



En

Es

musicCast WX-030


WIRELESS STREAMING SPEAKER


OWNER'S MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES



v

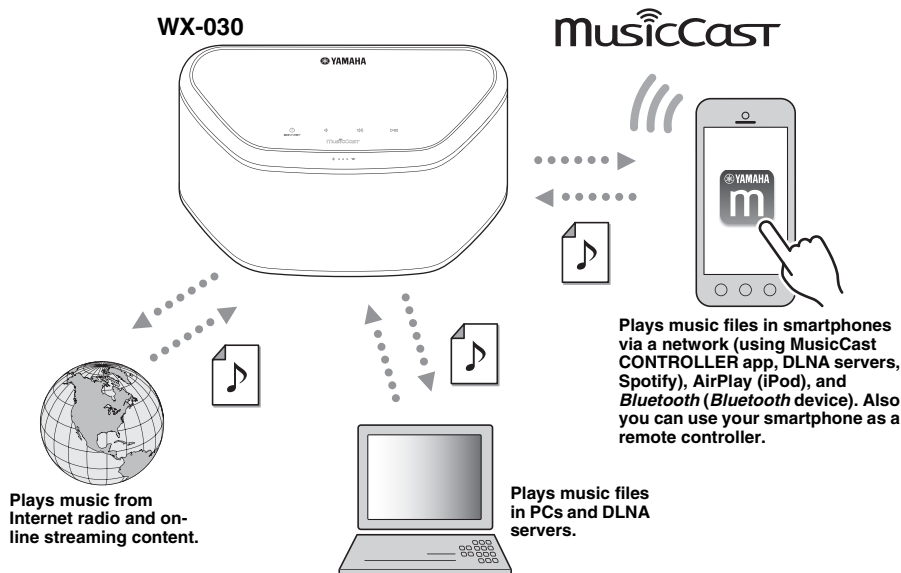
CAUTION: READ THIS BEFORE OPERATING YOUR UNIT.

- 1 To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- 2 Install this unit in a well ventilated, cool, dry, clean place – away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture and cold. For proper ventilation, allow the following minimum clearances.
Top: 5 cm (2 in)
Rear: 5 cm (2 in)
Sides: 5 cm (2 in)
- 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 (or vice versa), 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 read the “TROUBLESHOOTING” section on common operating errors before concluding that this unit is faulty.
- 17 Before moving this unit, press  to set the unit to off, 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 unit off, then leave this unit alone for cooling.
- 20 Install this unit near the wall outlet and where the AC power plug can be reached easily.
- 21 Be sure to use the power cable supplied with this unit. Using a power cable other than the one provided may cause fire or damage to this unit.

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 . In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

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

- This unit's speakers use magnets. Do not place items that are sensitive to magnetism, such as CRT-type TVs, clocks, credit cards, floppy disks, etc., on or beside this unit.
- 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.



Smooth operation and wireless music playback using iPhone/Android™ devices

- By installing the free dedicated app “MusicCast CONTROLLER” on your iPhone/iPad/iPod touch or Android device, you will be able to set up a network, make various settings, and select songs to play back. You can also use these devices as a remote controller (☞ P.7).
- Equipped with Wi-Fi, which allows the unit to connect to the wireless router (access point) without any cables.

Plays various supported content with high quality sound

- Plays music from DLNA servers (☞ P.15), Internet radio, AirPlay and *Bluetooth*.
- Rich sound provided by the two-way speaker, large passive radiator, and DSP (Digital Signal Processor) developed by Yamaha.
- Enhanced treble and thick mid/bass sound, even when playing a compressed audio source, such as MP3. (Music Enhancer)

Supports streaming services

- You can enjoy music from a variety streaming services. (Supported music streaming services vary by the country or region of use.)

Stereo Pair function

- You can enjoy stereo reproduction using two WX-030 units.

◆ About this manual

- “iPod” described in this manual may also refer to “iPhone” or “iPad.”
- Illustrations may differ from actual item depicted.
- Symbols:

Note Indicates precautions for use of the unit and its feature limitations.

Indicates supplementary explanations for better use.

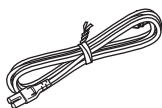
Indicates the corresponding reference page(s).

