faça com duas ou mais pessoas. Tentar levantar a unidade sozinho pode causar danos às suas costas, resultar em outras lesões ou causar danos à própria unidade.

- Para a instalação adequada da antena externa, certifique-se de solicitar a instalação ao revendedor de onde comprou a unidade ou a um técnico qualificado. Deixar de observar isso pode causar o desmoronamento da instalação, resultando em ferimentos ou danos. A instalação exige habilidades especiais e experiência.

Perda da audição

- Não use a unidade/alto-falantes ou os fones de ouvido durante um longo período de tempo a um volume alto ou desconfortável, pois isso pode causar a perda permanente da audição. Se você experimentar qualquer perda de audição ou zumbido nos ouvidos, consulte um médico.
- Antes de conectar a unidade a outros dispositivos, desligue a alimentação de todos os dispositivos. Além disso, antes de ligar ou desligar a alimentação de todos os dispositivos, certifique-se de que os volumes de todos os dispositivos estejam no nível mínimo. Deixar de fazer isso pode resultar na perda da audição, choque elétrico ou danos nos dispositivos.
- Ao ligar a corrente alternada (CA) em seu sistema de áudio, sempre ligue o amplificador ou receptor POR ÚLTIMO, para evitar a perda da audição e danos aos alto-falantes. Ao desligar a alimentação, o amplificador ou receptor deve ser desligado PRIMEIRO pela mesma razão. Deixar de observar o mencionado acima pode causar uma deficiência auditiva ou danos aos alto-falantes.

Manutenção

- Remova o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA) antes de limpar a unidade. Deixar de observar isso pode causar choques elétricos.

Cuidado relativo ao manuseio

- Não coloque a mão ou dedos nos orifícios de ventilação desta unidade. Deixar de observar isso pode causar ferimentos.
- Não insira materiais estranhos como um metal ou papel nos orifícios de ventilação desta unidade. Deixar de observar isso pode causar um incêndio, choques elétricos ou maus funcionamentos. Se algum material estranho entrar na unidade, desligue a alimentação imediatamente, desconecte o plugue de alimentação da tomada de corrente alternada (CA) e solicite uma inspeção ao revendedor de onde comprou a unidade ou a um pessoal de assistência técnica autorizado da Yamaha.
- Não faça o seguinte:
 - Colocar itens pesados sobre o equipamento.
 - Colocar o equipamento em uma pilha.
 - Aplicar força excessiva nos botões, interruptores, terminais de entrada/saída, etc.
- Evite puxar os cabos conectados para evitar ferimentos ou danos à unidade causados por sua queda.

Uso de pilhas


- Sempre substitua todas as pilhas ao mesmo tempo. Não use pilhas novas junto com velhas. Usar pilhas novas com velhas pode causar um incêndio, queimaduras ou inflamação devido ao vazamento do líquido.
- Não use pilhas que não sejam as especificadas. Fazer isso causará incêndios, queimaduras ou inflamação por causa do vazamento.
- Não misture pilhas de tipos diferentes, como pilhas alcalinas com pilhas de manganês, ou pilhas de fabricantes diferentes, ou ainda pilhas de tipos diferentes do mesmo fabricante, pois isso pode causar um incêndio, queimaduras ou inflamação devido ao vazamento do líquido.

- Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças. Uma criança pode engolir uma pilha acidentalmente. Deixar de observar isso também pode causar uma inflamação devido ao vazamento do líquido da pilha.
- Não coloque em um bolso ou bolsa, e não transporte ou guarde as pilhas junto com outras peças de metal. A pilha pode entrar em curto-circuito, explodir ou vazar, causando um incêndio ou ferimentos.
- Certifique-se sempre de que todas as pilhas sejam colocadas de acordo com as indicações de polaridade +/- . Deixar de fazer isso pode causar um incêndio, queimaduras ou inflamação devido ao líquido vazado.
- Quando as pilhas se esgotarem, ou se você não for usar a unidade durante um longo período de tempo, retire as pilhas do controle remoto para prevenir um possível vazamento do líquido das pilhas.
- Ao guardar ou eliminar pilhas, isole a área dos terminais com uma fita ou outro material de proteção. Misturá-las com outras pilhas ou objetos metálicos pode causar um incêndio, queimaduras ou inflamação devido ao líquido.

Aviso

Indica pontos que você deve observar para prevenir uma falha, dano ou mau funcionamento do produto, ou perda de dados.

Fornecimento de energia/cabo de alimentação

- Se não for usar a unidade por um longo período, tire o plugue de alimentação da tomada. Mesmo que o interruptor  (Standby/Ligar) tenha sido desligado (exibição da tela apagada), ainda flui uma pequena corrente na unidade.

Instalação

- Não use a unidade perto de outros equipamentos eletrônicos, como uma TV, rádio ou telefone celular. Deixar de observar isso pode fazer que a unidade ou TV ou rádio produza um ruído.
- Não use a unidade em locais em que ela fique exposta à vibração ou poeira excessiva ou exposta à luz solar direta, ao calor extremo, como perto de um aquecedor, ou ao frio extremo. Deixar de observar isso pode causar a deformação do painel da unidade, o mau funcionamento dos componentes internos ou a instabilidade na operação.
- Instale a unidade o mais distante possível de outros equipamentos eletrônicos. Os sinais digitais desta unidade podem interferir com outros equipamentos eletrônicos.
- Se for usar uma função sem fio, evite instalar a unidade perto de mesas ou paredes de metal, fornos micro-ondas ou outros dispositivos de rede sem fio. Obstruções podem reduzir a distância de transmissão.

Conexões

- Se for conectar unidades externas, leia com atenção o manual de cada unidade e conecte-as de acordo com as instruções. Se a unidade não for manuseada da forma adequada e de acordo com as instruções, ela talvez não funcione corretamente.
- Não conecte a unidade a unidades industriais. Os padrões de interface de áudio digital para o uso doméstico e o uso industrial são diferentes. A unidade foi projetada para ser conectada a uma interface de áudio digital de

uso doméstico. Conectá-la a uma interface de áudio digital de uso industrial pode causar mau funcionamento, bem como danos aos alto-falantes.

Manuseio

- Não coloque produtos de vinil, plástico ou borracha em cima da unidade. Deixar de observar isso pode causar a deformação ou descoloração do painel da unidade.
- Se a temperatura ambiente mudar de maneira drástica, como durante o transporte da unidade ou em casos de aquecimento ou resfriamento rápidos, e se houver a possibilidade de condensação na unidade, não ligue a alimentação dela durante várias horas, até que ela esteja totalmente seca para o uso. Usar a unidade enquanto há condensação pode causar mau funcionamento.

Manutenção

- Quando for limpar a unidade, use um pano macio e seco. Usar produtos químicos, como benzina ou solvente, produtos de limpeza ou panos de limpeza com produtos químicos pode causar descoloração ou deformação.

Pilhas

- Descarte as pilhas usadas de acordo com os regulamentos locais.

Informação

Sobre o conteúdo do manual

- As ilustrações e as capturas de tela neste manual são apenas para fins instrutivos.
- Os nomes das empresas e dos produtos neste manual são as marcas comerciais ou as marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas.
- O software pode ser revisado e atualizado sem aviso prévio.

Funções de comunicação sem fio [Modelos do Reino Unido e Europa]

Bluetooth

Frequência de Rádio (Frequência de Funcionamento): 2402 MHz a 2480 MHz

Potência de Saída Máxima (EIRP): 7,27 dB

Wi-Fi (2,4 GHz)

Frequência de Rádio (Frequência de Funcionamento): 2412 MHz a 2472 MHz

Potência de Saída Máxima (EIRP): 19,98 dB

Wi-Fi (5 GHz)

Frequência de Rádio (Frequência de Funcionamento), Potência de Saída Máxima (EIRP):

5170 a 5250 MHz, 22,30 dBm

5250 a 5330MHz, 22,27 dBm

5490 a 5710MHz, 24,56 dBm

5735 a 5835MHz, 13,96 dBm

- Os dispositivos sem fio que transmitem em uma banda de frequência de 5 GHz só podem ser usados em interiores. O uso de tais dispositivos ao ar livre é proibido por lei.

Informações para os utilizadores relativas à recolha e eliminação de baterias e equipamentos usados



Os símbolos ilustrados, presentes em produtos, embalagens e/ou incluídos na documentação associada, indicam que as baterias e os produtos elétricos e eletrônicos usados não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos em geral.

O procedimento correto consiste no tratamento, recuperação e reciclagem de produtos e baterias usados, pelo que deve proceder à respetiva entrega nos pontos de recolha adequados, em conformidade com a legislação nacional em vigor.



A eliminação destes produtos e baterias 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 mais informações relativas à recolha e reciclagem de baterias e produtos usados, contacte as autoridades locais, o serviço de eliminação de resíduos ou o ponto de venda onde foram adquiridos os itens relevantes.



Informações para utilizadores empresariais na União Europeia:

Para proceder à eliminação de equipamento elétrico e eletrónico, contacte o seu revendedor ou fornecedor para obter informações adicionais.

Pb

Informações relativas à eliminação em países não pertencentes à União Europeia:

Estes símbolos são válidos exclusivamente na União Europeia. Caso pretenda eliminar este tipo de itens, contacte as autoridades locais ou o seu revendedor e informe-se acerca do procedimento correto para proceder à respetiva eliminação.

Nota relativa ao símbolo referente a baterias (os dois exemplos de símbolos na parte inferior):

Este símbolo poderá ser apresentado com um símbolo químico associado. Neste caso, significa que está em conformidade com os requisitos estabelecidos na Diretiva da UE relativa a Baterias no âmbito do elemento químico relacionado.

(weee_battery_eu_pt_02a)

Este produto contém a placa WN9711BTAAC-YA, código de homologação

ANATEL 01708-18-02386.

Para consultas, visite: www.anatel.gov.br

A informação abaixo refere-se à certificação do módulo sem fio usado com este produto.



MODELO: WN9711BTAAC-YA 01708-18-02386

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as Resoluções nº 303/2002 e 533/2009.

Este dispositivo está em conformidade com as diretrizes de exposição à radiofrequência quando posicionado a pelo menos 20 centímetros de distância do corpo. Para maiores informações, consulte o site da Anatel – www.anatel.gov.br

Introdução

- Esta unidade é um produto para desfrutar de música e vídeo em casa.
- Este documento explica a configuração básica de um sistema de alto-falantes e a configuração da unidade, seguidas pelas instruções detalhadas. As operações básicas, como reprodução de discos Blu-ray, DVDs e conteúdos de rádio, também são explicadas.

A unidade está equipada com diversas outras funções não descritas neste documento. Para mais informações sobre este produto, consulte o Manual do Proprietário no website da Yamaha.

Siga um dos métodos descritos a seguir para ver o Manual do Proprietário mais recente.

No formato HTML

- Digitalize o código QR encontrado na capa deste documento.
- Visite o seguinte website.

<http://avpro.global.yamaha.com/manual/avr/cxa5200>

No formato PDF

- Visite o seguinte website.

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

[Apenas para clientes dos Estados Unidos]

Visite o seguinte website para informações adicionais, perguntas frequentes com respostas, downloads como do “Manual do Proprietário” e atualizações do produto.

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

As marcas comerciais e nomes comerciais usados neste documentos pertencem aos seus respectivos proprietários. Consulte o Manual do Proprietário para mais informações.

Recursos

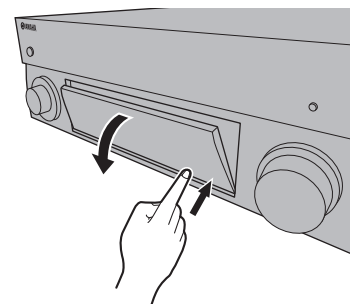
A unidade também é capaz do seguinte, que não se descreve neste documento. Consulte o Manual do Proprietário para obter o máximo da unidade.

- **Reprodução de arquivos de música armazenados em um servidor de mídia (PC ou NAS)**
- **Reprodução de música de iTunes ou música de iPhone/iPad/iPod touch em uma rede (AirPlay)**
- **Reprodução de música em salas múltiplas (Função de zonas)**
- **Configuração das definições avançadas (menu ADVANCED SETUP)**

Para mais informações, consulte “O que você pode fazer com esta unidade” no Manual do Proprietário.

Abrir e fechar a porta do painel frontal

Pressione a parte inferior da porta suavemente para abri-la quando usar os controles ou conectores atrás da porta do painel frontal. Mantenha a porta fechada quando não usar os controles ou conectores atrás da porta do painel frontal. (Tome cuidado para não prender os dedos.)

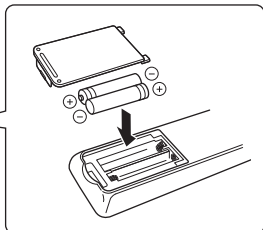


1 Preparação

Confirmação do conteúdo da embalagem



Controle remoto



Pilhas (AAA, LR03, UM-4)
(x2)



Antena AM
(Exceto modelos da Austrália, Reino Unido,
Europa, Rússia e Oriente Médio)

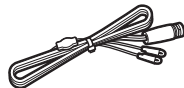


Cabo de alimentação
O cabo de alimentação fornecido varia
dependendo da região de compra.

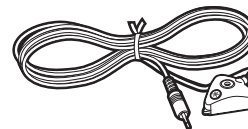


Antena FM
(Exceto modelos da Austrália, Reino Unido,
Europa, Rússia e Oriente Médio)

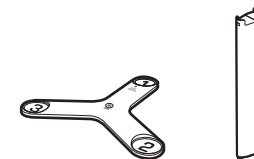
Um dos itens acima é fornecido dependendo
da região de compra.



DAB/FM antena
(Modelos da Austrália, Reino Unido,
Europa, Rússia e Oriente Médio)



Microfone YPAO



Base para microfone Vara
Utilize para medir o ângulo/altura durante YPAO.

Guia de Iniciação Rápida (este folheto)

Preparação dos cabos

Os seguintes cabos (não fornecidos) são necessários para construir o sistema descrito neste documento.

- Cabos de alto-falante (dependendo do número de alto-falantes)
- Cabo equilibrado XLR ou cabo com pino de áudio (cabo não equilibrado RCA) (x11 + número de subwoofers)
- Cabos HDMI (x3)
- Cabo de rede (x1) (ao conectar a um roteador através de um cabo de rede)

2

Conexão de um amplificador de potência, caixas acústicas e subwoofers

Consulte o diagrama diagrama de conexões mostrado na próxima página.

1 Conecte o conector PRE OUT da unidade ao conector de entrada principal do amplificador de potência para cada um dos 11 canais (① ou ②).

Ao fazer conexões equilibradas (①), conecte os conectores PRE OUT (XLR) da unidade aos conectores de entrada principal (XLR) do amplificador com cabos equilibrados XLR.

Ao fazer conexões não equilibradas (②), conecte os conectores PRE OUT (RCA) da unidade aos conectores de entrada principal (RCA) do amplificador com cabos com pino de áudio (cabos não equilibrados RCA).

2 Conecte os subwoofers (com amplificador integrado) aos conector SUBWOOFER PRE OUT 1-2 (① ou ②).

3 Conecte cada caixa acústica ao terminal de alto-falante correspondente do amplificador de potência.

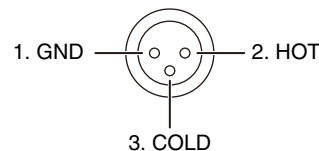
Para os detalhes sobre as conexões de caixas acústicas, consulte os manuais de instruções para o seu amplificador de potência e caixas acústicas.

