



Network Powered Speaker

# NX-N500

OWNER'S MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES



# CAUTION: READ THIS BEFORE OPERATING YOUR UNIT.

- 1 To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- 2 Install this sound system in a well ventilated, cool, dry, clean place - away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, and/or cold. For proper ventilation, allow the following minimum clearances.  
Top: 30 cm, Rear: 30 cm
- 3 Locate this unit away from other electrical appliances, motors, or transformers to avoid humming sounds.
- 4 Do not expose this unit to sudden temperature changes from cold to hot, and do not locate this unit in an environment with high humidity (i.e. a room with a humidifier) to prevent condensation inside this unit, which may cause an electrical shock, fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 5 Avoid installing this unit where foreign object may fall onto this unit and/or this unit may be exposed to liquid dripping or splashing. On the top of this unit, do not place:
  - Other components, as they may cause damage and/or discoloration on the surface of this unit.
  - Burning objects (i.e. candles), as they may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
  - Containers with liquid in them, as they may fall and liquid may cause electrical shock to the user and/or damage to this unit.
- 6 Do not cover this unit with a newspaper, tablecloth, curtain, etc. in order not to obstruct heat radiation. If the temperature inside this unit rises, it may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 7 Do not plug in this unit to a wall outlet until all connections are complete.
- 8 Do not operate this unit upside-down. It may overheat, possibly causing damage.
- 9 Do not use force on switches, knobs and/or cords.
- 10 When disconnecting the power cable from the wall outlet, grasp the plug; do not pull the cable.
- 11 Do not clean this unit with chemical solvents; this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
- 12 Only voltage specified on this unit must be used. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury. Yamaha will not be held responsible for any damage resulting from use of this unit with a voltage other than specified.
- 13 To prevent damage by lightning, keep the power cable and outdoor antennas disconnected from a wall outlet or this unit during a lightning storm.
- 14 Do not attempt to modify or fix this unit. Contact qualified Yamaha service personnel when any service is needed. The cabinet should never be opened for any reasons.
- 15 When not planning to use this unit for long periods of time (i.e. vacation), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 16 Be sure to refer to the “Troubleshooting” section of the Owner’s Manual for common operating errors before concluding that this unit is faulty.
- 17 Before moving this unit, press **⏻** (power) to set it to standby mode and disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 18 Condensation will form when the surrounding temperature changes suddenly. Disconnect the power cable from the outlet, then leave this unit alone.
- 19 When using this unit for a long time, this unit may become warm. Turn the power off, then leave this unit alone for cooling.
- 20 Install this unit near the AC outlet and where the AC power plug can be reached easily.

- 21 The batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like. When you dispose of batteries, follow your regional regulations.
- 22 Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

## WARNING

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

This unit is not disconnected from the AC power source as long as it is connected to the wall outlet, even if this unit itself is turned off by **⏻**. This state is called the standby mode. In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

Radio waves may affect electro-medical devices. Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities.

Do not use this unit within 22 cm (9 inches) of persons with a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

There is a chance that placing this unit too close to a CRT-based (Braun tube) TV set might impair picture color. Should this happen, move this unit away from the TV set.

## ■ Notes on remote controls and batteries

- Do not spill water or other liquids on the remote control.
- Do not drop the remote control.
- Do not leave or store the remote control in the following conditions:
  - places of high humidity, such as near a bath
  - places of high temperatures, such as near a heater or stove
  - places of extremely low temperatures
  - dusty places
- Insert the battery according to the polarity markings (+ and -).
- Change all batteries if you notice the following conditions:
  - the operation range of the remote control narrows
  - the transmit indicator does not flash or is dim
- If the batteries run out, immediately remove them from the remote control to prevent an explosion or acid leak.
- If you find leaking batteries, discard the batteries immediately, taking care not to touch the leaked material. If the leaked material comes into contact with your skin or gets into your eyes or mouth, rinse it away immediately and consult a doctor. Clean the battery compartment thoroughly before installing new batteries.
- Do not use old batteries together with new ones. This may shorten the life of the new batteries or cause old batteries to leak.
- Do not use different types of batteries (such as alkaline and manganese batteries) together. Specification of batteries may be different even though they look the same.
- Before inserting new batteries, wipe the compartment clean.
- Dispose of batteries according to your regional regulations.
- Keep batteries away from children. If a battery is accidentally swallowed, contact your doctor immediately.
- When not planning to use the remote control for long periods of time, remove the batteries from the remote control.
- Do not charge or disassemble the supplied batteries.

## ■ **Bluetooth**

*Bluetooth* is a technology for wireless communication between devices within an area of about 10 meters (33 ft) employing the 2.4 GHz frequency band, a band which can be used without a license.

### ■ **Handling *Bluetooth* communications**

- The 2.4 GHz band used by *Bluetooth* compatible devices is a radio band shared by many types of equipment. While *Bluetooth* compatible devices use a technology minimizing the influence of other components using the same radio band, such influence may reduce the speed or distance of communications and in some cases interrupt communications.
- The speed of signal transfer and the distance at which communication is possible differs according to the distance between the communicating devices, the presence of obstacles, radio wave conditions and the type of equipment.
- Yamaha does not guarantee all wireless connections between this unit and devices compatible with *Bluetooth* function.

# CONTENTS

Supplied accessories.....	4
---------------------------	---

## FEATURES 5

### What you can do with this unit ..... 5

Mastering useful apps (MusicCast CONTROLLER).....	5
Sources that can be played back on this unit.....	5

### Part names..... 6

Front panel .....	6
Rear panel.....	7
Remote control.....	8

## PREPARATIONS 9

### PREPARATIONS..... 9

1 Connecting the left and right speakers .....	9
2 Connecting the playback devices.....	9
3 Connecting the network cables .....	10
4 Preparing a wireless antenna .....	10
5 Connecting the power cable.....	10
6 Positioning the speakers.....	11
Turning on the main power.....	11

### Connecting to network ..... 12

Connecting with the MusicCast CONTROLLER.....	12
Connecting without the MusicCast CONTROLLER.....	14

## PLAYBACK 18

### Playing back music stored on media servers (PCs/NAS)..... 18

Setting the media sharing of music files .....	18
Playback of PC music contents.....	19

### Playing back music on mobile devices (Music Play)..... 20

Playback of mobile device music contents.....	20
---	----

### Listening to Internet radio ..... 21

Selecting an Internet radio station.....	21
Registering favorite Internet radio stations (bookmarks).....	21

### Registering songs stations being played back (Preset function) ..... 22

Registering a song/station by remote control .....	22
Recalling a registered song/station by remote control .....	22

### Playing back iPod/iTunes music via a network (AirPlay) ..... 23

Playback of iPod/iTunes music contents .....	23
--	----

### Playing back music via *Bluetooth* ..... 24

Registering a <i>Bluetooth</i> device with the unit (pairing).....	24
Playing back audio from a <i>Bluetooth</i> device on the unit...	25
Disconnecting <i>Bluetooth</i> connection .....	25

### Playing back music on a PC (USB DAC) ..... 26

Installing the dedicated driver (Windows only) .....	26
Playing back music on a PC .....	26

### Listening to music from a playback device ..... 27

Playback from devices with an optical digital audio output.....	27
Playback from devices with an analog audio output .....	27

## CONFIGURATIONS 28

### Updating the unit's firmware via the network..... 28

Updating with MusicCast CONTROLLER .....	28
Updating from this unit .....	28

### Specifying unit settings with a web browser ..... 29

Configuring with Windows (using a specified web browser).....	29
Configuring with Mac OS .....	29
Displaying/changing settings.....	30

### Restoring the default settings ..... 32

Restoring the default settings (Factory reset).....	32
Restoring the default network settings .....	32

## APPENDIX 33

### Troubleshooting..... 33

General.....	33
<i>Bluetooth</i> .....	34
Remote control.....	34
Network.....	35

### Supported devices and file formats..... 36

Supported devices .....	36
File formats.....	36

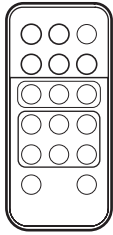
### Specifications ..... 37

### Trademarks..... 38

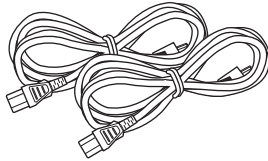
# Supplied accessories

Check that the following accessories are supplied with the product.

Remote control



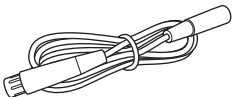
Power cable x 2



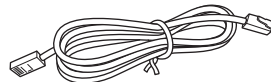
MusicCast Setup Guide



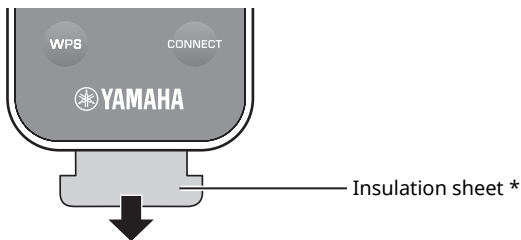
Balance cable  
(3 m) x 1





STP network cable (CAT-5 straight cable)  
(for connecting the speakers)  
(3 m) x 1



\* Remove the insulation sheet of the remote control before using.



## About this manual

- In this manual, iOS and Android mobile devices are collectively referred to as “mobile devices”. The specific type of mobile device is noted in explanations as needed.
-  indicates precautions for use of the unit and its feature limitations.
-  indicates supplementary explanations for better use.
- Updates offering improved functionality of the dedicated “MusicCast CONTROLLER” app for mobile devices may become available without prior notice.

# What you can do with this unit

## Mastering useful apps (MusicCast CONTROLLER)

You can operate and program the unit, or play streaming services via this unit, by installing the free dedicated MusicCast CONTROLLER app on a mobile device. For details, search for "MusicCast CONTROLLER" on the App Store or Google Play.



- "MusicCast CONTROLLER" supports the following mobile devices.
  - iOS version 7.1 or later
  - Android version 4.1 or later

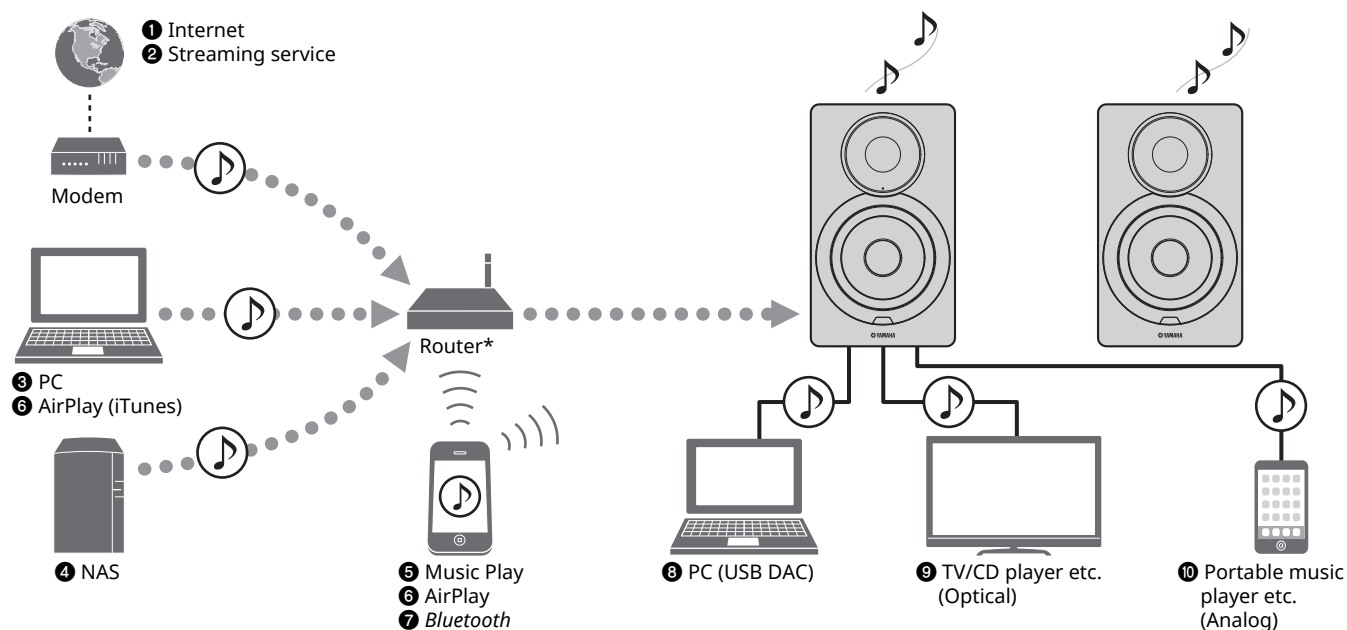
### MusicCast CONTROLLER capabilities

Various content and streaming services can be played.

- Play songs stored on computers (servers)
- Play music stored on mobile devices (Music Play)
- Select an Internet radio station
- Play music on streaming service
- Distribute and receive audio between the unit and other Yamaha MusicCast supported devices
- Select the input source, and adjust the volume or mute
- Adjust the tone and L/R balance, and set a sleep timer

See MusicCast Setup Guide for details.

## Sources that can be played back on this unit



\* You need a commercially available wireless router (access point) when you use a mobile device.

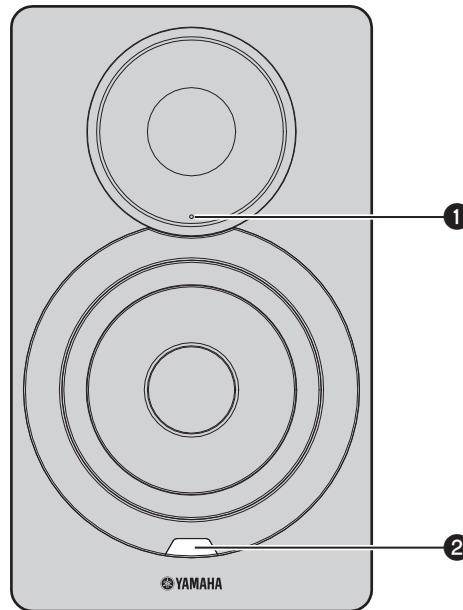
- 1 Play back the Internet radio (p.21)
- 2 Play back the streaming service (see the supplement for each service.)
- 3 Play back music files stored on your PC (p.18)
- 4 Play back music files stored on your NAS (p.18)
- 5 Play back music on mobile devices (Music Play) (p.20)
- 6 Play back music files stored on your iPod/iTunes with AirPlay (p.23)
- 7 Play back audio content from *Bluetooth* devices (p.24)
- 8 Play back audio on the PC (p.26)
- 9 Play back digital audio (p.27)
- 10 Play back analog audio (p.27)



- In order to play back from all audio sources, a mobile device installed with the dedicated "MusicCast CONTROLLER" app for mobile devices is necessary.

# Part names

## Front panel



### ① Status indicator (left speaker only)

Indicates the selected input source and unit status depending on its color and whether it is lit or flashing. For details, refer to the “Table of status indicator conditions” at the back of this manual.

Orange	Standby
Yellow	Network standby
Green	Selecting the network input or setting up a network connection
Pink	Selecting the AirPlay input or standing by for an iOS device connection
Blue	<i>Bluetooth</i> input
Sky blue	USB input
Purple	Optical digital input
White	Selecting the AUX input or updating the firmware
Red	Error occurred



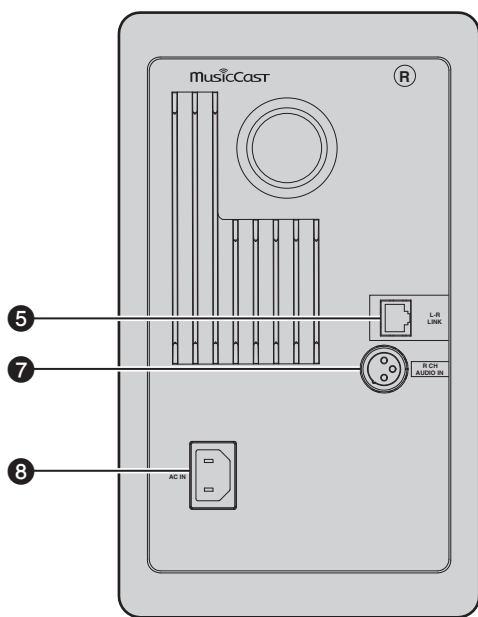
- If no network connection has been set up when the main power is turned on, the indicator flashing in pink, and the unit automatically searches for an iOS device (iPhone or iPod touch). For details on network connections with iOS devices, see “Sharing the iOS device setting” (p.15).

### ② Remote control sensor (left speaker only)

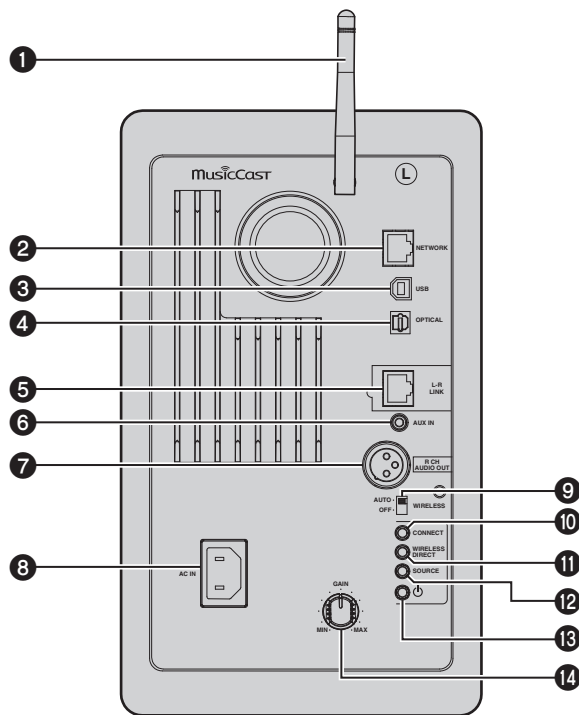
Receives infrared signals from the remote control (p.8).



- When using multiple units in the same room, turning off reception of the remote control signal with the web browser can prevent interference from other remote controls (p.29).



Right speaker



Left speaker

**1 Wireless antenna**

For connecting to a network device and *Bluetooth* device wirelessly (p.10).

**2 NETWORK jack**

For connecting to a network with a network cable (p.10).

**3 USB jack**

For connecting to a PC with a USB cable (p.26).

**4 OPTICAL jack**

For connecting to audio components equipped with optical digital output (p.27).

**5 L-R LINK jack**

For sending control information to the right speaker with the supplied network cable (p.9).

**6 AUX IN jack**

For connecting to audio components equipped with an analog output with a stereo mini plug cable (p.27).

**7 R CH AUDIO OUT jack / R CH AUDIO IN jack**

For sending audio to the right speaker with the supplied balance cable (p.9).

**8 AC IN jack**

For connecting the supplied power cable (p.10).

**9 WIRELESS switch**

Turns on/off wireless communications (wireless connection and *Bluetooth*).

**10 CONNECT**

Lets you operate the unit with the dedicated “MusicCast CONTROLLER” app for mobile devices (p.12).

**11 WIRELESS DIRECT**

Establishes a wireless connection directly with a mobile device or Wi-Fi-capable PC (p.17).

**12 SOURCE**

Selects the input source. Each press of this button switches the input source. The selected input source is indicated by the status indicator on the front panel (p.6).

**13 (power) switch**

Turns on/off the main power.

**14 GAIN knob**

Sets the maximum volume that the speakers can output. Adjust the maximum volume according to the playback device.



- When adjusting the maximum volume, play the audio from the playback device at its maximum volume, and then adjust the GAIN knob to play back at the desired volume.

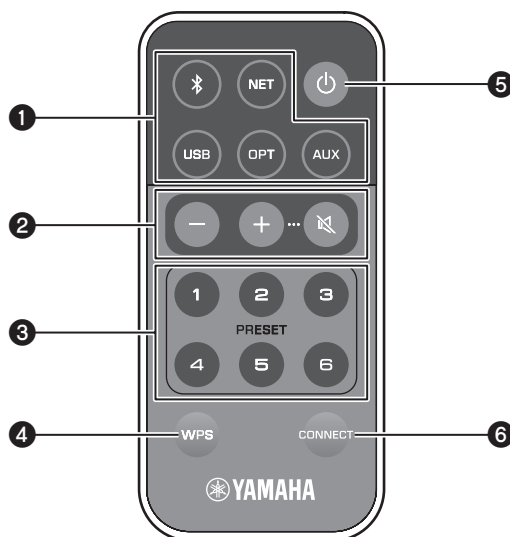
AUTO	Enables wireless communications.
OFF	Disables wireless communications. Make a wired connection to connect to the network.



- When the unit is turned on, the wireless connection enters standby mode. If a wireless connection will not be used, set the WIRELESS switch to “OFF”.



# Remote control



## 1 Input source selection keys

Select the input source for playback. The selected input source is indicated by the status indicator on the front panel (p.6).

(Bluetooth)	Bluetooth input
NET	Network input
USB	USB jack
OPT	OPTICAL jack
AUX	AUX jack



- To select network content, use the dedicated "MusicCast CONTROLLER" app for mobile devices. When NET is pressed, the previously played network content will be played back.

## 2 Volume adjustment keys

+/-	Adjust the volume for playback.
(mute)	Mutes the speaker output.



- To set the maximum volume, adjust the GAIN knob on the rear panel (p.7).

## 3 PRESET

Registers (presets) PC/NAS albums or songs, Internet radio stations and streaming stations on this unit. After a song/station is registered, it can be played back by simply pressing this key (p.22).

## 4 WPS

Sets up a wireless connection to the network (p.16).



- In order to connect to the network using WPS, a wireless router (or access point) with the WPS function is required.

## 5 (power)

Turns on/off (standby) the unit.



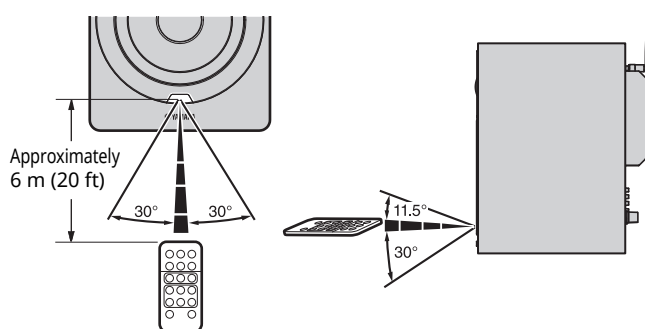
- To turn the main power on/off, use the (power) switch on the rear panel (p.7).

## 6 CONNECT

Lets you operate the unit with the dedicated "MusicCast CONTROLLER" app for mobile devices (p.12).

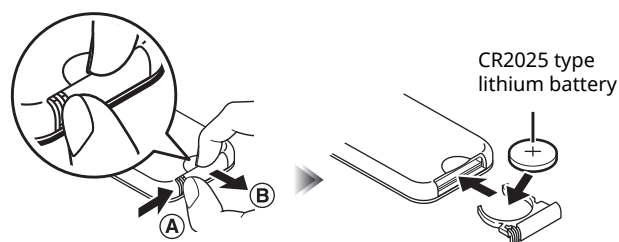
## Operating by remote control

Use the remote control by directing it toward the remote control sensor on the left speaker.



## Replacing the battery

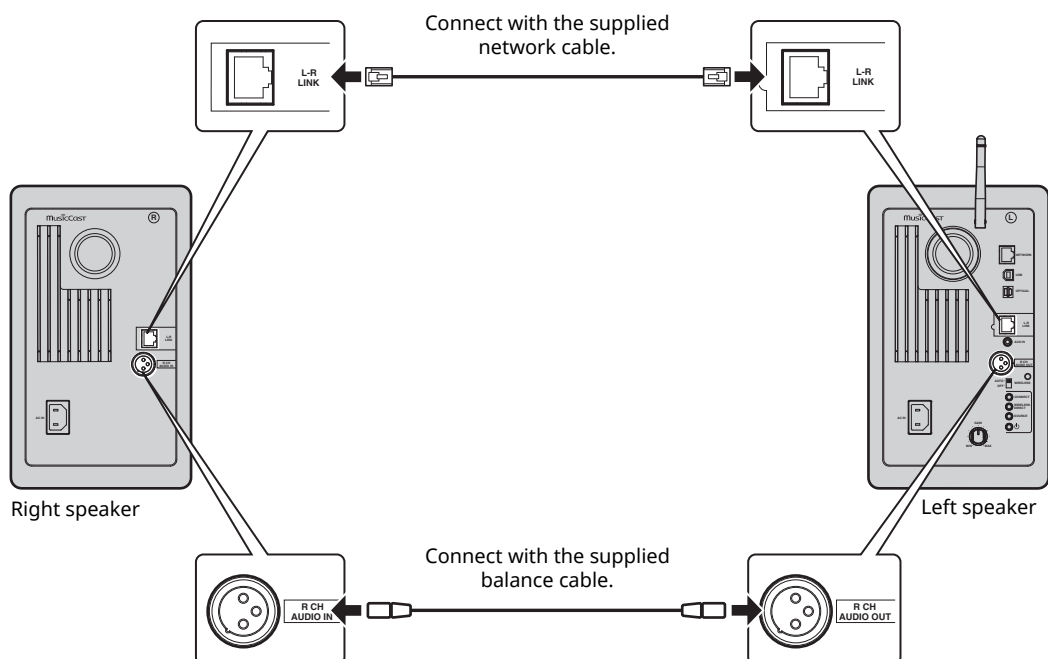
- Check the "+" of the battery and insert it the correct way around.
- While pushing the release tab in direction (A), slide out the battery holder in direction (B).



# PREPARATIONS

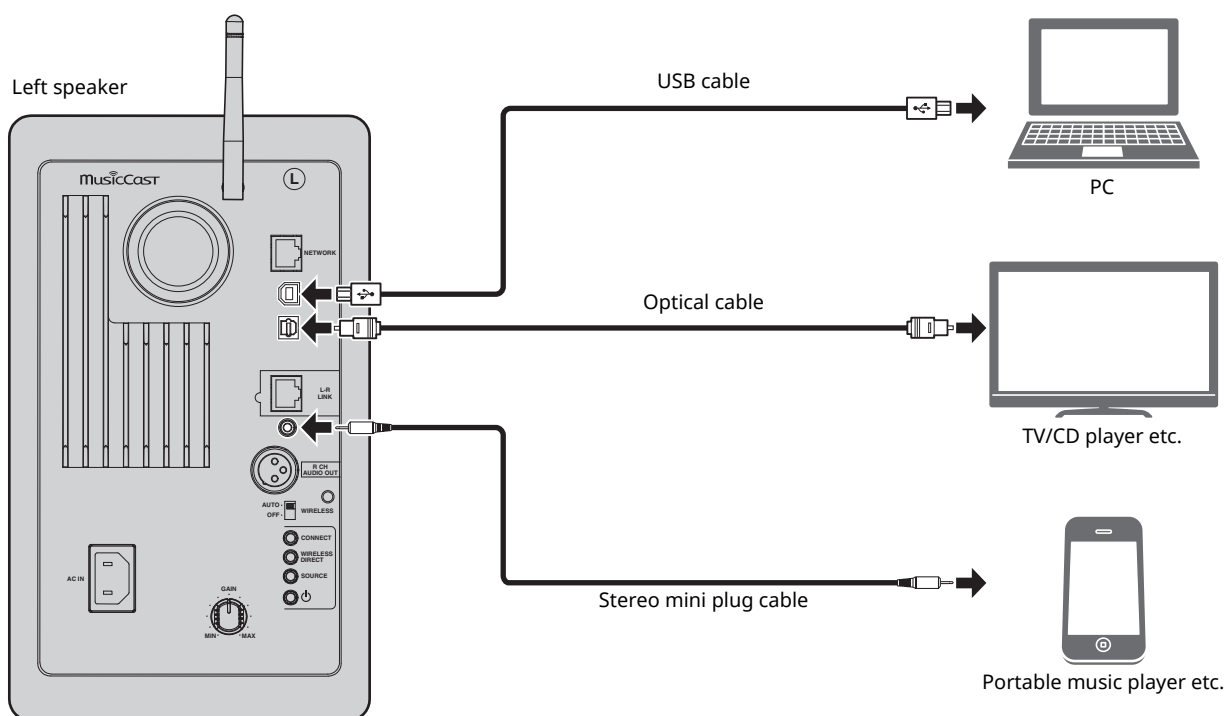
## 1 Connecting the left and right speakers

Use the supplied cables to connect the left and right speakers.