CONTENTS

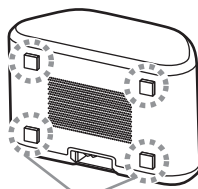
◆ INTRODUCTION	
SUPPLIED ACCESSORIES	2
PART NAME	3
◆ PREPARATION	
INSTALLATION	4
Mounting the unit on a wall	4
TURNING ON THE POWER	5
CONNECTING TO THE NETWORK.....	6
HOME AUDIO NETWORK WITH MusicCast	7
Connecting to the network using MusicCast	
CONTROLLER	7
◆ LISTENING TO THE MUSIC	
LISTENING TO THE INTERNET RADIO.....	9
LISTENING TO THE SONGS IN THE COMPUTER	
AND NAS	9
Setting the media sharing of music files.....	9
PLAYING BACK MUSIC WITH AirPlay	10
Playback of iTunes/iPod music contents.....	10
Clearing AirPlay	10
LISTENING TO MUSIC FROM YOUR <i>Bluetooth</i>	
DEVICE	11
Pairing this unit with your <i>Bluetooth</i> device.....	11
Connecting an already-paired device via	
<i>Bluetooth</i>	11
Disconnecting a <i>Bluetooth</i> connection	11
◆ OTHER FUNCTIONS AND INFORMATION	
STEREO PAIR	12
Setting/Playing back music	12
Canceling Stereo Pair	13
UPDATING THE FIRMWARE.....	14
OPTION SETTINGS.....	14
ADDITIONAL INFORMATION	15
TRADEMARKS	15
TROUBLESHOOTING	16
General	16
MusicCast	16
Network	16
<i>Bluetooth</i>	18
SUPPORTED DEVICES/MEDIA AND FILE	
FORMATS.....	19
SPECIFICATIONS	20

SUPPLIED ACCESSORIES

Power cable



Cushion

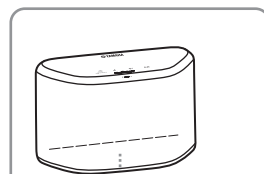
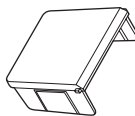


Cushion

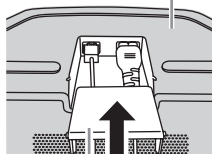


To prevent the vibration from the sound from reaching the wall, attach the cushions on the four corners of the rear panel.

Cable cover



Bottom

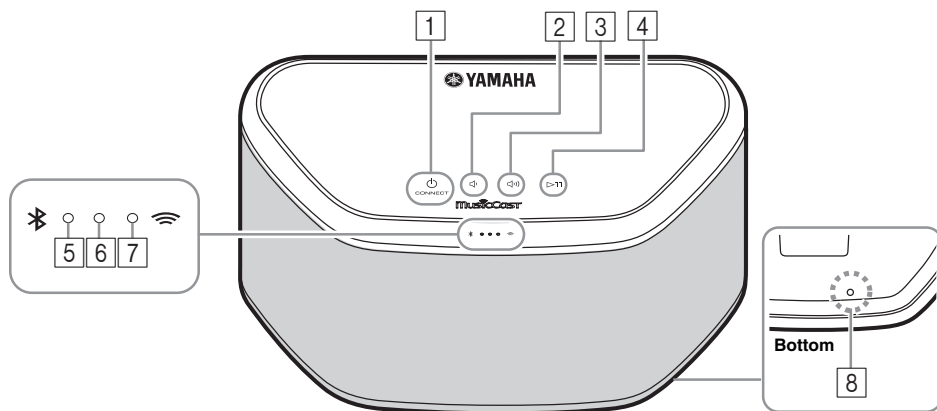


Cable cover



You can hide the cables by installing the cable cover. Install as above.

■ Top panel



1 (power)/CONNECT (☞ P.5)

2
 Turns down the volume.

3
 Turns up the volume.

4
 Plays/pauses.

5 **Bluetooth indicator**
 Lights during *Bluetooth* connection.

6 **Power indicator**
 Lights while the unit is turned on.

7 **Network indicator**
 Lights while the unit is connected to the wired or wireless (Wi-Fi) network.

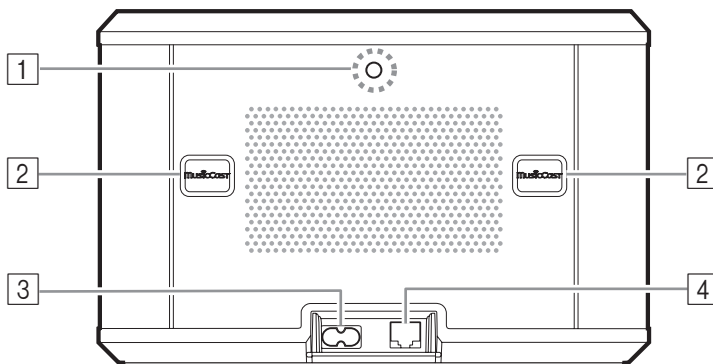
8 **Reset button** (☞ P.16)
 Press to restart the unit.

1, **2**, **3**, **4** are touch sensors. They react when you touch them with your finger.

Note

If the volume reaches the maximum/minimum value, these three indicators (**5**, **6**, **7**) flash twice at the same time.

■ Rear panel



1 **Wall mount hanger hole**
 Use to mount the unit to a wall mount hanger (☞ P.5).

2 **Key hole slot/key hole slot cover** (☞ P.4)
 If you lift up the key hole slot covers, you will find the key hole slots for mounting the unit to a wall.