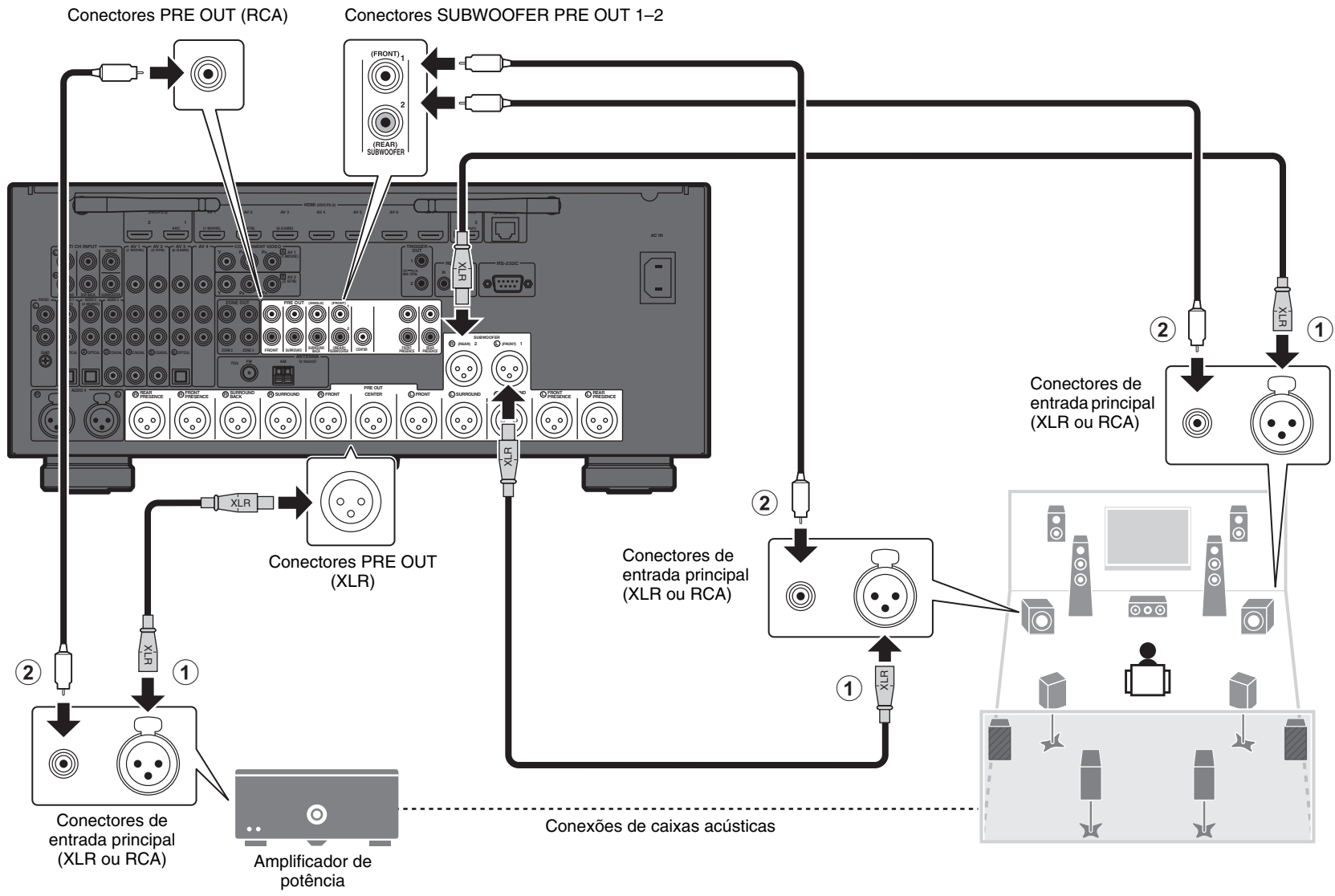
Observação

- Você pode conectar 2 subwoofers à unidade e colocá-los nos lados direito e esquerdo (ou frontal e traseiro) da sala. Ao usar 2 subwoofers, configure a definição “Configuration (Subwoofer)” após conectar o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA. Para os detalhes, consulte o Manual do Proprietário.
- Se você tiver um amplificador de potência YAMAHA que suporte a função de disparo (como MX-A5200), você pode controlar o amplificador de potência em conjunto com a operação da unidade (como ligar/desligar a energia) fazendo uma conexão de sistema. Para os detalhes, consulte o Manual do Proprietário.

- Use um subwoofer equipado com um amplificador integrado.
- Antes de conectar um amplificador de potência e subwoofers à unidade, desconecte os cabos de alimentação da unidade, amplificador de potência e subwoofers das tomadas elétricas de CA.
- As atribuições dos pinos para os conectores de saída XLR da unidade são mostradas abaixo. Antes de conectar um cabo equilibrado XLR, consulte o manual de instruções do seu dispositivo e verifique se os conectores XLR são compatíveis com as atribuições dos pinos.

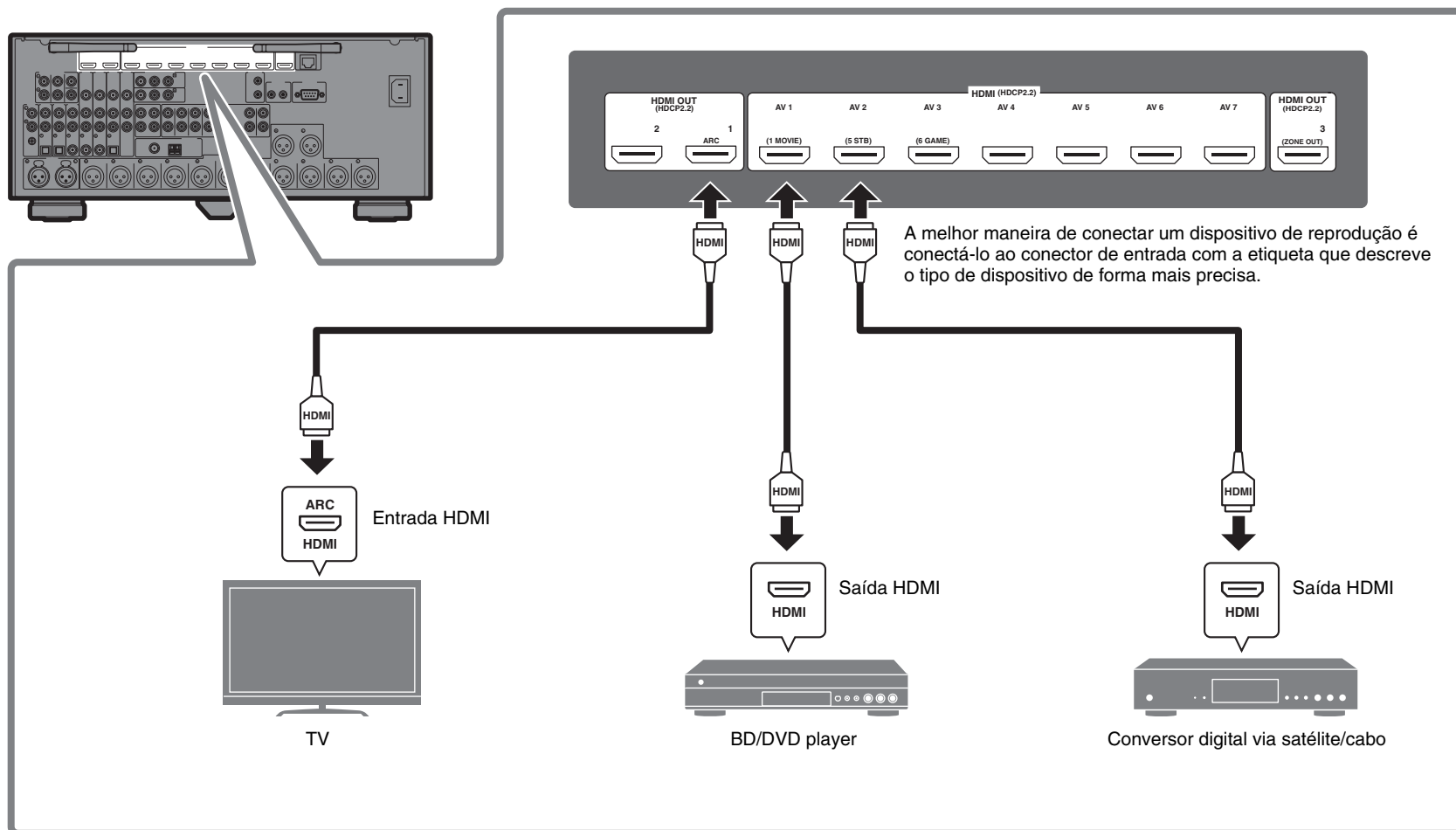
Conectores de saída XLR





3

Conexão de dispositivos externos

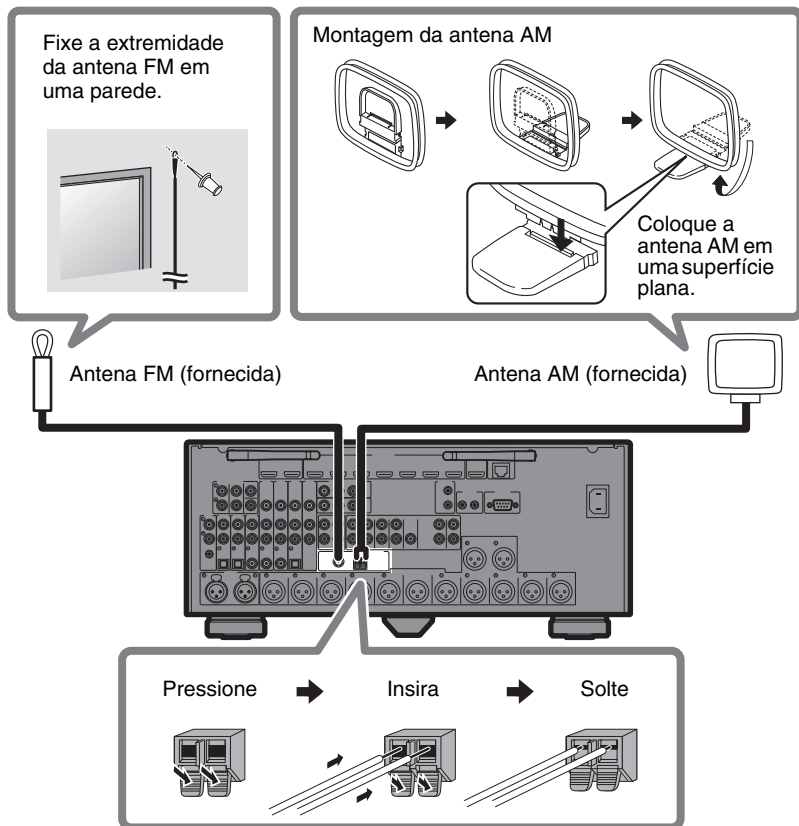


4

Conectando antenas de rádio

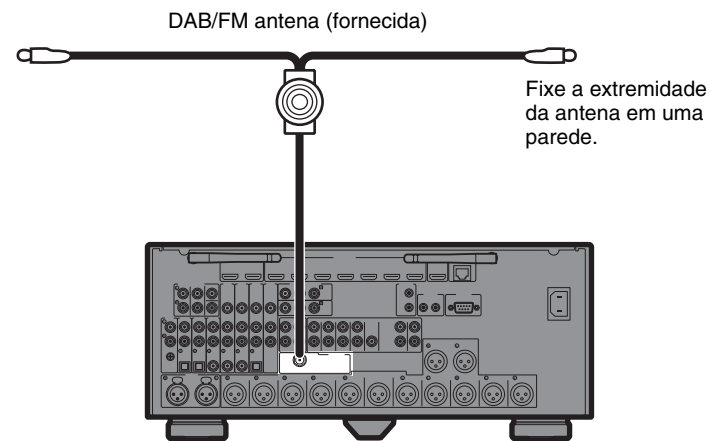
FM/AM antenas

(Exceto modelos da Austrália, Reino Unido, Europa, Rússia e Oriente Médio)



DAB/FM antena

(Modelos da Austrália, Reino Unido, Europa, Rússia e Oriente Médio)



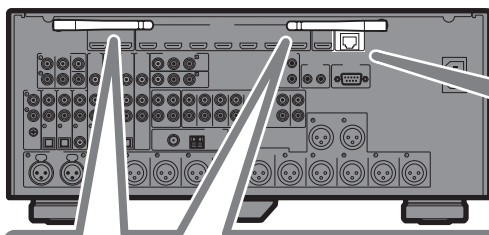
5

Preparação de uma conexão de rede

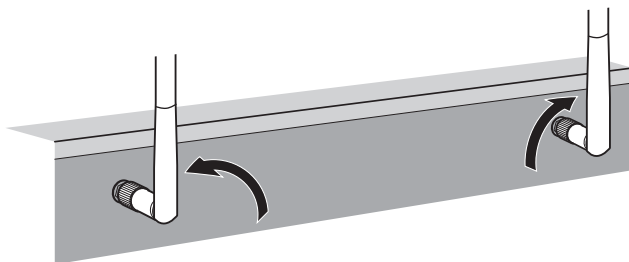
Prepare uma conexão de rede com fio ou sem fio de acordo com o ambiente de sua rede.

Observação

Coloque a antena sem fio na posição vertical se você for conectar a unidade a um dispositivo Bluetooth.



Conexão de rede sem fio

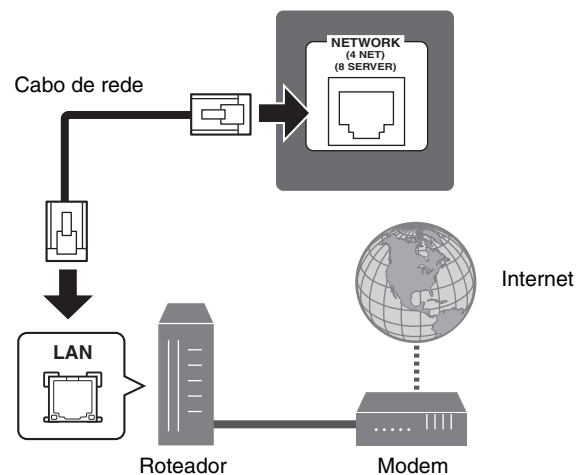


Eleve a antena sem fio de forma que ela fique levantada na vertical. (Os procedimentos para conectar a unidade a um roteador sem fio são descritos no passo 8.)

Aviso

Não aplique uma força excessiva na antena. Fazer isso pode danificá-la.

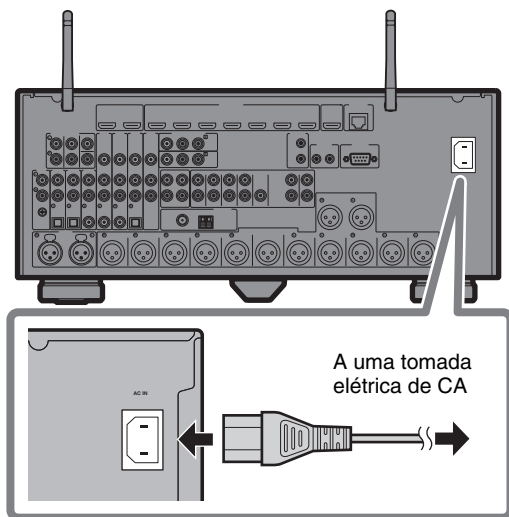
Conexão de rede com fio




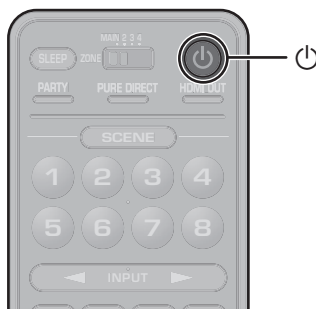
6

Conexão do cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA e maneira de ligar a unidade

1 Conecte o cabo de alimentação a uma tomada elétrica de CA.

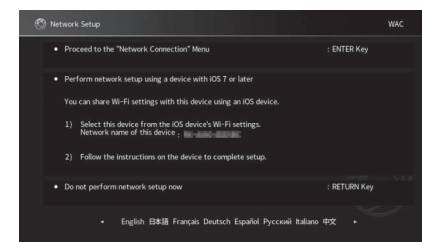


2 Pressione  (energia do receiver) para ligar a unidade.



3 Ligue a TV e mude a entrada da TV para exibir o vídeo da unidade (conector HDMI OUT).

A tela Network Setup mostrada abaixo aparecerá na TV ao ligar a unidade pela primeira vez depois de comprá-la. Pode demorar algumas dezenas de segundos até que a tela apareça (WAC: Wireless Accessory Configuration).



Consulte “Compartilhamento da definição de um dispositivo iOS” em “Conexão sem fio a uma rede” no Manual do Proprietário ao usar esta função para conectar a unidade a uma rede. Este documento explica a conexão sem fio usando o app MusicCast CONTROLLER instalado no seu dispositivo móvel. Siga o procedimento descrito em “**8** Definição de MusicCast” (p. 91).

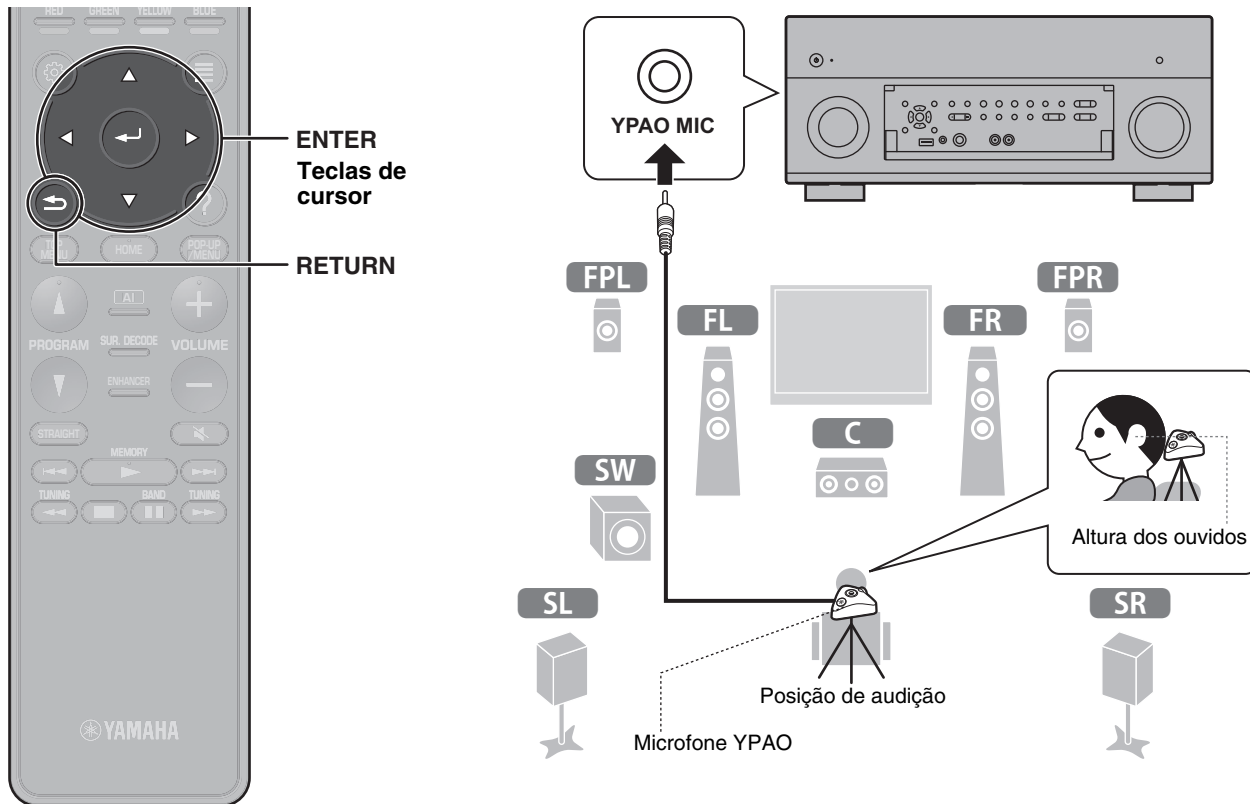
Observação

Esta tela não será exibida se a unidade for conectada a um roteador através do seu conector NETWORK (conexão com fio).