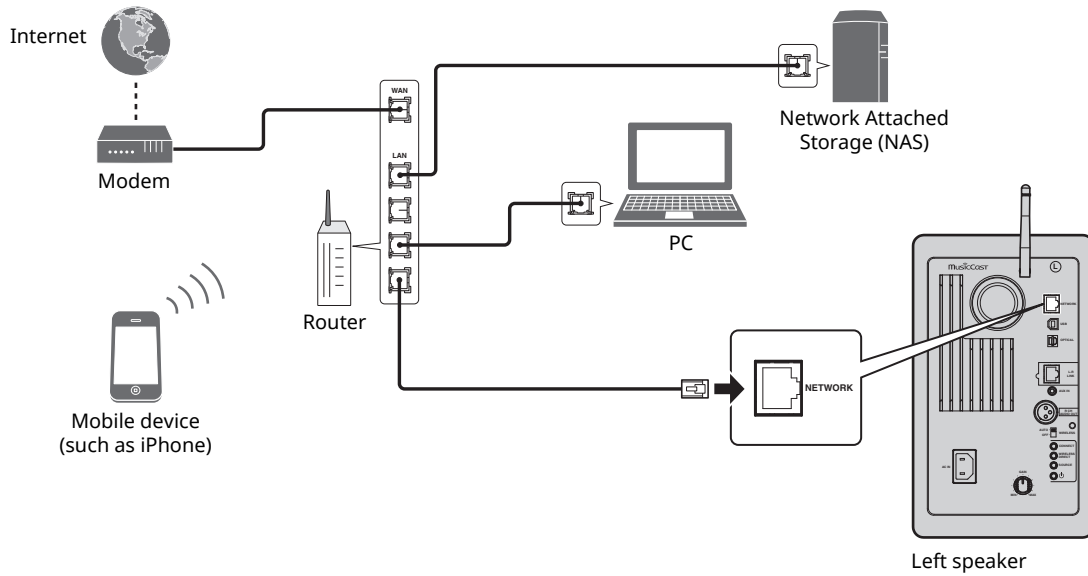
- If the left and right speakers are not connected, they will not function.
- Do not use any cable other than those supplied.

## 2 Connecting the playback devices



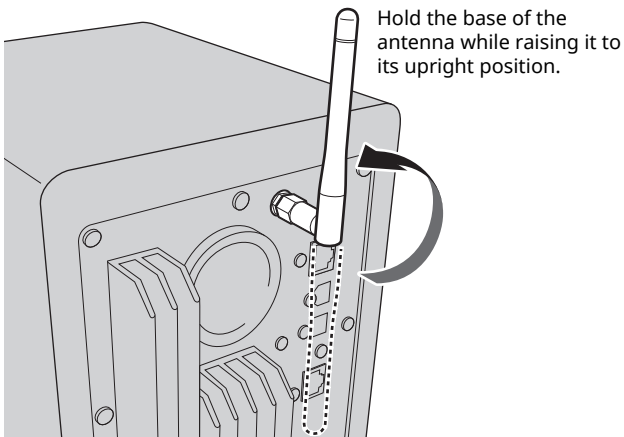
### 3 Connecting the network cables

Connect the unit to your router with a commercially-available STP network cable (CAT-5 or higher straight cable). Select whether to use a wired network connection or a wireless network connection, depending on your network environment. For details, refer to "Connecting to network" (p.12).



### 4 Preparing a wireless antenna

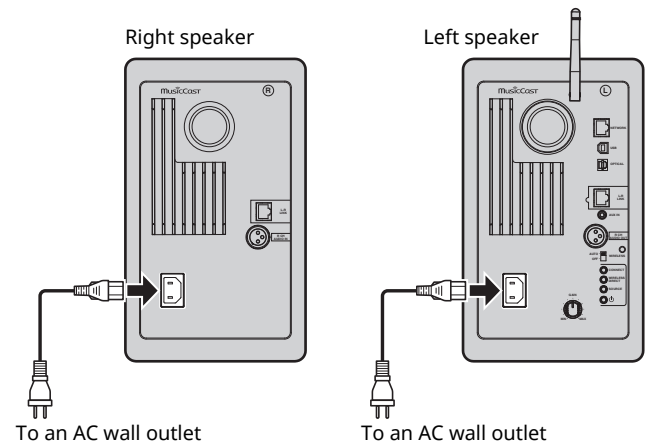
Raise the wireless antenna on the back of the left speaker.



- Do not apply excessive force on the antenna. Doing so may damage it.
- Be sure to check the direction in which the antenna moves, and angle it in the proper direction.
- Do not remove the antenna.

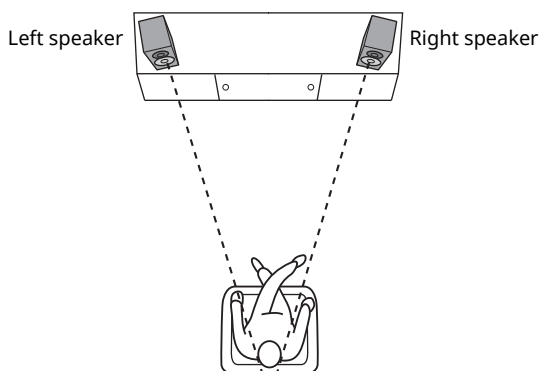
### 5 Connecting the power cable

Connect the supplied power cable to the AC IN jack on the rear panel, and then insert the power plug into an AC wall outlet.



## 6 Positioning the speakers

- Place each speaker on a sturdy and stable surface.
- When connecting to a TV, place the speakers to the left and right of the TV.
- The ideal stereo effect will be obtained by slightly angling the front panels in toward the listener.



- When used near a CRT TV, separate the speakers from the TV if color distortions or noise occur.

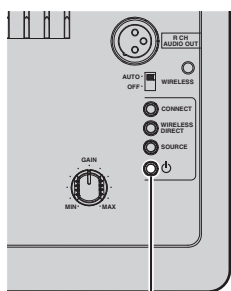
## Turning on the main power

After all cables have been connected, press the (power) switch on the rear panel to turn on the main power of the unit.



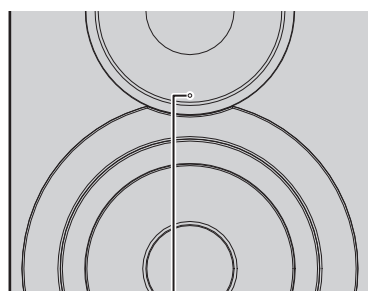
- If no network connection has been set up when the main power is turned on, the indicator flashing in pink, and the unit automatically searches for an iOS device (iPhone or iPod touch). For details on network connections with iOS devices, see "Sharing the iOS device setting" (p.15).

Left speaker (rear panel)



(power) switch

Left speaker (front panel)



Pink

After the main power for the unit has been turned on, the unit can be turned on or switched to standby by using (power) on the remote control.

To turn on/off the unit with the MusicCast CONTROLLER, the network function must be enabled, even when the unit is in standby mode (network standby).

For details on network standby, refer to the following section.

## ■ Network standby

The network function can be enabled, even when the unit is in standby mode (network standby).

If network standby is turned off, the unit can enter standby mode using the minimum standby power (eco standby).

Use the web browser on the PC to change the network standby setting (p.29).



- As a default, network standby is set to "On". If you set it to "Auto," when the unit has been disconnected from the network for 8 hours while it is in network standby mode, it switches to eco standby mode.

## ■ Auto power standby

If no operation is performed or nothing is played back, the unit will automatically enter standby mode (auto power standby).

MusicCast CONTROLLER can be used to change the auto power standby setting.

### Standby time with no operation

All inputs:	8 hours
-------------	---------

### Standby time with no playback

Network, Bluetooth and USB:	20 minutes
-----------------------------	------------

Default setting : Off

# Connecting to network



- Some security software installed on your PC or the firewall settings of network devices (such as a router) may block the access of the unit to the network devices or the Internet. In these cases, configure the security software or firewall settings appropriately.
- A connection cannot be established if the MAC address filter is enabled on the router. Check the router settings.
- Each server must be connected to the same subnet as the unit.
- To use the service via the Internet, broadband connection is strongly recommended.

## Connecting with the MusicCast CONTROLLER

In order to use a mobile device installed with the dedicated “MusicCast CONTROLLER” app, simply follow the instructions in the MusicCast CONTROLLER screen to specify the network settings.

When playing a high-resolution audio source via the network, we recommend connecting with a wired router for stable playback.



- Connect the mobile device in which the “MusicCast CONTROLLER” app has been installed to the wireless router (access point) in advance.
- If this unit will not be connected to the Internet, streaming services such as Internet radio cannot be used. To use streaming services, connect the unit to a Internet with a wired router or wireless router (access point).

### 1 Perform the setup according to the network connection method (wired or wireless).

**When connecting to the network using a cable:**

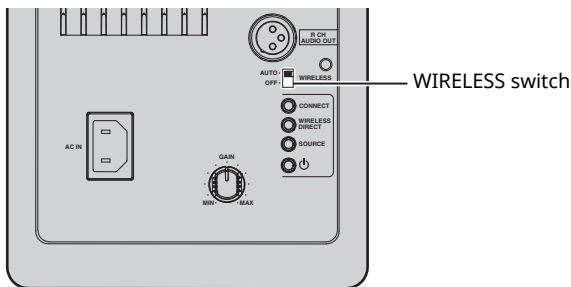
Make sure that the unit is connected to the router with a cable.

**When connecting to the network wirelessly:**

If a wired connection has already been established, disconnect the network cable from the unit.

### 2 Set the WIRELESS switch on the rear panel to “AUTO”.

Left speaker (rear panel)



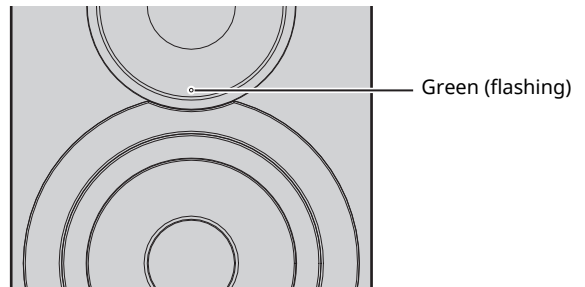
### 3 Start up the MusicCast CONTROLLER app on the mobile device, and then tap “Setup”.

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

### 4 Follow the procedure in the MusicCast CONTROLLER screen to turn on the unit.

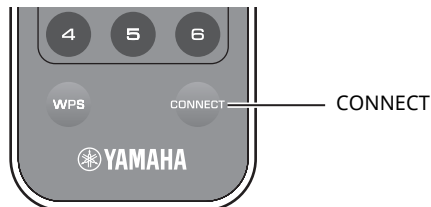
While the connection is being set up, the status indicator on the front panel flashes in green.

Left speaker (front panel)

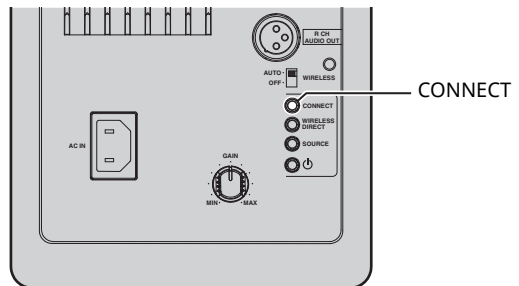


### 5 Hold down CONNECT on the remote control (or CONNECT on the rear panel) for at least 3 seconds.

Remote control



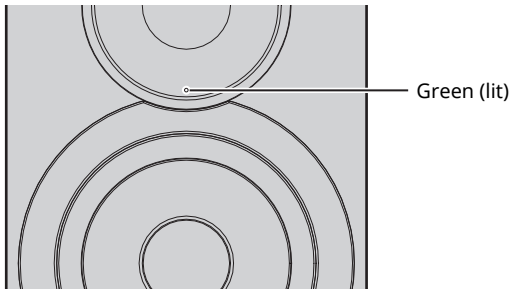
Left speaker (rear panel)



**6 Follow the procedure in the MusicCast CONTROLLER screen to complete the network connection.**

When the network connection is established, the status indicator on the front panel changes to lit.

Left speaker (front panel)



- If the input source is changed or this unit enters standby mode, the setup operation is canceled.

# Connecting without the MusicCast CONTROLLER

To play back without using the MusicCast CONTROLLER, connect to the network with the method that corresponds to your environment.

When playing a high-resolution audio source via the network, we recommend connecting with a wired router for stable playback.

## ■ Connecting with the wired router

Connecting using the DHCP server function of the router



You can connect to the network by simply making a wired connection (p.15)

## ■ Connecting with a wireless router (access point)

Connect to the network with the method listed below that corresponds to your environment.

Connecting using the Wi-Fi setting of the iOS device (iPhone/iPod touch)



Share the Wi-Fi setting of the iOS device (p.15)

Connecting using WPS push button configuration on the wireless router (access point)



Use the WPS push button configuration (p.16)

Connecting with a wireless router (access point) without WPS push button configuration



Connect wirelessly with Wireless Direct (p.17) and set the connection setting using a web browser on the PC (p.29)

## ■ Connecting without a wired router or wireless router (access point)

Connecting wirelessly to a mobile device (Wireless Direct)



Connect wirelessly with Wireless Direct (p.17)



• When the unit is connected to the network with Wireless Direct, it cannot connect to any other wireless router (access point). To play back contents from the Internet, connect this unit to a network with a wired router or wireless router (access point).

## ■ Connecting to the network using a cable

As a default, this unit will automatically make a network connection when it is connected to a wired router and turned on.



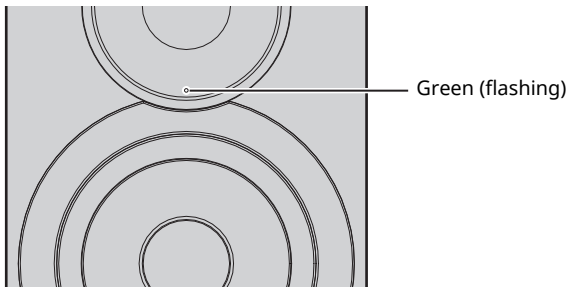
- When connecting to the network using a cable, a network connection will be established regardless of whether the WIRELESS switch on the rear panel is set to "AUTO" or "OFF".
- If a wireless connection has already been established with this unit, the WIRELESS switch on the unit must first be set to "OFF". After turning off the unit and connecting the network cable, set the WIRELESS switch to "OFF", and then turn the unit on again. In order to use *Bluetooth*, turn on the unit before setting the WIRELESS switch to "AUTO".

### 1 Make sure that this unit is connected to the router with a cable.

### 2 Press (power) on the remote control to turn on the unit.

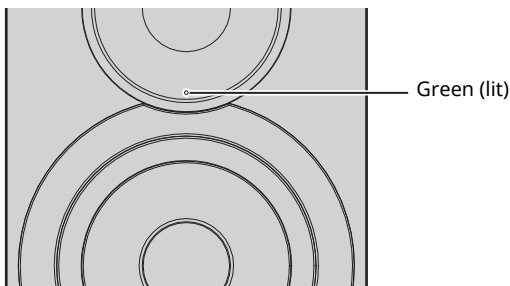
The network settings are automatically specified. While the settings are being specified, the status indicator on the front panel flashes in green.

Left speaker (front panel)



When the connection is established, the status indicator on the front panel changes to lit.

Left speaker (front panel)



## ■ Sharing the iOS device setting

You can easily setup a wireless connection by applying the connection settings on iOS devices (iPhone/iPod touch). Before proceeding, confirm that your iOS device is connected to a wireless router (access point).



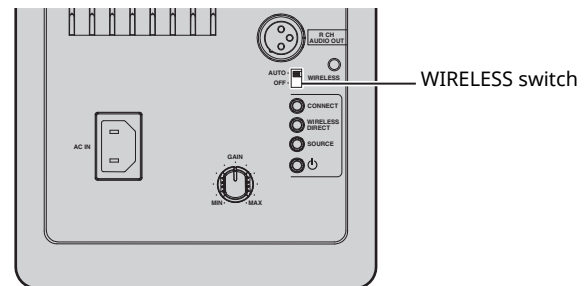
- In order to share Wi-Fi settings, the iOS device must be installed with iOS 7 or later.
- Following the procedure below will reset specified account information and registered preset settings.
- If network settings have already been specified, reset the network connection, and then follow the procedure below.



- If a wired connection has already been established with this unit, the WIRELESS switch on the unit must first be set to "OFF" while the unit is on. After disconnecting the network cable, set the WIRELESS switch to "AUTO".

### 1 Set the WIRELESS switch on the rear panel to "AUTO".

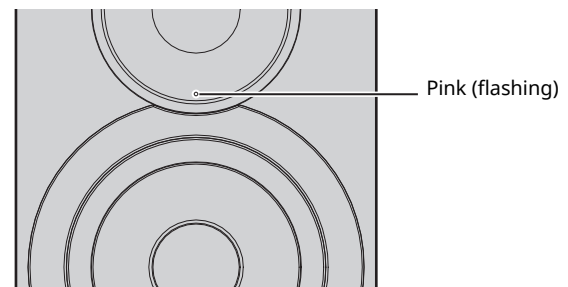
Left speaker (rear panel)



### 2 Press (power) on the remote control to turn on the unit.

The status indicator on the front panel flashes in pink.

Left speaker (front panel)

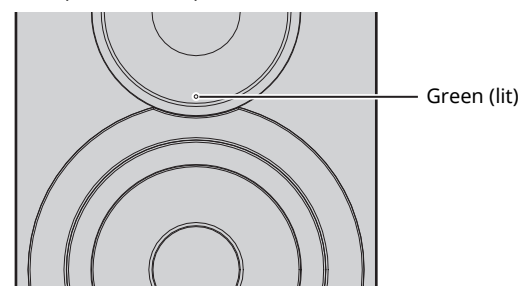


When this unit detects an iOS device, a connection confirmation message appears.

### 3 Tap "Allow" in the iOS device screen.

When the connection is established, the status indicator on the front panel lights up in green.

Left speaker (front panel)



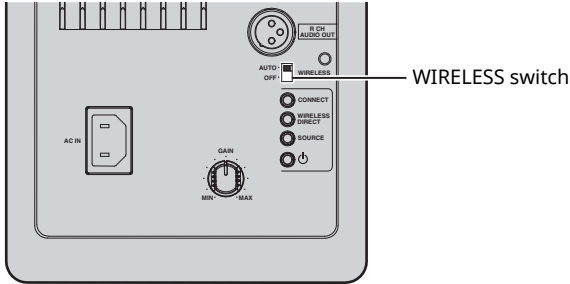


## ■ Using the WPS push button configuration

You can easily set up a wireless connection with one push of the WPS button.

### 1 Set the WIRELESS switch on the rear panel to "AUTO".

Left speaker (rear panel)

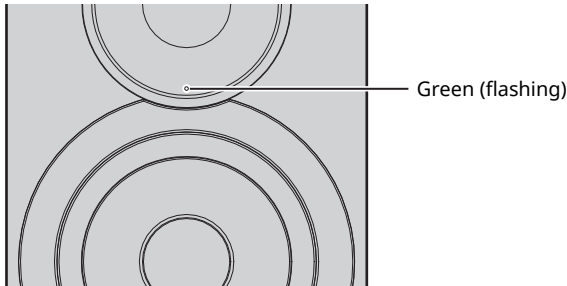


- If a wired connection has already been established with this unit, the WIRELESS switch on the unit must first be set to "OFF" while the unit is on. After disconnecting the network cable, set the WIRELESS switch to "AUTO".

### 2 Press (power) on the remote control to turn on the unit.

The status indicator on the front panel flashes in green.

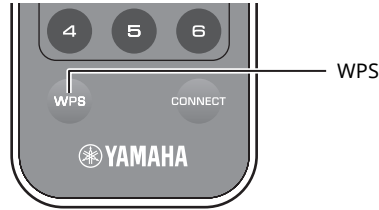
Left speaker (front panel)



- If no network connection has been set up when the main power is turned on, the indicator lights up in pink, and the unit automatically searches for an iOS device (iPhone or iPod touch). For details on network connections with iOS devices, see "Sharing the iOS device setting" (p.15).

### 3 Hold down WPS on the remote control for 3 seconds.

The status indicator on the front panel flashes in green.



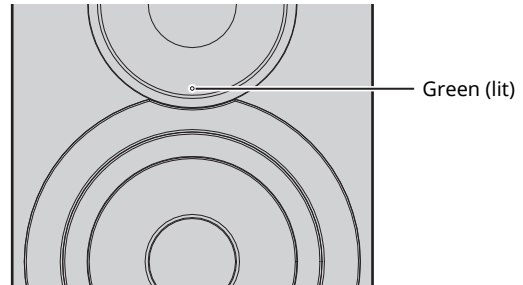
- If the input source is changed or this unit enters standby mode, the setup operation is canceled.

### 4 Press the WPS button on the wireless router (access point).

The WPS button on the wireless router (access point) must be pressed within 2 minutes after completing step 3. After 2 minutes have passed, the setup operation is canceled.

When the connection is established, the status indicator on the front panel lights up in green.

Left speaker (front panel)



#### About WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) is a standard established by the Wi-Fi Alliance, which allows easy establishment of a wireless home network.

## ■ Connecting a mobile device to the unit directly (Wireless Direct)

Using Wireless Direct, this unit can operate as a wireless network access point that mobile devices can directly connect to.



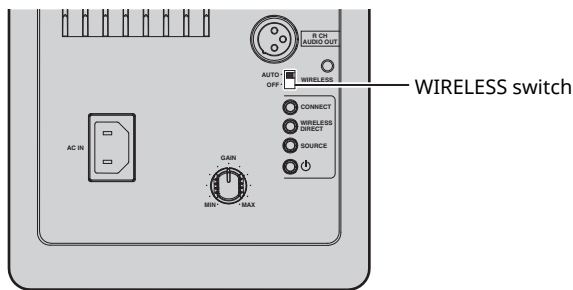
- When the unit is connected to the network with Wireless Direct, it cannot connect to any other wireless router (access point). To play back contents from the Internet, connect this unit to a network with a wired router or wireless router (access point).



- If a wired connection has already been established with this unit, the WIRELESS switch on the unit must first be set to "OFF" while the unit is on. After disconnecting the network cable, set the WIRELESS switch to "AUTO".
- If you do not have either a wired router or a wireless router (access point), you can specify the unit settings from a web browser by connecting your PC with Wireless Direct (p.29). Specify the same settings described below for mobile devices.

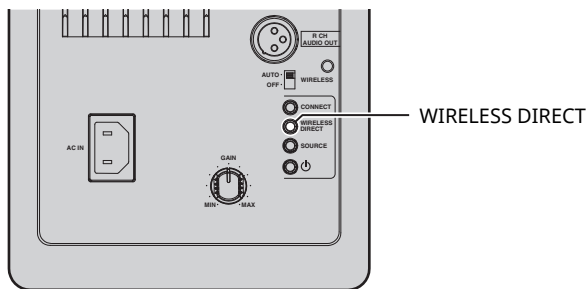
### 1 Set the WIRELESS switch on the rear panel to "AUTO".

Left speaker (rear panel)



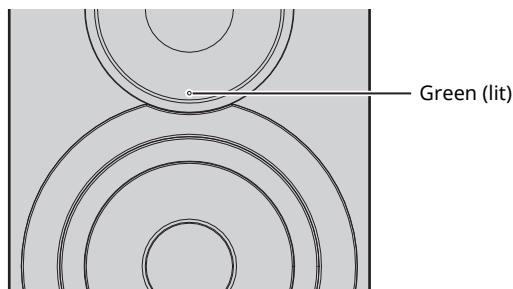
### 2 Hold down WIRELESS DIRECT on the rear panel for at least 3 seconds.

Left speaker (rear panel)



When the button is pressed, the status indicator on the front panel flashes in green. When the network settings begin to be specified, the status indicator changes to lit.

Left speaker (front panel)



- To cancel the connection, hold down the WIRELESS DIRECT on the rear panel for at least 3 seconds. When the connection is canceled, the status indicator on the front panel flashes.
- If this unit had been connected to the network with any method other than those described above, canceling the connection returns the unit to the previous network connection.

### 3 Configure the Wi-Fi settings of a mobile device.

For details on settings of your mobile device, refer to the instruction manual of the mobile device.

- ① Enable the Wi-Fi function on the mobile device.
- ② Select the SSID of this unit from the list of available access points.  
The SSID for this unit appears as "NX-N500 xxxxxx (Wireless Direct)" (where "xxxxxx" represents the unique alphanumeric).
- ③ If you are prompted for a password, enter "NX-N500password".



- If you want to change another network connection, set the WIRELESS switch on the rear panel to "OFF" and then "AUTO" to disconnect the Wireless Direct connection. After disconnecting, set the another network connection.
  - If you want to connect the network with MusicCast CONTROLLER, refer to "Connecting with the MusicCast CONTROLLER" (p.12) for details.
  - If you want to connect the network using this unit only, refer to "Connecting without the MusicCast CONTROLLER" (p.14) for details.

# Playing back music stored on media servers (PCs/NAS)

You can play back music files stored on your PC or DLNA-compatible NAS on the unit.



- To use this function, the unit and your PC/NAS must be connected to the same router (p.10).
- To play back music files, the server software installed on the PC/NAS must support the music file formats that you want to play back.



- For details on playable file formats, see "Supported devices and file formats" (p. 36).
- You can connect up to 16 media servers to this unit.

## Setting the media sharing of music files

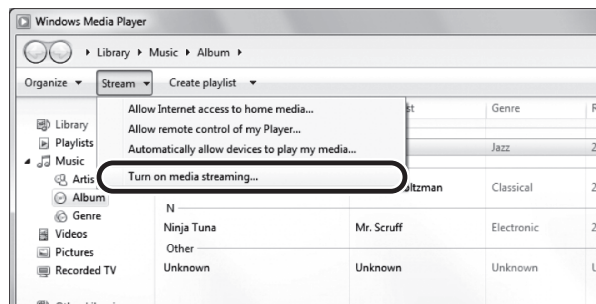
To play back music files in your PC with this unit, you need to make the media sharing setting between the unit and PC (Windows Media Player 11 or later). In here, setting with Windows Media Player in Windows 7 is taken as an example.

### ■ When using Windows Media Player 12

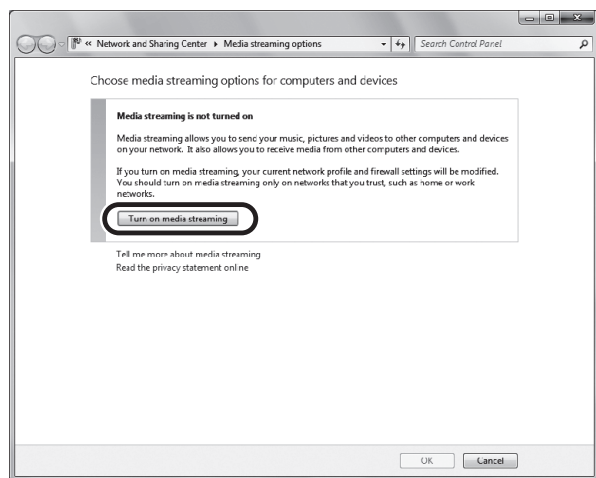
- 1 Start Windows Media Player 12 on your PC.
- 2 Select "Stream", then "Turn on media streaming...".

The control panel window of your PC appears.

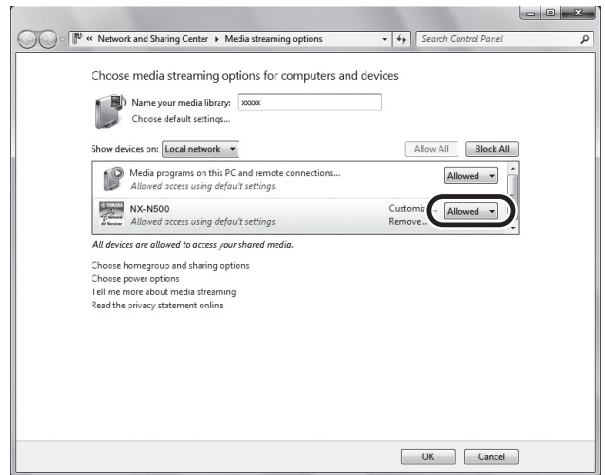
(Example of English version)



- 3 Click "Turn on media streaming".



- 4 Select "Allowed" from the drop-down list next to the unit's model name.



- 5 Click "OK" to exit.

### ■ When using Windows Media Player 11

- 1 Start Windows Media Player 11 on your PC.
- 2 Select "Library" then "Media Sharing".
- 3 Check the "Share my media to" box, select the unit's icon, then click "Allow".
- 4 Click "OK" to exit.

### ■ When using a PC or a NAS with other DLNA server software installed

Refer to the instruction manual for the device or software and configure the media sharing settings.

## Playback of PC music contents

---

- 1** Start up the MusicCast CONTROLLER app on the mobile device.
- 2** In the MusicCast CONTROLLER screen, select the room name that was specified for this unit.
- 3** Select "Server" in the MusicCast CONTROLLER screen.
- 4** In the MusicCast CONTROLLER screen, select the music file to be played back.

# Playing back music on mobile devices (Music Play)

Using a mobile device installed with MusicCast CONTROLLER, you can play back music files stored on your mobile device from this unit.