3 **Power connector** (☞ P.5)

4 **Network terminal** (☞ P.6)
 Use a LAN cable (commercially available) to connect to the network.

If you use the unit with Wi-Fi, a LAN cable is not necessary to connect to the unit.

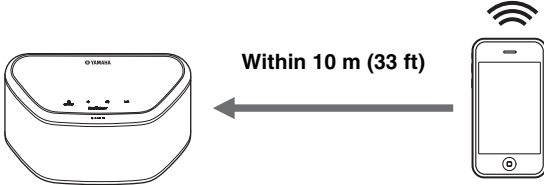
INSTALLATION

Plug the power cable into the wall outlet after connecting all the other cables.

Note

Placing the unit too close to a CRT TV may impair the picture color or cause a buzzing noise. In this case, move the unit at least 20 cm (8") away from the TV. This is not an issue with LCD and plasma TVs.

For Bluetooth device users



Install in a stable place, being careful of the following points:

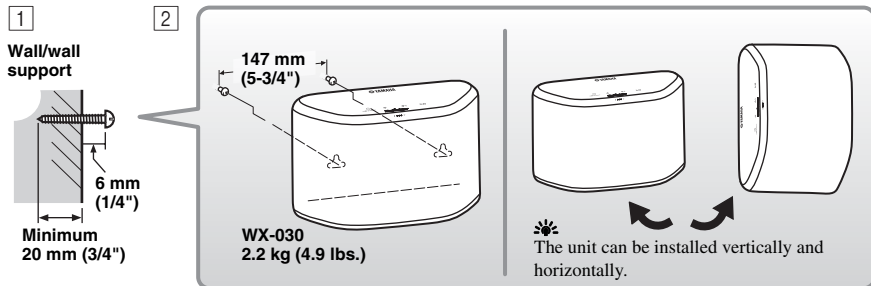
- Do not place on top of steel or other metal plates.
- Do not cover with a cloth, etc.

For Bluetooth device users

- Install in the same room as the device with which signals are to be exchanged (*Bluetooth* profile A2DP compatible smartphone, digital audio player, etc.) within a direct line-of-sight distance of 10 m (33 ft).
- Make sure there are no obstacles between this unit and the *Bluetooth* device.

Mounting the unit on a wall

You can mount the unit on the wall as follows.



- 1 Install screws (commercially available) into a solid wall or wall support as shown in the illustration. Use 3.5 to 4 mm (1/8") diameter self-tapping screws.
- 2 Hang the unit by its keyhole slots onto the protruding screws.

Note

- Make sure the shaft of the screw is seated in the narrow part of the keyhole slot. Otherwise, the unit may fall.
- Do not mount the unit on thin plywood or on a wall with a soft surface material. Otherwise, the screws may pull out of the surface and the unit may fall, possibly damaging the unit or causing personal injury.
- Do not affix the unit to a wall using nails, adhesives, or unstable hardware. Long-term use and vibration may cause the unit to fall.
- To avoid accidents resulting from tripping over loose cables (such as a power cable), affix the cables to the wall.
- When using the brackets to mount the unit on a wall / ceiling, please use safety wire (not included) between the unit and the bracket to prevent the unit from falling.
- If you are not sure of a safe way to install the unit, consult a professional installer or a building contractor.
- To prevent the vibration from the sound from reaching the wall, attach the cushions on the four corners of the rear panel (€® P.2).

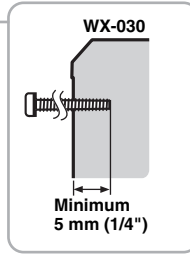
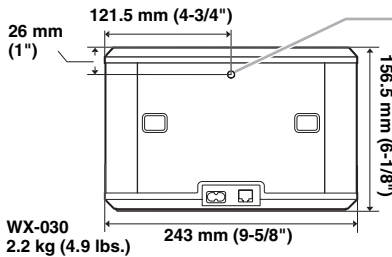
■ To mount the unit to a wall mount hanger

The unit can be mounted to the wall using a commercially available wall mount hanger. Use the wall mount hanger hole on the rear panel to mount.



Use a wall mount hanger that is compatible for a unified coarse screw, such as those used for the tripod stand of a camera.

Rear panel



Specification of mounting screw:
UNC 1/4-20

Diameter	6.35 mm (1/4")
Screw thread	20 (per 1")

Specifications of the screw hole

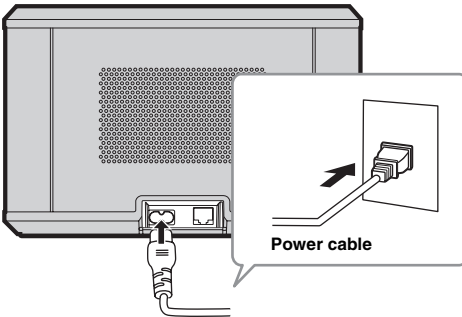
Diameter	6.35 mm (1/4")
Depth	9 mm (3/8")

Note

- If using a wall mount hanger, use the one compatible for this unit.
- Use the wall mount hanger whose withstand load capacity is over 4.5 kg (10 lbs.).
- Follow the instructions in the owner's manual of the wall mount hanger and mount the unit correctly.
- If you mount the unit incorrectly or use a wall mount hanger that is not compatible for the unit, the unit may fall and cause injury.
- Check the safety after mounting the unit. Yamaha is not responsible for any accidents which may be caused due to an incorrect installation position or incorrect installation methods, or for any malfunction of the wall mount hanger. If you are worried about the safety, ask a professional to install.