7

Otimização automática das definições dos alto-falantes (YPAO)

A função Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecta as conexões dos alto-falantes, mede as distâncias deles até a(s) posição(ões) de audição e, em seguida, otimiza as definições dos alto-falantes automaticamente, como o balanço do volume e os parâmetros acústicos, de acordo com sua sala.

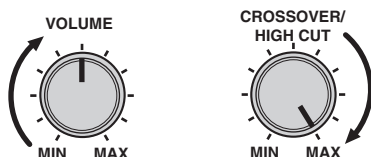


Observe o seguinte com respeito à medição YPAO.

- São emitidos tons de teste a um volume alto, que podem surpreender ou assustar crianças pequenas.
- O volume dos tons de teste não pode ser ajustado.
- Mantenha a sala o mais silenciosa possível.
- Permaneça em um canto da sala, atrás da posição de audição, de forma que não se torne um obstáculo entre os alto-falantes e o microfone YPAO.
- Não conecte fones de ouvido.

1 Ligue o subwoofer e defina o volume para a metade.

Se a frequência de cruzamento for ajustável, defina-a para o nível máximo.



2 Posicione o microfone YPAO na sua posição de audição e conecte-o ao conector YPAO MIC no painel frontal.

A tela abaixo aparece na TV.



Observação

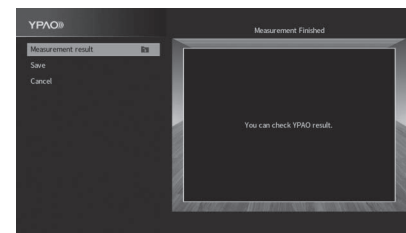
Posicione o microfone YPAO na sua posição de audição (mesma altura que os seus ouvidos). Recomendamos o uso de um tripé como um suporte para o microfone. Você pode usar os parafusos do tripé para estabilizar o microfone.

3 Use as teclas de cursor para selecionar “Start” e pressione ENTER.

A medição começará em 10 segundos.

Demora cerca de 5 minutos para que a medição seja realizada.

A tela abaixo aparecerá na TV quando a medição terminar.



Observação

Se aparecer uma mensagem de erro (como ERROR 1) ou uma mensagem de advertência (como WARNING 2), consulte “Otimização automática das definições dos alto-falantes (YPAO)” no Manual do Proprietário.

4 Selecione “Measurement result” e pressione ENTER para exibir o resultado.

Depois de confirmar o resultado, pressione RETURN para retornar à tela “Measurement Finished”.

5 Use as teclas de cursor para selecionar “Save” e pressione ENTER.

6 Desconecte o microfone YPAO da unidade.

Isso completa a otimização das definições dos alto-falantes.

8

Definição de MusicCast

O que é MusicCast

MusicCast é uma solução musical sem fio totalmente nova da Yamaha, que permite que você compartilhe música entre todos os ambientes de sua casa com vários dispositivos. Você pode desfrutar de música do seu smartphone, PC, NAS ou de um serviço de transmissão de música em qualquer lugar da sua casa com um só app fácil de usar. Para mais detalhes e uma linha de produtos compatíveis com MusicCast, visite o seguinte website:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Controle de maneira integrada e com facilidade todos os dispositivos compatíveis com MusicCast com o app dedicado “MusicCast CONTROLLER”.
- Reproduza música de serviços de transmissão de música. (Os serviços de transmissão de música compatíveis podem diferir dependendo da sua região e produto.)
- Configure as definições de rede sem fio de dispositivos compatíveis com MusicCast.

Observação

Consulte o Manual do Proprietário para as informações sobre outros métodos de conexão sem fio se você não for usar o app MusicCast CONTROLLER.

Uso do MusicCast CONTROLLER

Para usar os recursos de rede de um dispositivo compatível com MusicCast, você precisa do app dedicado “MusicCast CONTROLLER” para a operação. Procure o app “MusicCast CONTROLLER” na App Store ou no Google Play e instale-o no seu dispositivo.

Adição da unidade a uma rede MusicCast

Realize o seguinte procedimento para adicionar a unidade à rede MusicCast. Você também pode configurar as definições de rede sem fio da unidade ao mesmo tempo.

Observação

O SSID e a chave de segurança para sua rede serão necessários.

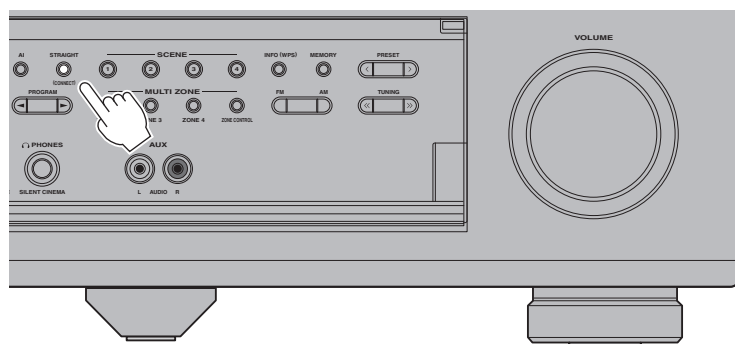
- 1 Toque no app MusicCast CONTROLLER  no seu dispositivo móvel e, em seguida, toque em “Setup”.**

Observação

Se você já tiver conectado outros dispositivos compatíveis com MusicCast à rede, toque em “Settings” e, em seguida, em “Add New Device”.

- 2 Siga as instruções na tela do app.**

- 3** Mantenha o botão **CONNECT** pressionado no painel frontal da unidade durante 5 segundos, conforme instruído pelo app.



- 4** Siga as instruções na tela do app para configurar as definições de rede.

Quando uma conexão for estabelecida, "Completed" aparecerá no display frontal da unidade.

Agora a conexão de rede com o app MusicCast CONTROLLER está concluída, e a unidade foi registrada como um dispositivo compatível com MusicCast.

Reprodução

Esta seção descreve as operações básicas como reproduzir discos Blu-ray e DVDs, e como sintonizar emissoras de rádio. A maioria das operações pode ser realizada com o controle remoto.

Funções básicas de reprodução

A unidade é equipada com uma grande variedade de programas de som e de decodificadores surround que permitem que você desfrute de fontes de reprodução no seu modo de som favorito.

PURE DIRECT: Ao pressionar PURE DIRECT quando o modo de reprodução direta estiver ativado, a unidade reproduz a fonte selecionada com o menor número de circuitos. Isso permite que você desfrute de qualidade de som Hi-Fi.

PROGRAM (△/▽): Você pode selecionar programas de som adequados para filmes, música ou reprodução não processada.

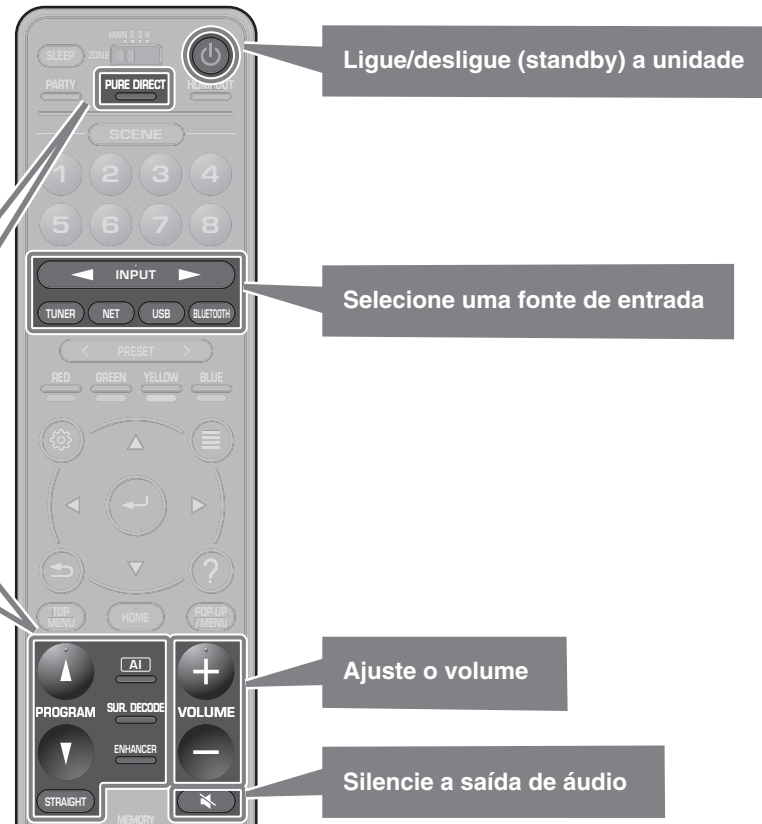
STRAIGHT: As fontes de entrada serão reproduzidas sem nenhum efeito de campo sonoro.

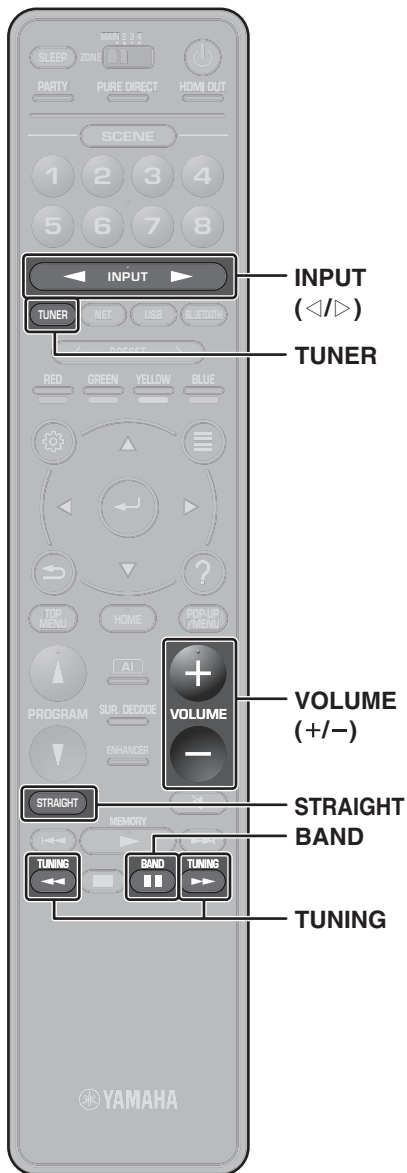
[AI] (SURROUND: AI): Esta função analisa o conteúdo instantaneamente, focando nos elementos sonoros como diálogo, música de fundo, sons ambientes e efeitos sonoros, e otimiza o efeito surround em tempo real. Isso cria uma sensação de realismo com uma força expressiva além da dos efeitos de campo sonoro convencionais.

SUR. DECODE*: O decodificador surround permite a reprodução multicanal não processada a partir de uma fonte de 2 canais.

ENHANCER: A música comprimida armazenada num dispositivo Bluetooth ou num dispositivo de armazenamento USB será reproduzida com profundidade e amplitude adicionais.

* Recomendamos o Dolby Surround se a transmissão de rede for de um conteúdo Dolby.





Reprodução de um BD/DVD

Recomendamos a reprodução com áudio multicanal (5.1 canais ou mais) para sentir o som surround produzido pela unidade.

- 1 Ligue o BD/DVD player.**
- 2 Pressione INPUT (◀/▶) repetidamente para selecionar “AV 1”.**

O nome do dispositivo conectado, como “BD player”, pode ser exibido.



- 3 Inicie a reprodução no BD/DVD player.**
- 4 Pressione STRAIGHT para selecionar “STRAIGHT”.**

Observação

Enquanto “STRAIGHT” (decodificação direta) está ativado, cada alto-falante produz o sinal de áudio de cada canal diretamente (sem processamento do campo sonoro).

- 5 Pressione VOLUME para ajustar o volume.**

Observação

Se você não ouvir o som, ou se nenhum som for produzido por um alto-falante específico, consulte “Solução de problemas”.

Audição de rádio FM/AM

(Exceto modelos da Austrália, Reino Unido, Europa, Rússia e Oriente Médio)

- 1 Pressione TUNER para selecionar “TUNER” como a fonte de entrada.**
- 2 Pressione BAND para selecionar FM ou AM.**
- 3 Pressione TUNING para definir uma frequência.**

Mantenha a tecla pressionada durante cerca de um segundo para buscar as emissoras automaticamente.



“TUNED” acende-se quando a unidade está recebendo um sinal de rádio FM/AM.


“STEREO” acende-se quando a unidade está recebendo um sinal de rádio FM estéreo.




Definição dos passos de frequência (apenas modelos da Ásia, Taiwan, Brasil, Gerais, América Central e América do Sul)

Na fábrica, os passos de frequência são definidos para 50 kHz para FM e 9 kHz para AM.

Dependendo do seu país ou região, defina os passos de frequência para 100 kHz para FM e 10 kHz para AM.

- 1 Coloque a unidade no modo de standby.
- 2 Mantenha STRAIGHT pressionado no painel frontal e pressione MAIN ZONE .
- 3 Pressione PROGRAM no painel frontal repetidamente para selecionar "TUNER FRQ STEP".



- 4 Pressione STRAIGHT no painel frontal para selecionar "FM100/AM10".
- 5 Pressione MAIN ZONE  para colocar a unidade no modo de standby e, em seguida, ligue-a novamente.

Ouvindo rádio DAB

(Modelos da Austrália, Reino Unido, Europa, Rússia e Oriente Médio)

- 1 Pressione TUNER para selecionar "TUNER" como a fonte de entrada.
- 2 Pressione BAND para selecionar a banda DAB.

A seguinte mensagem aparece no painel frontal se você ainda não realizou uma varredura inicial.



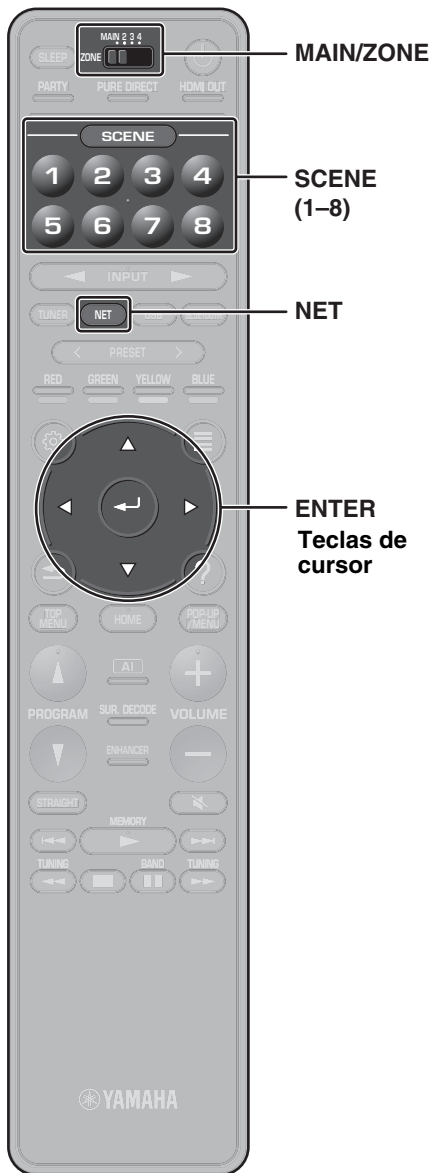
- 3 Pressione ENTER para iniciar uma varredura inicial.



Quando a digitalização inicial terminar, a unidade sintoniza automaticamente a primeira estação de rádio DAB armazenada na ordem da estação.



- 4 Pressione TUNING repetidamente para selecionar uma emissora de rádio DAB.



Audição de rádio internet

1 Pressione NET repetidamente para selecionar “NET RADIO” como a fonte de entrada.

A tela de pesquisa é exibida na TV.

2 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

Ao selecionar uma emissora de rádio internet, a reprodução começará e a tela de reprodução será exibida.