• For details on the music files compatible with this unit, see “Supported devices and file formats” (p. 36).

## Playback of mobile device music contents

---

- 1 Start up the MusicCast CONTROLLER app on the mobile device.**
- 2 In the MusicCast CONTROLLER screen, select the room name that was specified for this unit.**
- 3 Select “This Phone” or “This Tablet” in the MusicCast CONTROLLER screen.**  
The displayed name differs depending on the mobile device being used.
- 4 In the MusicCast CONTROLLER screen, select the music file to be played back.**

# Listening to Internet radio

You can listen to Internet radio stations from all over the world.



- You may not be able to receive some Internet radio stations.
- The unit uses the vTuner Internet radio station database service.
- This service may be discontinued without notice.

## Selecting an Internet radio station

- 1 Start up the MusicCast CONTROLLER app on the mobile device.**
- 2 In the MusicCast CONTROLLER screen, select the room name that was specified for this unit.**
- 3 Select "Net Radio" in the MusicCast CONTROLLER screen.**
- 4 In the MusicCast CONTROLLER screen, select the radio station to be tuned into.**



- Up to 40 radio stations can be registered (preset) (p.22).

## Registering favorite Internet radio stations (bookmarks)

By registering your favorite Internet radio stations to "Bookmarks", you can quickly access to them from "Bookmarks".

- 1 Select any of Internet radio stations on the unit.**  
This operation is necessary to register the radio station for the first time.
- 2 Check the vTuner ID of the unit.**  
You can find the vTuner ID (MAC address of the unit) with the MusicCast CONTROLLER app.
- 3 Access the vTuner website (<http://yradio.vtuner.com/>) with the web browser on your PC and enter the vTuner ID.**

You can switch the language.



Enter the vTuner ID in this area.



- To use this feature, you need to create your personal account. Create your account using your e-mail address.

- 4 Register your favorite radio stations.**

Click the "Add" icon (♥+) next to the station name.



- To remove the station from the "Bookmarks" folder, select "Bookmarks" in the Home screen, and then click the "Remove" icon (♥-) next to the station name.

# Registering songs stations being played back (Preset function)

Up to 40 albums or songs stored on the PC/NAS , Internet radio stations and streaming stations can be registered on this unit and easily recalled at any time (when using the MusicCast CONTROLLER).

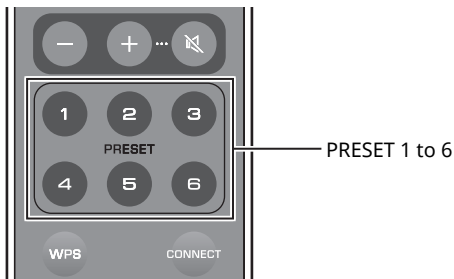
The first 6 presets can be registered/recalled by using this unit's remote control.



- For details on the procedures to register/recall with MusicCast CONTROLLER, refer to the app's instructions.

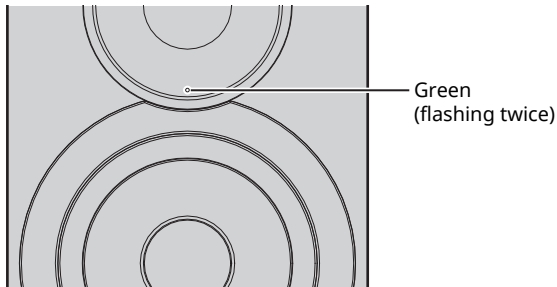
## Registering a song/station by remote control

- 1 Play the song/station to be registered.
- 2 Hold down any of PRESET 1 to 6 on the remote control for 5 seconds.



When the registration is finished, the status indicator on the front panel flashes twice in green.

Left speaker (rear panel)



- If the status indicator flashes twice in red, the selected song/station cannot be registered. Try with a different song/station.
- If PRESET where a song/station has already been registered is held down for 5 seconds, the previous setting is overwritten.

## Recalling a registered song/station by remote control

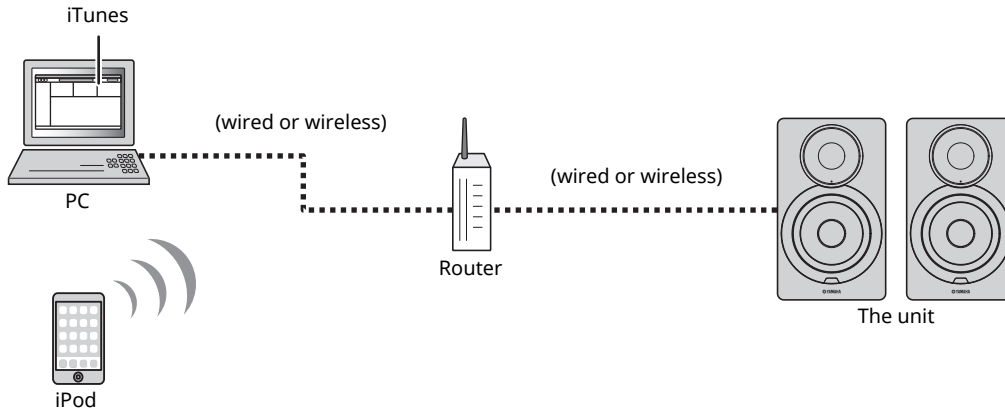
- 1 On the remote control, press PRESET where the song/station is registered.



- If the registered PRESET is pressed while the unit is in standby mode, the unit automatically turns on, and the registered song/station is played.

# Playing back iPod/iTunes music via a network (AirPlay)

The AirPlay function allows you to play back iPod/iTunes music on the unit via network.



• For details on supported iPod devices, see “Supported devices and file formats” (p. 36).


## Caution

- When you use iPod/iTunes controls to adjust volume, the volume may be unexpectedly loud. This could result in damage to the unit or speakers. If the volume suddenly increases during playback, stop playback on the iPod/iTunes immediately.

## Playback of iPod/iTunes music contents

Follow the procedure below to play back iPod/iTunes music contents on the unit.

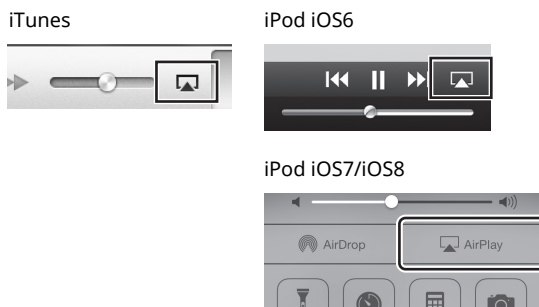
### 1 Turn on the unit, and start iTunes on the PC or display the playback screen on the iPod.

If the iPod/iTunes recognizes the unit, the AirPlay icon (  ) appears.



- For iPods using iOS 7/8, AirPlay icon is displayed in Control Center. To access Control Center, swipe up from the bottom of the screen.

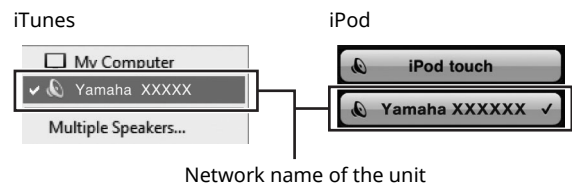
#### example



- If the icon does not appear, check whether the unit and PC/iPod are connected to the router properly.

### 2 On the iPod/iTunes, click (tap) the AirPlay icon and select the unit (network name of the unit) as the audio output device.

#### example



### 3 Select a song and start playback.

The unit automatically selects “AirPlay” as the input source and starts playback.



- If network standby is turned on “Network standby” (p. 11), this unit automatically turns on when playback on iTunes/iPod is started.
- The network name for this unit that appears in iTunes/iPod can be changed using the web browser on the PC (p.29).
- You can adjust the unit's volume from the iPod/iTunes during playback.



# Playing back music via *Bluetooth*

You can play back music files stored on a *Bluetooth* device (such as mobile device) on the unit.

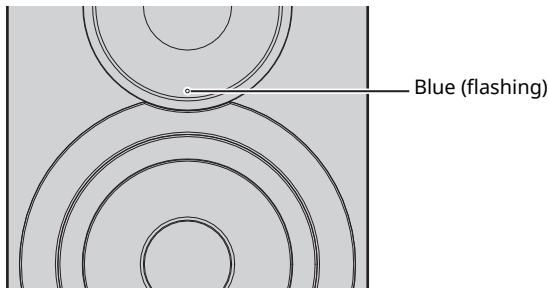
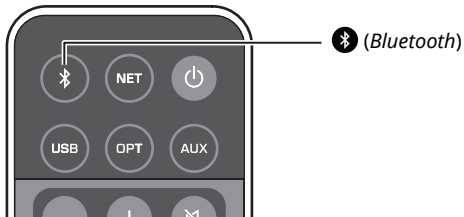


- When you playing the *Bluetooth* device, set the WIRELESS switch on the rear panel to "AUTO" (p.7).

## Registering a *Bluetooth* device with the unit (pairing)

### 1 Press (*Bluetooth*) on the remote control.

If no *Bluetooth* device has been registered yet, the status indicator on the front panel flashes in blue.

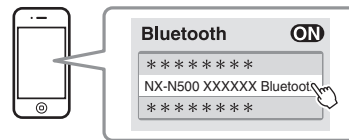


### 2 Turn on the *Bluetooth* function on the *Bluetooth* device.

The operation varies depending on the device. Refer to the instruction manual supplied with the device.

### 3 Select "NX-N500 XXXXXX Bluetooth" in the *Bluetooth* device list on the device.

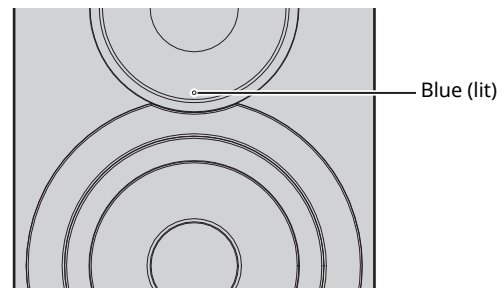
Where "xxxxxx" represents the unique alphanumeric.



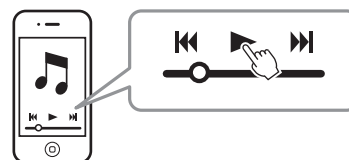
- If this unit has been registered with the MusicCast CONTROLLER, the room name entered during registration appears.

If or a connection completed message appears on the paired device, pairing is finished.

When pairing is finished, the status indicator changes to lit.



### 4 Playback a song on the *Bluetooth* device.



- Perform pairing with the *Bluetooth* device and unit within 10 m (33 ft) of each other.
- This unit can be paired with a maximum total of 20 *Bluetooth* devices for reception and transmission. When the 21st device is registered, the least frequently used pairing information is deleted.
- If a *Bluetooth* device has been connected before, the unit will connect to the last connected device when (*Bluetooth*) is pressed with step 1. Disconnect this connection to pair a new device (p.25).
- Refer to "Bluetooth" (p. 34) in "Troubleshooting" if pairing is not possible.

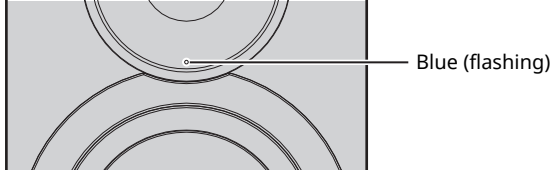
## Playing back audio from a *Bluetooth* device on the unit

### 1 Press (*Bluetooth*) on the remote control.

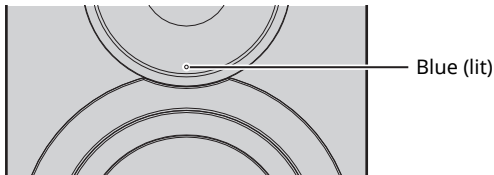
The input source switches to *Bluetooth*.

### 2 Turn on the *Bluetooth* function on the *Bluetooth* device.

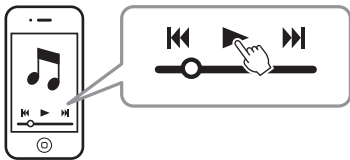
Specifying connection setting




Connection established




### 3 Play back a song on the *Bluetooth* device.



- Perform *Bluetooth* connection with the device and unit within 10 m (33 ft) of each other.
- If necessary, select this unit again from the *Bluetooth* device list on the paired device. Depending on your device, it may be necessary to select this unit as the audio output.
- Adjust *Bluetooth* device volume as needed.
- If a *Bluetooth* device has been connected before, the unit will connect to the last connected device when  (*Bluetooth*) is pressed with step 1. Disconnect this connection to pair a new device (p.25).

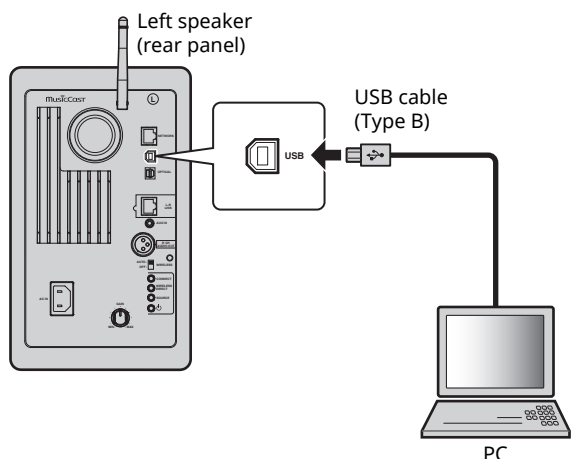
## Disconnecting *Bluetooth* connection

*Bluetooth* connection is disconnected in the following cases. When the connection is disconnected, the status indicator on the front panel of this unit flashes in blue.

- The connection is disconnected from the *Bluetooth* device, or the *Bluetooth* device is turned off.
-  (*Bluetooth*) on the remote control is held down for at least 5 seconds.
- The unit is turned off.

# Playing back music on a PC (USB DAC)

When a PC is connected to the USB jack of the unit, the unit functions as a USB DAC, enabling audio output on the PC to be played.



For details on supported operating systems and sampling formats, see “Supported devices and file formats” (p. 36).



• When using Mac OS, it is not necessary to install a driver. The audio driver of Mac OS is available for playback.



• Operations may not be executed correctly if the PC is connected to this unit before the driver is installed.

## Installing the dedicated driver (Windows only)

Before connecting a PC to the unit, installing the dedicated driver on the PC.

- 1 Access the following URL, download the dedicated driver “Yamaha HiFi USB Driver,” then extract and execute the file.

Website for downloading the exclusive driver  
URL: <http://download.yamaha.com/>

- 2 Install the downloaded “Yamaha HiFi USB driver” on the PC.


For details, refer to the Installation Guide supplied with the downloaded driver.

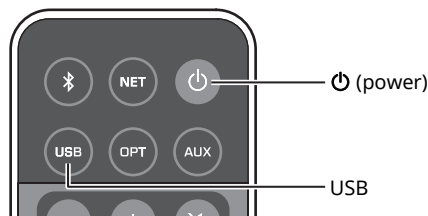
- 3 When installation is complete, quit all running applications.



• The “Yamaha HiFi USB Driver” is subject to change without prior notice. For details and the latest information, refer to the downloading page for the driver.

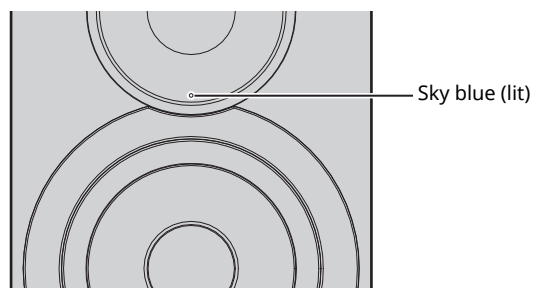
## Playing back music on a PC

- 1 Connect the PC to the unit, using USB cable.
- 2 Turn on the PC.
- 3 Press  (power) on the remote control to turn on the unit.



- 4 Press USB on the remote control.

The status indicator on the front panel lights up in sky blue.



- 5 Set the audio output destination of the PC to “Yamaha NX-N500”.

**With Windows OS:**

Control panel → Hardware and sound → Sound → [Playback] tab

**With Mac OS:**

System Preferences → Sound → [Output] tab

The setting may vary, depending in the operating system. For details, consult the manufacture of your PC.

- 6 Operate the PC to start playback of music files.

### ■ Adjusting the sound volume

To obtain higher sound quality, set the sound volume at the PC to the maximum, and gradually increase the volume at the unit from the minimum to your desired level.



- Do not disconnect the USB cable, turn of the unit, or change the input while playback on a PC connected via the USB cable is in progress. Doing so may cause a malfunction.
- To mute operation sounds of the PC during music playback, change the setting on the PC.
- If music files cannot be played correctly, restart the PC and perform the mentioned procedure again.

# Listening to music from a playback device

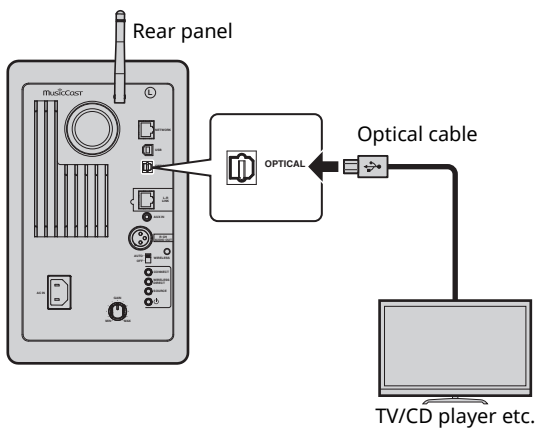
Music from a playback device can be enjoyed from this unit by connecting the playback device to the OPTICAL jack or AUX jack of this unit.

## Playback from devices with an optical digital audio output

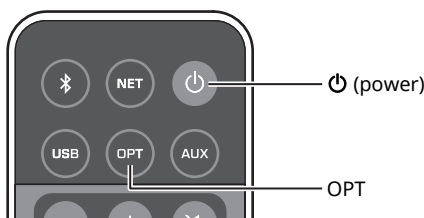


• The optical digital input of this unit is compatible only with PCM. If the optical digital output of the playback device is AAC, such as on a TV, switch it to PCM.

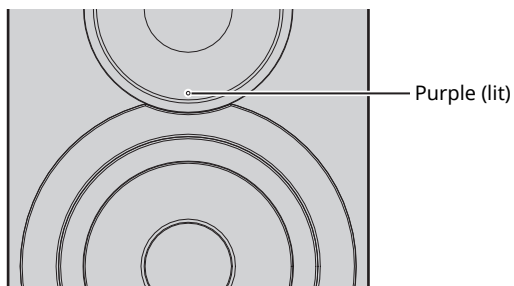
### 1 Connect this unit and the playback device using an optical digital cable.



### 2 Press **⏻** (power) on the remote control to turn on the unit.



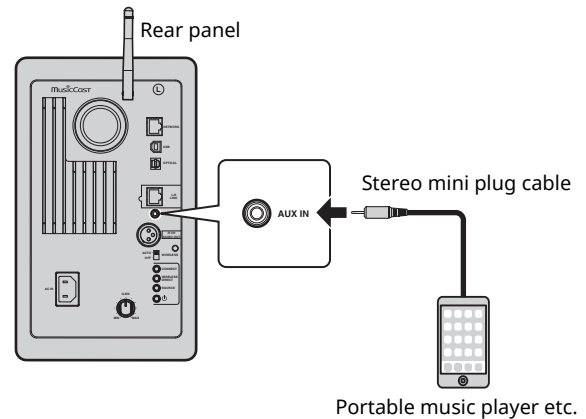
### 3 Press **OPT** on the remote control. The status indicator on the front panel lights up in purple.



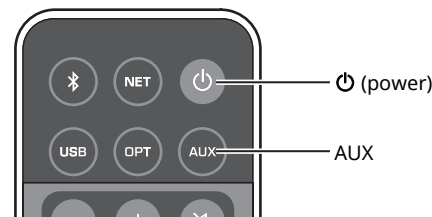
### 4 Play back the music from the playback device.

## Playback from devices with an analog audio output

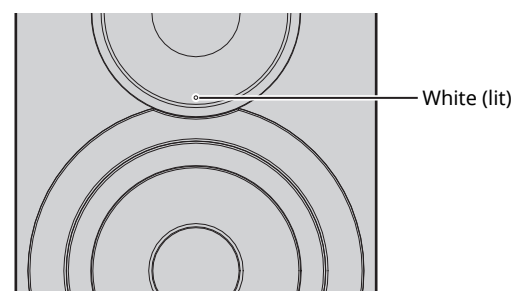
### 1 Connect this unit and the playback device using a stereo mini plug cable.



### 2 Press **⏻** (power) on the remote control to turn on the unit.



### 3 Press **AUX** on the remote control. The status indicator on the front panel lights up in white.



### 4 Play back the music from the playback device.

#### ■ Adjusting the sound volume

To obtain higher sound quality, set the sound volume at the playback device to the maximum, and gradually increase the volume at the unit from the minimum to your desired level.

# Updating the unit's firmware via the network

New firmware that provides additional features or product improvements will be released as needed. If the unit is connected to the Internet, you can download the firmware via the network and update it.

The firmware can be updated using any of the following procedures.

- Updating from a mobile device installed with the dedicated "MusicCast CONTROLLER" app for mobile devices
- Updating from this unit
- Updating from a web browser, for example, on a PC (p.29)

## Caution

- Do not operate the unit or disconnect the power cable or network cable during firmware update. Firmware update takes about 20 minutes or more (depending on your Internet connection speed).
- If the unit is connected to the wireless network, network update may not be possible depending on the condition of the wireless connection. In this case, take the time to try updating the firmware.
- For details on update, visit the Yamaha website.



- The firmware can also be updated from a web browser on a PC (p.29).

## Updating with MusicCast CONTROLLER

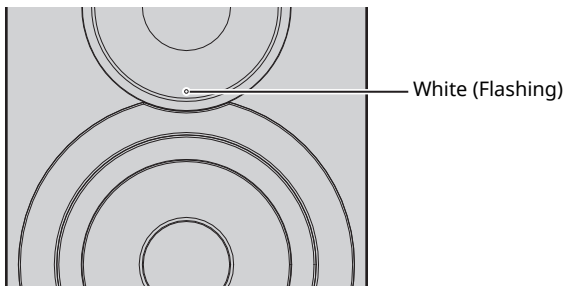
When a new firmware update is available, a message prompting you to update appears in the MusicCast CONTROLLER screen.

Follow the procedure in the MusicCast CONTROLLER screen to update the firmware.


After the update is finished, turn the unit off, then on again, as instructed in the screen.

## Updating from this unit

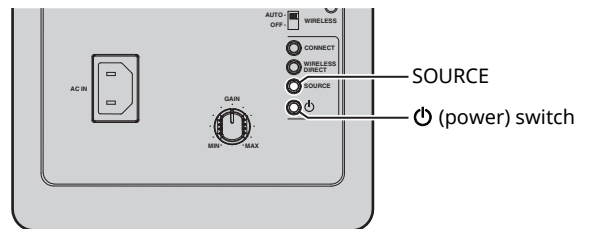
When a new firmware update is available, the status indicator on the front panel flashes in white when the unit is turned on.



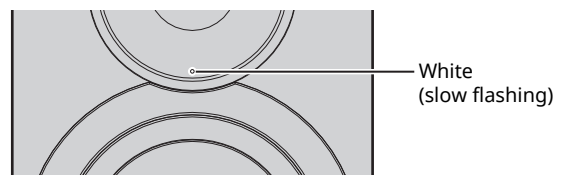
Follow the procedure below to update the firmware.

- 1 Turn off the unit.**
- 2 While holding down SOURCE on the rear panel, press the  (power) switch to turn on the unit.** The firmware update starts.

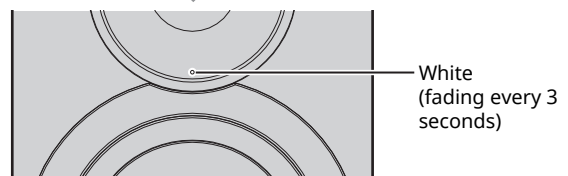
Left speaker (Rear panel)



Updating



Complete



- If an error occurred during firmware updating, the status indicator will repeatedly flash three times in red. To restart updating, press WIRELESS DIRECT on the rear panel.
- If the firmware download cannot be found, the status indicator will repeatedly flash twice in red. Check that this unit is connected to the network.

- 3 Turn the unit off, then on again.**

# Specifying unit settings with a web browser

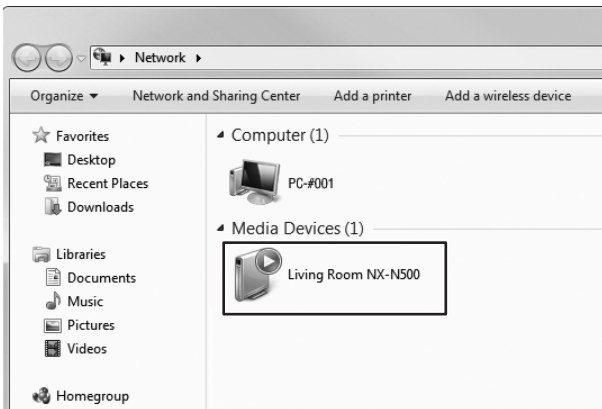
A web browser on a PC can be used to display or specify the various unit settings as well as the network connection settings. Perform the following operations with the unit connected to the network wirelessly or using a cable, or connected directly to the PC with Wireless Direct (p.17).



- Some security software installed on your PC may block access by the unit. In that case, configure the security software appropriately.
- This feature is compatible with operating systems of the following versions.
  - Windows 7 or later
  - Mac OS 10.7.x or later
- We recommend using a web browser of the following versions.
  - Internet Explorer 9/10/11
  - Safari 8

## Configuring with Windows (using a specified web browser)

### 1 Open the "Network" folder.

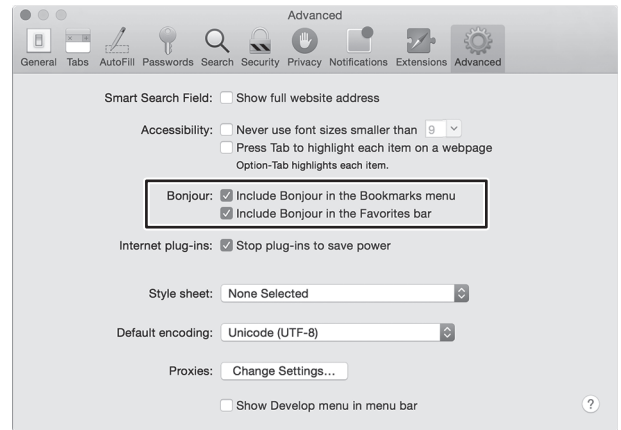


### 2 Double-click this unit, which appears below "Other Devices" or "Media Devices".

Start up the specified web browser. The configuration window for the unit appears.

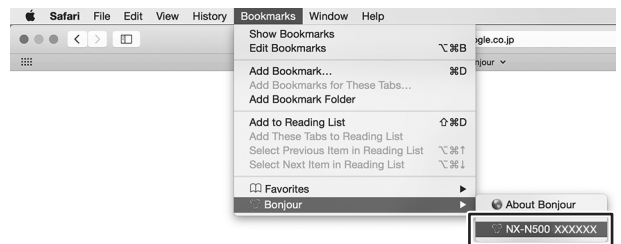
## Configuring with Mac OS

### 1 Start up Safari, and then click "Preferences", then "Advanced".



### 2 Select all check boxes for Bonjour.

Select this unit from the Bookmarks menu list.



The configuration window for the unit appears.

# Displaying/changing settings

Settings for the following parameters can be displayed or changed.

## ■ Network Name

Edits the unit's name that appears on the network.

Network Name	Enter the unit's name that will appear on the network. If this unit has been registered with the MusicCast CONTROLLER, the room name entered during registration appears.
APPLY	Click to apply the new name.

## ■ Network Setup

Specifies the network settings.



- Some of the following parameters may not appear (or their settings cannot be changed), depending on the selected network connection method.

Connection Info	Displays the currently specified network connection method.		
MusicCast Network	Displays the MusicCast network status. If "Ready" appears, the MusicCast CONTROLLER can be used.		
Connection Select	Select the network connection method (Wired LAN/ Wireless LAN/Wireless Direct/MusicCast Wireless).		
	With Wireless LAN	WPS PIN	Displays the WPS PIN code.
		SSID	Enter the SSID for the wireless router (access point).
With Wireless LAN/ Wireless Direct	Security	Select the security method when connecting with a wireless router (access point) or Wireless Direct.	
	Security Key	Enter the security key when connecting with a wireless router (access point) or Wireless Direct.	
DHCP	Switches on/off the DHCP function. When turned off, some settings, such as the IP address and subnet mask, can be specified manually.		
IP Address	Displays the IP address for this unit.		
Subnet Mask	Displays the subnet mask for this unit.		
Default Gateway	Displays the default gateway for this unit.		
DNS Server (P)	Displays the address of the primary DNS server.		
DNS Server (S)	Displays the address of the secondary DNS server.		
APPLY	Click to apply the currently specified settings.		