TURNING ON THE POWER

Rear panel



- 1 Plug the power cable into the wall outlet and tap **⏻ (power)/CONNECT**.

The unit turns on and the power indicator lights. If you tap again, the unit turns off (standby mode) and the power indicator turns off.

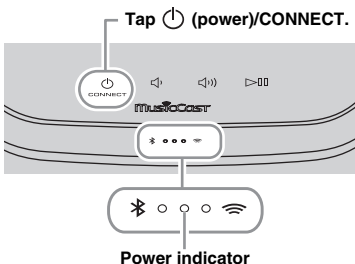
💡 Auto Standby

Auto Standby is a mode in which the unit automatically enters standby mode if about 20 minutes have elapsed with no playback and no operation. You can enable/disable this mode with the MusicCast CONTROLLER app (P.7).

Note

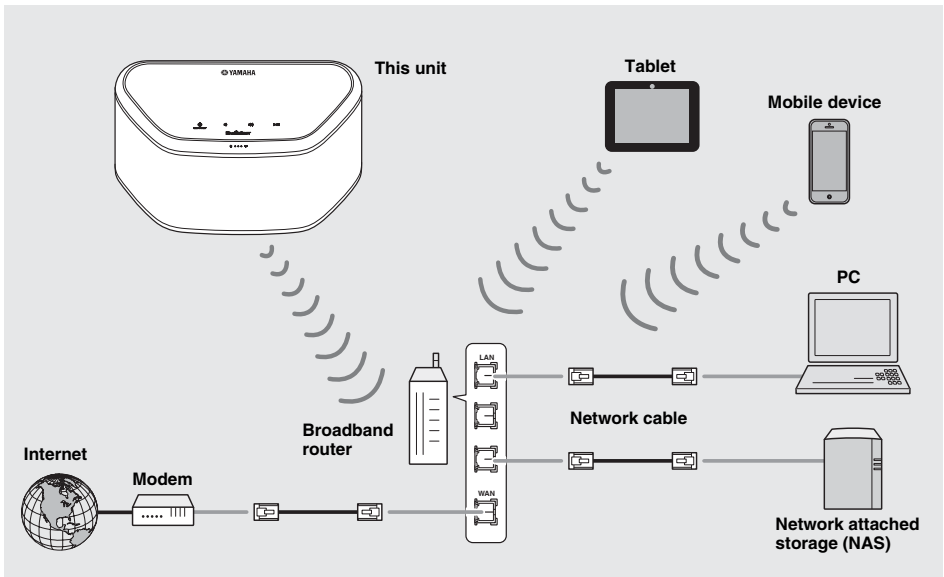
- After the power plug is inserted to the wall outlet, it takes about 10 seconds for the unit to start up internally. The unit cannot play back during this time.
- Do not touch the touch sensors (**⏻ (power)/CONNECT** / **⏪** / **⏩**) for about 10 seconds after the unit starts up, since the unit is adjusting sensor sensitivity. If your finger touches the touch sensors during this time, they may not function properly after the unit starts up.

Top panel



CONNECTING TO THE NETWORK

Connect the unit to the network as shown below.



- For details on Internet connection, refer to the owner's manuals of your connecting devices.
- Some security software installed on your PC or the firewall settings of connecting devices (such as a router) may block the access of the unit to the connecting devices or the Internet. In this case, change the setting of the security software or connecting devices.
- If you connect the unit to the network with a LAN cable, connect with a commercially available STP (shielded twisted pair) network cable (straight, CAT-5 or higher).
- Using the MusicCast CONTROLLER app, make sure that the unit and other connecting devices are connected to the same router.

MusicCast is a brand new wireless musical solution from Yamaha, allowing you to share music among all of your rooms with a variety of devices. You can enjoy music from your smartphone, PC, NAS drive and music streaming service anywhere in your house with one easy-to-use app. For more details and a lineup of MusicCast compatible products, visit our website.