Observação

As emissoras de rádio internet também podem ser selecionadas usando o app MusicCast CONTROLLER instalado no seu dispositivo móvel.

Audição de música de servidores de transmissão

O app MusicCast CONTROLLER instalado no seu dispositivo móvel pode ser usado para receber música de serviços de transmissão.

1 Selecione um serviço de transmissão na tela do app MusicCast CONTROLLER.

2 Selecione uma emissora.

Observação

O seguinte pode ser necessário, dependendo do serviço de transmissão usado.

- Instale o app do serviço de transmissão no seu dispositivo móvel.
- Registre uma conta do serviço de transmissão.

Observações sobre serviços de transmissão

- Os serviços de transmissão podem ser alterados e descontinuados sem aviso prévio.
- Os serviços de transmissão suportados podem variar segundo o país ou região de uso.

Função SCENE

As fontes de entrada da unidade e as definições atribuídas às teclas SCENE (1–8) podem ser selecionadas com apenas um toque (função SCENE). Ao pressionar a tecla SCENE (1–8), a unidade é ligada automaticamente se estiver no modo de standby. Por padrão, as seguintes fontes de entrada são atribuídas a cada tecla SCENE (1–8) ao definir o interruptor MAIN/ZONE para MAIN, ZONE2 ou ZONE3.

Observação

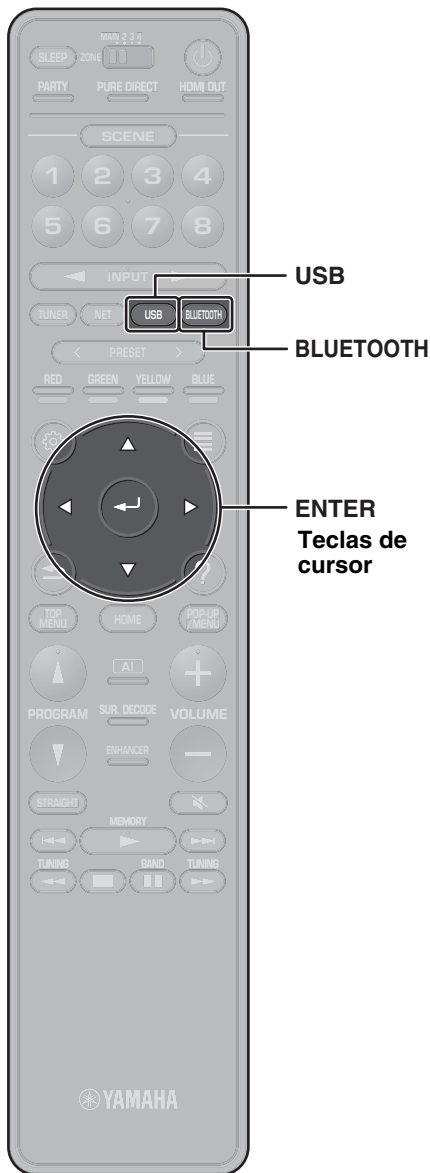
As definições padrões em ZONE4 diferem da tabela abaixo.

Tecla SCENE	Entrada
1	AV 1
2	TUNER
3	AUDIO 2
4	NET RADIO
5	AV 2
6	AV 3
7	AUDIO 1
8	SERVER


Registro de uma cena

As definições atribuídas a cada tecla SCENE (1–8) por padrão podem ser alteradas de acordo com as preferências individuais.

1. Reproduza uma fonte de entrada.
2. Aplique as definições para as funções como programas de som e Compressed Music Enhancer.
3. Mantenha uma tecla SCENE (1–8) pressionada até que “SET Complete” apareça display frontal.

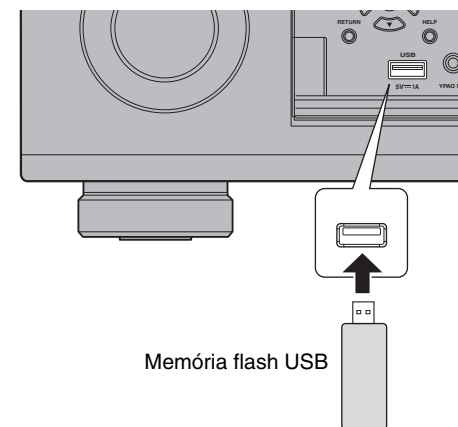


Reprodução de música armazenada em um dispositivo Bluetooth®

- 1** Pressione **BLUETOOTH** para selecionar “Bluetooth” como a fonte de entrada.
- 2** Selecione a unidade (nome da rede da unidade) da lista de dispositivos disponíveis no dispositivo Bluetooth.
Se for necessária uma chave de acesso, digite o número “0000”.
Quando a conexão for estabelecida, o indicador  se acenderá no display frontal.
- 3** Selecione uma canção e inicie a reprodução no dispositivo Bluetooth.

Reprodução de música armazenada em uma memória flash USB

- 1** Conecte a memória flash USB ao conector USB.



Observação

Conecte a memória flash USB diretamente ao conector USB. Não use um cabo de extensão.

- 2** Pressione **USB** para selecionar “USB” como a fonte de entrada.
A tela de pesquisa é exibida na TV.
- 3** Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione **ENTER**.

Ao selecionar uma canção, a reprodução começará e a tela de reprodução será exibida.



Operações básicas do menu Option

Esta seção explica as operações básicas do menu Option. Você pode usar o menu Option para configurar as funções de reprodução da unidade de acordo com a fonte de entrada.

1 Pressione OPTION.



O menu Option também é exibido na tela da TV.

2 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.

3 Use as teclas de cursor para selecionar uma definição.

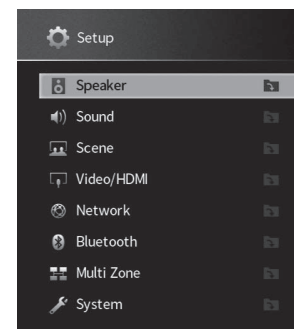
4 Pressione OPTION.

Para mais informações, consulte “Configuração das definições de reprodução para diferentes fontes de reprodução (menu Option)” no Manual do Proprietário.

Operações básicas do menu Setup

Esta seção explica as operações básicas do menu Setup. Você pode usar o menu Setup para configurar as funções da unidade em detalhes.

1 Pressione SETUP.



2 Use as teclas de cursor para selecionar um menu e pressione ENTER.

Para retornar à tela anterior durante as operações do menu, pressione RETURN.

3 Use as teclas de cursor para selecionar um item e pressione ENTER.

4 Use as teclas de cursor para selecionar uma definição.

5 Pressione SETUP.

Para mais informações, consulte “Configuração de diversas funções (menu Setup)” no Manual do Proprietário.

Solução de problemas


Se ocorrer um problema, primeiro verifique o seguinte:

Certifique-se de conferir o seguinte quando a unidade não funcionar adequadamente.

- Os cabos de alimentação da unidade, amplificador de potência, TV e dispositivos de reprodução (como BD/DVD players) estão conectados corretamente às tomadas elétricas de CA.
- A unidade, amplificador de potência, subwoofer, TV e dispositivos de reprodução (como BD/DVD players) estão ligados.
- Os conectores de cada cabo estão inseridos firmemente nos conectores em cada dispositivo.

Se não houver nenhum problema com o fornecimento de energia e cabos, consulte as instruções descritas na tabela a seguir.

Se o problema que você estiver experimentando não estiver descrito ou se as instruções não ajudarem, desligue a unidade, desconecte o cabo de alimentação e, em seguida, contate o representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo.

Problema	Causa	Solução
A energia não é ligada.	O circuito de proteção foi ativado três vezes consecutivas. Quando a unidade estiver nesta condição, o indicador de standby da unidade começará a piscar no painel frontal se você tentar ligar a unidade.	Como uma medida de precaução, a capacidade de ligar a energia é desativada. Contate o seu representante Yamaha autorizado ou centro de serviços mais próximo para solicitar o reparo.
A unidade não está reagindo.	O microcomputador interno congelou devido a um choque elétrico externo (como um raio ou eletricidade estática excessiva) ou a uma queda da tensão no fornecimento de energia.	Mantenha MAIN ZONE  pressionado no painel frontal da unidade durante mais de 15 segundos para inicializar e reiniciar a unidade. (Se o problema persistir, desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica de CA e conecte-o novamente.)
Nenhum som é produzido.	Uma outra fonte de entrada está selecionada.	Selecione a fonte de entrada desejada com as teclas seletoras de entrada.
	A unidade está recebendo sinais que não podem ser reproduzidos.	Alguns formatos de áudio digital não podem ser reproduzidos na unidade. Para verificar o formato de áudio do sinal de entrada, use "Information" no menu "Setup" (p. 98).
Nenhum som é produzido por um alto-falante específico.	A fonte de reprodução não contém um sinal para o canal.	Use "Information" no menu "Setup" (p. 98) para verificar o sinal de áudio.
	O programa de som/decodificador selecionado atualmente não usa o alto-falante.	Use "Test Tone" no menu "Setup" (p. 98) para verificar a saída do alto-falante.
	A saída de áudio do alto-falante está desativada.	Execute a função YPAO (p. 89). Use "Configuration" no menu "Setup" para alterar as definições do alto-falante.

Problema	Causa	Solução
Nenhum som é produzido pelo subwoofer.	A fonte de reprodução não contém sinais LFE ou sinais de frequências baixas.	Para verificar se o subwoofer está funcionando corretamente, use “Test Tone” no menu “Setup” (p. 98).
	A saída do subwoofer está desativada.	Execute a função YPAO (p. 89). Defina “Subwoofer” no menu “Setup” para “Use” (p. 98).
Sem vídeo.	Uma outra fonte de entrada está selecionada na unidade.	Selecione a fonte de entrada desejada com as teclas seletoras de entrada.
	Uma outra fonte de entrada está selecionada na TV.	Mude a entrada da TV para exibir o vídeo desta unidade.
Nenhum vídeo é emitido pelo dispositivo de reprodução conectado à unidade via HDMI.	O sinal do vídeo de entrada (resolução) não é suportado pela unidade.	Para verificar a informação sobre o sinal de vídeo atual (resolução), consulte “Information” sob “Video HDMI” no menu “Setup” (p. 98). Para as informações dos sinais de vídeo suportados pela unidade, consulte “Compatibilidade com sinal HDMI” no Manual do Proprietário.
	A TV não suporta a HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Consulte o manual de instruções da TV e verifique as especificações da TV. Se você quiser reproduzir conteúdos que requerem dispositivos compatíveis com HDCP 2.2, tanto a TV como o dispositivo de reprodução devem ser compatíveis com HDCP 2.2.
Não é possível configurar as definições de conexão no MusicCast CONTROLLER.	O dispositivo móvel não está conectado ao roteador sem fio na sua casa.	Conecte o dispositivo móvel ao roteador sem fio e use o MusicCast CONTROLLER.
	Leva algum tempo para que o app detecte a unidade.	Espere um momento certificando-se de que o seu dispositivo móvel não entre no modo de suspensão.
	O acesso à rede está restrito pelas definições de firewall do roteador sem fio (ponto de acesso).	Verifique as definições de firewall e do filtro de endereços MAC do roteador sem fio (ponto de acesso).

Especificações

Bluetooth	
Perfil suportado	A2DP, AVRCP
Codec suportado	SBC, AAC
Versão de Bluetooth	Ver. 4.2
Potência sem fio	Bluetooth Classe 2
Distância máxima de comunicação	10 m sem interferência
Método de proteção de conteúdos suportado	SCMS-T

Rede		
Função Wi-Fi	Banda de frequências de rádio	Banda de 2,4 GHz, 5 GHz
	Normas de LAN Sem Fio: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*	
	* Somente largura de banda de canal de 20 MHz	
	Método de Segurança: WEP, WPA2-PSK (AES), Modo misto	
	Capaz de WPS com Método PIN e Método com Botão de Pressão	
	Capaz de compartilhamento com dispositivos iOS através de conexão sem fio	

Sintonizador		
Faixa de Sintonização FM/AM	Modelos dos EUA e Canadá	[FM] 87,5 MHz a 107,9 MHz [AM] 530 kHz a 1710 kHz
	Modelos da Ásia, Taiwan, Brasil, Gerais, América Central e América do Sul	[FM] 87,5/87,50 MHz a 108,0/108,00 MHz [AM] 530/531 kHz a 1710/1611 kHz
	Modelos da China e Coreia	[FM] 87,50 MHz a 108,00 MHz [AM] 531 kHz a 1611 kHz
Faixa de Sintonização DAB/FM	Modelos da Austrália, Reino Unido, Europa, Rússia e Oriente Médio	[DAB] 174 MHz a 240 MHz (Banda III) [FM] 87,50 MHz a 108,00 MHz

Geral			
Fornecimento de Energia	Modelos dos EUA e Canadá	CA 120 V, 60 Hz	
	Modelo de Taiwan	CA 110 a 120 V, 50/60 Hz	
	Modelos do Brasil, América Central e América do Sul	CA 110 a 120 V, 50/60 Hz	
	Modelo da China	CA 220 V, 50 Hz	
	Modelo da Coreia	CA 220 V, 60 Hz	
	Modelos Gerais, da Ásia, Austrália, Reino Unido, Europa, Oriente Médio e Rússia	CA 220 a 240 V, 50/60 Hz	
Consumo de Energia	65 W		
Consumo de Energia no Modo de Standby	Controle de HDMI Desativado/Standby Through Desativado/Standby de Rede Desativado	0,1 W	
	Controle de HDMI Ativado/Standby Through Ativado/Standby de Rede Desativado Entrada: AV 1 (sem sinal HDMI)	1,4 W	
	Controle de HDMI Desativado/Standby Through Desativado/Standby de Rede Ativado/Standby de Bluetooth Desativado	Com fio	1,4 W
		LAN sem fio (Wi-Fi)	1,6 W
	Controle de HDMI Desativado/Standby Through Desativado/Standby de Rede Ativado (Com Fio)/Standby de Bluetooth Ativado	1,4 W	
	Controle de HDMI Ativado/Standby Through Ativado/Standby de Rede Ativado (Wi-Fi)/Standby de Bluetooth Ativado	2,5 W	
Dimensões (L x A x P)	435 x 193 x 474 mm		
Dimensões de Referência (com antena sem fio ereta) * Incluindo os pés e saliências	435 x 270 x 474 mm		
Peso	15,2 kg		

O conteúdo deste manual refere-se às últimas especificações na sua data de publicação. Consulte o Manual do Proprietário no website da Yamaha para confirmar as especificações que não estão descritas acima e para obter as informações mais recentes da unidade.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ УКАЗАНИЯ. СЛЕДУЙТЕ ЭТИМ ИНСТРУКЦИЯМ.

Перечисленные ниже меры предосторожности предназначены для предотвращения риска причинения вреда пользователю и другим людям, а также для предотвращения повреждения имущества и оказания помощи пользователю по надлежащему и безопасному использованию данного аппарата. Следуйте этим инструкциям.

После прочтения храните это руководство в надежном месте, чтобы к нему можно было обратиться в любое время.

- Для проведения осмотра или ремонта обязательно обращайтесь к дилеру, у которого был приобретен аппарат, либо в сервисный центр Yamaha.
- Yamaha не несет ответственности за полученные вами травмы или повреждения изделий в результате ненадлежащего использования или модификаций аппарата, а также за потерю или повреждение данных.
- Данное устройство предназначено для домашнего использования. Не используйте его в областях, требующих высокой надежности, например в сфере жизнеобеспечения, здравоохранения или при работе с ценными активами.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Данная информация предупреждает о риске гибели или получения серьезных травм.

Источник питания и кабель питания

- Не допускайте повреждений кабеля питания.
 - Не располагайте кабель рядом с обогревателями.
 - Не скручивайте и не сгибайте его.
 - Не царапайте кабель питания.
 - Не ставьте на кабель питания тяжелые предметы.
- Использование кабеля питания/адаптера с оголенным проводником может привести к поражению электрическим током или пожару.
- Не прикасайтесь к штепселю или кабелю питания при наличии риска удара молнии. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током.
 - Напряжение источника питания должно соответствовать указанному на нем значению. Подключение к неправильной розетке переменного тока может стать причиной пожара, поражения электрическим током или неисправности.
 - Используйте кабель питания. Не используйте кабель питания, входящий в комплект поставки, с другими устройствами. Несоблюдение этого указания может привести к пожару, ожогам или неисправностям.
 - Периодически проверяйте штепсель и очищайте его от скопившейся пыли и грязи. Несоблюдение этого указания может привести к пожару или поражению электрическим током.
 - Перед настройкой аппарата убедитесь, что используемая розетка переменного тока легко доступна. При возникновении какого-либо сбоя или неисправности немедленно отключите питание с помощью выключателя и отсоедините штепсель от розетки переменного тока. Даже если выключатель питания находится в выключенном положении, до тех пор пока штепсель не отсоединен от розетки, аппарат остается подключенным к источнику питания.
 - В случае грома или приближения грозы незамедлительно отключите выключатель питания и отсоедините штепсель от розетки переменного тока. Несоблюдение этого указания может привести к пожару или неисправностям.
 - Если аппарат не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините штепсель от розетки переменного тока. Несоблюдение этого указания может привести к пожару или неисправностям.