When connecting with a wireless router (access point) using a WPS PIN code, follow the procedure below to specify the settings.

**1** Set "Connection Select" to "Wireless LAN", and then click "APPLY".

**2** Select the "WPS PIN" check box, and then click "APPLY".

The PIN code appears at the message window.

**3** Enter the PIN code for the unit into the wireless router (access point).

## ■ AirPlay Password

Specifies the password for AirPlay playback.

Mode	Switches on/off the password function. When turned on, a password can be specified.
Password	Enter the password to be specified.
APPLY	Click to apply the specified settings.

## ■ Firmware Update

Updates the firmware of this unit.

Current Firmware Version	Displays the version of the current firmware.
START	Starts firmware updating. Perform the update operation according to the on-screen instructions.

## ■ Standby

Switches network standby setting.

Network Standby	Switches network standby setting (On/Off/Auto). For details on the settings, see "Network standby" (p.11).
-----------------	--

## ■ MAC Filter

Sets the MAC addresses to limit the network devices that can access the unit.

Off	Disables the MAC address filter.
On	Enables the MAC address filter. Only the network devices with the MAC addresses specified in "MAC Address 1" to "MAC Address 10" will be able to access the unit.
APPLY	Click to apply the specified settings.
MAC Address 1-10	Specify the MAC addresses of network devices (up to 10) that can access the unit.



- If the MAC address filter is enabled, be sure to specify the MAC address of the PC used for setup. If "APPLY" is clicked without the address specified, this unit will be inaccessible. If this unit becomes inaccessible, reset its network settings (p.32).

## ■ Licenses

Displays the license information for the software used with this unit.

## ■ Other Setup

Specifies other settings.

---

Remote Sensor	Switches on/off reception of the remote control signal. Even when turned off, operations other than with the remote control (such as from the MusicCast CONTROLLER or unit's rear panel) can be performed.
---------------	--

---



# Restoring the default settings

All unit settings or only network settings can be restored.

## Restoring the default settings (Factory reset)

---

- 1 Turn off the unit.**
- 2 While holding down CONNECT on the rear panel, press the ⏻ (power) switch to turn on the unit.**

## Restoring the default network settings

---

The following parameters are returned to their default settings.

- Network connection settings
- All registered presets
- Wireless LAN and Wireless Direct connection log



- 1 Turn off the unit.**
- 2 While holding down WIRELESS DIRECT on the rear panel, press the ⏻ (power) switch to turn on the unit.**

When initialization is finished, the unit is turned on.

# Troubleshooting

Refer to the chart below when this unit does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instruction below does not help, turn off the unit, disconnect the AC power supply cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

## General

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>This unit does not operate properly.</b>	The internal microPC has been frozen by an external electric shock (such as lightning or excessive static electricity) or by a power supply with low voltage.	Disconnect the AC power supply cable from the outlet and plug it again in after 30 seconds.	—
<b>This unit fails to turn on when  (power) is pressed (the STATUS indicator flashes red), or the unit is turned off soon after the power has been turned on.</b>	The AC power supply cable is not firmly connected to the AC wall outlet.	Connect the AC power supply cable firmly to the AC wall outlet.	10
	The internal microPC has been frozen by an external electric shock (such as lightning or excessive static electricity) or by a power supply with low voltage.	Disconnect the AC power supply cable from the outlet and plug it again in after 30 seconds.	—
<b>This unit is suddenly turned off.</b>	The internal temperature becomes too high and the overheat protection circuitry has been activated.	Wait for about 1 hour for this unit to cool down, turn it back on after confirming an adequate amount of ventilation space and not to cover this unit with a cloth.	11
	When the Auto Power Standby function is enabled, this unit turns off automatically in any of the following situations: – Audio is coming from the selected input source. However, no operations have been performed for 8 hours or more. – <i>Bluetooth</i> or NET is selected as the input source, but no audio has been input to the unit or no operations have been performed with the unit for more than 20 minutes.	Turn on the power of the unit and play back the source again. If the Auto Power Standby function is not used, set “Auto Power Standby” to “Off”.	
<b>No sound.</b>	Incorrect input or output cable connections.	Connect the cable properly.	9
	No appropriate input source has been selected.	Select an appropriate input source with the input selector keys.	8
	The volume is turned down.	Turn up the volume.	—
	The sound is muted.	Press  (mute) or +/- (volume) to resume audio output and adjust the volume level.	—
<b>A digital or high-frequency equipment produces noises.</b>	The unit may be placed close to digital equipment or high-frequency equipment.	Move the equipment away from the unit.	—

## Bluetooth

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>Cannot make the unit paired with the <i>Bluetooth</i> device.</b>	Wireless switch is set to "OFF".	Set it to "AUTO".	7
	The device does not support A2DP.	Perform pairing operations with a device which supports A2DP.	—
	The unit and device are too far apart.	Position the <i>Bluetooth</i> device so that it is less than 10 m (33 ft) from this unit and pair the device with this unit.	—
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio frequency signals.	—
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	Disconnect current <i>Bluetooth</i> connection, and perform pairing with the new device.	25
	<i>Bluetooth</i> is not selected as the input source.	Select <i>Bluetooth</i> as the input source.	8
	A <i>Bluetooth</i> adaptor, etc. that you want to pair with the unit has a password other than "0000".	Use a <i>Bluetooth</i> adaptor, etc. whose password is "0000".	24
<b>Cannot make a <i>Bluetooth</i> connection.</b>	Wireless switch is set to "OFF".	Set it to "AUTO".	7
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	The unit cannot make multiple <i>Bluetooth</i> connections. Disconnect current <i>Bluetooth</i> connection, and make connection for the desired device.	25
	More than 20 devices are paired and the oldest pairing information is deleted.	Perform pairing again. This unit can be paired with a maximum total of 20 <i>Bluetooth</i> devices for reception and transmission. When the 21st device is registered, the least frequently used pairing information is deleted.	24
<b>No sound is produced or the sound is intermittent during playback.</b>	The <i>Bluetooth</i> connection of the unit with the device is disconnected.	Perform <i>Bluetooth</i> connection operations again.	24
	The unit and device are too far apart.	Move the <i>Bluetooth</i> device so that it is less than 10 m (33 ft) from this unit.	—
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio frequency signals.	—
	The device's <i>Bluetooth</i> function is off.	Enable the <i>Bluetooth</i> function of the device.	—
	The device's volume is set to minimum.	Turn up the volume level on the device.	—

## Remote control

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>The remote control does not work and/or function properly.</b>	The wrong distance or angle.	The remote control functions within a maximum range of 6 m (20 ft) and no more than 30 degrees off-axis from the front panel.	8
	Direct sunlight or lighting (from an inverter type of fluorescent lamp, etc.) is striking the remote control sensor of this unit.	Reposition this unit.	—
	The batteries are weak.	Replace all batteries.	8

# Network

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>The network feature does not function.</b>	The network parameters (IP address) have not been obtained properly.	Enable the DHCP server function on your router and set "DHCP" to "On" on the unit. If you want to configure the network parameters manually, check that you are using an IP address which is not used by other network devices in your network.	29
<b>Unable to connect to wireless router (access point).</b>	The wireless router's MAC address filter is enabled.	A connection cannot be established if the wireless router's MAC address filter is enabled. Change the wireless router (access point) settings and try connecting again.	—
<b>Playback stops unexpectedly and files cannot be played continuously.</b>	The folder contains some files that cannot be played via the unit.	Delete or move files (including video or hidden files) that cannot be played via the unit from the folder.	—
<b>The unit does not detect the PC.</b>	The media sharing setting is not correct.	Configure the sharing setting and select the unit as a device to which music contents are shared.	—
	Some security software installed on your PC is blocking the access of the unit to your PC.	Check the settings of security software installed on your PC.	—
	The unit and PC are not in the same network.	Check the network connections and your router settings, and then connect the unit and the PC to the same network.	—
<b>The files in the PC cannot be viewed or played back.</b>	The files are not supported by the unit or the media server.	Use the file format supported by both the unit and the media server.	36
<b>The Internet radio cannot be played.</b>	The selected Internet radio station is currently not available.	There may be a network problem at the radio station, or the service may have been stopped. Try the station later or select another station.	—
	The selected Internet radio station is currently broadcasting silence.	Some Internet radio stations broadcast silence at certain of times of the day. Try the station later or select another station.	—
	Access to the network is restricted by the firewall settings of your network devices (such as the router).	Check the firewall settings of your network devices. The Internet radio can be played only when it passes through the port designated by each radio station. The port number varies depending on the radio station.	—
<b>The dedicated apps for mobile device does not detect the unit.</b>	The unit and mobile device are not in the same network.	Check the network connections and your router settings, and then connect the unit and mobile device to the same network.	—
<b>Firmware update via the network fails.</b>	It may not be possible depending on the condition of the network.	Check that this unit is connected to the network, and try again a few minutes after.	28
<b>The iPod does not recognize the unit when using AirPlay.</b>	The unit is connected to a multiple SSID router.	Access to the unit might be restricted by the network separation function on the router. Connect the iPod to the SSID which can access the unit.	—
<b>The unit cannot connect to the Internet via a wireless router (access point).</b>	The wireless router (access point) is turned off.	Turn on the wireless router (access point).	—
	The unit and the wireless router (access point) are too far apart.	Place the unit and the wireless router (access point) closer to each other.	—
	There is an obstacle between the unit and the wireless router (access point).	Move the unit and the wireless router (access point) in a location where there are no obstacles between them.	—
<b>Wireless network is not found.</b>	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio frequency signals.	—
	Access to the network is restricted by the firewall settings of the wireless router (access point).	Check the firewall setting of the wireless router (access point).	—

# Supported devices and file formats

## Supported devices

### ■ DLNA

- PC installed with "Windows Media Player 11" or "Windows Media Player 12"
- DLNA (ver. 1.5) compatible NAS

### ■ AirPlay

AirPlay works with iPhone, iPad, and iPod touch with iOS 4.3.3 or later, Mac with OS X Mountain Lion or later, and Mac and PC with iTunes 10.2.2 or later.  
(as of August 2015)

### ■ Bluetooth

- The unit supports A2DP.

### ■ USB DAC

The unit supports following operating systems.

- Windows 7 (32/64bit)
- Windows 8 (32/64bit)
- Mac OS X 10.6.4 or later



- Operations may be disabled even with the above-mentioned operating systems, depending on the configuration or environment of the PC.

## File formats

### ■ DLNA

Format	Sampling frequency (kHz)	Quantization bitrate (bit)
WAV		
AIFF	Up to 192kHz	16/24
FLAC		
ALAC	Up to 96kHz	16/24
MP3		
WMA	Up to 48kHz	16
AAC		
DSD	2.8MHz/5.6MHz	

### ■ USB DAC

Format	Sampling frequency (kHz)	Quantization bitrate (bit)
PCM	44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/ 176.4kHz/192kHz/352.8kHz/ 384kHz	16/24/32
DSD	2.8MHz/5.6MHz	

### ■ OPTICAL

Format	Sampling frequency (kHz)	Quantization bitrate (bit)
S/PDIF	32kHz/44.1kHz/48kHz/64kHz/ 88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz	16/24

# Specifications

## Input

- Network  
100BASE-TX/10BASE-T x 1
- Digital inputs  
USB (USB 2.0 Type B) x 1  
OPTICAL x 1
- Analog input  
Stereo mini (AUX IN) x 1

## Network

- Wi-Fi function
  - Wireless network standard: IEEE 802.11 b/g/n
  - Radio frequency band: 2.4GHz
  - Available 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
  - Capable of direct connection with mobile device

## Bluetooth

- *Bluetooth* version ..... Ver2.1+EDR
- Supported profile ..... A2DP
- Supported codec ..... SBC, AAC
- Wireless output ..... *Bluetooth* Class 2
- Maximum communication distance  
..... 10m (33 ft) without interference

## Speaker

- Frequency range (-10 dB) ..... 54 Hz to 40 kHz
- Components  
LF ..... 5" cone  
HF ..... 1" dome
- Crossover ..... 2 kHz

## Amplifier

- Minimum RMS output power  
(LF 1 kHz 0.01% THD, 4Ω) ..... 24 W  
(HF 20 kHz 0.02% THD, 6Ω) ..... 20 W  
[Asia model]  
(LF 1 kHz 0.01% THD, 4Ω) ..... 20 W  
(HF 20 kHz 0.02% THD, 6Ω) ..... 16 W
- Dynamic power per channel  
(Total) ..... 75 W  
(LF 1 kHz 10% THD, 4Ω) ..... 45 W  
(HF 20 kHz 10% THD, 6Ω) ..... 30 W  
[Asia model]  
(Total) ..... 65 W  
(LF 1 kHz 10% THD, 4Ω) ..... 40 W  
(HF 20 kHz 10% THD, 6Ω) ..... 25 W
- Input sensitivity / input impedance  
AUX IN ..... 615 mV (-2 dBu) / 25 kΩ
- Maximum input signal  
AUX IN ..... 2.4 V
- Signal to noise ratio (IHF-A Network)  
(LF 1 kHz 0 dBFS FS44.1 kHz) ..... 100 dB or higher  
(HF 20 kHz 0 dBFS FS44.1 kHz) ..... 100 dB or higher
- Dynamic range  
(LF 1 kHz 0 dBFS FS44.1 kHz) ..... 100 dB or higher  
(HF 20 kHz 0 dBFS FS44.1 kHz) ..... 100 dB or higher
- Residual noise (IHF-A Network) ..... 40 μV
- Tone control characteristics\*  
BASS (boost/cut) ..... ±10 dB, 100 Hz  
TREBLE (boost/cut) ..... ±10 dB, 20 kHz

## General

- Power supply  
[U.S.A. and Canada models] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[China model] ..... AC 220 V, 50 Hz  
[Korea model] ..... AC 220 V, 60 Hz  
[Australia model] ..... AC 240 V, 50 Hz  
[U.K. and Europe models] ..... AC 230 V, 50 Hz  
[Asia model] ..... AC 220-240 V, 50/60 Hz  
[Taiwan model] ..... AC 110 V, 60 Hz
- Power consumption ..... 45 W + 45 W
- Standby power consumption  
Eco Standby ..... 0.2 W  
Network Standby (Wired) ..... 1.8 W  
Network Standby (Wi-Fi/Wireless Direct) ..... 2.0 W/2.0 W
- Dimensions (W x H x D)  
Left ..... 170 x 285 x 238.6 mm (6-11/16" x 11-1/4" x 9-3/8")  
Right ..... 170 x 285 x 232 mm (6-11/16" x 11-1/4" x 9-1/8")
- Weight  
Left ..... 6.2 kg (13.8 lbs)  
Right ..... 5.7 kg (12.6 lbs)

\*Tone Control can be operated from MusicCast CONTROLLER app only.

Specifications are subject to change without notice.

# Trademarks

AirPlay, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch and iTunes are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.



DLNA™ and DLNA CERTIFIED™ are trademarks or registered trademarks of Digital Living Network Alliance. All rights reserved. Unauthorized use is strictly prohibited.

## Windows™

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Internet Explorer, Windows Media Audio and Windows Media Player are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

## Android™

Android and Google Play are trademarks of Google, Inc.



The Wi-Fi CERTIFIED Logo is a certification mark of the Wi-Fi Alliance.

The Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark is a mark of the Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA and WPA2 are trademark or registered trademark of Wi-Fi Alliance.



The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Yamaha Corporation is under license.

## Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

All rights reserved. All unpublished rights reserved.

## Explanations regarding GPL

This product utilizes GPL/LGPL open-source software in some sections. You have the right to obtain, duplicate, modify, and redistribute this open-source code only. For information on GPL/LGPL open source software, how to obtain it, and the GPL/LGPL license, refer to the Yamaha Corporation website (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).



MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.

# PRECAUCIÓN: LEA LAS INDICACIONES SIGUIENTES ANTES DE UTILIZAR ESTE APARATO.

- 1 Para asegurar el mejor rendimiento de este aparato, lea atentamente este manual. Y luego guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.
- 2 Instale este sistema de sonido en un lugar bien ventilado, fresco, seco y limpio, alejado de la luz solar directa, fuentes de calor, vibración, polvo, humedad y/o frío. Para una adecuada ventilación, permita que el equipo tenga el siguiente espacio libre mínimo:  
Arriba: 30 cm, Atrás: 30 cm
- 3 Coloque este aparato lejos de otros aparatos eléctricos, motores o transformadores, para evitar así los ruidos de zumbido.
- 4 No exponga este aparato a cambios bruscos de temperaturas, del frío al calor, ni lo coloque en lugares muy húmedos (una habitación con deshumidificador, por ejemplo), para impedir así que se forme condensación en su interior, lo que podría causar una descarga eléctrica, un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
- 5 Evite instalar este aparato en un lugar donde puedan caerle encima objetos extraños o donde quede expuesto al goteo o a la salpicadura de líquidos. Encima de este aparato no ponga:
  - Otros componentes, porque pueden causar daños y/o decoloración en la superficie de este aparato.
  - Objetos con fuego (velas, por ejemplo), porque pueden causar un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
  - Recipientes con líquidos, porque pueden caerse y derramar el líquido, causando descargas eléctricas al usuario y/o dañando el aparato.
- 6 No tape este aparato con un periódico, mantel, cortina, etc. para no impedir el escape del calor. Si aumenta la temperatura en el interior del aparato, esto puede causar un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
- 7 No enchufe este aparato a una toma de corriente hasta después de haber terminado todas las conexiones.
- 8 No ponga el aparato al revés. Podría recalentarse y posiblemente causar daños.
- 9 No utilice una fuerza excesiva con los conmutadores, los controles y/o los cables.
- 10 Cuando desconecte el cable de la alimentación de la toma de corriente, sujete la clavija y tire de ella; no tire del propio cable.
- 11 No limpie este aparato con disolventes químicos porque podría estropear el acabado. Utilice un paño limpio y seco para limpiar el aparato.
- 12 Utilice solamente la tensión especificada en este aparato. Utilizar el aparato con una tensión superior a la especificada resulta peligroso y puede producir un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas. Yamaha no se hará responsable de ningún daño debido al uso de este aparato con una tensión diferente de la especificada.
- 13 Para evitar daños debidos a rayos, durante una tormenta eléctrica, mantenga el cable de alimentación desconectado de la toma de corriente de la pared o de la unidad.
- 14 No intente modificar ni arreglar este aparato. Póngase en contacto con el personal de servicio Yamaha cualificado cuando necesite realizar alguna reparación. La caja no deberá abrirse nunca por ninguna razón.
- 15 Cuando no piense utilizar este aparato durante mucho tiempo (es decir, cuando se ausente de casa por vacaciones, etc.) desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- 16 Asegúrese de leer la sección “Resolución de problemas” del manual del usuario sobre los errores comunes de operación antes de dar por concluido que su aparato está averiado.
- 17 Antes de trasladar este aparato, pulse  $\odot$  hacia abajo para desconectar la alimentación del mismo, y luego desconecte el cable de alimentación de CA de la toma de corriente de CA.
- 18 La condensación se formará cuando cambie de repente la temperatura ambiental. Desconecte en este caso el cable de alimentación de la toma de corriente y no utilice el aparato.
- 19 El aparato se calentará cuando la utilice durante mucho tiempo. Desactive el sistema y, a continuación, no utilice la unidad para dejar que se enfríe.

- 20 Instale este aparato cerca de la toma de CA y donde se pueda alcanzar fácilmente la clavija de alimentación.
- 21 Las baterías no deberán exponerse a un calor excesivo como, por ejemplo, el que producen los rayos del sol, el fuego y similares. Cuando deseche las baterías, por favor cumpla las regulaciones de su región.
- 22 La presión acústica excesiva de los auriculares puede causar pérdida auditiva.

## ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

Este aparato no se desconecta de la fuente de alimentación de CA si está conectada a una toma de corriente, aunque la propia aparato esté apagada con  $\odot$ . A este estado se le llama modo de espera. En este estado, este aparato ha sido diseñada para que consuma un cantidad de corriente muy pequeña.

Las ondas de radio pueden afectar a los dispositivos médicos electrónicos. No utilice esta unidad cerca de dispositivos médicos o en el interior de instalaciones médicas.

No utilice la unidad a menos de 22 cm de personas que tengan implantado un marcapasos o un desfibrilador.

Si se instala la unidad demasiado cerca de un televisor con tubo de rayos catódicos, la calidad del color podría verse perjudicada. En este caso, aleje el sistema del televisor.

## ■ Observaciones sobre los mandos a distancia y las pilas

- No derrame agua u otros líquidos en el mando a distancia.
- No deje que el mando a distancia se caiga.
- No deje ni guarde el mando a distancia en uno de las siguientes lugares:
  - lugares con alta humedad, por ejemplo, cerca de un baño
  - lugares con temperaturas elevadas, por ejemplo, cerca de una calefacción o estufa
  - lugares con temperaturas muy bajas
  - lugares polvorientos
- Inserte la batería respetando las marcas de polaridad (+ y -).
- Cambie todas las pilas si observa alguna de las siguientes condiciones:
  - el radio de acción del mando a distancia se reduce
  - el indicador de transmisión no parpadea o está atenuado.
- Para impedir explosiones o pérdidas de ácido, retire inmediatamente las pilas del mando a distancia cuando se hayan gastado.
- Si encuentra pilas con fugas, deséchelas inmediatamente, procurando no tocar el material que sale de las pilas. Si el material que sale de las pilas entra en contacto con su piel o entra en sus ojos o boca, lávese inmediatamente y acuda a un médico. Limpie a fondo el compartimiento de las pilas antes de instalar otras nuevas.
- No utilice conjuntamente pilas viejas y pilas nuevas. Esto puede acortar la vida de las pilas nuevas o hacer que las pilas viejas tengan fugas.
- No utilice conjuntamente pilas de diferentes tipos (por ejemplo, alcalinas y de manganeso). La especificación de las pilas puede ser diferente aunque parezca la misma. Se podría provocar explosiones si se emplean pilas erróneas.
- Limpie el compartimiento de las pilas antes de introducir las nuevas.
- Siga la reglamentación local para deshacerse de las pilas.
- Mantenga las pilas fuera del alcance de los niños. En caso tragar accidentalmente una pila, póngase inmediatamente en contacto con un médico.
- Si no tiene previsto utilizar el mando a distancia durante periodos de tiempo prolongados, saque las pilas del mando a distancia.
- No cargue ni desmonte las pilas que se suministran.



## ■ **Bluetooth**

*Bluetooth* es una tecnología para comunicación inalámbrica entre dispositivos dentro de un área aproximada de 10 metros a través de la banda de frecuencia de 2,4 GHz, una banda que se puede usar sin necesidad de licencia.

### ■ **Gestión de las comunicaciones *Bluetooth***

- La banda de 2,4 GHz utilizada por los dispositivos compatibles con *Bluetooth* es una banda de radio que muchos otros equipos también utilizan. Aunque los dispositivos compatibles con *Bluetooth* utilizan una tecnología que reduce al mínimo la influencia de otros componentes que puedan estar usando la misma banda de radio, esta influencia inevitablemente puede reducir la velocidad o la distancia de las comunicaciones y, en algunos casos, interrumpir la comunicación.
- La velocidad de transferencia de la señal y la distancia a la que es posible la comunicación varía en función de la distancia entre los dispositivos comunicantes, la presencia de obstáculos, las condiciones de las ondas de radio y el tipo de equipo.
- Yamaha no garantiza el funcionamiento de todas las conexiones inalámbricas entre esta unidad y otros dispositivos compatibles con la función *Bluetooth*.

# CONTENIDO

Accesorios suministrados .....	4
--------------------------------	---

## CARACTERÍSTICAS 5

Qué puede hacer con esta unidad .....	5
---------------------------------------	---

Dominio de aplicaciones útiles (MusicCast CONTROLLER) .....	5
Fuentes que pueden reproducirse en esta unidad .....	5

Nombres de las piezas.....	6
----------------------------	---

Panel frontal .....	6
Panel trasero .....	7
Mando a distancia.....	8

## PREPARATIVOS 9

PREPARACIÓN.....	9
------------------	---

1 Conexión de los altavoces izquierdo y derecho.....	9
2 Conexión de los dispositivos de reproducción .....	9
3 Conexión de los cables de red .....	10
4 Preparación de una antena inalámbrica.....	10
5 Conexión del cable de alimentación.....	10
6 Colocación de los altavoces .....	11
Conexión de la toma principal .....	11

Conexión a red.....	12
---------------------	----

Conexión con MusicCast CONTROLLER .....	12
Conexión sin MusicCast CONTROLLER.....	14

## REPRODUCCIÓN 18

Reproducción de la música almacenada en servidores multimedia (PC/NAS).....	18
---	----

Ajuste del uso compartido de medios de archivos de música .....	18
Reproducción de contenidos musicales del PC .....	19

Reproducción de música en dispositivos móviles (Music Play) .....	20
---	----

Reproducción de contenidos musicales del dispositivo móvil .....	20
--	----

Escucha de radio por Internet.....	21
------------------------------------	----

Selección de una emisora de radio de Internet.....	21
Registro de emisoras de radio de Internet favoritas (bookmarks).....	21

Registro de canciones/emisoras en reproducción (función de presintonía) .....	22
---	----

Registro de una canción/emisora con el mando a distancia .....	22
Recuperación de una canción/emisora registrada con el mando a distancia.....	22

Reproducción de música de iPod/iTunes a través de la red (AirPlay).....	23
---	----

Reproducción de contenidos musicales de iPod/iTunes ..	23
--	----

Reproducción de música con <i>Bluetooth</i> .....	24
---	----

Registro de un dispositivo <i>Bluetooth</i> con la unidad (emparejamiento) .....	24
Reproducción de audio de un dispositivo <i>Bluetooth</i> en la unidad.....	25
Desconexión de una conexión <i>Bluetooth</i> .....	25

Reproducción de música en un PC (USB DAC) .....	26
---	----

Instalación del controlador dedicado (solo Windows).....	26
Reproducción de música en un PC .....	26

Escucha de música desde un dispositivo de reproducción .....	27
--	----

Reproducción desde dispositivos con una salida de audio digital óptica .....	27
Reproducción desde dispositivos con una salida de audio analógica .....	27

## CONFIGURACIONES 28

Actualización del firmware de la unidad a través de la red .....	28
--	----

Actualización con MusicCast CONTROLLER.....	28
Actualización desde esta unidad.....	28

Especificación de ajustes de unidad con un navegador de Internet.....	29
---	----

Configuración con Windows (utilizando un navegador de Internet especificado).....	29
Configuración con Mac OS .....	29
Visualización/Cambio de ajustes.....	30

Restauración de los ajustes predeterminados .....	32
---	----

Restauración de los ajustes predeterminados (restablecimiento de fábrica).....	32
Restauración de los ajustes de red predeterminados .....	32

## APÉNDICE 33

Resolución de problemas.....	33
------------------------------	----

General.....	33
<i>Bluetooth</i> .....	34
Mando a distancia.....	34
Red .....	35

Dispositivos compatibles y formatos de archivos.....	36
--	----

Dispositivos compatibles .....	36
Formatos de archivos.....	36

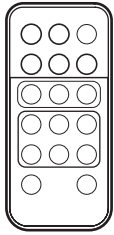
Especificaciones .....	37
------------------------	----

Marcas comerciales .....	38
--------------------------	----

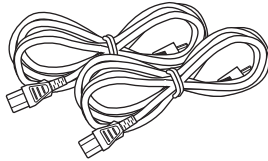
# Accesorios suministrados

Compruebe que se suministran los siguientes accesorios con el producto.

Mando a distancia



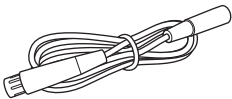
Cable de alimentación x 2



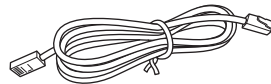
Guía de instalación de MusicCast



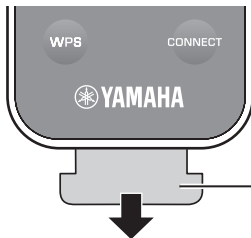
Cable de balance  
(3 m) x 1



Cable de red STP (cable recto CAT-5)  
(para conectar los altavoces)  
(3 m) x 1





\* Quite la película aislante del mando a distancia antes de usarlo.



Película aislante \*

## Acerca de este manual

- En este manual, los dispositivos móviles iOS y Android se denominan de forma colectiva "dispositivos móviles". El tipo específico de dispositivo móvil se indica en las explicaciones según sea necesario.
-  indica precauciones de uso de la unidad y sus limitaciones.
-  indica explicaciones complementarias para mejorar el uso.
- Es posible que se pongan a disposición sin previo aviso actualizaciones que ofrezcan funciones mejoradas de la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles.