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

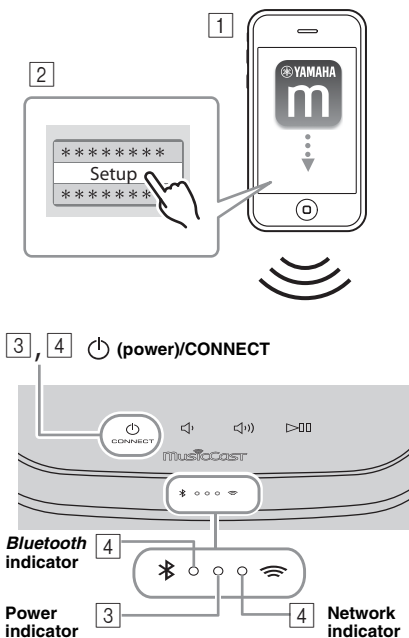
■ MusicCast CONTROLLER

- Main functions
 - Basic operations such as turning the unit on/off and, volume adjustment.
 - Select/play/pause the music.
 - Play music in the devices.
 - Equalizer setting
 - Sleep timer
- System requirements
 - For details, search App Store or Google Play™ for “MusicCast CONTROLLER.”
 - The application supports iPhone/iPad/iPod touch and Android mobile devices.
 - WLAN environment.

Connecting to the network using MusicCast CONTROLLER

■ Mobile device (smartphone, etc.)

To use the unit, you need the dedicated app “MusicCast CONTROLLER” for the operation. Search for the free app “MusicCast CONTROLLER” on App Store (for iOS devices) or Google Play (for Android devices) and install it to your device. For details, refer to the instructions for this app in each store.




1 Install the MusicCast CONTROLLER app to the mobile device.

2 Start the app.

After the app starts, select “Setup.”



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

3 Turn on the unit.

The power indicator lights.

4 Touch and hold the  (power)/CONNECT on the unit for 3 seconds.

The Network and the Bluetooth indicators flash quickly.

5 Set the network.

Connect your audio device to the network.

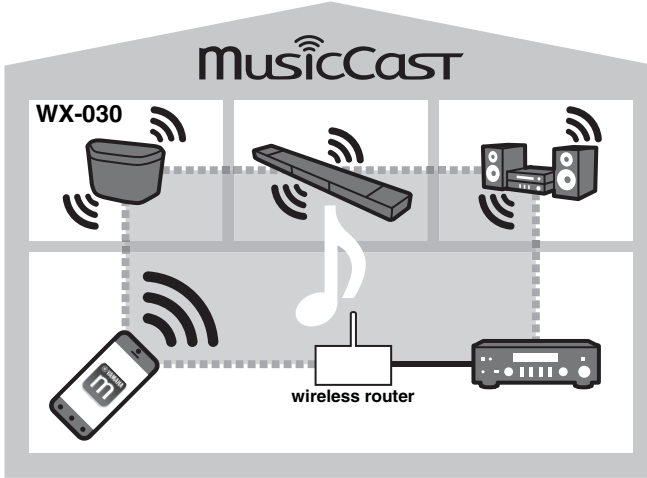
Follow the guidance displayed in the app to set.

6 Follow the instructions in the MusicCast CONTROLLER app to play music.

If your router supports multiple SSID's (network names), connect the mobile device to the first access point (“SSID 1”, etc.)

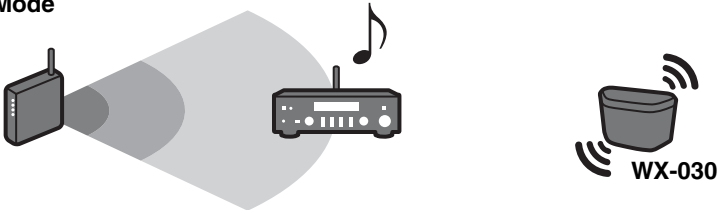
■ Setting of the devices and playback

Create the following network (MusicCast Network) using the MusicCast CONTROLLER app.

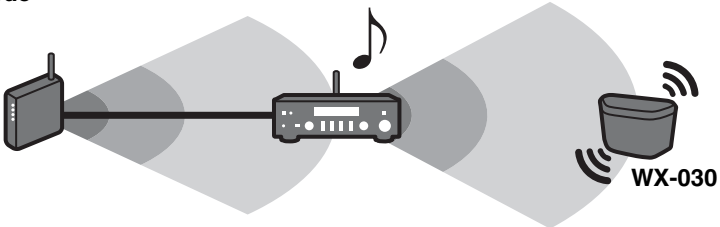


If you want to install a MusicCast compatible device to a location that is out of range of the wireless router, connect another MusicCast support device to the router with a network cable to extend the range (Extend mode).

Standard Mode



Extend Mode



Depending on where it is placed, the MusicCast compatible device may not be able to playback a high-resolution audio source. In this case, connect the device directly to the router with a network cable.

LISTENING TO THE INTERNET RADIO

You can listen to world-wide radio stations via Internet. After connecting the unit to the network, use the MusicCast CONTROLLER app (P.7) to play the radio.



You can use the advanced feature of vTuner (such as adding a new station to the list) by accessing the following website with the web browser on your PC.