Не разбирайте

- Не разбирайте аппарат и не изменяйте его конструкцию. Несоблюдение этого указания может привести к пожару, поражению электрическим током, травмам или неисправностям. При появлении неполадок обращайтесь для осмотра или ремонта в место приобретения аппарата или в сервисный центр Yamaha.

Бережь от воды

- Не допускайте попадания аппарата под дождь, не пользуйтесь им рядом с водой, в условиях сырости или повышенной влажности. Не ставьте на аппарат какие-либо емкости с жидкостью (например, вазы, бутылки или стаканы), которая может пролиться и попасть в отверстия, а также не пользуйтесь аппаратом там, где на него может попасть вода. Попадание жидкости, например воды, внутрь аппарата может стать причиной пожара, поражения электрическим током или неисправности. В случае попадания в аппарат жидкости, например воды, немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания от розетки переменного тока. Затем обратитесь для осмотра аппарата в место приобретения или в сервисный центр Yamaha.
- Ни в коем случае не вставляйте и не вынимайте штепсель мокрыми руками. Не беритесь за аппарат влажными руками. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или неисправностям.

Бережь от огня

- Не размещайте горячие предметы или источники открытого огня рядом с аппаратом, поскольку это может привести к возгоранию.

Обслуживание и уход

- Не используйте для очистки или смазки аэрозоли или распыляемые химические вещества, содержащие горючие газы. Горючий газ может остаться внутри аппарата, что может привести к взрыву или пожару.

Использование батареек

- Не разбирайте батарейку. Попадание содержимого батарейки в глаза или на руки может привести к потере зрения или химическому ожогу.
- Не бросайте батарейки в огонь. Это может привести к взрыву батарейки и стать причиной пожара или травмы.
- Не подвергайте батарейку воздействию высоких температур, например прямого солнечного света или огня. Батарейка может взорваться и стать причиной пожара или травмы.
- Не пытайтесь заряжать батарейки, не предназначенные для перезарядки. Зарядка может привести к взрыву или протеканию батарейки, что, в свою очередь, может вызвать потерю зрения, химический ожог или травму.
- Если батарейки все же протекли, избегайте контакта с вытекшим электролитом. В случае попадания электролита в глаза, рот или на кожу немедленно смойте электролит водой и обратитесь к врачу. Электролит — это едкое вещество, способное вызвать потерю зрения или химические ожоги.

Модуль беспроводной связи

- Не используйте аппарат около медицинских приборов и в медицинских учреждениях. Радиоволны от данного аппарата могут воздействовать на электрические медицинские устройства.
- Не используйте аппарат ближе, чем в 15 см от людей с имплантированным

кардиостимулятором или дефибриллятором. Радиоволны, генерируемые данным аппаратом, могут повлиять на работу электрических медицинских устройств, например вживленных кардиостимуляторов или дефибрилляторов.

Нештатные ситуации

- При возникновении любой из указанных ниже проблем немедленно отключите питание и отсоедините кабель питания от электросети. При возникновении какого-либо из перечисленных нарушений немедленно выключите все усилители и приемники.
 - Повреждения кабеля питания или штепселя.
 - Из аппарата исходит необычный запах или дым.
 - Внутри аппарата попал посторонний предмет.
 - Во время работы пропадает звук.
 - На аппарате имеются трещины или повреждения.Продолжение использования может вызвать поражение электрическим током, пожар или привести к неисправности. Незамедлительно обратитесь для осмотра аппарата в место его приобретения или в сервисный центр Yamaha.
- Не роняйте и не подвергайте аппарат сильному физическому воздействию. Если существует вероятность того, что аппарат был поврежден в результате падения или физического воздействия, немедленно отключите питание и отсоедините штепсель от розетки переменного тока. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током, пожару или неисправностям. Незамедлительно обратитесь для осмотра аппарата в место приобретения или в сервисный центр Yamaha.



ВНИМАНИЕ

Данная информация предупреждает о риске получения травмы.

Источник питания и кабель питания

- Не используйте розетки переменного тока, в которых штепсель держится ненадежно. Несоблюдение этого указания может привести к пожару, поражению электрическим током или ожогам.
- Вынимая сетевую штепсель из устройства или розетки переменного тока, держитесь за сам штепсель. Никогда не тяните за шнур. Это может привести к повреждению кабеля и стать причиной поражения электрическим током или пожара.
- Вставляйте штепсель в розетку переменного тока плотно и до упора. Использование устройства, штепсель которого недостаточно плотно вставлена в розетку, может вызвать накопление частиц пыли на штепселе и стать причиной пожара или ожога.

Установка

- Не оставляйте аппарат в неустойчивом положении. Аппарат может случайно упасть и причинить травму.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия (охлаждающие прорези) аппарата. Данный аппарат оснащен вентиляционными отверстиями сверху/сбоку/внизу для предотвращения слишком сильного повышения температуры внутри. Несоблюдение этого указания может привести к нарушению отвода тепла от аппарата. Это может стать причиной пожара или неисправностей.
- Во время установки аппарата:
 - не накрывайте аппарат тканью;
 - не ставьте аппарат на коврики или ковры;
 - убедитесь, что верхняя панель направлена вверх и что аппарат не установлен в перевернутом положении или на боку;
 - не пользуйтесь аппаратом в тесных, плохо проветриваемых помещениях.Несоблюдение приведенных выше указаний может привести к нарушению отвода тепла от устройства. Это может стать причиной пожара или неисправностей. Убедитесь в наличии достаточного свободного пространства вокруг аппарата: по крайней мере 30 см сверху, 20 см по бокам и 20 см сзади.
- Не устанавливайте аппарат в местах, где он может контактировать с коррозионными газами или соленым воздухом. Это может стать причиной неисправности.
- Не рекомендуется находиться в непосредственной близости от аппарата во время стихийных бедствий, например землетрясений. Поскольку аппарат может перевернуться или упасть и причинить травму, быстро отойдите от аппарата и перейдите в безопасное место.
- Перед перемещением аппарата отключите выключатель питания и отсоедините все подключенные кабели. Несоблюдение этого указания может привести к повреждению кабелей или привести к падению вас или кого-либо еще.
- Транспортировать или перемещать аппарат всегда должны два или более человек. Один человек при попытке поднять аппарат может повредить спину, получить другую травму или повредить устройство.
- Для надлежащей установки внешней антенны она должна осуществляться дилером, у которого приобретен аппарат, или квалифицированным сервисным персоналом. Несоблюдение этого указания может привести к падению установки и получению травмы. Для установки требуется наличие специальных навыков и опыта.

Потеря слуха

- Не используйте аппарат/колонки или наушники в течение длительного периода времени с высоким или некомфортным уровнем громкости, поскольку это может привести к необратимой потере слуха. При ухудшении слуха или звоне в ушах обратитесь к врачу.
- Перед подключением аппарата к другим устройствам отключите их питание. Также перед включением или выключением питания любых 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 усилитель или ресивер В ПОСЛЕДНЮЮ ОЧЕРЕДЬ во избежание потери слуха и повреждения динамиков. При выключении питания усилитель или ресивер следует выключать ПЕРВЫМ по той же причине. Несоблюдение этого указания может привести к потере слуха или повреждению динамиков.

Техническое обслуживание

- Во время чистки отсоединяйте аппарат от электросети. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током.

Меры безопасности при эксплуатации

- Не вставляйте руку или пальцы в вентиляционные отверстия на данном аппарате. Несоблюдение этого указания может привести к травме.
- Не вставляйте посторонние предметы, например, металл или бумагу, в вентиляционные отверстия на данном аппарате. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током или неисправностям. При попадании посторонних предметов в аппарат немедленно выключите питание и отсоедините штепсель от розетки переменного тока и обратитесь за проведением осмотра к дилеру, у которого был приобретен аппарат, либо в сервисный центр Yamaha.
- Запрещается:
 - ставить на оборудование тяжелые предметы;
 - ставить экземпляры оборудования друг на друга;
 - применять избыточную силу к кнопкам, переключателям, разъемам ввода-вывода и т. д.;
- Не тяните за подключенные кабели. Это может привести к травмам или повреждению аппарата вследствие его падения.

Использование батареек


- Всегда заменяйте все батарейки одновременно. Не используйте новые батарейки вместе со старыми. Использование новых батареек вместе со старыми может стать причиной пожара, ожогов или воспламенения из-за протекания электролита.
- Используйте батарейки только указанного типа. Несоблюдение этого требования может стать причиной пожара, ожогов или воспламенения из-за протекания батареек.
- Не используйте вместе батарейки разных типов, например, щелочные батарейки вместе с марганцевыми, или батарейки разных производителей, либо батарейки разных типов одного производителя, поскольку это может стать причиной пожара, ожогов или воспламенения из-за протекания электролита.
- Храните батарейки в местах, недоступных для детей. Ребенок может случайно проглотить батарейку. Несоблюдение этого указания может привести к ожогу из-за утечки электролита батареек.
- Не помещайте батарейку в карман или пакет, не носите и не храните батарейку рядом с металлическими предметами. При коротком замыкании батарейка может взорваться либо из нее может протечь электролит, став причиной пожара или травмы.

- Обязательно устанавливайте батарейки в соответствии с отметками +/–, указывающими полярность. Несоблюдение этого указания может привести к ожогам или возгоранию вследствие утечки электролита.
- Если батарейки разряжены или если аппарат длительное время не будет использоваться, то во избежание возможной утечки электролита извлеките батарейки из пульта дистанционного управления.
- При хранении или утилизации батареек изолируйте область полюсов с помощью клейкой ленты или другого материала. Контакт с другими батарейками или металлическими предметами может привести к пожару, ожогам или возгоранию из-за протекания электролита.

Уведомление

Указания, которые необходимо соблюдать во избежание неисправности, повреждения или нарушения работы изделия, а также потери данных.

Источник питания и кабель питания

- Если аппарат не будет использоваться в течение длительного времени, отсоедините штепсель от розетки переменного тока. Даже если выключатель  (Ожидание/ Включение) выключен (экран выключен), незначительный ток будет продолжать протекать.

Установка

- Не используйте данный аппарат рядом с другими электронным оборудованием, например, телевизором, радио или мобильным телефоном. Несоблюдение этого указания может стать причиной шумов, создаваемых телевизором или радиоприемником.
- Не используйте этот аппарат в месте, которое подвержено воздействию прямого солнечного света, которое может слишком сильно нагреться (например, рядом с обогревателем) или охладиться либо которое подвержено слишком сильному воздействию пыли или вибрации. Это может привести к деформации панели аппарата, вызвать неисправности внутренних компонентов или стать причиной нестабильной работы.
- Устанавливайте аппарат как можно дальше от другого электронного оборудования. Цифровые сигналы от аппарата могут создавать помехи для другого электронного оборудования.
- При использовании беспроводной сети избегайте установки данного аппарата рядом с металлическими стенами или столами, микроволновыми печами или другими беспроводными сетевыми устройствами. Препятствия могут сократить расстояние передачи.

Подключения

- При подключении внешних устройств обязательно внимательно прочитайте руководство для каждого устройства и подключите их в соответствии с

инструкциями.

Неправильное подключение аппарата, нарушающее инструкции, может привести к его неправильной работе.

- Не подключайте этот аппарат к промышленным устройствам. Для бытового и промышленного использования применяются разные цифровые аудиоинтерфейсы. Этот аппарат предназначен для подключения к бытовому цифровому аудиоинтерфейсу. Подключение к промышленному цифровому аудиоинтерфейсу может не только привести к неисправности аппарата, но и повредить динамики.

Обращение с аппаратом

- Не ставьте на этот аппарат виниловые, пластмассовые и резиновые предметы. Это может стать причиной деформации или выцветания панели аппарата.
- Если при резком изменении внешней температуры (например, при транспортировке аппарата или при быстром нагреве либо охлаждении) есть вероятность образования конденсата в аппарате, перед использованием оставьте его на несколько часов, не включая питания, пока он не высохнет полностью. Использование аппарата при наличии в нем конденсата может привести к его повреждению.

Техническое обслуживание

- Для чистки аппарата пользуйтесь мягкой сухой тканью. Использование химикатов, таких как бензин или разбавитель, моющих средств или тканей для химической чистки может привести к деформации или обесцвечиванию.

Батарейки

- Использованные батарейки следует утилизировать в соответствии с местным законодательством.

Информация

О содержании этого руководства

- Иллюстрации и снимки экранов в данном руководстве приведены только в качестве примеров.
- Названия компаний и изделий в данном руководстве являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.
- Программное обеспечение может изменяться и обновляться без предварительного уведомления.

Введение

- Этот аппарат представляет собой продукт для прослушивания музыки и просмотра видео дома.
- В этом документе показана базовая настройка акустической системы и аппарата, а также содержатся пошаговые инструкции. Также объясняются основные операции, такие как воспроизведение дисков Blu-ray, DVD-дисков и прослушивание радио.

Аппарат оснащен множеством других функций, не описанных в данном документе. Для получения дополнительной информации о данном изделии см. Руководство пользователя на веб-сайте Yamaha.

Воспользуйтесь одним из описанных ниже способов для просмотра последних изменений в документе Руководство пользователя.

В формате HTML

- Сканируйте QR-код на передней обложке данного документа.
- Перейдите на указанный ниже веб-сайт.

<http://avpro.global.yamaha.com/manual/avr/cxa5200>

В формате PDF

- Перейдите на указанный ниже веб-сайт.

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

[Только для покупателей в США]

Посетите следующий веб-сайт для получения дополнительной информации, часто задаваемых вопросов, загрузки, например, документа, “Руководство пользователя” и обновлений продуктов.
<http://usa.yamaha.com/support/>

Товарные знаки и торговые названия, используемые в данном документе, принадлежат соответствующим владельцам. См. Руководство пользователя для получения подробной информации.

Описание

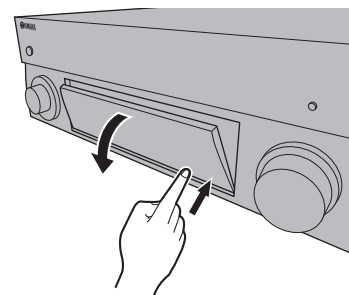
Аппарат также способен выполнять следующие функции, которые не описаны в данном документе. См. Руководство пользователя для получения максимальной отдачи от аппарата.

- **Воспроизведение музыкальных файлов, хранящихся на медиа-сервере (ПК или NAS)**
- **Воспроизведение музыки с iTunes или iPhone/iPad/iPod touch через сеть с помощью (AirPlay)**
- **Воспроизведение музыки в нескольких комнатах (функция зон)**
- **Настройка дополнительных параметров (меню ADVANCED SETUP)**

Для получения дополнительной информации см. “Возможности аппарата” в документе Руководство пользователя.

Открытие и закрытие дверцы передней панели

Слегка прижмите низ дверцы, чтобы открыть ее и использовать кнопки управления или гнезда, скрытые дверцей передней панели. Если кнопки управления или гнезда за дверцей передней панели не используются, держите дверцу закрытой. (Будьте внимательны, чтобы не прищемить пальцы.)

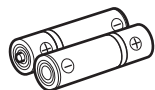
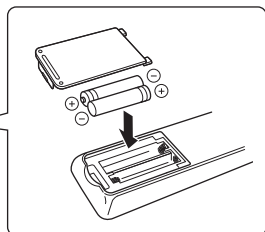


1 Подготовка

Проверка комплектности



Пульт ДУ



Батарейки (AAA, LR03, UM-4) (2 шт.)



AM-антенна
(Кроме моделей для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)

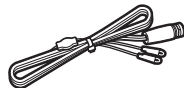


Кабель питания
Поставляемый кабель питания зависит от региона покупки.

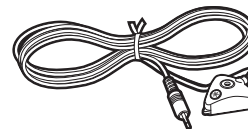


FM-антенна
(Кроме моделей для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)

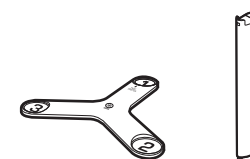
В зависимости от региона покупки, поставляется одна из показанных выше антенн.



DAB/FM-антенна
(Модели для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)



Микрофон YPAO



Подставка для микрофона Стойка
Используются для измерения угла и высоты установки во время процедуры YPAO.

Краткое руководство по началу работы (данная брошюра)

Подготовка кабелей

Перечисленные далее кабели (не входят в комплект поставки) необходимы для построения системы, описанной в данном документе.

- Кабели для колонок (их количество зависит от количества колонок)
- Симметричный кабель XLR или Штекерный аудиокабель (несимметричный кабель RCA) (11 шт. + номер сабвуфера)
- Кабели HDMI (3 шт.)
- Сетевой кабель (1 шт.) (для подключения к маршрутизатору через сетевой кабель)

2

Подключение усилителя мощности, колонок и сабвуферов

См. схему подключений на следующей странице.

1 Соедините гнездо PRE OUT на аппарате с основным входным гнездом на усилителе мощности для каждого из 11 каналов (① или ②).

При создании симметричных соединений (①) соедините гнезда PRE OUT (XLR) на аппарате с основными входными гнездами (XLR) на усилителе, используя симметричные кабели XLR.