# Qué puede hacer con esta unidad

## Dominio de aplicaciones útiles (MusicCast CONTROLLER)

Puede utilizar y programar la unidad, o bien reproducir servicios de transmisión a través de esta unidad, instalando la aplicación MusicCast CONTROLLER dedicada y gratuita en un dispositivo móvil. Para ver información detallada, busque "MusicCast CONTROLLER" en el App Store o Google Play.



- "MusicCast CONTROLLER" es compatible con los siguientes dispositivos móviles.
  - iOS versión 7.1 o posterior
  - Android versión 4.1 o posterior

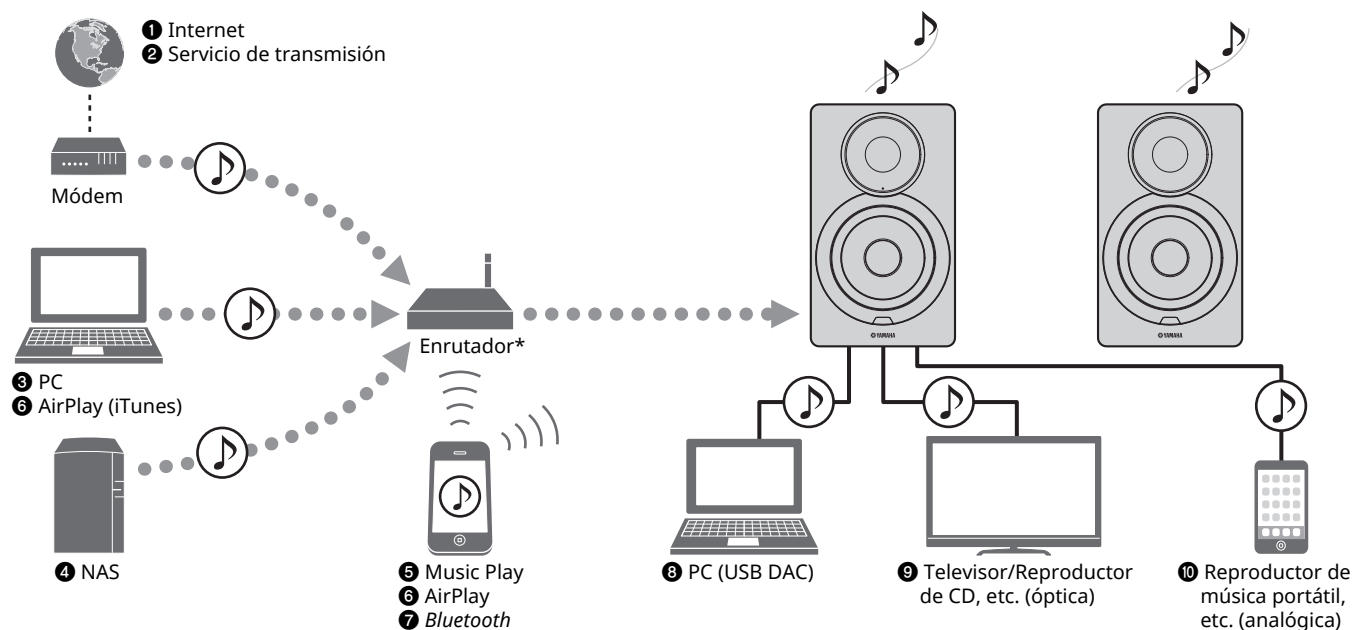
### Funciones de MusicCast CONTROLLER

Se pueden reproducir diversos servicios de transmisión y contenido.

- Reproducción de canciones guardadas en ordenadores (servidores)
- Reproducción de música guardada en dispositivos móviles (Music Play)
- Selección de una emisora de radio de Internet
- Reproducción de música en servicio de transmisión
- Distribución y recepción de audio entre la unidad y otros dispositivos compatibles con MusicCast de Yamaha
- Selección de la fuente de entrada y ajuste del volumen o silencio
- Ajuste del tono y el balance L/R, y ajuste de un temporizador para dormir

Consulte Guía de instalación de MusicCast para ver información detallada.

## Fuentes que pueden reproducirse en esta unidad



\* Necesitará un enrutador inalámbrico de venta en el mercado (punto de acceso) si utiliza un dispositivo móvil.

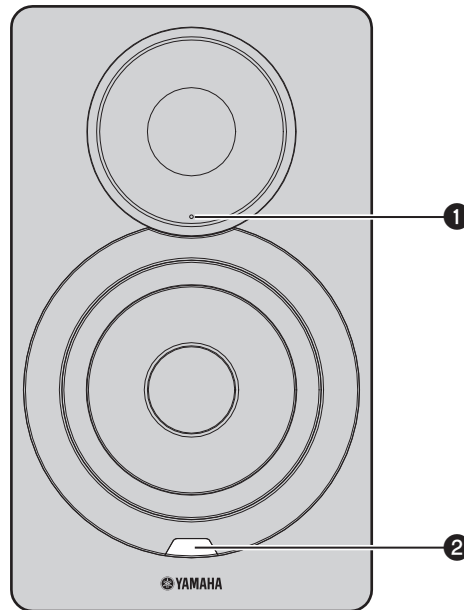
- 1 Reproducción de la radio por Internet (p.21)
- 2 Reproducción del servicio de transmisión (consulte el suplemento de cada servicio.)
- 3 Reproducción de archivos de música guardados en su PC (p.18)
- 4 Reproducción de archivos de música guardados en su NAS (p.18)
- 5 Reproducción de música en dispositivos móviles (Music Play) (p.20)
- 6 Reproducción de archivos de música guardados en su iPod/iTunes con AirPlay (p.23)
- 7 Reproducción de contenido de audio desde dispositivos Bluetooth (p.24)
- 8 Reproducción de audio en el PC (p.26)
- 9 Reproducción de audio digital (p.27)
- 10 Reproducción de audio analógico (p.27)



- Para reproducir desde todas las fuentes de audio, se necesita un dispositivo móvil con la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles instalada.

# Nombres de las piezas

## Panel frontal



### 1 Indicador de estado (solo altavoz izquierdo)

Indica la fuente de entrada seleccionada y el estado de la unidad en función de su color y de si está encendido o parpadeando. Para ver información detallada, consulte la "Tabla de condiciones del indicador de estado" al final de este manual.

Naranja	Espera
Amarillo	Red en standby
Verde	Selección de la entrada de red o configuración de una conexión de red
Rosa	Selección de la entrada AirPlay o modo en espera para la conexión de un dispositivo iOS
Azul	Entrada <i>Bluetooth</i>
Azul cielo	Entrada USB
Púrpura	Entrada digital óptica
Blanco	Selección de la entrada AUX o actualización del firmware
Rojo	Error



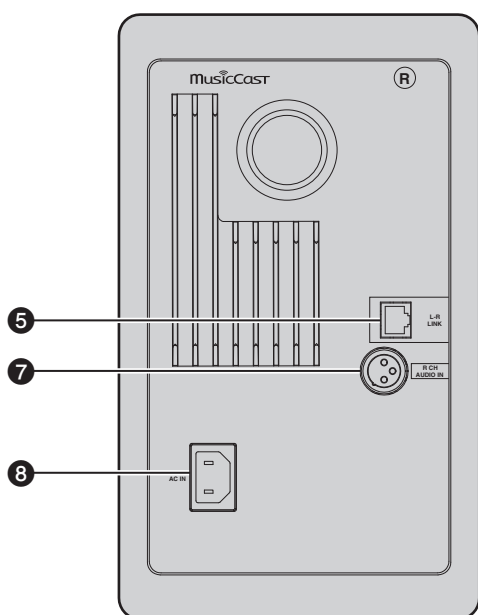
- Si no se ha configurado una conexión de red cuando la toma principal está conectada, el indicador parpadea en rosa y la unidad busca automáticamente un dispositivo iOS (iPhone o iPod touch). Para obtener más información sobre las conexiones de red con dispositivos iOS, consulte "Uso compartido del ajuste del dispositivo iOS" (p.15).

### 2 Sensor del mando a distancia (solo altavoz izquierdo)

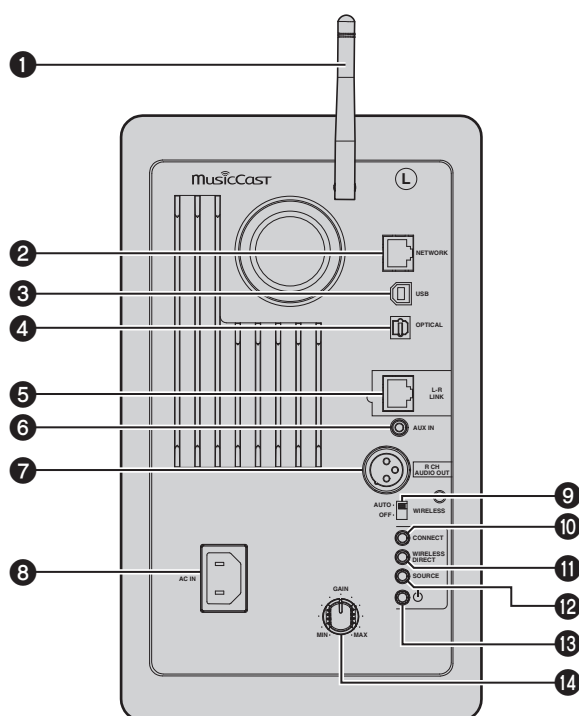
Recibe señales infrarrojas del mando a distancia (p.8).



- Cuando utilice varias unidades en la misma sala, apagar la recepción de la señal del mando a distancia con el navegador de Internet puede evitar interferencias de otros mandos a distancia (p.29).



Altavoz derecho



Altavoz izquierdo

## 1 Antena inalámbrica

Para conectarse a un dispositivo de red y un dispositivo *Bluetooth* de forma inalámbrica (p.10).

## 2 Toma NETWORK

Para conectarse a una red con un cable de red (p.10).

## 3 Toma USB

Para conectarse a un PC con un cable USB (p.26).

## 4 Toma OPTICAL

Para conectarse a componentes de audio equipados con salida digital óptica (p.27).

## 5 Toma L-R LINK

Para enviar información de control al altavoz derecho con el cable de red suministrado (p.9).

## 6 Toma AUX IN

Para conectarse a componentes de audio equipados con una salida analógica con un cable de mini toma estéreo (p.27).

## 7 Toma R CH AUDIO OUT jack / R CH AUDIO IN

Para enviar audio al altavoz derecho con el cable de balance suministrado (p.9).

## 8 Toma AC IN

Para conectar el cable de alimentación suministrado (p.10).

## 9 Conmutador WIRELESS

Activa o desactiva las comunicaciones inalámbricas (conexión inalámbrica y *Bluetooth*).

AUTO	Activa las comunicaciones inalámbricas.
OFF	Desactiva las comunicaciones inalámbricas. Realice una conexión por cable para conectarse a la red.



• Cuando la unidad se enciende, la conexión inalámbrica pasa al modo en espera. Si no se va a utilizar una conexión inalámbrica, ajuste el conmutador WIRELESS en "OFF".

## 10 CONNECT

Le permite utilizar la unidad con la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles (p.12).

## 11 WIRELESS DIRECT

Establece una conexión inalámbrica directamente con un dispositivo móvil o un PC compatible con Wi-Fi (p.17).

## 12 SOURCE

Selecciona la fuente de entrada. Cada pulsación de este botón cambia la fuente de entrada. La fuente de entrada seleccionada se indica mediante el indicador de estado del panel frontal (p.6).

## 13 Conmutador (alimentación)

Conecta o desconecta la toma principal.

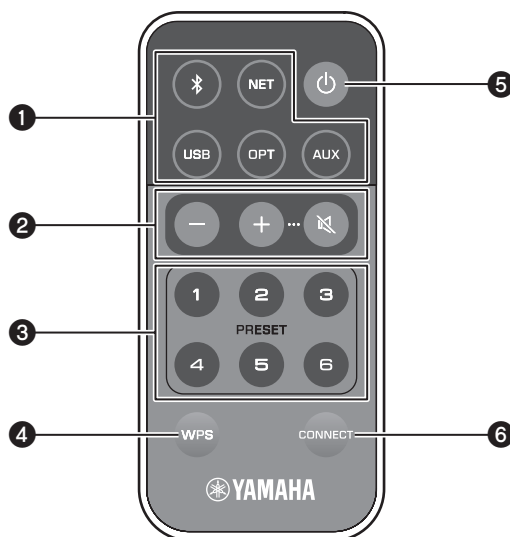
## 14 Mando GAIN

Ajusta el volumen máximo que los altavoces pueden emitir. Ajuste el volumen máximo en función del dispositivo de reproducción.



• Al ajustar el volumen máximo, reproduzca el audio desde el dispositivo de reproducción a su volumen máximo y, a continuación, ajuste el mando GAIN para reproducir con el volumen deseado.

# Mando a distancia



## 1 Teclas de selección de fuente de entrada

Permiten seleccionar la fuente de entrada para su reproducción. La fuente de entrada seleccionada se indica mediante el indicador de estado del panel frontal (p.6).

(Bluetooth)	Entrada Bluetooth
NET	Entrada de red
USB	Toma USB
OPT	Toma OPTICAL
AUX	Toma AUX



- Para seleccionar contenido de red, utilice la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles. Al pulsar NET, se reproducirá el contenido de red reproducido anteriormente.

## 2 Teclas de ajuste de volumen

+/-	Ajustan el volumen de la reproducción.
(silencio)	Silencia la salida del altavoz.



- Para ajustar el volumen máximo, ajuste el mando GAIN en el panel trasero (p.7).

## 3 PRESET

Registra (presintoniza) álbumes o canciones de PC/NAS, emisoras de radio de Internet y emisoras de transmisión en esta unidad. Una vez registrada una canción/emisora, basta con pulsar esta tecla para reproducirla (p.22).

## 4 WPS

Configura una conexión inalámbrica en la red (p.16).



- Para conectarse a la red mediante WPS, se necesita un enrutador inalámbrico (o punto de acceso) con la función WPS.

## 5 (alimentación)

Enciende y apaga (espera) la unidad.



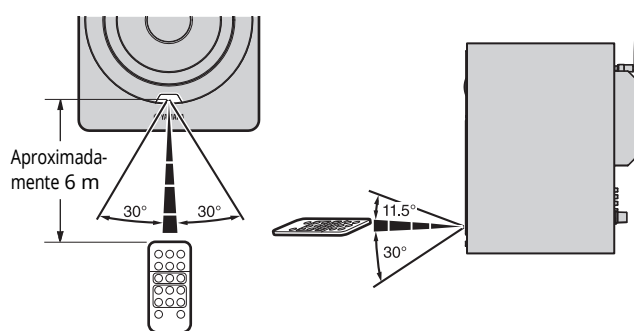
- Para conectar o desconectar la toma principal, utilice el conmutador (alimentación) del panel trasero (p.7).

## 6 CONNECT

Le permite utilizar la unidad con la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles (p.12).

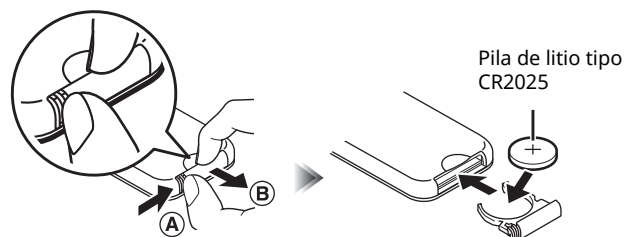
## ■ Funcionamiento con el mando a distancia

Utilice el mando a distancia apuntándolo directamente hacia el sensor del mando a distancia del altavoz izquierdo.



## ■ Sustitución de la pila

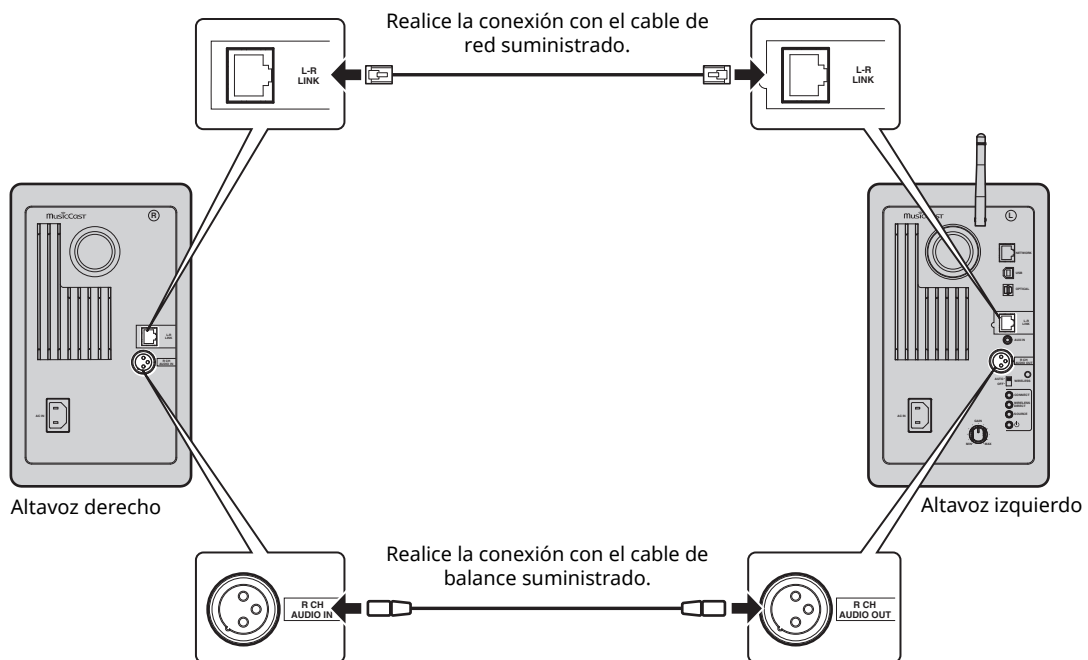
- Compruebe la marca "+" de la pila e introdúzcala en la dirección correcta.
- Mientras presiona la pestaña de liberación en la dirección , deslice el soporte de la pila en la dirección .



# PREPARACIÓN

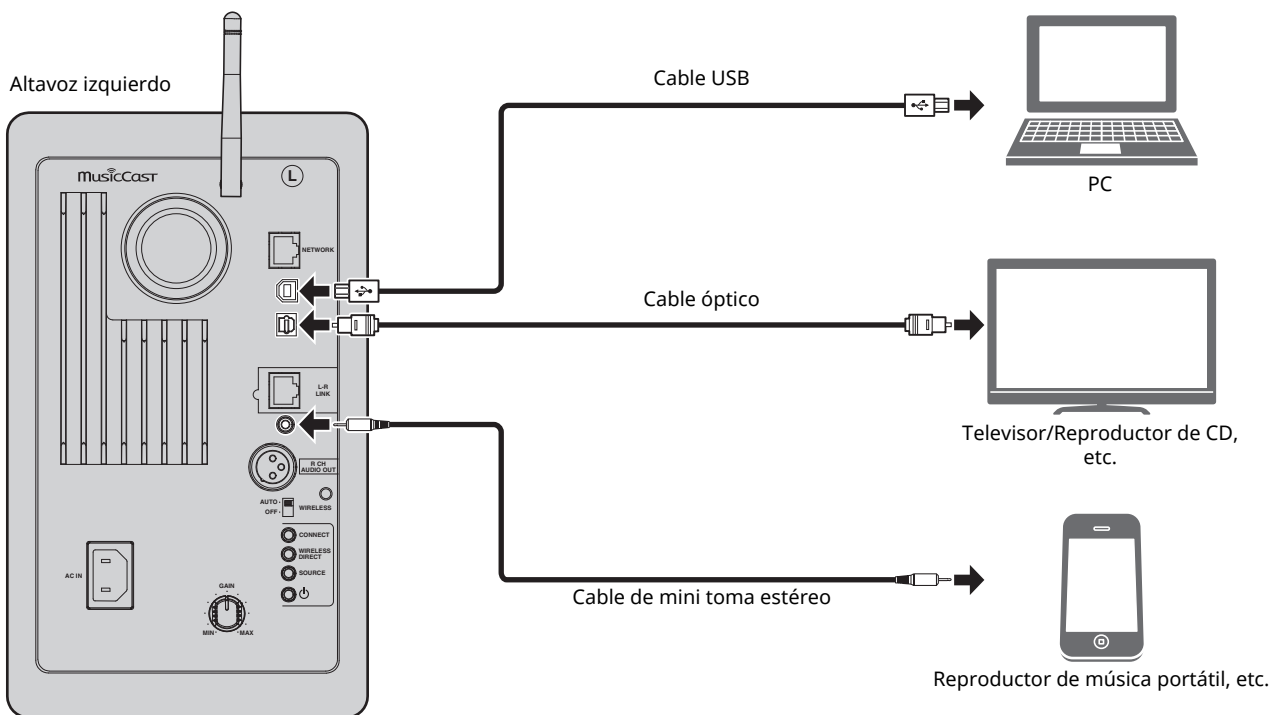
## 1 Conexión de los altavoces izquierdo y derecho

Utilice los cables suministrados para conectar los altavoces izquierdo y derecho.



- Si los altavoces izquierdo y derecho no están conectados, no funcionarán.
- Utilice exclusivamente los cables suministrados.

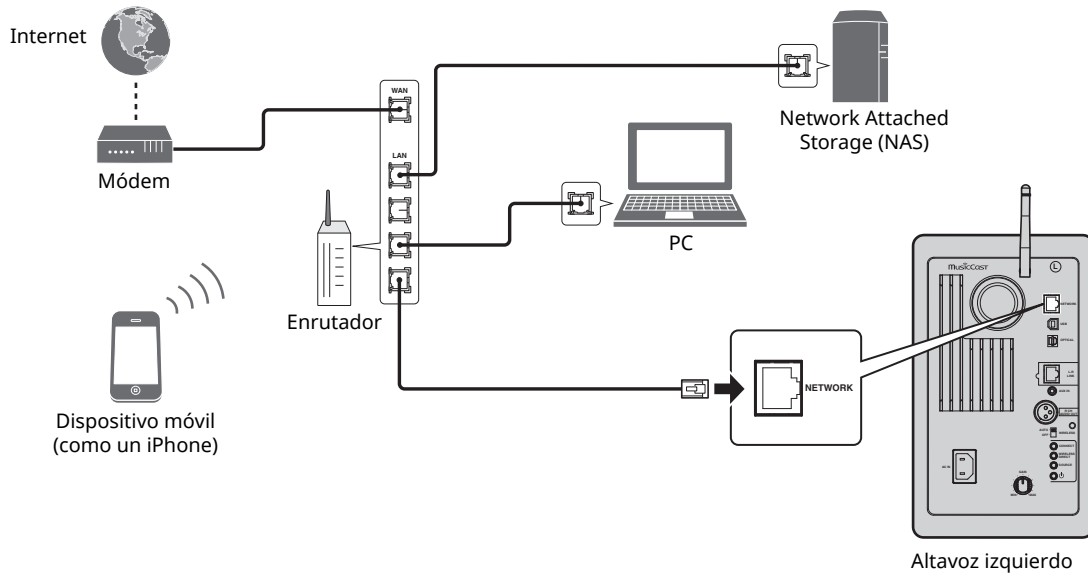
## 2 Conexión de los dispositivos de reproducción





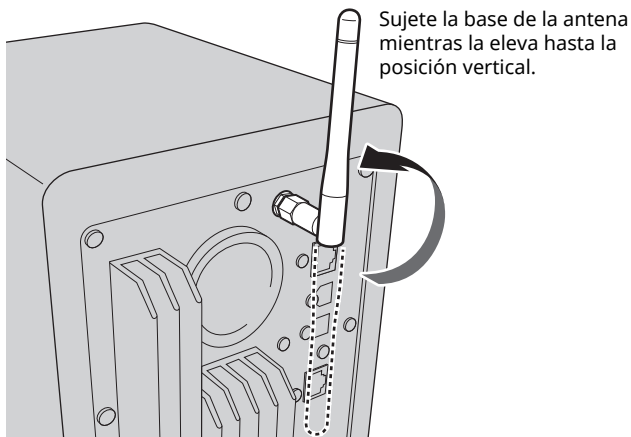
### 3 Conexión de los cables de red

Conecte la unidad al enrutador con un cable de red STP disponible en el mercado (cable recto CAT-5 o superior). Seleccione si utilizar una conexión de red por cable o una conexión de red inalámbrica, en función de su entorno de red. Para obtener más información, consulte "Conexión a red" (p.12).



### 4 Preparación de una antena inalámbrica

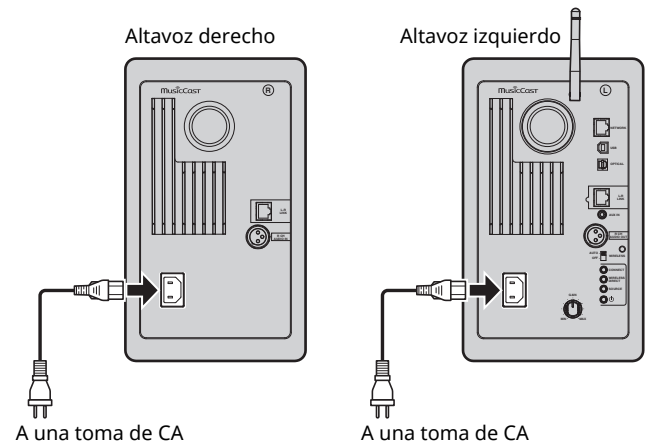
Levante la antena inalámbrica situada en la parte trasera del altavoz izquierdo.



- No emplee demasiada fuerza en la antena, ya que podría dañarla.
- Compruebe en qué dirección se mueve la antena y dóblela en la dirección adecuada.
- No retire la antena.

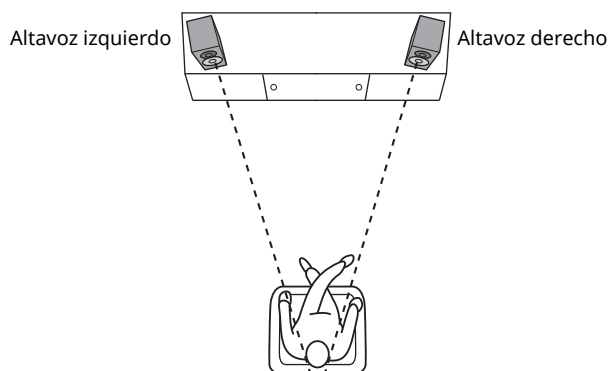
### 5 Conexión del cable de alimentación

Conecte el cable de alimentación suministrado a la toma AC IN en el panel trasero y, a continuación, inserte el enchufe de alimentación en una toma de CA.




## 6 Colocación de los altavoces

- Coloque cada altavoz en una superficie resistente y estable.
- Al conectar a un televisor, coloque los altavoces a izquierda y derecha del televisor.
- Se logrará el efecto estéreo idóneo colocando los paneles frontales ligeramente en ángulo interno hacia el oyente.



- Durante el uso cerca de un televisor CRT, separe los altavoces del televisor si se producen distorsiones de color o ruido.

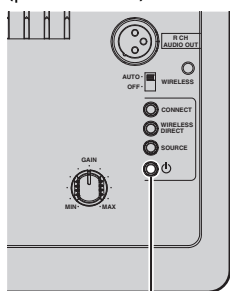
## Conexión de la toma principal


Una vez conectados todos los cables, pulse el conmutador  (alimentación) del panel trasero para conectar la toma principal de la unidad.



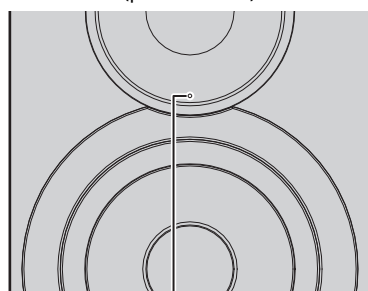
- Si no se ha configurado una conexión de red cuando la toma principal está conectada, el indicador parpadea en rosa y la unidad busca automáticamente un dispositivo iOS (iPhone o iPod touch). Para obtener más información sobre las conexiones de red con dispositivos iOS, consulte "Uso compartido del ajuste del dispositivo iOS" (p.15).

Altavoz izquierdo (panel trasero)




Conmutador  (alimentación)

Altavoz izquierdo (panel frontal)



Rosa

Una vez conectada la toma principal para la unidad, esta se puede encender o cambiar al modo de espera con el botón  (alimentación) del mando a distancia.

Para encender o apagar la unidad con MusicCast CONTROLLER, la función de red debe estar activada, aunque la unidad esté en modo de espera (red en espera).

Para obtener más información sobre la red en espera, consulte la siguiente sección.

## Red en espera

La función de red se puede activar, aunque la unidad esté en modo de espera (red en espera).

Si la red en espera está apagada, la unidad puede pasar al modo de espera utilizando la alimentación en espera mínima (eco en espera).