<http://radio.vtuner.com/>

- Before registering the Internet radio station, play any Internet radio station with this unit.

- To create a necessary account for registration, you need the vTuner ID of this unit and your e-mail address. You can check the vTuner ID on "Information" in the MusicCast CONTROLLER app. (P.7)

Select (Settings), then < Room name*/Information," and check the vTuner ID.

*You can register any name for the Room name.

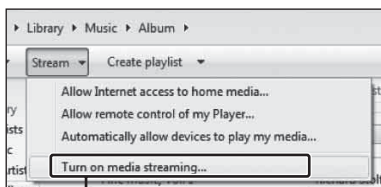
LISTENING TO THE SONGS IN THE COMPUTER AND NAS

This unit allows you to play back music files such as MP3, WMA, or FLAC (lossless audio data compression format) files stored in the computer (server) connected to the network or NAS.

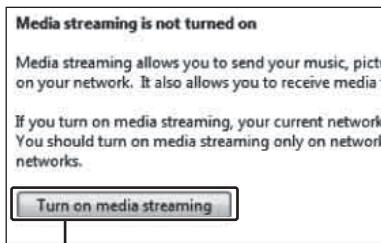
Setting the media sharing of music files

To play back music files in your computer with this unit, you need to make the media sharing setting between the unit and computer (Windows Media Player 11 or later). The following instructions use Windows Media Player 12 in Windows 7 as an example.

■ For Windows Media Player 12



2 Turn on media streaming...

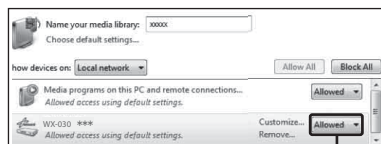


3 Turn on media streaming

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

The control panel window of your PC is shown.

- 3 Click "Turn on media streaming."
- 4 Select "Allowed" from the drop-down list next to "WX-030."



4 Allowed



The names on the list are device names (Room names). You can set Room names on < Room name/Information" in the MusicCast CONTROLLER app (P.7). If the Room name is not set, the Room name is "WX-030 ***." (***) is an arbitrary number.)

- 5 Click "OK" to exit.



For details on media sharing settings, refer to Windows Media Player help.

Only setting the media sharing is explained in this section. After setting, operate Windows Media Player with your PC as usual to play back.

◆ **For Windows Media Player 11**

- 1 Start the Windows Media Player 11 on your PC.
- 2 Select "Library" then "Media Sharing."
- 3 Check the "Share my media to" box, select the "WX-030" icon, and click "Allow."



The names on the list are device names (Room names). You can set Room names on "Room name/Information" in the MusicCast CONTROLLER app (P.7). If the Room name is not set, the Room name is "WX-030 ***" (***) is an arbitrary number.)

- 4 Click "OK" to exit.

◆ **For a PC or a NAS with other DLNA server software installed**

Refer to the owner's manual of your device or software and configure the media sharing settings.

PLAYING BACK MUSIC WITH AirPlay

Playing abundant supported contents with high quality sound from AirPlay.

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

Playback of iTunes/iPod music contents

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

1




iTunes
(example)



iPod iOS7/iOS8
(example)

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

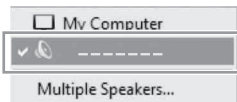
If the iTunes/iPod recognizes the unit, the AirPlay icon () appears.

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

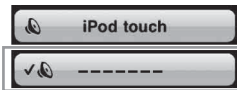
The source automatically switches to [AirPlay] and playback starts (except in the eco standby mode).

- 3 Select a song and start playback.

2




iTunes
(example)



iPod
(example)

The unit's room name is displayed where "-----" is indicated above.

Clearing AirPlay

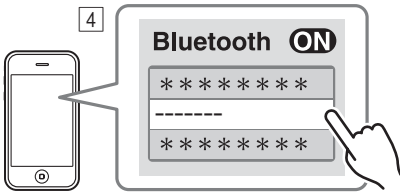
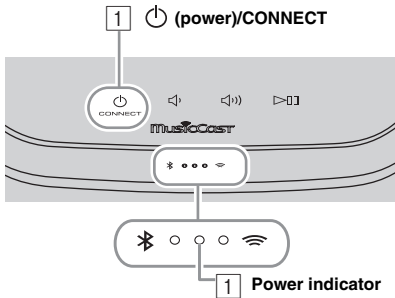
Tap/click  on the iPod/iTunes screen and select a device other than WX-030 from the speaker list. Or, change the source to other than AirPlay, using "MusicCast CONTROLLER."

LISTENING TO MUSIC FROM YOUR *Bluetooth* DEVICE


This unit provides *Bluetooth* functionality. You can enjoy wireless music playback from your *Bluetooth* device (smartphone, digital audio player, etc.). Please also refer to the owner's manual of your *Bluetooth* device.