При создании несимметричных соединений (②) соедините гнезда PRE OUT (RCA) на аппарате с основными входными гнездами (RCA) на усилителе, используя штекерные аудиокабели (несимметричные кабели RCA).

2 Подсоедините сабвуферы (со встроенным усилителем) к гнездам SUBWOOFER PRE OUT 1–2 (① или ②) на аппарате, используя штекерные аудиокабели.

3 Подсоедините каждую колонку к соответствующему разъему колонки на усилителе мощности.

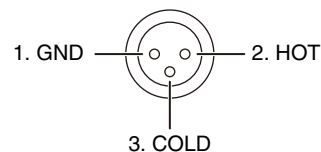
Сведения о подключениях колонок см. в руководствах по усилителю мощности и колонкам.

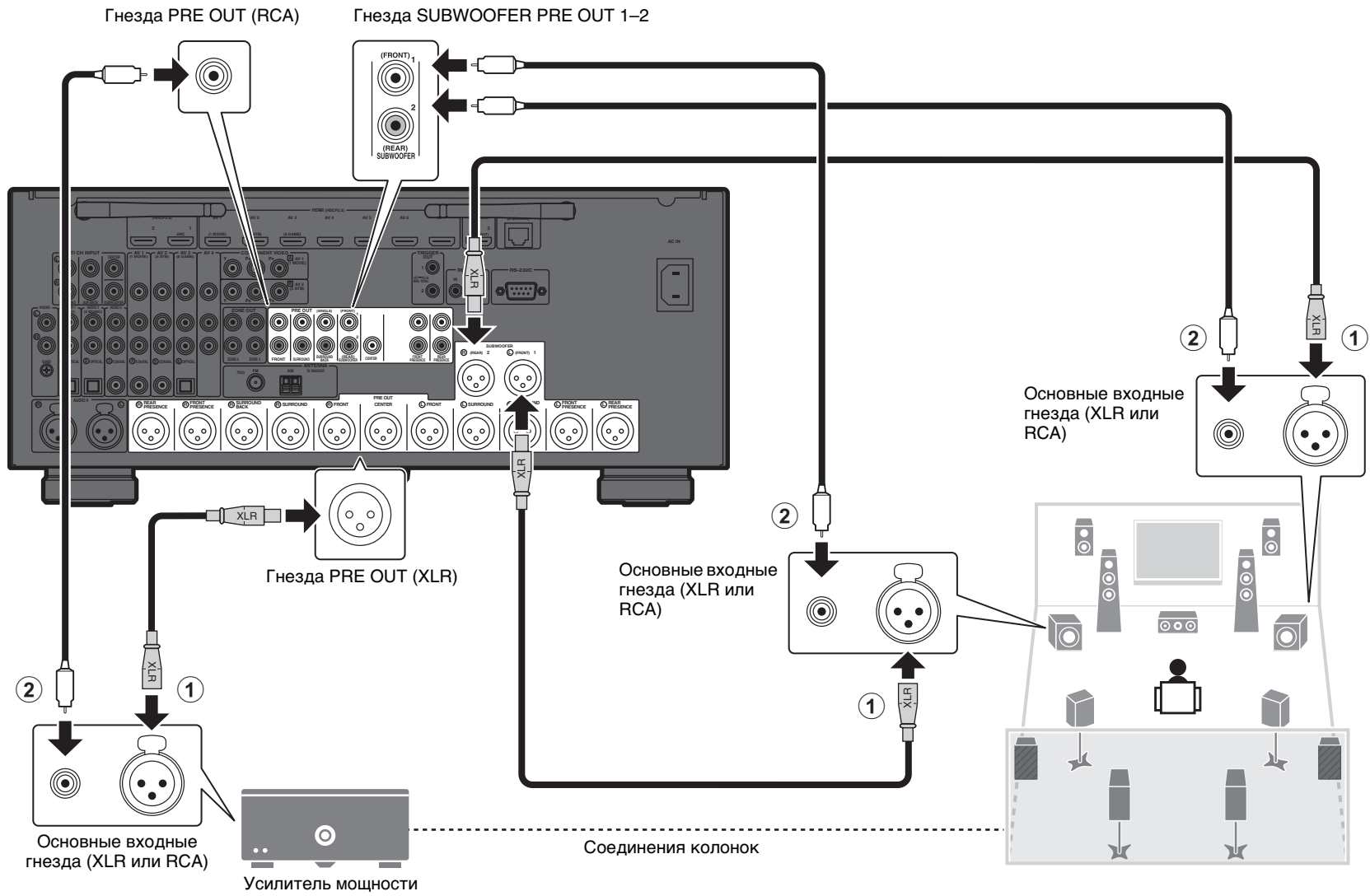
Примечание

- К аппарату можно подключить два сабвуфера и расположить их по правой и левой (передней и задней) сторонам комнаты. При использовании двух сабвуферов после включения силового кабеля в розетку переменного тока настройте параметр “Конфигурация (Сабвуфер)” Подробные сведения смотрите в Руководство пользователя.
- При использовании усилителя мощности Yamaha, который поддерживает функцию триггера (например, MX-A5200), можно управлять усилителем мощности вместе с аппаратом (например, включать и выключать их вместе), соединив их через системное подключение. Подробные сведения смотрите в Руководство пользователя.

- Используйте сабвуфер, оборудованный встроенным усилителем.
- Перед подключением усилителя мощности и сабвуферов к аппарату, отсоедините кабели питания аппарата, усилителя мощности и сабвуферов от настенных розеток переменного тока.
- Ниже приведена схема контактов в выходных гнездах XLR. Перед подключением симметричного кабеля XLR ознакомьтесь с руководством по устройству и убедитесь, что гнезда XLR соответствуют схеме контактов.

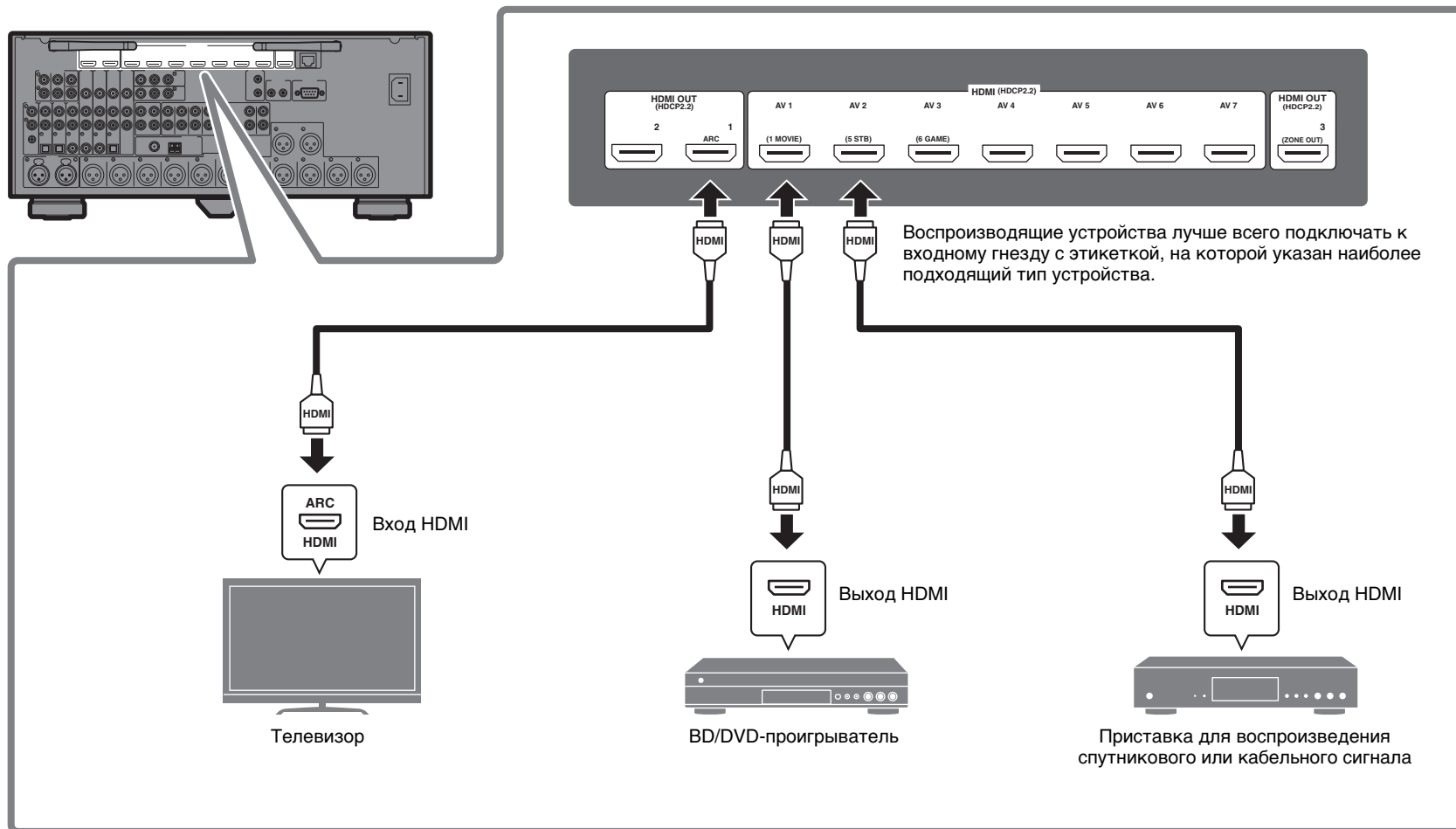
Выходные гнезда XLR





3

Подключение внешних устройств

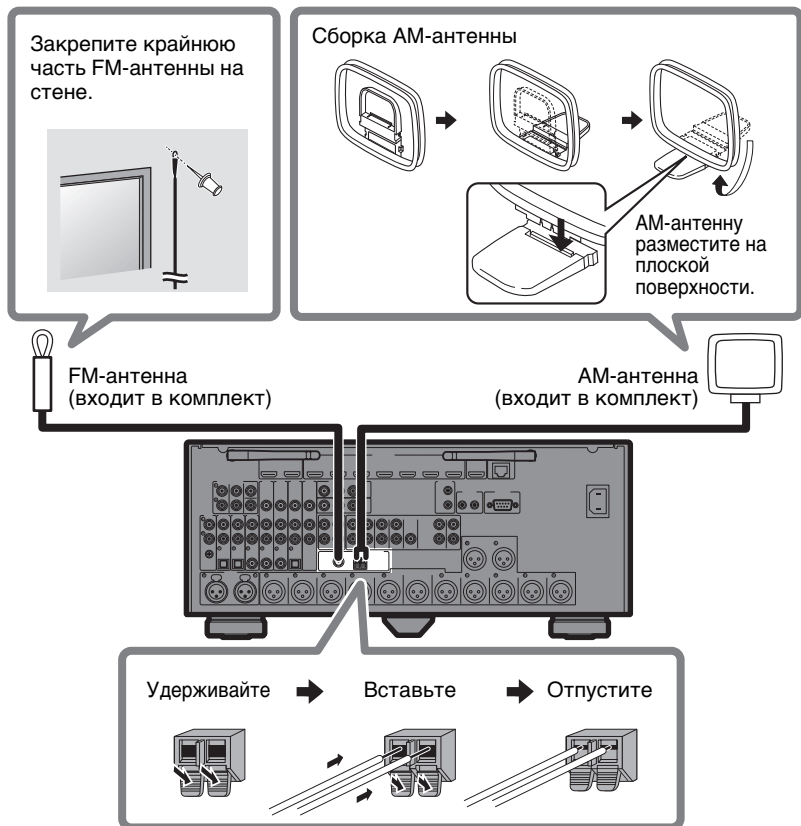


4

Подключение радиоантенн

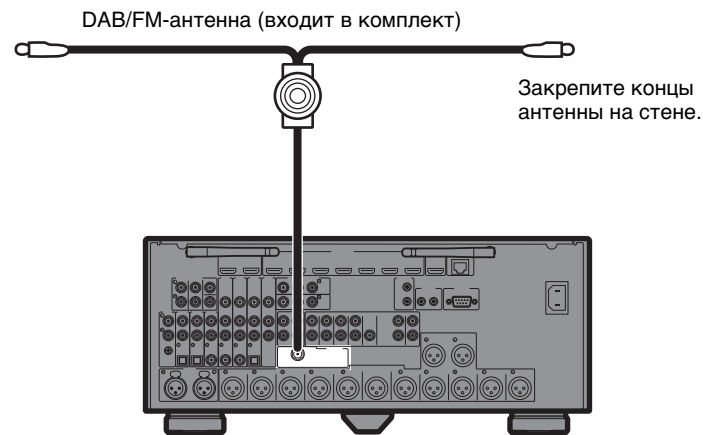
Антенны FM/AM

(Кроме моделей для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)



Антенна DAB/FM

(Модели для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)



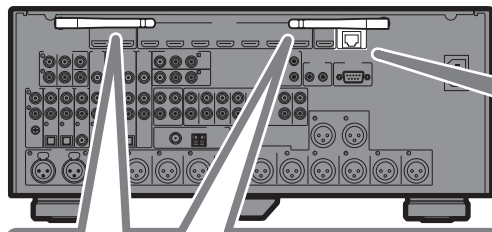
5

Подготовка сетевого подключения

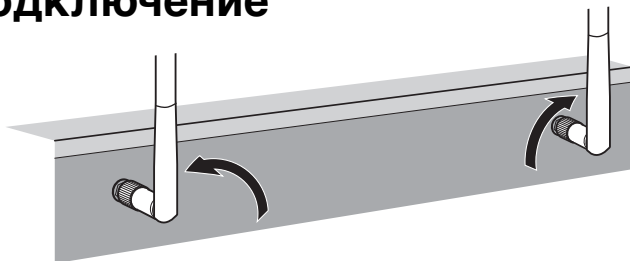
Подготовьте проводное или беспроводное подключение в соответствии со своей сетевой средой.

Примечание

Если аппарат будет подключаться к устройству Bluetooth, необходимо поднять антенну беспроводной связи.



Беспроводное сетевое подключение

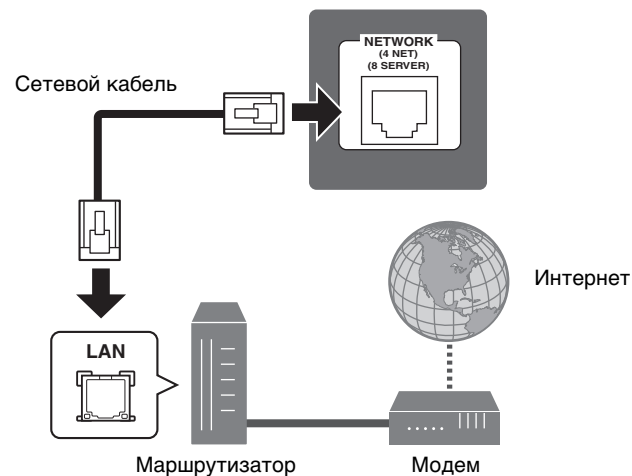


Поднимите беспроводную антенну, установив ее вертикально. (Процедуры подключения аппарата к беспроводному маршрутизатору описаны на шаге 8.)

Уведомление

Не прикладывайте к антенне излишних усилий. Это может привести к ее повреждению.

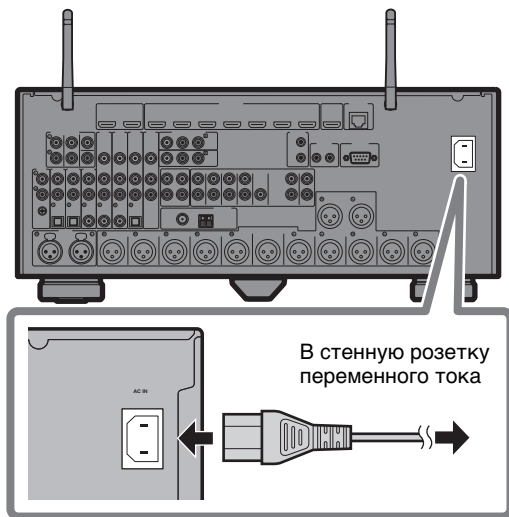
Проводное сетевое подключение




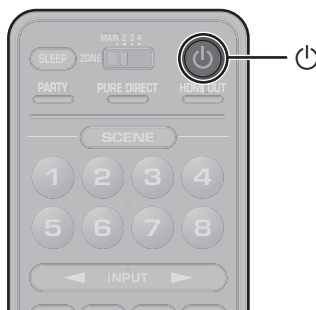
6

Подключение кабеля питания к стенной розетке переменного тока и включение аппарата

- 1** Подключите кабель питания к стенной розетке переменного тока.

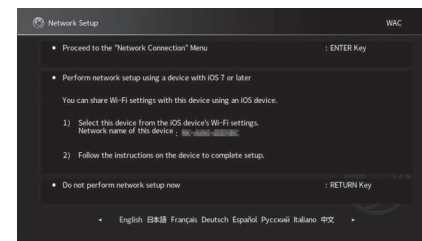


- 2** Нажмите кнопку  (питание приемника), чтобы включить аппарат.



- 3** Включите телевизор и выберите источник входа телевизора для вывода видеосигнала с аппарата (гнездо HDMI OUT).