Utilice el navegador de Internet en el PC para cambiar el ajuste de red en espera (p.29).



- De forma predeterminada, la red en espera está ajustada en "Off". Si la ajusta en "Auto" cuando la unidad se ha desconectado de la red durante 8 horas mientras se encuentra en modo de red en espera, cambia al modo de eco en espera.

## Standby Automático

Si no se realiza ninguna operación ni se reproduce nada, la unidad pasará automáticamente al modo en espera (Standby Automático).

Se pueden usar MusicCast CONTROLLER para cambiar el ajuste de Standby Automático.

### Tiempo en espera sin funcionamiento

Todas las entradas:	8 horas
---------------------	---------

### Tiempo en espera sin reproducción

Red, Bluetooth y USB:	20 minutos
-----------------------	------------

**Ajuste predeterminado:** Off

# Conexión a red



- Cierta software de seguridad instalado en el equipo o la configuración del firewall de los dispositivos de red (como un enrutador), podrían impedir el acceso de la unidad a los dispositivos de red o a Internet. En tales casos, configure adecuadamente el software de seguridad o el firewall.
- No se puede establecer una conexión si el filtro de direcciones MAC está activado en el enrutador. Compruebe los ajustes del enrutador.
- Todos los servidores deben estar conectados a la misma subred que la unidad.
- Para usar el servicio por Internet, es muy recomendable disponer de una conexión de banda ancha.

## Conexión con MusicCast CONTROLLER

Para utilizar un dispositivo móvil con la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada instalada, solo tiene que seguir las instrucciones de la pantalla de MusicCast CONTROLLER para especificar los ajustes de red.

Al reproducir una fuente de audio de alta resolución a través de la red, se recomienda realizar la conexión con un enrutador por cable para que la reproducción sea estable.



- Conecte el dispositivo móvil en el que se ha instalado la aplicación "MusicCast CONTROLLER" al enrutador inalámbrico (punto de acceso) de antemano.
- Si esta unidad no se va a conectar a Internet, no se pueden utilizar los servicios de transmisión como la radio por Internet. Para utilizar servicios de transmisión, conecte la unidad a Internet con un enrutador por cable o enrutador inalámbrico (punto de acceso).

### 1 Realice la configuración siguiendo el método de conexión de red (por cable o inalámbrica).

**Al conectarse a la red con un cable:**

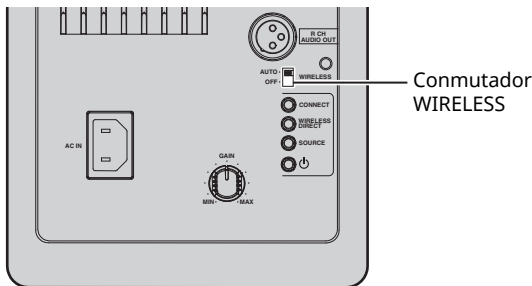
Asegúrese de que la unidad está conectada al enrutador con un cable.

**Al conectarse a la red de forma inalámbrica:**

Si ya se ha establecido una conexión por cable, desconecte el cable de red de la unidad.

### 2 Ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "AUTO".

Altavoz izquierdo (panel trasero)



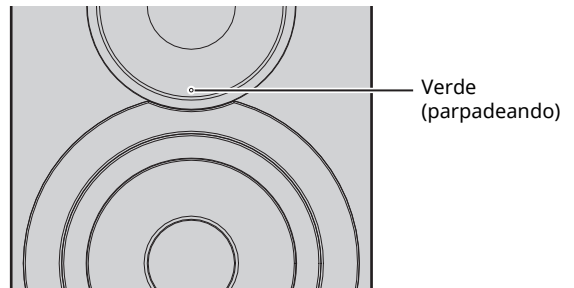
### 3 Inicie la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo móvil y toque "Configuración".

Si ya ha conectado otro dispositivo compatible con MusicCast a la red, toque "Ajustes" y después "Añadir dispositivo nuevo".

### 4 Siga el procedimiento descrito en la pantalla de MusicCast CONTROLLER para encender la unidad.

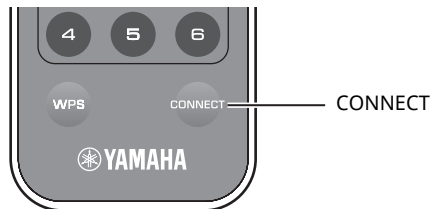
Mientras se configura la conexión, el indicador de estado del panel frontal parpadea en verde.

Altavoz izquierdo (panel frontal)

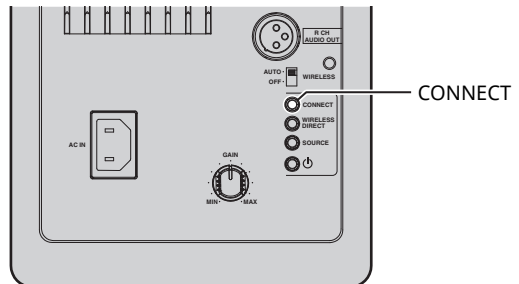


### 5 Mantenga pulsado CONNECT en el mando a distancia (o CONNECT en el panel trasero) durante al menos 3 segundos.

Mando a distancia



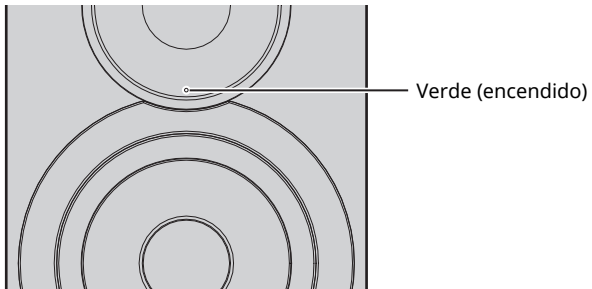
Altavoz izquierdo (panel trasero)



## 6 Siga el procedimiento descrito en la pantalla de MusicCast CONTROLLER para finalizar la conexión de red.

Una vez establecida la conexión de red, el indicador de estado del panel frontal cambia a encendido.

Altavoz izquierdo (panel frontal)



- Si la fuente de entrada se cambia o si esta unidad pasa al modo en espera, la operación de configuración se cancela.

# Conexión sin MusicCast CONTROLLER

Para reproducir sin utilizar MusicCast CONTROLLER, conéctese a la red con el método que se corresponda con su entorno.

Al reproducir una fuente de audio de alta resolución a través de la red, se recomienda realizar la conexión con un enrutador por cable para que la reproducción sea estable.

PREPARATIVOS

## ■ Conexión con el enrutador por cable

Conexión con la función del servidor DHCP del enrutador



Puede conectarse a la red simplemente realizando una conexión por cable (p.15)

## ■ Conexión con un enrutador inalámbrico (punto de acceso)

Conéctese a la red con el método especificado a continuación que se corresponda con su entorno.

Conexión con el ajuste de Wi-Fi del dispositivo iOS (iPhone/iPod touch)



Comparta el ajuste de Wi-Fi del dispositivo iOS (p.15)

Conexión con la configuración del botón pulsador WPS en el enrutador inalámbrico (o punto de acceso)



Utilice la configuración del botón pulsador WPS (p.16)

Conexión con un enrutador inalámbrico (punto de acceso) sin configuración del botón pulsador WPS



Conéctese de forma inalámbrica con Wireless Direct (p.17) y establezca el ajuste de conexión utilizando un navegador de Internet en el PC (p.29)

## ■ Conexión sin un enrutador por cable o enrutador inalámbrico (punto de acceso)

Conexión inalámbrica con un dispositivo móvil (Wireless Direct)



Conéctese de forma inalámbrica con Wireless Direct (p.17)



• Cuando la unidad se conecta a la red con Wireless Direct, no se puede conectar a ningún otro enrutador inalámbrico (punto de acceso). Para reproducir contenido desde Internet, conecte esta unidad a una red con un enrutador por cable o enrutador inalámbrico (punto de acceso).

## ■ Conexión a la red con un cable

De forma predeterminada, esta unidad realizará automáticamente una conexión de red cuando esté conectada a un enrutador por cable y encendida.



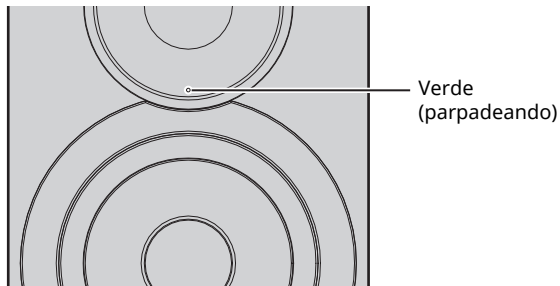
- Al conectarse a la red con un cable, se establecerá una conexión de red sin importar si el conmutador WIRELESS del panel trasero está ajustado en "AUTO" o "OFF".
- Si ya se ha establecido una conexión inalámbrica con esta unidad, el conmutador WIRELESS de la unidad debe establecerse primero en "OFF". Después de apagar la unidad y conectar el cable de red, ajuste el conmutador WIRELESS en "OFF" y después vuelva a encender la unidad. Para utilizar *Bluetooth*, encienda la unidad antes de ajustar el conmutador WIRELESS en "AUTO".

### 1 Asegúrese de que esta unidad está conectada al enrutador con un cable.

### 2 Pulse (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.

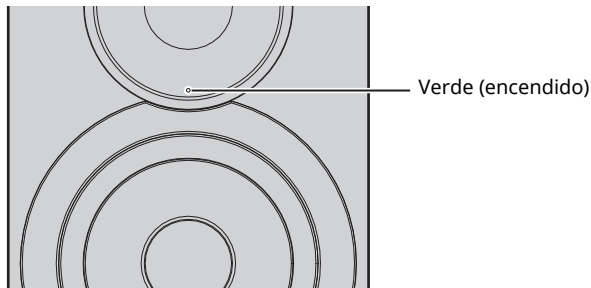
Los ajustes de red se especifican automáticamente. Mientras se especifican los ajustes, el indicador de estado del panel frontal parpadea en verde.

Altavoz izquierdo (panel frontal)



Una vez establecida la conexión, el indicador de estado del panel frontal cambia a encendido.

Altavoz izquierdo (panel frontal)



## ■ Uso compartido del ajuste del dispositivo iOS

Puede configurar con facilidad una conexión inalámbrica aplicando los ajustes de conexión en dispositivos OS (iPhone/iPod touch).

Antes de continuar, confirme que su dispositivo iOS está conectado a un enrutador inalámbrico (punto de acceso).



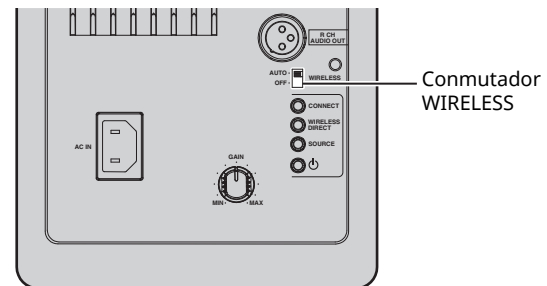
- Para compartir los ajustes de Wi-Fi, el dispositivo iOS debe tener instalado iOS 7 o posterior.
- Al seguir el procedimiento siguiente se restablecerán la información de cuenta especificada y los ajustes predefinidos registrados.
- Si ya se han especificado ajustes de red, restablezca la conexión de red y siga el procedimiento siguiente.



- Si ya se ha establecido una conexión por cable con esta unidad, el conmutador WIRELESS de la unidad debe establecerse primero en "OFF" con la unidad encendida. Tras desconectar el cable de red, ajuste el conmutador WIRELESS en "AUTO".

### 1 Ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "AUTO".

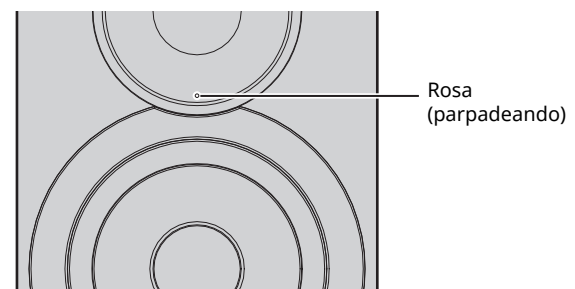
Altavoz izquierdo (panel trasero)



### 2 Pulse (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.

El indicador de estado del panel frontal parpadea en rosa.

Altavoz izquierdo (panel frontal)

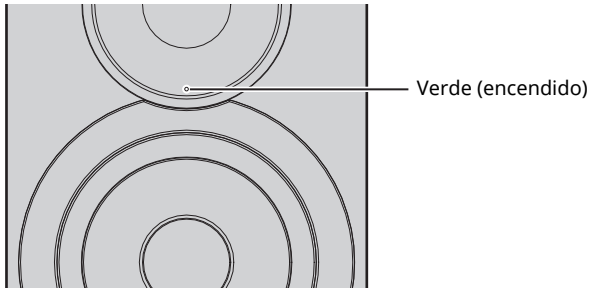


Cuando esta unidad detecta un dispositivo iOS, aparece un mensaje de confirmación de conexión.

### 3 Toque "Allow" en la pantalla del dispositivo iOS.

Una vez establecida la conexión, el indicador de estado del panel frontal se enciende en verde.

Altavoz izquierdo (panel frontal)

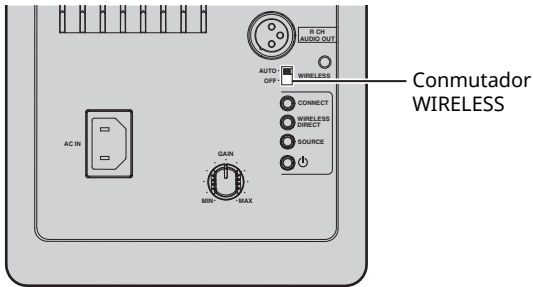


### ■ Uso de la configuración con el botón WPS

Se puede establecer una conexión inalámbrica fácilmente con solo pulsar el botón WPS.

#### 1 Ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "AUTO".

Altavoz izquierdo (panel trasero)

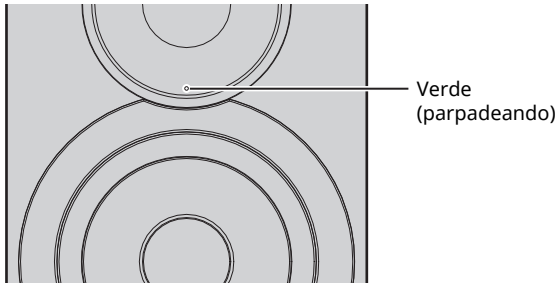


- Si ya se ha establecido una conexión por cable con esta unidad, el conmutador WIRELESS de la unidad debe establecerse primero en "OFF" con la unidad encendida. Tras desconectar el cable de red, ajuste el conmutador WIRELESS en "AUTO".

#### 2 Pulse (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.

El indicador de estado del panel frontal parpadea en verde.

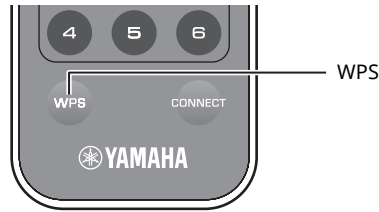
Altavoz izquierdo (panel frontal)



- Si no se ha configurado una conexión de red cuando la toma principal está conectada, el indicador se enciende en rosa y la unidad busca automáticamente un dispositivo iOS (iPhone o iPod touch). Para obtener más información sobre las conexiones de red con dispositivos iOS, consulte "Uso compartido del ajuste del dispositivo iOS" (p.15).

### 3 Mantenga pulsado WPS en el mando a distancia durante 3 segundos.

El indicador de estado del panel frontal parpadea en verde.



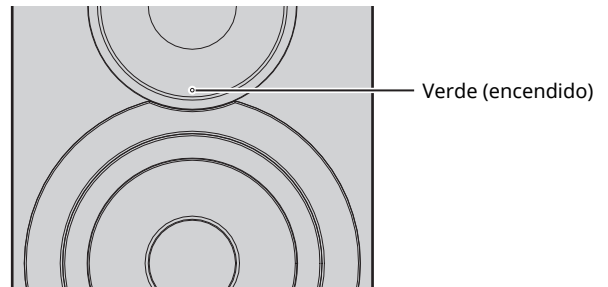
- Si la fuente de entrada se cambia o si esta unidad pasa al modo en espera, la operación de configuración se cancela.

#### 4 Pulse el botón WPS del enrutador inalámbrico (punto de acceso).

El botón WPS del enrutador inalámbrico (punto de acceso) se debe pulsar en los 2 minutos siguientes a la finalización del paso 3. Una vez transcurridos 2 minutos, la operación de configuración se cancela.

Una vez establecida la conexión, el indicador de estado del panel frontal se enciende en verde.

Altavoz izquierdo (panel frontal)



#### Acerca de WPS

WPS (configuración Wi-Fi protegida) es un estándar establecido por la Alianza Wi-Fi que permite establecer redes inalámbricas domésticas fácilmente.

## ■ Conexión de un dispositivo móvil directamente a la unidad (Wireless Direct)

Mediante Wireless Direct, esta unidad puede funcionar como un punto de acceso de red inalámbrica al que pueden conectarse directamente los dispositivos móviles.



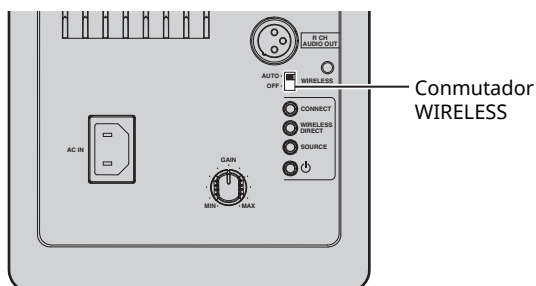
- Cuando la unidad se conecta a la red con Wireless Direct, no se puede conectar a ningún otro enrutador inalámbrico (punto de acceso). Para reproducir contenido desde Internet, conecte esta unidad a una red con un enrutador por cable o enrutador inalámbrico (punto de acceso).



- Si ya se ha establecido una conexión por cable con esta unidad, el conmutador WIRELESS de la unidad debe establecerse primero en "OFF" con la unidad encendida. Tras desconectar el cable de red, ajuste el conmutador WIRELESS en "AUTO".
- Si no dispone de un enrutador por cable ni de un enrutador inalámbrico (punto de acceso), puede especificar los ajustes de unidad desde un navegador de Internet conectando su PC con Wireless Direct (p.29). Especifique los mismos ajustes descritos a continuación para dispositivos móviles.

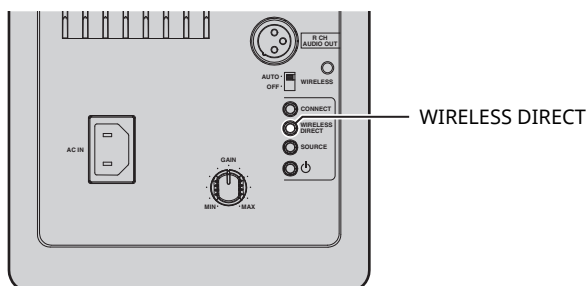
### 1 Ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "AUTO".

Altavoz izquierdo (panel trasero)



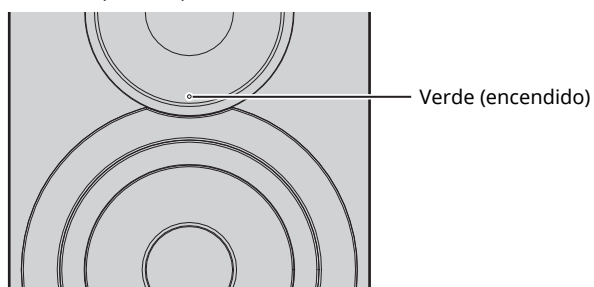
### 2 Mantenga pulsado WIRELESS DIRECT en el panel trasero durante al menos 3 segundos.

Altavoz izquierdo (panel trasero)



Al pulsar el botón, el indicador de estado del panel frontal parpadea en verde. Cuando se empiezan a especificar los ajustes de red, el indicador de estado cambia a encendido.

Altavoz izquierdo (panel frontal)



- Para cancelar la conexión, mantenga pulsado WIRELESS DIRECT en el panel trasero durante al menos 3 segundos. Una vez cancelada la conexión, el indicador de estado del panel frontal parpadea.
- Si esta unidad se había conectado a la red con un método distinto de los descritos anteriormente, la cancelación de la conexión devuelve la unidad a la conexión de red anterior.

### 3 Configure los ajustes de Wi-Fi de un dispositivo móvil.

Para ver información detallada sobre los ajustes del dispositivo móvil, consulte el manual de instrucciones del dispositivo móvil.

- ① Active la función Wi-Fi en el dispositivo móvil.
- ② Seleccione el SSID de esta unidad de la lista de puntos de acceso disponibles.  
El SSID de esta unidad aparece como "NX-N500 xxxxxx (Wireless Direct)" (donde "xxxxxx" representa los caracteres alfanuméricos únicos).
- ③ Si se le solicita una contraseña, escriba "NX-N500password".



- Si desea cambiar otra conexión de red, ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "OFF" y luego en "AUTO" para desconectar la conexión de Wireless Direct. Tras la desconexión, ajuste la otra conexión de red.
  - Si desea conectar la red con MusicCast CONTROLLER, consulte "Conexión con MusicCast CONTROLLER" (p.12) para obtener más información.
  - Si desea conectar la red utilizando solo esta unidad, consulte "Conexión sin MusicCast CONTROLLER" (p.14) para obtener más información.



# Reproducción de la música almacenada en servidores multimedia (PC/NAS)

En la unidad puede reproducir los archivos de música almacenados en un PC o NAS (Network Attached Storage) compatible con DLNA.



- Para usar esta función, la unidad y el PC/NAS deben estar conectados al mismo enrutador (p.10).
- Para reproducir archivos de música, el software de servidor instalado en el PC/NAS debe ser compatible con los formatos de archivos de música que desea reproducir.



- Para obtener más información sobre los formatos de archivos reproducibles, consulte "Dispositivos compatibles y formatos de archivos" (p.36).
- Puede conectar hasta 16 servidores multimedia a esta unidad.

## Ajuste del uso compartido de medios de archivos de música

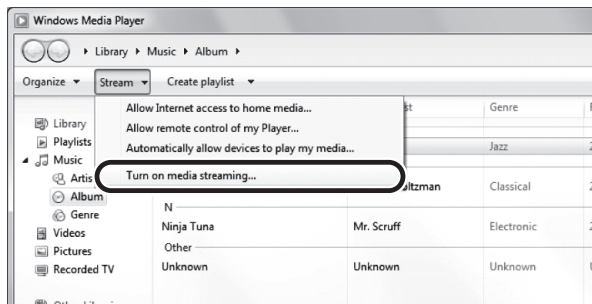
Para reproducir archivos de música en el PC con esta unidad, debe aplicar el ajuste de uso compartido de medios entre la unidad y el PC (Windows Media Player 11 o una versión más reciente). En este caso, se utiliza como ejemplo el ajuste con Windows Media Player en Windows 7.

### ■ Si se utiliza Windows Media Player 12

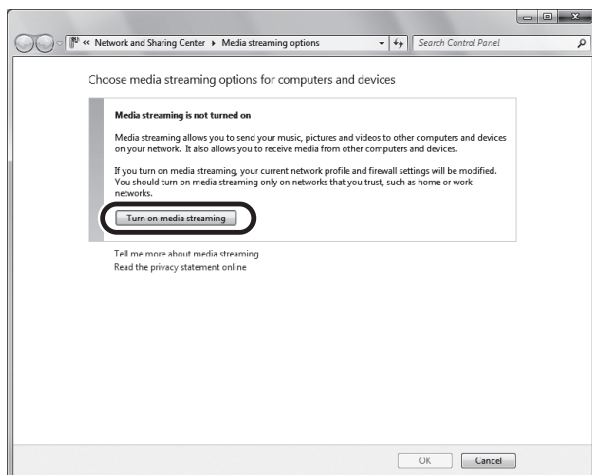
- 1 Inicie Windows Media Player 12 en el PC.
- 2 Seleccione "Stream" y luego "Turn on media streaming...".

Aparecerá la ventana de panel de control del PC.

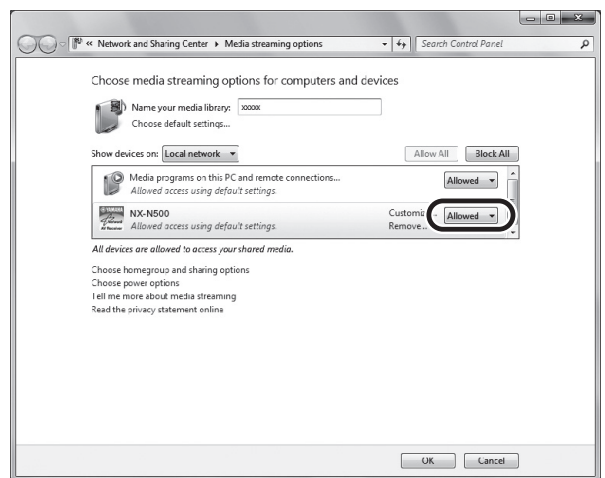
(Ejemplo de versión en inglés)



- 3 Haga clic en "Turn on media streaming".



- 4 Seleccione "Allowed" en la lista desplegable situada junto al nombre de modelo de la unidad.



- 5 Haga clic en "OK" para salir.

### ■ Si se utiliza Windows Media Player 11

- 1 Inicie Windows Media Player 11 en el PC.
- 2 Seleccione "Library" y luego "Media Sharing".
- 3 Active la casilla "Share my media to", seleccione el icono de la unidad y haga clic en "Allow".
- 4 Haga clic en "OK" para salir.

### ■ Si se utiliza un PC o NAS con otro software de servidor DLNA instalado

Consulte el manual de instrucciones del dispositivo o software y configure los ajustes de uso compartido de medios.

## Reproducción de contenidos musicales del PC

---

- 1** Inicie la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo móvil.
- 2** En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el nombre de la sala que se ha especificado para esta unidad.
- 3** Seleccione "Server" en la pantalla de MusicCast CONTROLLER.
- 4** En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el archivo de música que se va a reproducir.

# Reproducción de música en dispositivos móviles (Music Play)

Mediante un dispositivo móvil con la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada, puede reproducir archivos de música guardados en su dispositivo móvil desde esta unidad.



- Para obtener más información sobre los archivos de música compatibles con esta unidad, consulte "Dispositivos compatibles y formatos de archivos" (p.36).

## Reproducción de contenidos musicales del dispositivo móvil

---

- 1** Inicie la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo móvil.
- 2** En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el nombre de la sala que se ha especificado para esta unidad.
- 3** Seleccione "Este teléfono" o "Esta tableta" en la pantalla de MusicCast CONTROLLER.  
El nombre mostrado varía en función del dispositivo móvil que se utiliza.
- 4** En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el archivo de música que se va a reproducir.

# Escucha de radio por Internet

Puede escuchar emisoras de radio de Internet de todo el mundo.



- Es posible que no pueda recibir algunas emisoras de radio de Internet.
- La unidad utiliza el servicio de base de datos de emisoras de radio de Internet vTuner.
- Este servicio puede suspenderse sin previo aviso.

## Selección de una emisora de radio de Internet

- 1 Inicie la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo móvil.**
- 2 En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el nombre de la sala que se ha especificado para esta unidad.**
- 3 Seleccione "Net Radio" en la pantalla de MusicCast CONTROLLER.**
- 4 En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione la emisora de radio que se va a sintonizar.**



- Se puede registrar (presintonizar) un máximo de 40 emisoras de radio (p.22).

## Registro de emisoras de radio de Internet favoritas (bookmarks)

Al registrar sus emisoras de radio de Internet favoritas en "Bookmarks", puede acceder a ellas rápidamente desde la "Bookmarks".

- 1 Seleccione cualquiera de las emisoras de radio de Internet en la unidad.**  
Esta operación es necesaria para registrar la emisora de radio por primera vez.
- 2 Compruebe el ID de vTuner de la unidad.**  
Puede encontrar el ID de vTuner (dirección MAC de la unidad) con la aplicación MusicCast CONTROLLER.
- 3 Acceda al sitio web de vTuner (<http://yradio.vtuner.com/>) con el navegador de Internet del PC y escriba el ID de vTuner.**

Puede cambiar el idioma.



Introduzca el ID de vTuner en esta área.



- Para utilizar esta función, debe crear su cuenta personal. Cree la cuenta utilizando su dirección de correo electrónico.

## 4 Registre sus emisoras de radio favoritas.

Haga clic en el icono "Add" (♥+) situado junto al nombre de la emisora.



- Para eliminar la emisora de la carpeta "Bookmarks", seleccione "Bookmarks" en la pantalla de inicio y haga clic en el icono "Remove" (♥-) situado junto al nombre de la emisora.