Pairing this unit with your *Bluetooth* device

■ Pairing (Registration)



The unit's Room name is displayed where "-----" is indicated above.

- 1 Turn on the unit.**
The power indicator lights.
- 2 On your connecting device (mobile device), set *Bluetooth* to on.**
- 3 Perform *Bluetooth* pairing on the connecting device.**
For details, refer to the owner's manual of the connecting device.
- 4 From the *Bluetooth* connection list of the connecting device, choose this unit (the Room name of this unit  P.9).**




- Finish the operation from turning on the unit to completing pairing in 5 minutes.
- If you are asked to enter a password, enter the numerals "0000."

Note

Check that the pairing process on the connecting device has been completed. If the pairing process fails, start over from step [2]. For details, see the connecting device's owner's manual.



Connecting an already-paired device via *Bluetooth*

■ Connecting from the connecting device

- 1** In the *Bluetooth* settings of the connecting device, turn *Bluetooth* on.
- 2** From the *Bluetooth* connection list of the connecting device, choose this unit (the Room name of this unit  P.9).
The *Bluetooth* connection will be established, and the *Bluetooth* indicator will light.

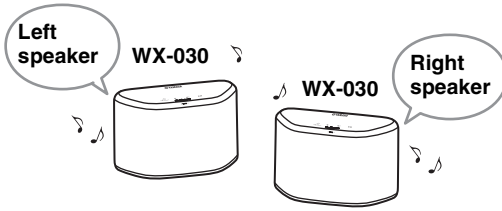
Disconnecting a *Bluetooth* connection

If any of the following operations are performed while a *Bluetooth* connection is established, the *Bluetooth* connection will be disconnected.

- Tapping  (**(power)/CONNECT**) to enter standby mode.
- Touching and holding  for 3 seconds.
- Disconnecting the *Bluetooth* connection from the connecting device.

STEREO PAIR

You can use two WX-030 units to reproduce stereo sound by setting each speaker as the right or left speaker. Set the left and right speakers separately by following the steps below.



Note

- To use the Stereo Pair function, you need two WX-030.
- Before setting the Stereo Pair, update the dedicated app “MusicCast CONTROLLER” and the firmware of both units to the latest version (☞ P.7).
- Stereo Pair is available only when the Network Standby mode of the unit is enabled.

Setting/Playing back music

- 1 Connect each WX-030 to the same network by using the dedicated app “MusicCast CONTROLLER.”

If the WX-030 is linked to another MusicCast unit, first disconnect the link by using the dedicated app “MusicCast CONTROLLER.”

- 2 Tap (power)/CONNECT of each unit to set them to standby mode.
- 3 Tap and hold the following together for 3 seconds to set the left/right speakers.

- 1 For setting the left speaker: and

Indicators light from right to left repeatedly (refer to ① of the table), and the unit enters pairing standby mode.



- 2 For setting the right speaker: and

Indicators light from left to right repeatedly (refer to ② of the table), and the units start pairing.



Indicator display during the Stereo Pair

Stereo Pair status	Indicator display
Start Pairing/ Checking the Left and Right Speaker	<p>① Left speaker ② Right speaker</p> <p>Right-to-Left Left-to-Right</p>
Pairing Completed	<p>③</p> <p>Center to both sides</p>

After pairing is completed, the indicators light from the center to both sides (refer to ③ of the table), and all indicators return to the normal status.

4 Use the dedicated app “MusicCast CONTROLLER” to play back.



- You can check which speaker is the left or right speaker with the dedicated app “MusicCast CONTROLLER” (Indicators light as (A) or (B) of the table).
- In Stereo Pair mode, you can operate one speaker to simultaneously turn off both speakers or adjust the volume of both speakers.
- If about five minutes passes while the unit cannot find the other speaker to connect to, the pairing standby mode will be cancelled automatically.
- When in Stereo Pair mode, the option settings other than “Initialize the network setting.” (P.14) cannot be set.

Note

The Stereo Pair setting remains even if the speakers enter standby mode or the power cable is unplugged and plugged again.

Canceling Stereo Pair

Tap and hold (or)) and on either speaker together for 3 seconds.

Indicators light from both sides to the center and Stereo Pair will be canceled.

Indicator display



Both sides to center

Note

- The Stereo Pair can be canceled only during standby mode.
- If you cancel Stereo Pair with one of the two speakers, the other one will be canceled automatically.
- If one of the two speakers is disconnected from the network when canceling the Stereo Pair, cancel Stereo Pair on each speaker.

UPDATING THE FIRMWARE

You can update the firmware only when the unit is connected to the Internet (*3) P.6).

Follow the instructions in the MusicCast CONTROLLER app to update.

The power indicator flashes quickly while the firmware is being updated.

Updating completed: The unit restarts.

Updating failed: All the indicators flash. Unplug the power cable from the wall outlet and plug it in after 30 seconds or more, then update the firmware again.