При первом включении аппарата после покупки на экране телевизора отображается показанный ниже экран “Настройка сети”. До появления данного экрана может пройти несколько десятков секунд. (WAC: Wireless Accessory Configuration).



См. “Настройка совместного использования устройства iOS” в разделе “Беспроводное подключение к сети” в документе Руководство пользователя при использовании этой функции для подключения аппарата к сети. В данном документе приведено описание беспроводного подключения с помощью приложения MusicCast CONTROLLER, установленного на мобильном устройстве. Выполните процедуру, описанную в “**8** Настройка MusicCast” (с. 116).

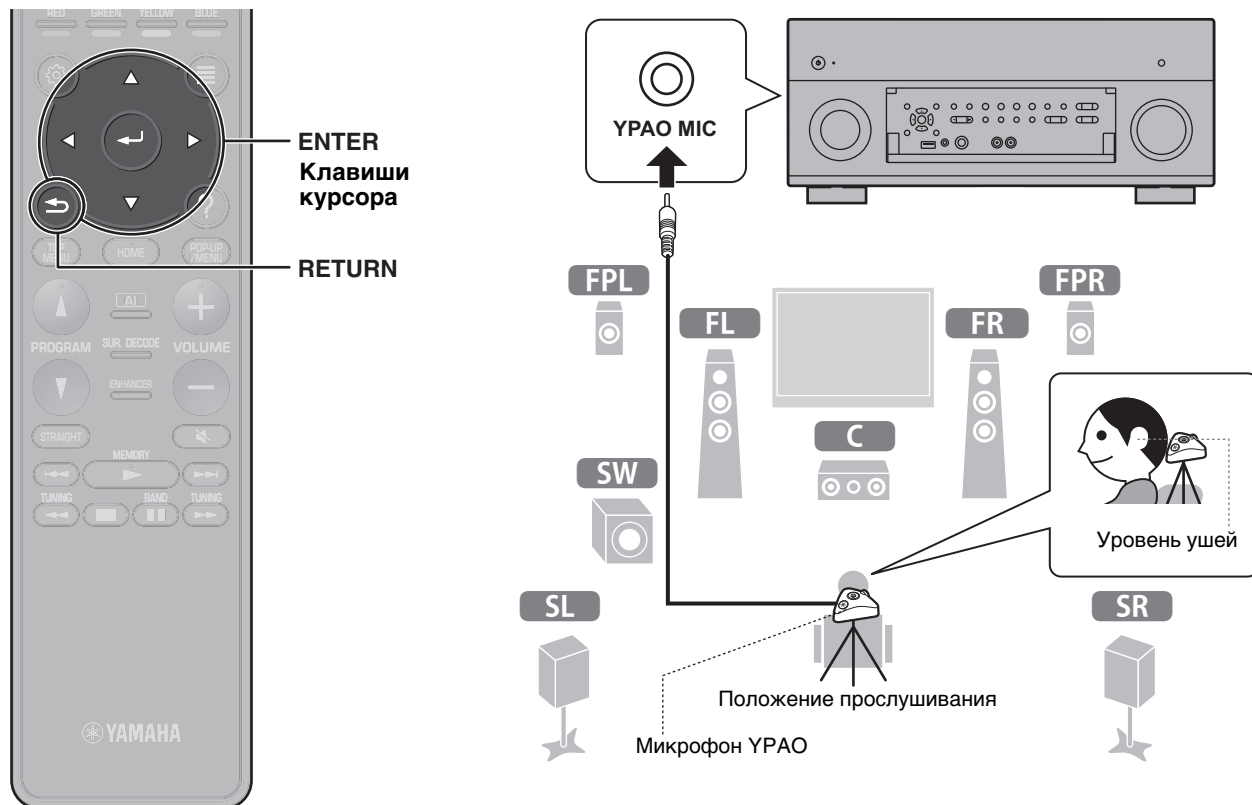
Примечание

Этот экран не будет отображаться, если аппарат подключен к маршрутизатору через гнездо NETWORK (проводное подключение).

7

Автоматическая оптимизация настроек колонок (YPAO)

Функция Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) определяет подключения колонок и измеряет расстояние между ними и положениями прослушивания, а затем автоматически оптимизирует настройки колонок, такие как баланс громкости и акустические параметры, в соответствии с характеристиками помещения.

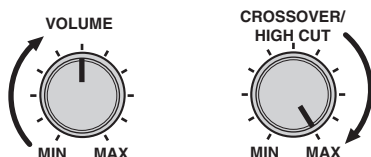


Примите во внимание следующие замечания относительно измерений YPAO

- Тестовые сигналы выводятся с высокой громкостью и могут стать неожиданными или напугать маленьких детей.
- Громкость тестовых сигналов не регулируется.
- Во время измерения сохраняйте в комнате максимальную тишину.
- Во время измерения следует находиться в углу помещения позади положения прослушивания, чтобы не создавать препятствий между колонками и микрофоном YPAO.
- Не подключайте к аппарату наушники.

1 Включите сабвуфер и установите его громкость на половину.

Установите максимальную частоту кроссовера (если она регулируется).



2 Установите микрофон YPAO в положение прослушивания и подключите его к гнезду YPAO MIC на передней панели.

На экране телевизора появится показанное ниже изображение.



Примечание

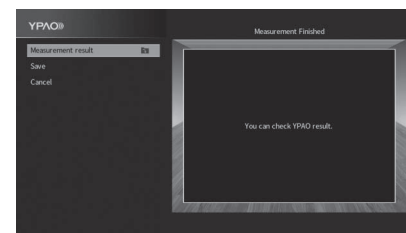
Установите микрофон YPAO в положение прослушивания (на уровне ушей). В качестве подставки для микрофона рекомендуется использовать штатив. Микрофон можно закрепить винтами штатива.

3 С помощью клавиш курсора выберите “Пуск” и нажмите ENTER.

Измерение начнется через 10 секунд.

Измерение продолжается примерно 5 минуты.

По окончании измерения на экране телевизора появится показанная ниже информация.



Примечание

Если появится сообщение об ошибке (например, ERROR 1) или предупреждение (например, WARNING 2), см. разделы “Автоматическая оптимизация настроек колонок (YPAO)” в Инструкции по эксплуатации.

4 Выберите “Результат измерения” и нажмите ENTER для отображения результата.

После проверки результата нажмите RETURN для возврата к экрану “Измерение завершено”.

5 С помощью клавиш курсора выберите “Сохранить” и нажмите ENTER.

6 Отключите микрофон YPAO от аппарата.

На этом оптимизация настроек колонок завершена.

8

Настройка MusicCast

Что такое MusicCast

MusicCast представляет собой новейшее беспроводное музыкальное решение от Yamaha, позволяющее использовать музыку во всех комнатах с помощью различных устройств. Вы можете наслаждаться музыкой со смартфона, ПК, привода NAS и услуги потоковой передачи музыки в любой точке дома с помощью одного простого в использовании приложения. Для получения более подробной информации и списка MusicCast-совместимых изделий см. следующий веб-сайт:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

- Легко управляйте всеми MusicCast-совместимыми устройствами с помощью специального приложения “MusicCast CONTROLLER”.
- Воспроизводите музыку с услуг потоковой передачи музыки. (Совместимые услуги потоковой передачи музыки могут отличаться в зависимости от региона и изделия.)
- Выполните конфигурацию беспроводной сети MusicCast-совместимых устройств.

Примечание

См. Руководство пользователя для получения информации о других способах беспроводного подключения, если приложение MusicCast CONTROLLER не будет использоваться.

Использование MusicCast CONTROLLER


Для использования сетевых функций на MusicCast-совместимом устройстве необходимо специальное приложение “MusicCast CONTROLLER” для работы. Выполните поиск приложения “MusicCast CONTROLLER” на App Store или Google Play и установите его на устройстве.

Добавление аппарата к сети MusicCast

Выполните следующую процедуру для добавления элемента к сети MusicCast. Заодно также можно выполнить конфигурацию настроек беспроводной сети аппарата.

Примечание

Понадобятся SSID и ключ безопасности для вашей сети.

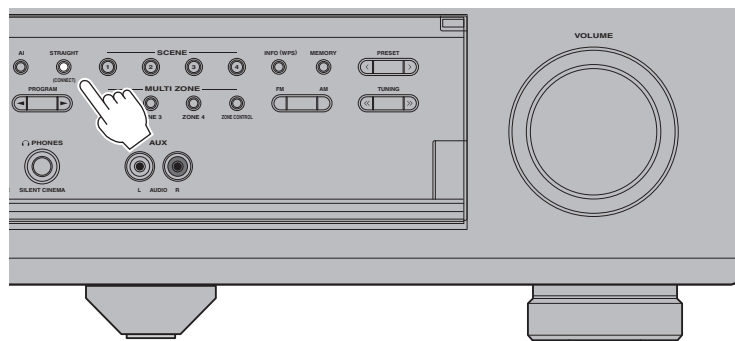
- 1 Нажмите значок приложения “MusicCast CONTROLLER”  на мобильном устройстве и нажмите “Setup”.**

Примечание

Если вы уже подключили другие MusicCast-совместимые устройства к сети, нажмите “Settings”, а затем “Add New Device”.

- 2 Следуйте инструкциям на экране программы.**

- 3** Нажмите и удерживайте 5 секунд кнопку **CONNECT** на передней панели аппарата согласно инструкции приложения.



- 4** Следуйте экранным инструкциям приложения по настройке сетевых параметров.

После установления подключения на дисплее передней панели аппарата появится сообщение «Completed».

Настройка сетевого подключения с помощью приложения MusicCast CONTROLLER завершена, и аппарат зарегистрирован как устройство с поддержкой MusicCast.

Воспроизведение

В этом разделе описываются основные операции, такие как воспроизведение дисков Blu-ray, DVD-дисков и настройка на радиостанции. Большинство операций можно выполнить с помощью пульта ДУ.

Основные функции воспроизведения

Аппарат оснащен различными звуковыми программами и декодерами окружающего звучания, позволяющими прослушивать звук с воспроизводящих устройств в предпочитаемом режиме звучания.

PURE DIRECT: При нажатии PURE DIRECT и включении режима непосредственного воспроизведения данный аппарат будет воспроизводить выбранный источник сигнала по минимальной схеме. Это позволяет наслаждаться звучанием в качестве Hi-Fi.

PROGRAM (Δ/∇): Можно выбрать звуковые программы, подходящие для фильмов, музыки и воспроизведения необработанного сигнала.

STRAIGHT: Источники входного сигнала будут воспроизводиться без какого-либо эффекта звукового поля.

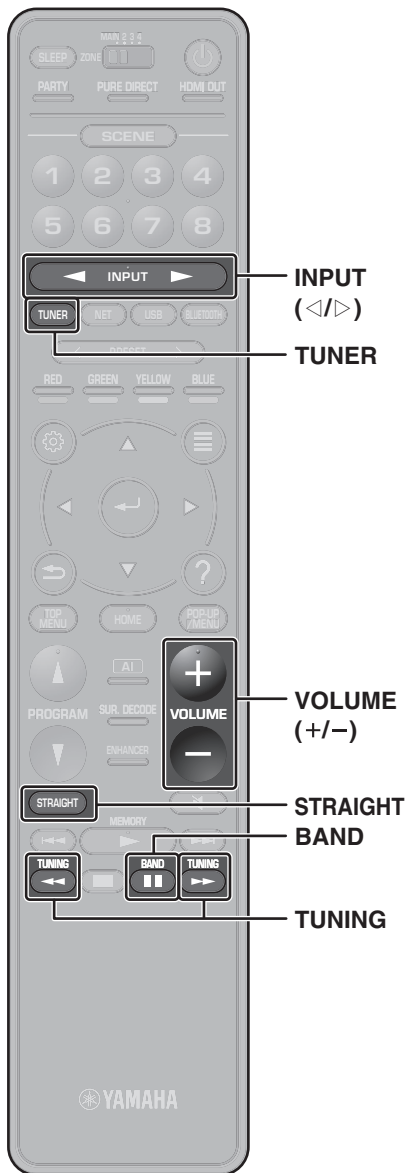
AI (SURROUND: AI): Эта функция мгновенно анализирует содержимое, фокусируясь на таких звуковых элементах, как диалоги, фоновая музыка, окружающие звуки и звуковые эффекты, а также в режиме реального времени оптимизирует эффект объемного звучания. Это создает захватывающее ощущение реалистичности, выразительность которой несравнима с обычными эффектами звукового поля.

SUR. DECODE*: Декодер окружающего звучания делает возможным многоканальное воспроизведение необработанного стереозвуча с 2-канальных источников.

ENHANCER: Сжатые музыкальные данные, сохраненные на устройстве Bluetooth или на USB-накопителе, будут воспроизводиться с дополнительной глубиной и широтой.

* При потоковой передаче контента Dolby по сети рекомендуется использовать Dolby Surround.





Воспроизведение BD/DVD-диска

Чтобы в полной мере ощутить объемный звук, выдаваемый аппаратом, рекомендуется воспроизводить многоканальные звукозаписи (5.1 каналов или больше).

- 1** Включите BD/DVD-проигрыватель.
- 2** Несколько раз нажмите INPUT (</>) для выбора “AV 1”.
Может отображаться название подключенного устройства, например “BD player”.



Источник входного сигнала

Название устройства

- 3** Начните воспроизведение на BD/DVD-проигрывателе.
- 4** Нажмите кнопку STRAIGHT, чтобы выбрать “STRAIGHT”.

Примечание

Когда включен режим “STRAIGHT” (прямое декодирование), каждая колонка воспроизводит аудиосигнал каждого канала напрямую (без обработки звукового поля).

- 5** Нажмите кнопку VOLUME для регулировки громкости.

Примечание

Если звук не слышен или не выводится через определенную колонку, см. “Поиск и устранение неисправностей”.

Прослушивание FM/AM-радио

(Кроме моделей для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)

- 1** Нажмите TUNER, чтобы выбрать “TUNER” в качестве источника входного сигнала.
- 2** Нажмите BAND, чтобы выбрать FM или AM.
- 3** Нажмите TUNING для установки частоты.

Нажмите и удерживайте эту кнопку приблизительно секунду для автоматического поиска станций.



“TUNED” загорается при приеме аппаратом сигнала FM/AM-радиостанции.

При приеме аппаратом стереофонического FM-радиосигнала загорается “STEREO”.



Установка шага настройки частоты (только модели для Азии, Тайваня, Бразилии, общая модель для Центральной и Южной Америки)

Заводскими установками для шага частоты являются значения в 50 кГц для FM и 9 кГц для AM. В зависимости от страны или региона можно установить шаг настройки частоты 100 кГц для FM и 10 кГц для AM.

- 1 Переведите аппарат в режим ожидания.
- 2 Удерживайте STRAIGHT на передней панели и нажмите MAIN ZONE \odot .
- 3 Несколько раз нажмите кнопку PROGRAM на передней панели, чтобы выбрать "TUNER FRQ STEP".



- 4 Нажмите кнопку STRAIGHT на передней панели, чтобы выбрать "FM100/AM10".
- 5 Нажмите MAIN ZONE \odot , чтобы перевести аппарат в режим ожидания, а затем включите его снова.

Прослушивание DAB-радио

(Модели для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока)

- 1 Нажмите TUNER, чтобы выбрать в качестве источника входного сигнала "TUNER".
- 2 Нажмите BAND, чтобы выбрать диапазон DAB.

Следующее сообщение отображается на передней панели, если начальное сканирование еще не выполнено.



- 3 Нажмите ENTER, чтобы начать начальное сканирование.



После завершения исходного сканирования аппарат автоматически настроится на первую DAB-станцию, сохраненную в перечне станций.



- 4 Нажимайте TUNING для выбора нужной DAB-радиостанции.



Прослушивание интернет-радио

1 Несколько раз нажмите кнопку **NET**, чтобы выбрать “NET RADIO” в качестве источника входного сигнала.

На телевизоре отобразится экран просмотра.

2 Кнопками курсора выберите нужный элемент и нажмите **ENTER**.

Если выбрана интернет-радиостанция, начнется ее воспроизведение и появится экран воспроизведения.

Примечание

Интернет-радиостанции можно также выбрать с помощью приложения MusicCast CONTROLLER, установленного на мобильном устройстве.

Прослушивание услуг потоковой передачи музыки

Приложение MusicCast CONTROLLER, установленное на вашем мобильном устройстве, можно использовать для получения услуг потоковой передачи.

- 1 Выберите услугу потоковой передачи на экране приложения MusicCast CONTROLLER.
- 2 Выберите станцию.

Примечание

В зависимости от используемой услуги потоковой передачи может потребоваться следующее.

- Установите на мобильном устройстве приложение услуги потоковой передачи
- Зарегистрируйте учетную запись услуги потоковой передачи

Примечания по услугам потоковой передачи

- Услуги потоковой передачи могут быть отключены без уведомления.
- Поддержка услуг потоковой передачи может зависеть от страны и региона, в которых используется данное устройство.

Функция SCENE

Источники входного сигнала аппарата и настройки, назначенные клавишам SCENE (1–8), можно выбрать одним касанием (функция SCENE). При нажатии кнопки SCENE (1–8) аппарат автоматически включится, если он был в режиме ожидания.