# Registro de canciones/emisoras en reproducción (función de presintonía)

Se puede registrar un máximo de 40 álbumes o canciones guardados en el PC/NAS, emisoras de radio de Internet y emisoras de transmisión en esta unidad, que se pueden recuperar con facilidad en cualquier momento (cuando se utiliza MusicCast CONTROLLER).

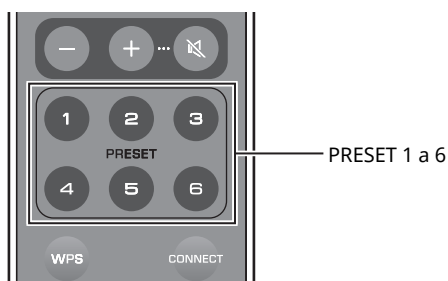
Las primeras 6 presintonías se pueden registrar/recuperar utilizando el mando a distancia de esta unidad.



• Para obtener más información sobre los procedimientos de registro/recuperación con MusicCast CONTROLLER, consulte las instrucciones de la aplicación.

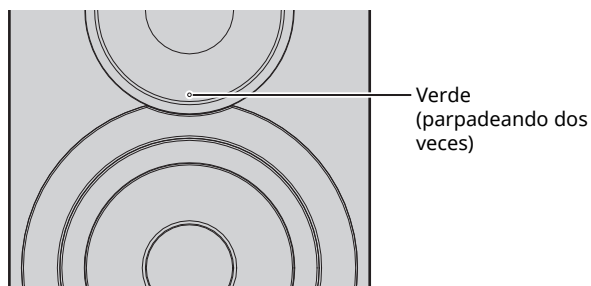
## Registro de una canción/emisora con el mando a distancia

- 1 Reproduzca la canción/emisora que se va a registrar.
- 2 Mantenga pulsado cualquiera de los botones PRESET 1 a 6 en el mando a distancia durante 5 segundos.



Al finalizar el registro, el indicador de estado del panel frontal parpadea dos veces en verde.

Altavoz izquierdo (panel trasero)



- Si el indicador de estado parpadea dos veces en rojo, no se puede registrar la canción/emisora seleccionada. Pruebe con una canción/emisora distinta.
- Si se mantiene pulsado durante 5 segundos el botón PRESET en el que ya se ha registrado una canción/emisora, se sobrescribe el ajuste anterior.

## Recuperación de una canción/emisora registrada con el mando a distancia

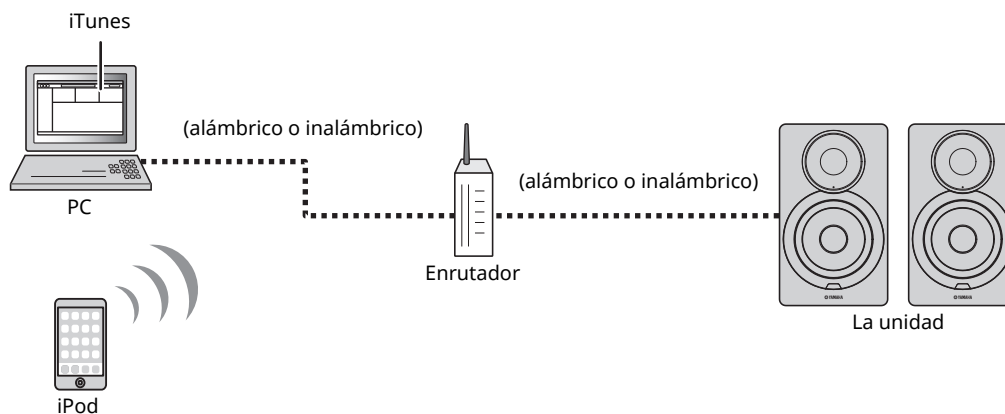
- 1 En el mando a distancia, pulse el botón PRESET en el que se ha registrado la canción/emisora.



- Si se pulsa el botón PRESET registrado cuando la unidad está en modo en espera, esta se enciende automáticamente y se reproduce la canción/emisora registrada.

# Reproducción de música de iPod/iTunes a través de la red (AirPlay)

La función AirPlay le permite reproducir música de iPod/iTunes en la unidad a través de la red.



• Para obtener más información sobre los dispositivos iPod compatibles, consulte “Dispositivos compatibles y formatos de archivos” (p.36).

## Precaución

• Cuando se utilizan los controles de iPod/iTunes para ajustar el volumen, el volumen puede estar más alto de lo normal. Esto podría causar daños en la unidad o en los altavoces. Si el volumen aumenta repentinamente durante la reproducción, detenga inmediatamente la reproducción en iPod/iTunes.

## Reproducción de contenidos musicales de iPod/iTunes

Realice el procedimiento siguiente para reproducir el contenido de música de iPod/iTunes en la unidad.

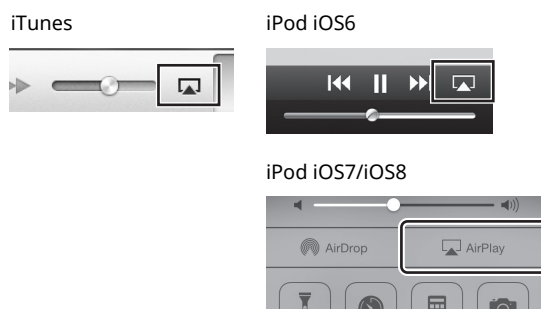
### 1 Encienda la unidad e inicie iTunes en el PC o muestre la pantalla de reproducción en el iPod.

Si iPod/iTunes reconoce la unidad, aparece el icono AirPlay ( ).



• Para los iPod con iOS 7/8, el icono AirPlay se muestra en Control Center. Para acceder a Control Center, deslice el dedo hacia arriba desde la parte inferior de la pantalla.

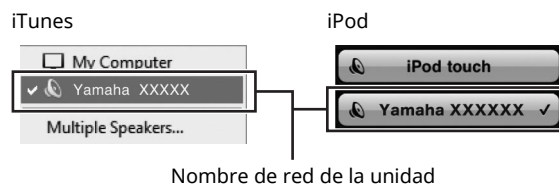
#### ejemplo



• Si el icono no aparece, compruebe si la unidad y el PC/iPod están correctamente conectados al enrutador.

### 2 En iPod/iTunes, haga clic en (toque) el icono AirPlay y seleccione la unidad (nombre de red de la unidad) como dispositivo de salida de audio.

#### ejemplo



### 3 Seleccione una canción e inicie la reproducción.

La unidad selecciona automáticamente “AirPlay” como fuente de entrada e inicia la reproducción.



- Si la red en espera está ajustada en “Red en espera” (p.11), esta unidad se enciende automáticamente cuando se inicia la reproducción en iTunes/iPod.
- El nombre de red para esta unidad que aparece en iTunes/iPod se puede cambiar con el navegador de Internet en el PC (p.29).
- Puede ajustar el volumen de la unidad desde iPod/iTunes durante la reproducción.

# Reproducción de música con *Bluetooth*

En la unidad puede reproducir los archivos de música guardados en un dispositivo *Bluetooth* (como dispositivos móviles).

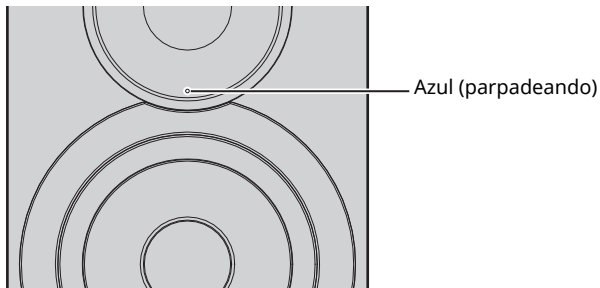
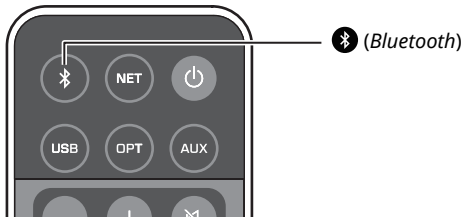


- Al reproducir el dispositivo *Bluetooth*, ajuste el conmutador WIRELESS del panel trasero en "AUTO" (p.7).

## Registro de un dispositivo *Bluetooth* con la unidad (emparejamiento)

### 1 Pulse (*Bluetooth*) en el mando a distancia.

Si aún no se ha registrado un dispositivo *Bluetooth*, el indicador de estado del panel frontal parpadea en azul.

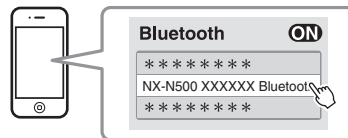


### 2 Active la función *Bluetooth* en el dispositivo *Bluetooth*.

La operación varía en función del dispositivo. Consulte el manual de instrucciones del dispositivo.

### 3 Seleccione "NX-N500 XXXXXX Bluetooth" en la lista de dispositivos *Bluetooth* del dispositivo.

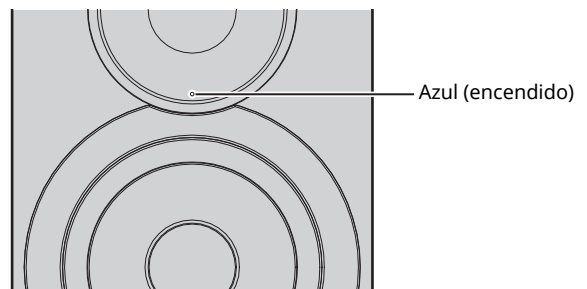
Donde "xxxxxx" representa los caracteres alfanuméricos únicos.



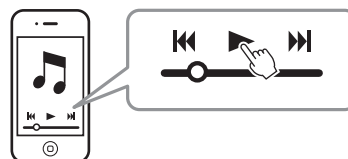
- Si esta unidad se ha registrado con MusicCast CONTROLLER, aparece el nombre de sala introducido durante el registro.

Si aparece o un mensaje de conexión finalizada en el dispositivo emparejado, el emparejamiento ha finalizado.

Una vez finalizado el emparejamiento, el indicador de estado cambia a encendido.



### 4 Reproduzca una canción en el dispositivo *Bluetooth*.



- Realice el emparejamiento entre el dispositivo *Bluetooth* y la unidad a una distancia máxima de 10 m entre sí.
- Esta unidad se puede emparejar con un total máximo de 20 dispositivos *Bluetooth* para la recepción y la transmisión. Al registrar el dispositivo 21, se elimina la información de emparejado utilizada con menos frecuencia.
- Si se ha conectado antes un dispositivo *Bluetooth*, la unidad se conectará al último dispositivo conectado al pulsar (*Bluetooth*) durante el paso 1. Desconecte esta conexión para emparejar un nuevo dispositivo (p.25).
- Consulte "Bluetooth" (p.34) en "Resolución de problemas" si no es posible realizar el emparejamiento.

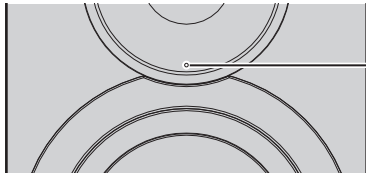
## Reproducción de audio de un dispositivo *Bluetooth* en la unidad

### 1 Pulse (*Bluetooth*) en el mando a distancia.

La fuente de entrada cambia a *Bluetooth*.

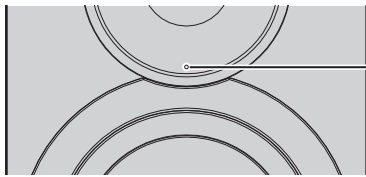
### 2 Active la función *Bluetooth* en el dispositivo *Bluetooth*.

Especificación del ajuste de conexión



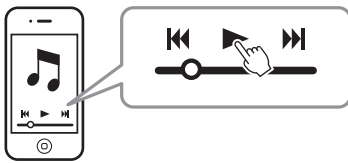
Azul (parpadeando)


Conexión establecida



Azul (encendido)


### 3 Reproduzca una canción en el dispositivo *Bluetooth*.



- Realice la conexión *Bluetooth* entre el dispositivo y la unidad a una distancia máxima de 10 m entre sí.
- En caso necesario, vuelva a seleccionar esta unidad desde la lista de dispositivos *Bluetooth* en el dispositivo emparejado. En función de su dispositivo, puede que sea necesario seleccionar esta unidad como la salida de audio.
- Ajuste el volumen del dispositivo *Bluetooth* según sea necesario.
- Si se ha conectado antes un dispositivo *Bluetooth*, la unidad se conectará al último dispositivo conectado al pulsar  (*Bluetooth*) durante el paso 1. Desconecte esta conexión para emparejar un nuevo dispositivo (p.25).

## Desconexión de una conexión *Bluetooth*

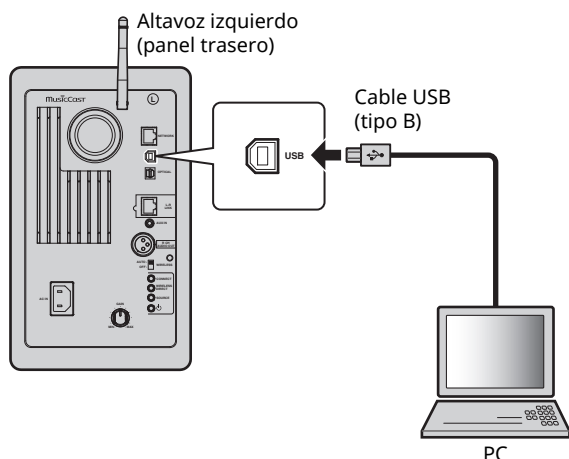
La conexión *Bluetooth* se desconecta en los siguientes casos. Cuando la conexión se desconecta, el indicador de estado del panel frontal de esta unidad parpadea en azul.

- Se desconecta la conexión desde el dispositivo *Bluetooth*, o el dispositivo *Bluetooth* se apaga.
-  (*Bluetooth*) en el mando a distancia se mantiene pulsado al menos 5 segundos.
- La unidad se apaga.



# Reproducción de música en un PC (USB DAC)

Cuando se conecta un PC a la toma USB de la unidad, esta funciona como un USB DAC, que permite la reproducción de la salida de audio en el PC.



Para obtener más información sobre los sistemas operativos y los formatos de muestreo compatibles, consulte "Dispositivos compatibles y formatos de archivos" (p.36).



• Si se utiliza un SO Mac, no es necesario instalar un controlador. El controlador de audio de Mac OS está disponible para la reproducción.



• Es posible que las operaciones no se ejecuten correctamente si el PC se conecta a esta unidad antes de instalar el controlador.

## Instalación del controlador dedicado (solo Windows)

Antes de conectar un PC a la unidad, debe instalar el controlador dedicado en el PC.

- 1 **Acceda a la siguiente URL, descargue el controlador dedicado "Yamaha HiFi USB Driver" y, a continuación, descomprima y ejecute el archivo.**

Sitio web para descargar el controlador exclusivo  
URL: <http://download.yamaha.com/>

- 2 **Instale el "Yamaha HiFi USB driver" descargado en el PC.**


Para obtener más información, consulte la guía de instalación incluida con el controlador descargado.

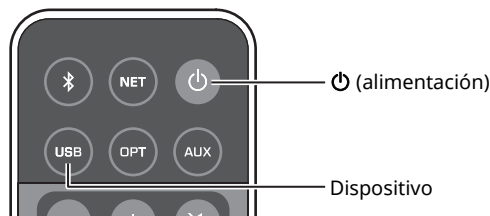
- 3 **Una vez finalizada la instalación, cierre todas las aplicaciones en ejecución.**



• El "Yamaha HiFi USB Driver" está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener la información más reciente, consulte la página de descarga del controlador.

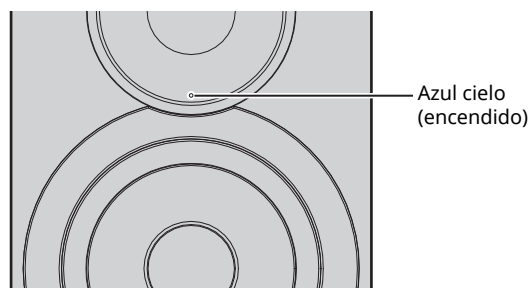
## Reproducción de música en un PC

- 1 **Conecte el PC a la unidad con el cable USB.**
- 2 **Encienda el PC.**
- 3 **Pulse  (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.**



- 4 **Pulse USB en el mando a distancia.**

El indicador de estado del panel frontal se enciende en azul cielo.



- 5 **Ajuste el destino de salida de audio del PC en "Yamaha NX-N500".**

**Con SO Windows:**

Control panel → Hardware and sound → Sound → Pestaña [Playback]

**Con SO Mac:**

System Preferences → Sound → Pestaña [Output]

El ajuste puede variar en función del sistema operativo. Para obtener más información, consulte con el fabricante del PC.

- 6 **Utilice el PC para iniciar la reproducción de archivos de música.**

### ■ Ajuste del volumen de sonido

Para obtener una calidad de sonido superior, ajuste el volumen de sonido en el PC en el máximo y aumente gradualmente el volumen en la unidad desde el mínimo al nivel deseado.



- No desconecte el cable USB, apague la unidad ni cambie la entrada mientras la reproducción en un PC conectado a través del cable USB está en curso. Si lo hace, se puede producir un fallo de funcionamiento.
- Para silenciar los sonidos de funcionamiento del PC durante la reproducción de música, cambie el ajuste en el PC.
- Si los archivos de música no se pueden reproducir correctamente, reinicie el PC y vuelva a realizar el procedimiento mencionado.

# Escucha de música desde un dispositivo de reproducción

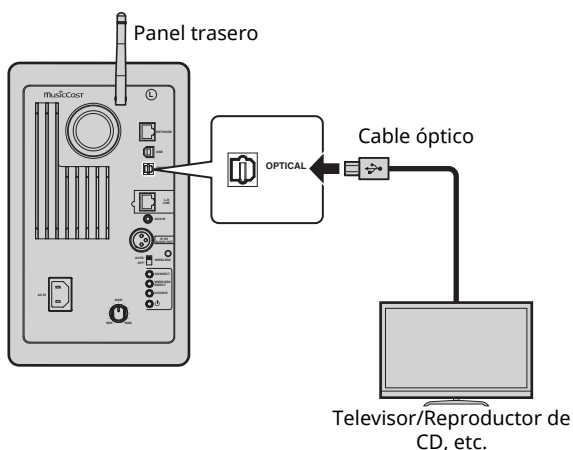
Esta unidad le permite disfrutar de música procedente de un dispositivo de reproducción conectando dicho dispositivo a la toma OPTICAL o a la toma AUX de esta unidad.

## Reproducción desde dispositivos con una salida de audio digital óptica

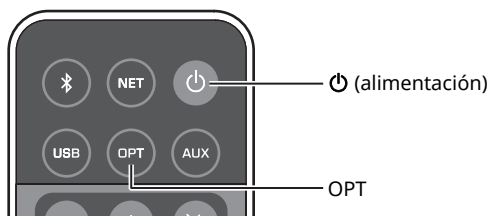


• La entrada digital óptica de esta unidad solo es compatible con PCM. Si la salida digital óptica del dispositivo de reproducción es AAC, como en un televisor, cámbiela a PCM.

### 1 Conecte esta unidad y el dispositivo de reproducción con un cable digital óptico.

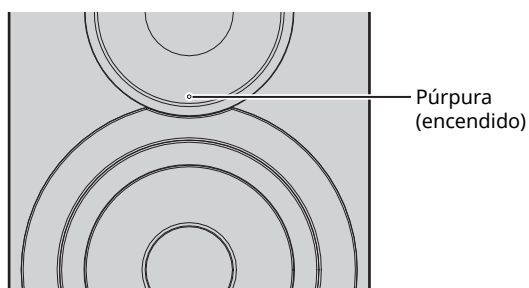


### 2 Pulse ⏻ (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.



### 3 Pulse OPT en el mando a distancia.

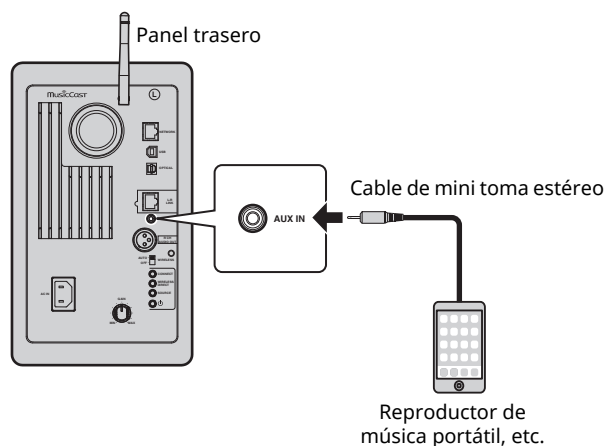
El indicador de estado del panel frontal se enciende en púrpura.



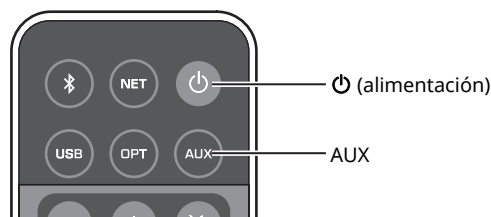
### 4 Reproduzca la música desde el dispositivo de reproducción.

## Reproducción desde dispositivos con una salida de audio analógica

### 1 Conecte esta unidad y el dispositivo de reproducción con un cable de mini toma estéreo.

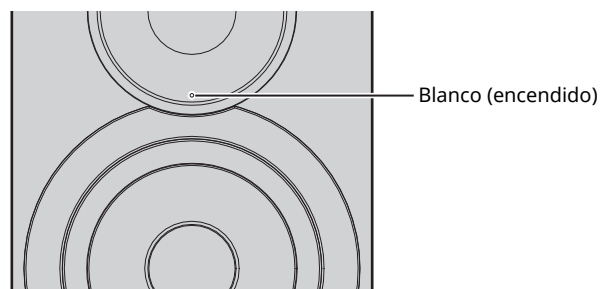


### 2 Pulse ⏻ (alimentación) en el mando a distancia para encender la unidad.



### 3 Pulse AUX en el mando a distancia.

El indicador de estado del panel frontal se enciende en blanco.



### 4 Reproduzca la música desde el dispositivo de reproducción.

### ■ Ajuste del volumen de sonido

Para obtener una calidad de sonido superior, ajuste el volumen de sonido en el dispositivo de reproducción en el máximo y aumente gradualmente el volumen en la unidad desde el mínimo al nivel deseado.

# Actualización del firmware de la unidad a través de la red

Se lanzará nuevo firmware con funciones adicionales o mejoras de productos, según sea necesario. Si la unidad está conectada a Internet, puede descargar el firmware a través de la red y actualizarlo.

El firmware se puede actualizar usando cualquiera de los procedimientos siguientes.

- Actualización desde un dispositivo móvil con la aplicación "MusicCast CONTROLLER" dedicada para dispositivos móviles instalada
- Actualización desde esta unidad
- Actualización desde un navegador de Internet, por ejemplo, en un PC (p.29)

## Precaución

- No utilice la unidad ni desconecte el cable de alimentación o el cable de red durante la actualización del firmware. La actualización de firmware tarda unos 20 minutos o más (dependiendo de la velocidad de conexión de Internet).
- Si la unidad está conectada a la red inalámbrica, es posible que no se pueda actualizar la red dependiendo del estado de la conexión inalámbrica. En este caso, dedique el tiempo necesario a intentar actualizar el firmware.
- Para obtener más información sobre la actualización, visite el sitio web de Yamaha.



- El firmware también se puede actualizar desde un navegador de Internet en un PC (p.29).

## Actualización con MusicCast CONTROLLER

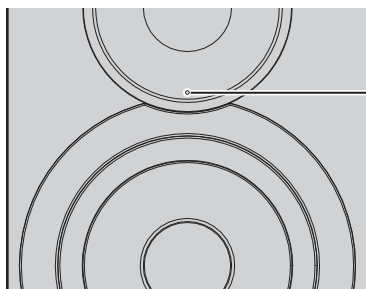
Cuando hay disponible una nueva actualización de firmware, aparece un mensaje pidiéndole que actualice en la pantalla de MusicCast CONTROLLER.

Siga el procedimiento descrito en la pantalla de MusicCast CONTROLLER para actualizar el firmware.

Una vez finalizada la actualización, apague la unidad y vuelva a encenderla, siguiendo las instrucciones en la pantalla.


## Actualización desde esta unidad

Cuando hay disponible una nueva actualización de firmware, el indicador de estado del panel frontal parpadea en blanco cuando la unidad está encendida.



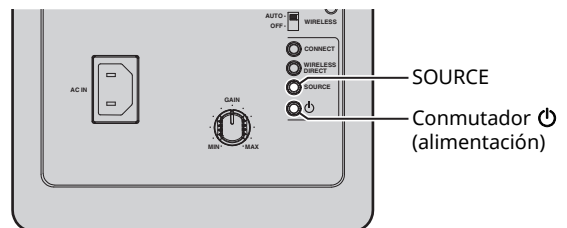
Blanco (parpadeando)

Siga el procedimiento siguiente para actualizar el firmware.

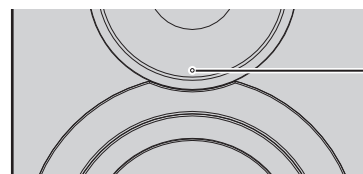
- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mientras mantiene pulsado SOURCE en el panel trasero, pulse el conmutador  (alimentación) para encender la unidad.**

Comienza la actualización de firmware.

Altavoz izquierdo (panel trasero)

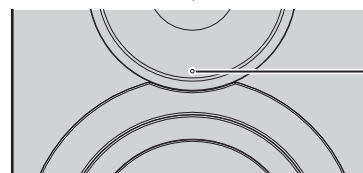


Actualizando



Blanco (parpadeando lento)

Finalizada



Blanco (desvaneciéndose cada 3 segundos)



- Si se produce un error durante la actualización de firmware, el indicador de estado parpadeará de forma repetida tres veces en rojo. Para reiniciar la actualización, pulse WIRELESS DIRECT en el panel trasero.
- Si no se puede encontrar la descarga de firmware, el indicador de estado parpadeará de forma repetida dos veces en rojo. Compruebe que esta unidad está conectada a la red.

- 3 Apague la unidad y vuelva a encenderla.**

# Especificación de ajustes de unidad con un navegador de Internet

Se puede utilizar un navegador de Internet en un PC para visualizar o especificar los diversos ajustes de unidad así como los ajustes de conexión de red.

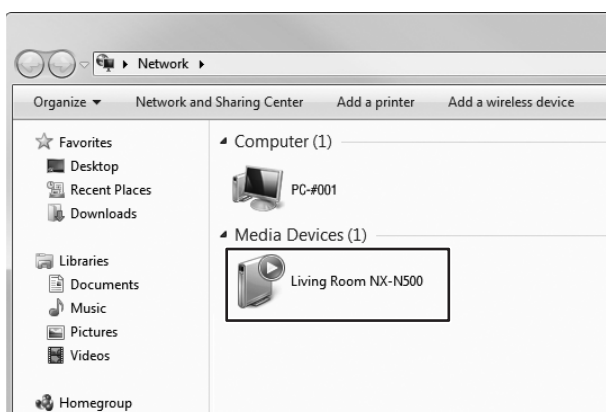
Realice las siguientes operaciones con la unidad conectada a la red de forma inalámbrica o usando un cable, o conectada directamente al PC con Wireless Direct (p.17).



- Algunos programas de seguridad instalados en el PC pueden bloquear el acceso de la unidad. En ese caso, configure adecuadamente el software de seguridad.
- Esta función es compatible con los sistemas operativos de las versiones siguientes.
  - Windows 7 o posterior
  - Mac OS 10.7.x o posterior
- Se recomienda el uso de un navegador de Internet de las siguientes versiones.
  - Internet Explorer 9/10/11
  - Safari 8

## Configuración con Windows (utilizando un navegador de Internet especificado)

### 1 Abra la carpeta "Network".

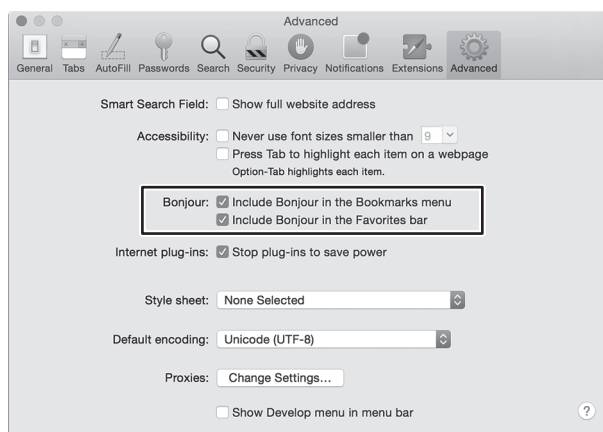


### 2 Haga doble clic en esta unidad, que aparece debajo de "Other Devices" o "Media Devices".

Inicie el navegador de Internet especificado. Aparece la ventana de configuración para la unidad.

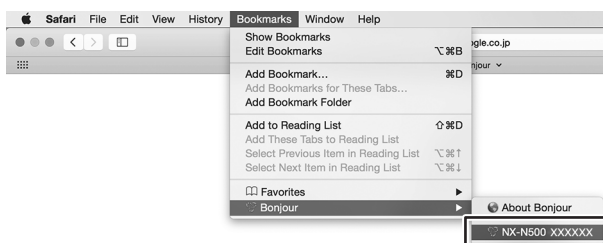
## Configuración con Mac OS

### 1 Inicie Safari y haga clic en "Preferences" y en "Advanced".



### 2 Seleccione todas las casillas para Bonjour.

Seleccione esta unidad en la lista del menú Bookmarks.



Aparece la ventana de configuración para la unidad.

# Visualización/Cambio de ajustes

Es posible visualizar o cambiar los ajustes para los siguientes parámetros.

## ■ Network Name

Edita el nombre de la unidad que aparece en la red.

Network Name	Introduzca el nombre de la unidad que aparecerá en la red. Si esta unidad se ha registrado con MusicCast CONTROLLER, aparece el nombre de sala introducido durante el registro.
APPLY	Haga clic para aplicar el nuevo nombre.

## ■ Network Setup

Especifica los ajustes de red.



- Es posible que algunos de los siguientes parámetros no aparezcan (o que no se puedan cambiar sus ajustes), en función del método de conexión de red seleccionado.

Connection Info	Muestra el método de conexión de red especificado actualmente.		
MusicCast Network	Muestra el estado de red MusicCast. Si aparece "Ready", se puede utilizar MusicCast CONTROLLER.		
Connection Select	Seleccione el método de conexión de red (LAN por cable/LAN inalámbrica/Wireless Direct/MusicCast inalámbrica).		
	Con LAN inalámbrica	WPS PIN	Muestra el código PIN de WPS.
		SSID	Introduzca el SSID para el enrutador inalámbrico (punto de acceso).
	Con LAN inalámbrica /Wireless Direct	Security	Seleccione el método de seguridad al conectar con un enrutador inalámbrico (punto de acceso) o Wireless Direct.
		Security Key	Introduzca la clave de seguridad al conectar con un enrutador inalámbrico (punto de acceso) o Wireless Direct.
DHCP	Activa o desactiva la función DHCP. Cuando se desactiva, algunos ajustes, como la dirección IP y la máscara de subred, se pueden especificar manualmente.		
IP Address	Muestra la dirección IP para esta unidad.		
Subnet Mask	Muestra la máscara de subred para esta unidad.		
Default Gateway	Muestra la puerta de enlace predeterminada para esta unidad.		
DNS Server (P)	Muestra la dirección del servidor DNS primario.		
DNS Server (S)	Muestra la dirección del servidor DNS secundario.		
APPLY	Haga clic para aplicar los ajustes especificados actualmente.		

Al conectar con un enrutador inalámbrico (punto de acceso) utilizando un código PIN de WPS, siga el procedimiento siguiente para especificar los ajustes.

**1** Ajuste "Connection Select" en "Wireless LAN" y haga clic en "APPLY".

**2** Seleccione la casilla "WPS PIN" y haga clic en "APPLY".

El código PIN aparece en la ventana de mensaje.

**3** Introduzca el código PIN para la unidad en el enrutador inalámbrico (punto de acceso).

## ■ AirPlay Password

Especifica la contraseña para la reproducción de AirPlay.

Mode	Activa o desactiva la función de contraseña. Cuando está activada, se puede especificar una contraseña.
Password	Introduzca la contraseña que se va a especificar.
APPLY	Haga clic para aplicar los ajustes especificados.

## ■ Firmware Update

Actualiza el firmware de esta unidad.

Current Firmware Version	Muestra la versión del firmware actual.
START	Inicia la actualización de firmware. Realice la operación de actualización siguiendo las instrucciones en pantalla.

## ■ Standby

Cambia el ajuste de red en espera.

Network Standby	Cambia el ajuste de red en espera (On/Off/Auto). Para obtener más información sobre los ajustes, consulte "Red en espera" (p.11).
-----------------	---

## ■ MAC Filter

Ajusta las direcciones MAC para limitar los dispositivos de red que pueden acceder a la unidad.

Off	Desactiva el filtro de direcciones MAC.
On	Activa el filtro de direcciones MAC. Únicamente los dispositivos de red con las direcciones MAC especificadas en "MAC Address 1" como "MAC Address 10" podrán acceder a la unidad.
APPLY	Haga clic para aplicar los ajustes especificados.
MAC Address 1-10	Especifique las direcciones MAC de dispositivos de red (10 como máximo) que pueden acceder a la unidad.



- Si el filtro de direcciones MAC está activado, asegúrese de especificar la dirección MAC del PC utilizado para la configuración. Si se hace clic en "APPLY" sin la dirección especificada, no se podrá acceder a esta unidad. Si no se puede acceder a esta unidad, restablezca sus ajustes de red (p.32).

## ■ Licenses

Muestra la información de licencias para el software utilizado con esta unidad.

## ■ Other Setup

Especifica otros ajustes.

---

Remote Sensor	Activa o desactiva la recepción de la señal del mando a distancia. Aunque esté desactivada, se pueden realizar operaciones sin el mando a distancia (como por ejemplo desde MusicCast CONTROLLER o el panel trasero de la unidad).
---------------	--


---

# Restauración de los ajustes predeterminados

Se pueden restaurar todos los ajustes de la unidad o solo los ajustes de red.

## Restauración de los ajustes predeterminados (restablecimiento de fábrica)

---


- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mientras mantiene pulsado CONNECT en el panel trasero, pulse el conmutador  (alimentación) para encender la unidad.**

## Restauración de los ajustes de red predeterminados

---

Los parámetros siguientes recuperan sus ajustes predeterminados.



- Ajustes de conexión de red
- Todas las presintonías registradas
- Registro de conexiones de LAN inalámbrica y Wireless Direct

- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mientras mantiene pulsado WIRELESS DIRECT en el panel trasero, pulse el conmutador  (alimentación) para encender la unidad.**  
Una vez finalizada la inicialización, la unidad se enciende.

# Resolución de problemas

Consulte la tabla de abajo cuando esta unidad no funcione correctamente. Si el problema que usted tiene no está en la lista de abajo o las instrucciones de abajo no sirven de ayuda, apague la unidad, desconecte el cable de alimentación de CA y póngase en contacto con el centro de servicio o concesionario Yamaha autorizado.

## General

Problema	Causa	Solución	Consulte la página
<b>Esta unidad no funciona correctamente.</b>	El microPC interno se ha bloqueado debido a una descarga eléctrica externa (como un rayo o electricidad estática excesiva) o a una alimentación de baja tensión.	Desconecte el cable de CA de la toma de corriente y vuelva a enchufarlo después de 30 segundos.	—
<b>Esta unidad no se enciende al pulsar  (alimentación) (el indicador STATUS parpadea en rojo), o la unidad se apaga poco después de haberla encendido.</b>	El cable de alimentación de CA no está firmemente conectado a la toma de CA de la pared.	Conecte firmemente el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la pared.	10
	El microPC interno se ha bloqueado debido a una descarga eléctrica externa (como un rayo o electricidad estática excesiva) o a una alimentación de baja tensión.	Desconecte el cable de CA de la toma de corriente y vuelva a enchufarlo después de 30 segundos.	—
<b>Esta unidad se apaga de repente.</b>	La temperatura interna aumenta demasiado y se activa el circuito protector contra recalentamiento.	Espere aproximadamente una hora para que se enfríe la unidad, vuelva a encenderla cuando haya comprobado que hay suficiente espacio para la ventilación y no cubra la unidad de forma alguna.	11
	Cuando se activa la función En espera automático, esta unidad se apaga automáticamente en cualquiera de las siguientes circunstancias. <ul style="list-style-type: none"> <li>– El audio procede de la fuente de entrada seleccionada. Sin embargo, no se ha realizado ninguna operación durante 8 horas o más.</li> <li>– Se ha seleccionado <i>Bluetooth</i> o NET como fuente de entrada, pero no se ha introducido audio en la unidad o no se ha realizado ninguna operación en la unidad durante más de 20 minutos.</li> </ul>	Encienda la unidad y reproduzca de nuevo la fuente. Si no se utiliza la función Standby Automático, ajuste "Auto Power Standby" en "Off".	
<b>No hay sonido.</b>	Conexión incorrecta de cables de salida o de entrada.	Conecte correctamente el cable.	9
	No se ha seleccionado una fuente de entrada apropiada.	Seleccione una fuente de entrada apropiada con los botones de selección de entrada.	8
	El volumen está bajo.	Suba el volumen.	—
	El sonido está silenciado.	Pulse  (silencio) o +/- (volumen) para reanudar la salida de audio y ajustar el nivel del volumen.	—
<b>Un dispositivo digital o de alta frecuencia genera ruido.</b>	Puede que la unidad esté colocada cerca de un dispositivo digital o un dispositivo de alta frecuencia.	Aleje el dispositivo de la unidad.	—



## Bluetooth

Problema	Causa	Solución	Consulte la página
<b>No es posible emparejar la unidad con el dispositivo Bluetooth.</b>	El conmutador Wireless está ajustado en "OFF".	Ajústelo en "AUTO".	7
	El dispositivo no es compatible con A2DP.	Realice la operación de emparejamiento con un dispositivo que sea compatible con A2DP.	—
	La unidad y el dispositivo están demasiado apartados.	Coloque el dispositivo <i>Bluetooth</i> a una distancia inferior a 10 m de la unidad y empareje el dispositivo con esta unidad.	—
	Hay un dispositivo cercano (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que transmite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje la unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.	—
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	Desconecte la conexión <i>Bluetooth</i> actual y lleve a cabo el emparejamiento con el nuevo dispositivo.	25
	<i>Bluetooth</i> no se ha seleccionado como la fuente de entrada.	Seleccione <i>Bluetooth</i> como la fuente de entrada.	8
	Un adaptador <i>Bluetooth</i> , etc. que desea emparejar con la unidad tiene una contraseña distinta de "0000".	Utilice un adaptador <i>Bluetooth</i> , etc. cuya contraseña sea "0000".	24
<b>No es posible establecer una conexión Bluetooth.</b>	El conmutador Wireless está ajustado en "OFF".	Ajústelo en "AUTO".	7
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	La unidad no puede realizar varias conexiones <i>Bluetooth</i> . Desconecte la conexión <i>Bluetooth</i> actual y realice la conexión del dispositivo deseado.	25
	Hay más de 20 dispositivos emparejados y se ha eliminado la información de emparejamiento más antigua.	Vuelva a realizar el emparejamiento. Esta unidad se puede emparejar con un total máximo de 20 dispositivos <i>Bluetooth</i> para la recepción y la transmisión. Al registrar el dispositivo 21, se elimina la información de emparejamiento utilizada con menos frecuencia.	24
<b>No se emite ningún sonido o el sonido es intermitente durante la reproducción.</b>	Se ha desconectado la conexión <i>Bluetooth</i> de la unidad con el dispositivo.	Realice de nuevo las operaciones de conexión <i>Bluetooth</i> .	24
	La unidad y el dispositivo están demasiado apartados.	Desplace el dispositivo <i>Bluetooth</i> a una distancia inferior a 10 m de esta unidad.	—
	Hay un dispositivo cercano (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que transmite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje la unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.	—
	La función <i>Bluetooth</i> del dispositivo está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo.	—
	El volumen del dispositivo está establecido al mínimo.	Suba el volumen del dispositivo.	—

## Mando a distancia

Problema	Causa	Solución	Consulte la página
<b>El mando a distancia no funciona o funciona mal.</b>	Distancia o ángulo equivocados.	El mando a distancia funciona dentro de una distancia máxima de 6 m y sin superar un ángulo de 30 grados a partir del eje central del panel frontal.	8
	El sensor del mando a distancia de esta unidad está sometido a la luz solar directa o a iluminación intensa (lámpara fluorescente de tipo inverso, por ejemplo).	Coloque la unidad en otro lugar.	—
	Las pilas están casi agotadas.	Sustituya las pilas.	8

# Red

Problema	Causa	Solución	Consulte la página
<b>La función de red no funciona.</b>	Los parámetros de red (dirección IP) no se han obtenido debidamente.	Active la función de servidor DHCP en el enrutador y ajuste "DHCP" en "On" en la unidad. Si desea configurar los parámetros de red manualmente, asegúrese de que utiliza una dirección IP distinta de la que usan otros dispositivos conectados a su red.	29
<b>No se puede conectar un enrutador inalámbrico (punto de acceso).</b>	El filtro de direcciones MAC del enrutador inalámbrico está activado.	No se puede establecer una conexión si el filtro de direcciones MAC del enrutador inalámbrico está activado. Cambie los ajustes del enrutador inalámbrico (punto de acceso) e intente conectarse de nuevo.	—
<b>La reproducción se detiene inesperadamente y los archivos no pueden reproducirse de forma continua.</b>	La carpeta contiene archivos que no pueden reproducirse a través de la unidad.	Elimine o mueva los archivos (incluidos vídeos o archivos ocultos) de la carpeta que no pueden reproducirse a través de la unidad.	—
<b>La unidad no detecta el PC.</b>	El ajuste de uso compartido de contenidos multimedia no es correcto.	Configure el ajuste de uso compartido y seleccione la unidad como dispositivo en el que se comparte contenido musical.	—
	Algunos programas de seguridad instalados en el PC bloquean el acceso de la unidad al PC.	Compruebe los ajustes del programa de seguridad instalado en el PC.	—
	La unidad y el PC no se encuentran en la misma red.	Compruebe las conexiones de red y los ajustes del enrutador y, a continuación, conecte la unidad y el PC a la misma red.	—
<b>Los archivos del PC no pueden visualizarse o reproducirse.</b>	Los archivos no son compatibles con la unidad o el servidor multimedia.	Utilice el formato de archivo admitido por la unidad y por el servidor multimedia.	36
<b>No se puede reproducir la radio por Internet.</b>	En este momento la emisora de radio por Internet seleccionada no está disponible.	Es posible que se haya producido un problema de red con la emisora de radio o que se haya interrumpido el servicio. Pruebe esa emisora en otro momento o seleccione otra emisora.	—
	En estos momentos, la emisora de radio por Internet seleccionada emite silencio.	Algunas emisoras de radio por Internet emiten silencio durante algunos momentos del día. Pruebe esa emisora en otro momento o seleccione otra emisora.	—
	El acceso a esta red está restringido por los ajustes de firewall de los dispositivos de red (como, por ejemplo, el enrutador).	Compruebe los ajustes de firewall de los dispositivos de red. La radio por Internet solo puede reproducirse cuando pasa por el puerto asignado por cada emisora de radio. El número de puerto varía en función de la emisora de radio.	—
<b>La aplicación dedicada para el dispositivo móvil no detecta la unidad.</b>	La unidad y el dispositivo móvil no están en la misma red.	Compruebe las conexiones de red y la configuración del enrutador, y luego conecte la unidad y el dispositivo móvil a la misma red.	—
<b>No se logra actualizar el firmware a través de la red.</b>	Es posible que no se pueda realizar en función del estado de la red.	Compruebe que esta unidad está conectada a la red y vuelva a intentarlo al cabo de unos minutos.	28
<b>El iPod no reconoce la unidad cuando se utiliza AirPlay.</b>	La unidad está conectada a un enrutador de SSID múltiple.	El acceso a la unidad puede estar restringido por la función de separación de red en el enrutador. Conecte el iPod al SSID que pueda acceder a la unidad.	—
<b>La unidad no se puede conectar a Internet a través de un enrutador inalámbrico (punto de acceso).</b>	El enrutador inalámbrico (punto de acceso) está desactivado.	Active el enrutador inalámbrico (punto de acceso).	—
	La unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso) están demasiado alejados.	Acerque la unidad al enrutador inalámbrico (punto de acceso).	—
	Existe un obstáculo entre la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso).	Mueva la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso) a una ubicación en la que no haya obstáculos entre ellos.	—
<b>No se encuentra la red inalámbrica.</b>	Hay un dispositivo cercano (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que transmite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje la unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.	—
	El acceso a esta red está restringido por los ajustes de firewall del enrutador inalámbrico (punto de acceso).	Compruebe el ajuste de firewall del enrutador inalámbrico (punto de acceso).	—

# Dispositivos compatibles y formatos de archivos

## Dispositivos compatibles

### ■ DLNA

- PC instalado con "Windows Media Player 11" o "Windows Media Player 12"
- NAS compatible con DLNA (ver. 1.5)

### ■ AirPlay

AirPlay funciona con los iPhone, iPad y iPod touch con iOS 4.3.3 o posterior, Mac con OS X Mountain Lion o posterior, y Mac y PC con iTunes 10.2.2 o posterior. (en agosto de 2015)

### ■ Bluetooth

- La unidad es compatible con A2DP.

### ■ USB DAC

La unidad es compatible con los siguientes sistemas operativos.

- Windows 7 (32/64 bits)
- Windows 8 (32/64 bits)
- Mac OS X 10.6.4 o posterior



- Es posible que las operaciones se desactiven incluso con los sistemas operativos mencionados anteriormente, en función de la configuración o el entorno del PC.

## Formatos de archivos

### ■ DLNA

Formato	Frecuencia de muestreo (kHz)	Tasa de bits cuantizada (bit)
WAV		
AIFF	Hasta 192kHz	16/24
FLAC		
ALAC	Hasta 96kHz	16/24
MP3		
WMA	Hasta 48kHz	16
AAC		
DSD	2,8 MHz/5,6 MHz	

### ■ USB DAC

Formato	Frecuencia de muestreo (kHz)	Tasa de bits cuantizada (bit)
PCM	44,1 kHz/48 kHz/88,2 kHz/96 kHz/ 176,4 kHz/192 kHz/352,8 kHz/ 384 kHz	16/24/32
DSD	2,8 MHz/5,6 MHz	

### ■ ÓPTICO

Formato	Frecuencia de muestreo (kHz)	Tasa de bits cuantizada (bit)
S/PDIF	32 kHz/44,1 kHz/48 kHz/64 kHz/ 88,2 kHz/96 kHz/176,4 kHz/ 192 kHz	16/24

# Especificaciones

## Entrada

- Red  
100BASE-TX/10BASE-T x 1
- Entradas digitales  
USB (USB 2.0 tipo B) x 1  
OPTICAL x 1
- Entrada analógica  
Estéreo mini (AUX IN) x 1

## Red

- Función Wi-Fi
  - Estándar de red inalámbrica: IEEE 802.11 b/g/n
  - Banda de frecuencia de radio: 2,4 GHz
  - Método de seguridad disponible: WEP, WPA2-PSK (AES), modo mixto
  - Capacidad para WPS por método de PIN y método de botón pulsador
  - Capacidad para uso compartido con dispositivos iOS mediante conexión inalámbrica
  - Capacidad para conexión directa con dispositivo móvil

## Bluetooth

- Versión de *Bluetooth* ..... Ver. 2.1+EDR
- Perfil compatible ..... A2DP
- Códec compatible ..... SBC, AAC
- Salida inalámbrica ..... *Bluetooth* Clase 2
- Distancia de comunicación máxima ..... 10 m sin interferencia

## Altavoz

- Intervalo de frecuencia (-10 dB) ..... 54 Hz a 40 kHz
- Componentes  
LF ..... Cono de 5"  
HF ..... Cúpula de 1"
- Transición ..... 2 kHz

## Amplificador

- Potencia de salida RMS mínima  
(LF 1 kHz 0,01% THD, 4 Ω) ..... 24 W  
(HF 20 kHz 0,02% THD, 6 Ω) ..... 20 W  
[Modelo de Asia]  
(LF 1 kHz 0,01% THD, 4Ω) ..... 20 W  
(HF 20 kHz 0,02% THD, 6Ω) ..... 16 W
- Potencia dinámica por canal  
(Total) ..... 75 W  
(LF 1 kHz 10% THD, 4 Ω) ..... 45 W  
(HF 20 kHz 10% THD, 6 Ω) ..... 30 W  
[Modelo de Asia]  
(Total) ..... 65 W  
(LF 1 kHz 10% THD, 4Ω) ..... 40 W  
(HF 20 kHz 10% THD, 6Ω) ..... 25 W
- Sensibilidad de entrada/impedancia de entrada  
AUX IN ..... 615 mV (-2 dBu) /25 kΩ
- Señal de entrada máxima  
AUX IN ..... 2,4 V
- Relación señal a ruido (red IHF-A)  
(LF 1 kHz 0 dBFS FS44,1 kHz) ..... 100 dB o superior  
(HF 20 kHz 0 dBFS FS44,1kHz) ..... 100 dB o superior
- Rango dinámico  
(LF 1 kHz 0 dBFS FS44,1 kHz) ..... 100 dB o superior  
(HF 20 kHz 0 dBFS FS44,1kHz) ..... 100 dB o superior
- Ruido residual (red IHF-A) ..... 40 μV
- Características de control de tono\*  
BASS (refuerzo/corte) ..... ±10 dB, 100 Hz  
TREBLE (refuerzo/corte) ..... ±10 dB, 20 kHz

## General

- Fuente de alimentación  
[Modelos de EE. UU. y Canadá] ..... 120 V CA, 60 Hz  
[Modelo de China] ..... 220 V CA, 50 Hz  
[Modelo de Corea] ..... 220 V CA, 60 Hz  
[Modelo de Australia] ..... 240 V CA, 50 Hz  
[Modelos de Reino Unido y Europa] ..... 230 V CA, 50 Hz  
[Modelo de Asia] ..... 220-240 V CA, 50/60 Hz  
[Modelo de Taiwán] ..... 110 V CA, 60 Hz
- Consumo de energía ..... 45 W + 45 W
- Consumo de energía en espera  
Eco en espera ..... 0,2 W  
Red en espera (por cable) ..... 1,8 W  
Red en espera (Wi-Fi/Wireless Direct) ..... 2,0 W/2,0 W
- Dimensiones (An. x Al. x Pr.)  
Izquierda ..... 170 x 285 x 238,6 mm  
Derecha ..... 170 x 285 x 232 mm
- Peso  
Izquierda ..... 6,2 kg  
Derecha ..... 5,7 kg

\* El control de tono solo se puede controlar desde la aplicación MusicCast CONTROLLER.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

# Marcas comerciales

AirPlay, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch y iTunes son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los EE. UU. y en otros países.



DLNA™ y DLNA CERTIFIED™ son marcas comerciales o marcas registradas de Digital Living Network Alliance. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado está estrictamente prohibido.

## Windows™

Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en los EE. UU. y en otros países.

Internet Explorer, Windows Media Audio y Windows Media Player son marcas comerciales o marcas comerciales Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

## Android™

Android y Google Play son marcas comerciales de Google, Inc.



El logotipo Wi-Fi CERTIFIED es una marca de certificación de la Wi-Fi Alliance.

La marca identificadora Wi-Fi Protected Setup es una marca de la Wi-Fi Alliance.

Wi-Fi, Wi-Fi Alliance, Wi-Fi CERTIFIED, Wi-Fi Protected Setup, WPA y WPA2 son marcas comerciales o marcas registradas de la Wi-Fi Alliance.



La marca denominativa *Bluetooth*® y los logotipos son marcas registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Yamaha Corporation se realiza bajo licencia.

## Bluetooth protocol stack (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH

Todos los derechos reservados. Todos los derechos sin publicar reservados.

## Explicaciones acerca de GPL

Este producto utiliza el software de código abierto GPL/LGPL en algunas secciones. Tiene el derecho de obtener, duplicar, modificar y redistribuir solo este código abierto. Para obtener información sobre el software de código abierto GPL/LGPL, cómo obtenerlo y la licencia de GPL/LGPL, consulte el sitio web de Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).



MusicCast es una marca comercial o una marca registrada de Yamaha Corporation.

## Indications during playback

Color	Condition		Status	See page
● Green	Lit		The network input is selected.	p.18, 20, 21
	Flashing		A network connection is being set up.	p.12
	Slow flashing		No connection is established with the network.	p.12
	Fading every 3 seconds		Audio is being received from the MusicCast CONTROLLER.	p.18, 20, 21
● Pink	Lit		The unit is connected to an iOS device (AirPlay).	p.23
	Slow flashing		The iOS device settings are being shared and a connection has been established wirelessly (Wireless Accessory Configuration).	p.15
● Blue	Lit		The Bluetooth input is selected.	p.24
	Slow flashing		Bluetooth cannot be paired.	
● Sky blue	Lit		The USB input is selected.	p.26
	Slow flashing		No PC is connected to the USB jack.	
● Purple	Lit		The optical digital input is selected.	p.27
	Slow flashing		No device is connected to the OPTICAL jack.	
○ White	Lit		The AUX input is selected.	p.27
All colors listed above	Flashing	(example)	The volume setting is changed.	—
	Fading every 2 seconds	(example)	Speaker output is muted.	—

## Indications concerning the system

Color	Condition		Status	See page
● Orange	Lit		The unit is in standby mode.	—
● Yellow	Lit		The unit is in network standby mode.	p.11
○ White	Flashing		A new firmware update is available.	p.28
	Slow flashing		The firmware is being updated.	
	Fading every 3 seconds		The firmware has been successfully updated.	

## Indications when the error occurred

Color	Condition		Status	See page
● Orange	Slow flashing		Check the connections of the right speaker.	p.9
● Red	Flashes twice		No presets have been registered.	p.22
	Slow flashing		The AC power supply cable is not firmly connected to the AC wall outlet. Connect the AC power supply cable firmly to the AC wall outlet.	p.10
			The protection circuitry has been activated. Turn off the unit, disconnect the AC power supply cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.	p.33
	Repeatedly flashes twice		The firmware download cannot be found. Check that this unit is connected to the network.	p.28
Repeatedly flashes three times		An error occurred during firmware updating. To restart updating, press WIRELESS DIRECT on the rear panel.		

## Indicaciones durante la reproducción

Color	Condición		Estado	Consulte la página
● Verde	Encendido		La entrada de red está seleccionada.	p.18, 20, 21
	Parpadeando		Se está configurando una conexión de red.	p.12
	Parpadeando lento	→  →  ...	No se establece la conexión con la red.	p.12
	Desvaneciéndose cada 3 segundos	→  →  ...	Se recibe audio desde MusicCast CONTROLLER.	p.18, 20, 21
● Rosa	Encendido		La unidad está conectada a un dispositivo iOS (AirPlay).	p.23
	Parpadeando lento	→  →  ...	Se están compartiendo los ajustes del dispositivo iOS y se ha establecido una conexión de forma inalámbrica (Wireless Accessory Configuration).	p.15
● Azul	Encendido		La entrada Bluetooth está seleccionada.	p.24
	Parpadeando lento	→  →  ...	No se puede emparejar Bluetooth.	
● Azul cielo	Encendido		La entrada USB está seleccionada.	p.26
	Parpadeando lento	→  →  ...	No hay ningún PC conectado a la toma USB.	
● Púrpura	Encendido		La entrada digital óptica está seleccionada.	p.27
	Parpadeando lento	→  →  ...	No hay ningún dispositivo conectado a la toma OPTICAL.	
○ Blanco	Encendido		La entrada AUX está seleccionada.	p.27
Todos los colores incluidos anteriormente	Parpadeando	(ejemplo)	Se cambia el ajuste de volumen.	—
	Desvaneciéndose cada 2 segundos	(ejemplo)  →  →  ...	Se silencia la salida de los altavoces.	—

## Indicaciones relacionadas con el sistema

Color	Condición		Estado	Consulte la página
● Naranja	Encendido		La unidad está en modo en espera.	—
● Amarillo	Encendido		La unidad está en modo de red en espera.	p.11
○ Blanco	Parpadeando		Hay disponible una nueva actualización de firmware.	p.28
	Parpadeando lento	→  →  ...	El firmware se está actualizando.	
	Desvaneciéndose cada 3 segundos	→  →  ...	El firmware se ha actualizado correctamente.	

## Indicaciones en caso de error

Color	Condición		Estado	Consulte la página
● Naranja	Parpadeando lento	→  →  ...	Compruebe las conexiones del altavoz derecho.	p.9
● Rojo	Parpadea dos veces		No se ha registrado ninguna presintonía.	p.22
	Parpadeando lento	→  →  ...	El cable de alimentación de CA no está firmemente conectado a la toma de CA de la pared. Conecte firmemente el cable de alimentación de CA a la toma de CA de la pared.	p.10
		Se ha activado el circuito de protección. Apague la unidad, desconecte el cable de alimentación de CA y póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Yamaha o centro de servicio técnico más cercano.	p.33	
	Parpadea de forma repetida dos veces	→  ...	No se puede encontrar la descarga de firmware. Compruebe que esta unidad está conectada a la red.	p.28
Parpadea de forma repetida tres veces	→  ...	Se ha producido un error durante la actualización de firmware. Para reiniciar la actualización, pulse WIRELESS DIRECT en el panel trasero.		