По умолчанию, когда переключатель MAIN/ZONE установлен в положение MAIN, ZONE2 или ZONE3, кнопкам SCENE (1–8) назначены следующие источники входного сигнала.

Примечание

Настройки по умолчанию для ZONE4 отличаются от приведенных в таблице ниже.

Кнопка SCENE	Вход
1	AV 1
2	TUNER
3	AUDIO 2
4	NET RADIO
5	AV 2
6	AV 3
7	AUDIO 1
8	SERVER

Сохранение сцены

Настройки, назначенные каждой клавише SCENE (1–8) по умолчанию, могут быть изменены в соответствии с индивидуальными предпочтениями.

1. Воспроизведите источник входного сигнала.
2. Примените настройки для функций, например, звуковых программ и Compressed Music Enhancer.
3. Нажмите и удерживайте клавишу SCENE (1–8) до появления “SET Complete” на дисплее передней панели.

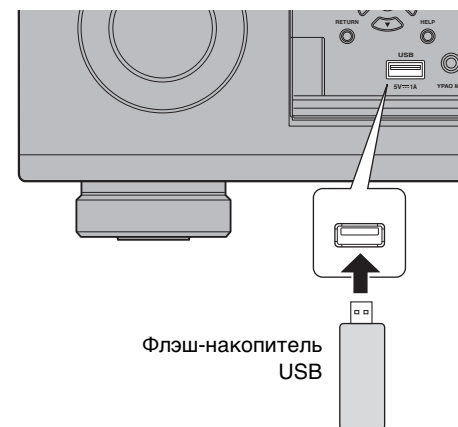


Воспроизведение музыки, сохраненной на устройстве Bluetooth®

- 1 Нажмите **BLUETOOTH**, чтобы выбрать в качестве источника входного сигнала “Bluetooth”.
- 2 На устройстве Bluetooth в списке доступных устройств выберите аппарат (сетевое имя аппарата).
Если потребуется пароль, введите “0000”. После установления подключения на дисплее передней панели загорится индикатор .
- 3 На устройстве Bluetooth выберите песню и начните воспроизведение.

Воспроизведение музыки, сохраненной на флэш-накопителе USB

- 1 Подключите флэш-накопитель USB к гнезду USB.



Примечание

Флэш-накопитель USB следует подключить непосредственно к гнезду USB. Не используйте удлинитель.

- 2 Нажмите **USB**, чтобы выбрать в качестве источника входного сигнала “USB”.
На телевизоре отобразится экран просмотра.
- 3 Кнопками курсора выберите нужный элемент и нажмите **ENTER**.

При выборе песни начнется ее воспроизведение и появится экран воспроизведения.



Основные операции меню Опция

В этом разделе приведено описание основных операций меню Опция. Меню Опция можно использовать для настройки функций воспроизведения аппарата в соответствии с источником входного сигнала.

1 Нажмите клавишу OPTION.



Меню Опция также отображается на экране телевизора.

2 Кнопками курсора выберите нужный элемент и нажмите ENTER.

Чтобы вернуться к предыдущему экрану меню, нажмите RETURN.

3 Выберите настройку с помощью клавиш курсора.

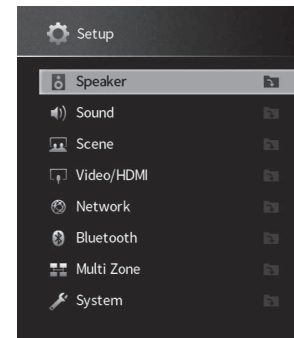
4 Нажмите клавишу OPTION.

Для получения дополнительной информации см. “Настройка параметров воспроизведения для различных источников воспроизведения (меню Опция)” в документе Руководство пользователя.

Основные операции меню Настройка

В этом разделе приведено описание основных операций меню Настройка. Меню Настройка можно использовать для подробной настройки функций аппарата.

1 Нажмите клавишу SETUP.



2 С помощью клавиш курсора выберите меню и нажмите ENTER.

Чтобы вернуться к предыдущему экрану меню, нажмите RETURN.

3 Кнопками курсора выберите нужный элемент и нажмите ENTER.

4 Выберите настройку с помощью клавиш курсора.

5 Нажмите клавишу SETUP.

Для получения дополнительной информации см. “Настройка различных функций (меню Настройка)” в документе Руководство пользователя.

Поиск и устранение неисправностей


При возникновении проблемы сначала проверьте следующее:

Если аппарат функционирует неправильно, проверьте следующее.

- Кабели питания аппарата, усилителя мощности, телевизора и воспроизводящих устройств (таких, как проигрыватели BD/DVD-дисков) надежно подключены к настенным розеткам переменного тока.
- Аппарат, усилитель мощности, сабвуфер, телевизор и воспроизводящие устройства (такие, как проигрыватели BD/DVD-дисков) включены.
- Штекеры каждого кабеля надежно вставлены в гнезда каждого устройства.

При отсутствии проблем с питанием и кабелями см. инструкции, приведенные в таблице ниже.

Если неисправность не указана в таблице или инструкции не помогли, выключите аппарат, отсоедините кабель питания и обратитесь к ближайшему авторизованному дилеру или в сервисный центр Yamaha.

Возможная неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Питание не включается.	Схема защиты сработала 3 раза подряд. Когда аппарат находится в таком состоянии, при попытке включения питания на передней панели будет мигать индикатор режима ожидания.	В качестве меры предосторожности возможность включения питания заблокирована. Обратитесь к ближайшему дилеру или в сервисный центр Yamaha для проведения ремонта.
Аппарат не отвечает.	Завис внутренний микрокомпьютер из-за воздействия сильного электрического напряжения от внешних источников (например, молнии или сильного статического электричества) или из-за падения напряжения электропитания.	Удерживайте кнопку MAIN ZONE  на передней панели более 15 секунд, чтобы выполнить инициализацию и перезагрузку аппарата. (Если проблема не устранена, отключите кабель питания от розетки переменного тока и подключите снова.)
Отсутствует звук.	Выбран неправильный источник входного сигнала.	Выберите соответствующий источник входного сигнала с помощью клавиш выбора входного сигнала.
	На вход поступают сигналы, которые аппарат не может воспроизвести.	Аппарат не может воспроизводить некоторые форматы цифровых аудиосигналов. Чтобы проверить формат входящего аудиосигнала, используйте "Информация" в меню "Настройка" (с. 123).
Через какую-либо из колонок не воспроизводится звук .	Источник воспроизведения не содержит сигналов канала.	Используйте "Информация" в меню "Настройка" (с. 123) для проверки аудиосигнала.
	Текущая звуковая программа/декодер не использует колонку.	Используйте "Тест сигнал" в меню "Настройка" (с. 123) для проверки выходного сигнала колонки.
	Аудиовыход через колонку отключен.	Выполните YPAO (с. 114). Воспользуйтесь функцией "Конфигурация" в меню "Настройка" для изменения настроек колонок.

Возможная неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Не поступает звук из сабвуфера.	Источник воспроизведения не содержит LFE или низкочастотных сигналов.	Чтобы проверить правильность работы сабвуфера, выберите “Тест сигнал” в меню “Настройка” (с. 123).
	Выход через сабвуфер отключен.	Выполните УРАО (с. 114). Для параметра “Сабвуфер” в меню “Настройка” установите значение “Использование” (с. 123).
Нет видео.	Выбран другой источник входного сигнала на аппарате.	Выберите соответствующий источник входного сигнала с помощью клавиш выбора входного сигнала.
	Выбран другой источник входного сигнала на телевизоре.	Выберите источник входного видеосигнала телевизора для отображения видеосигнала с аппарата.
Отсутствует видеоизображение от воспроизводящего устройства, подключенного к аппарату через HDMI.	Входящий видеосигнал (разрешение) не поддерживается аппаратом.	Для получения сведений о текущем видеосигнале (разрешении), см. “Информация” в разделе “Видео/HDMI” меню “Настройка” (с. 123). Для проверки информации о видеосигналах, поддерживаемых аппаратом, см. “Совместимость сигналов HDMI” в документе Руководство пользователя.
	Телевизор не поддерживает HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection).	Для проверки характеристик телевизора см. инструкции по его эксплуатации. Для воспроизведения содержимого, которое требует наличия устройств с поддержкой HDCP 2.2, и телевизор, и воспроизводящее устройство должны поддерживать HDCP 2.2.
Невозможно задать настройки соединения в приложении MusicCast CONTROLLER.	Мобильное устройство не подключено к беспроводному маршрутизатору в вашем доме.	Подключите мобильное устройство к беспроводному маршрутизатору и воспользуйтесь приложением MusicCast CONTROLLER.
	Обнаружение устройства приложением занимает некоторое время.	Подождите, чтобы убедиться, что мобильное устройство не находится в режиме сна.
	Доступ к сети ограничен настройками брандмауэра беспроводного маршрутизатора (точки доступа).	Проверьте настройки брандмауэров и фильтр MAC-адресов беспроводного маршрутизатора (точки доступа).

Технические характеристики

Bluetooth	
Поддерживаемый профиль	A2DP, AVRCP
Поддерживаемый кодек	SBC, AAC
Версия Bluetooth	Вер. 4.2
Беспроводной вывод	Bluetooth Класс 2
Максимальное расстояние связи	10 м без препятствий
Поддерживаемый метод защиты содержимого	SCMS-T

Сеть		
Функция Wi-Fi	Полоса радиочастот	Диапазон 2,4 ГГц, 5 ГГц
	Стандарты беспроводной сети: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*	
	* Только полоса пропускания канала 20 МГц	
	Способ обеспечения безопасности: WEP, WPA2-PSK (AES), Смешанный режим	
	Совместимость с WPS методом PIN-кода и нажатия кнопки	
	Поддержка совместного использования устройств iOS путем беспроводного подключения	

Тюнер		
Диапазон настройки FM/AM	Модели для США и Канады	[FM] от 87,5 МГц до 107,9 МГц [AM] от 530 кГц до 1710 кГц
	Модели для Азии, Тайваня, Бразилии, общая модель и модель для Центральной и Южной Америки	[FM] от 87,5/87,50 МГц до 108,0/108,00 МГц [AM] от 530/531 кГц до 1710/1611 кГц
	Модели для Китая и Кореи	[FM] от 87,50 МГц до 108,00 МГц [AM] от 531 кГц до 1611 кГц
Диапазон настройки DAB/FM	Модели для Австралии, Великобритании, Европы, России и Среднего Востока	[DAB] от 174 МГц до 240 МГц (полоса III) [FM] от 87,50 МГц до 108,00 МГц

Общие характеристики		
Питание	Модели для США и Канады	120 В перем. тока, 60 Гц
	Модель для Тайваня	110–120 В переменного тока, 50/60 Гц
	Модели для Бразилии и Центральной и Южной Америки	110–120 В переменного тока, 50/60 Гц
	Модель для Китая	220 В перем. тока, 50 Гц
	Модель для Кореи	220 В перем. тока, 60 Гц
	Общая модель и модели для Азии, Австралии, Великобритании, Европы, Ближнего Востока и России	220–240 В переменного тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	65 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	HDMI Контроль Выкл. / В режим ожидания Выкл. / Сеть режим ожидания Выкл.	0,1 Вт
	HDMI Контроль Вкл. / В режим ожидания Вкл. / Сеть режим ожидания Вкл.	1,4 Вт
	Вход: AV 1 (HDMI нет сигнала)	
	HDMI Контроль Выкл. / В режим ожидания Выкл. / Сеть режим ожидания Вкл. / Bluetooth реж.ож Выкл.	Проводное 1,4 Вт Беспроводное 1,6 Вт
	HDMI Контроль Выкл. / В режим ожидания Выкл. / Сеть режим ожидания Вкл. (Проводное) / Bluetooth реж.ож Вкл.	1,4 Вт
	HDMI Контроль Вкл. / В режим ожидания Вкл. / Сеть режим ожидания Вкл. (Wi-Fi) / Bluetooth реж.ож Вкл.	2,5 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	435 x 193 x 474 мм	
Ориентировочные размеры (с вертикальной беспроводной антенной) * С учетом ножек и выступов	435 x 270 x 474 мм	
Вес	15,2 кг	

В содержании данного руководства приведены последние на момент публикации технические характеристики. См. Руководство пользователя на веб-сайте Yamaha для проверки технических характеристик, отличных от описанных выше, и получения последней информации об аппарате.

EN	SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY
Hereby, Yamaha Music Europe GmbH declares that the radio equipment type [CX-A5200] is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
FR	DECLARATION UE DE CONFORMITE SIMPLIFIEE
Le soussigné, Yamaha Music Europe GmbH, déclare que l'équipement radioélectrique du type [CX-A5200] est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
DE	VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG
Hiermit erklärt Yamaha Music Europe GmbH, dass der Funkanlagentyp [CX-A5200] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
SV	FÖRENKLAD EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE
Härmed försäkrar Yamaha Music Europe GmbH att denna typ av radioutrustning [CX-A5200] överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
IT	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA
Il fabbricante, Yamaha Music Europe GmbH, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [CX-A5200] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è isponibile al seguente indirizzo Internet: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
ES	DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD SIMPLIFICADA
Por la presente, Yamaha Music Europe GmbH declara que el tipo de equipo radioeléctrico [CX-A5200] es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está isponible en la dirección Internet siguiente: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
PT	DECLARAÇÃO UE DE CONFORMIDADE SIMPLIFICADA
O(a) abaixo assinado(a) Yamaha Music Europe GmbH declara que o presente tipo de equipamento de rádio [CX-A5200] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
NL	VEREENVOUDIGDE EU-CONFORMITEITSVERKLARING
Hierbij verklaar ik, Yamaha Music Europe GmbH, dat het type radioapparatuur [CX-A5200] conform is met Richtlijn 2014/53/UE. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
BG	ОПРОСТЕНА ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
С настоящото Yamaha Music Europe GmbH декларира, че този тип радиосъоръжение [CX-A5200] е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
CS	ZJEDNODUŠENÉ EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ
Tímto Yamaha Music Europe GmbH prohlašuje, že typ rádiového zařízení [CX-A5200] je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
DA	FORENKLET EU-OVERENSSTEMMELSESEKTLÆRING
Hermed erklærer Yamaha Music Europe GmbH, at radioudstyrstypen [CX-A5200] er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseerklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
ET	LIHTSUSTATUD ELI VASTAVUSDEKLARATSIOON
Käesolevaga deklareerib Yamaha Music Europe GmbH, et käesolev raadioseadme tüüp [CX-A5200] vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kätesaadav järgmisel internetiaadressil: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
EL	ΑΠΛΟΥΣΤΕΥΜΕΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ
Με την παρούσα ο/η Yamaha Music Europe GmbH, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός [CX-A5200] πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	

HR	POJEDNOSTAVLJENA EU IZJAVA O SUKLADNOSTI
Yamaha Music Europe GmbH ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa [CX-A5200] u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
LV	VIENKĀRŠOTA ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA
Ar šo Yamaha Music Europe GmbH deklarē, ka radioiekārta [CX-A5200] atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
LT	SUPAPRASTINTA ES ATITIKTIES DEKLARACIJA
Aš, Yamaha Music Europe GmbH, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas [CX-A5200] atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
HU	EGYSZERŰSÍTETT EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
Yamaha Music Europe GmbH igazolja, hogy a [CX-A5200] típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
PL	UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
Yamaha Music Europe GmbH niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [CX-A5200] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
RO	DECLARAȚIA UE DE CONFORMITATE SIMPLIFICATĂ
Prin prezenta, Yamaha Music Europe GmbH declară că tipul de echipamente radio [CX-A5200] este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
SK	ZJEDNODUŠENÉ EÚ VYHLÁSENIE O ZHODE
Yamaha Music Europe GmbH týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu [CX-A5200] je v súlade so smernicou 2014/53/EU. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
SL	POENOSTAVLJENA IZJAVA EU O SKLADNOSTI
Yamaha Music Europe GmbH potrjuje, da je tip radijske opreme [CX-A5200] skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
FI	YKSINKERTAISTETTU EU-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS
Yamaha Music Europe GmbH vakuuttaa, että radiolaitetyyppi [CX-A5200] on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	
TR	BASİTLEŞTİRİLMİŞ AVRUPA BİRLİĞİ UYGUNLUK BİLDİRİMİ
İşbu belge ile, Yamaha Music Europe GmbH, radyo cihaz tipinin [CX-A5200], Direktif 2014/53/AB'ye uygunluğunu beyan eder. AB uyumu beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinden edinelebilir: https://europe.yamaha.com/en/support/compliance/doc.html	



AT	CZ	FR	IE	LU	PT	ES	LI	MK
BE	DK	DE	IT	MT	RO	SE	NO	TR
BG	EE	EL	LV	NL	SK	UK	CH	ME
CY	FI	HU	LT	PL	SI	IS	HR	RS

**Important Notice: Guarantee Information for customers
in EEA* and Switzerland** **English**

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

**Remarque importante: informations de garantie pour
les clients de l'EEE et la Suisse** **Français**

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

**Aviso importante: información sobre la garantía para
los clientes del EEE* y Suiza** **Español**

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

<http://europe.yamaha.com/warranty/>

Yamaha Global Site
<http://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<http://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 07/2018 KS-B0