Note

- Do not operate the unit or disconnect the power cable or network cables while updating.
- Do not turn off the unit (enter standby mode) while updating the firmware.



- The update of the firmware will be informed in the app.
- When Internet speed is not fast enough or the unit is connected to the wireless network via a wireless network adapter, network update may not be possible depending on the condition of the wireless connection.

OPTION SETTINGS

To set the following option settings, set this unit to the standby mode, and touch and hold and for 5 seconds. *1

Items	Operations
Initialize the network setting.	Touch and hold (power)/CONNECT for 3 seconds (*3) P.3).
Enable/disable Network Standby mode. *2	<p>1 Touch and hold for 3 seconds. Network Standby will be disabled. To enable it, perform the same operation. Enable: The power indicator flashes twice and remains lit. Disable: The power indicator flashes twice and turns off.</p> <p>2 Tap (power)/CONNECT once to turn on the unit. The setting is complete.</p>
Enable/disable Wi-Fi.	<p>Touch and hold for 3 seconds. Wi-Fi will be disabled. To enable it, perform the same operation. Enable: The network indicator flashes twice and remains lit. Disable: The network indicator flashes twice and turns off.</p>
Enable/Disable Bluetooth.	<p>Touch and hold for 3 seconds. <i>Bluetooth</i> will be disabled. To enable it, perform the same operation. Enable: The <i>Bluetooth</i> indicator flashes twice and remains lit. Disable: The <i>Bluetooth</i> indicator flashes twice and turns off.</p>

*1: If you do not tap any button during these 5 seconds, the unit will cancel the option setting mode.

*2: Network Standby is a standby mode which enables the unit to connect to the network by operating another device.

Eco Standby

You can only enable/disable Network Standby mode in the option settings as long as the unit is in Eco Standby mode. If you disable Network Standby, the unit enters Eco Standby mode, which keeps the standby power consumption to a minimum. However, you cannot start up the unit with the MusicCast CONTROLLER app during Eco Standby mode.

ADDITIONAL INFORMATION

DLNA

What types of servers can I use to browse or play back music files with DLNA?

Use a DLNA-compatible server, such as one of the following devices.

PC compatible with Windows Media Player 12 or Windows Media Player 11

To browse folders (directories) on your PC from this unit, you need to change the media sharing setting of Windows Media Player 12 or Windows Media Player 11 to make those folders accessible from this unit. For details on Windows Media Player, please ask Microsoft Corporation.

iTunes

Can I play back music in the iTunes library on WX-030?

Use AirPlay (P.10).

Internet radio

Can I add other Internet radio stations to the list?

On the “vTuner Internet Radio” website, you can add Internet radio stations which do not exist on the list manually.

To use this feature, access the following URL to get a new account.

<http://vradio.vtuner.com/>

To create a necessary account for registration, you need the vTuner ID of this unit and your e-mail address (P.9).

Can I delete Internet radio stations that I do not listen to from the list?

You cannot delete the vTuner list itself.

You can delete radio stations that you added by accessing the “vTuner Internet Radio” website.

TRADEMARKS



MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.



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.



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™ Google Play™

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.

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/>).




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

App Store is a service mark of Apple Inc.

TROUBLESHOOTING

Refer to the table below when the unit does not function properly. If your problem is not listed below or if the instruction below does not help, turn off the unit, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

General

Problem	Cause	Solution
The unit is not turned on, or the touch sensors do not react.	Your finger was touching the touch sensor on the top while the unit was starting up (the unit is adjusting the touch sensor sensitivity while the unit is starting up for about 10 seconds after you plugged the power cable into the wall outlet).	While the unit is starting up, wait and avoid touching the sensors until the unit has completely started up. Tap  (power)/CONNECT after the unit has completely started up (☞ P.3).
The unit is turned off as soon as the unit is turned on. The unit does not operate properly.	The power cable is not properly connected.	Connect the power cable firmly.
This unit cannot be operated.	The internal microcomputer has frozen, due to an external electric shock (such as lightning or excessive static electricity) or to a drop in the power supply voltage.	Press the reset button on the bottom of the unit (☞ P.3) using a fine-tipped stick and restart the unit. (If the problem persists, unplug the power cable from the wall outlet and plug it again after 30 seconds or more.)
No sound.	No appropriate source has been selected.	Select the music source that you want to play using the MusicCast CONTROLLER app (☞ P.7).
	The volume is minimum or mute.	Turn up the volume.
There is noise interference from digital or high-frequency equipment.	This unit is too close to the digital or high-frequency equipment.	Place this unit farther away from such equipment.

MusicCast

Problem	Cause	Solution
Cannot make the connection settings on the MusicCast CONTROLLER app.	The mobile device is not connected to the wireless router at your home.	Connect the mobile device to the wireless router and start the MusicCast CONTROLLER app.
	The unit is turned off.	Turn on the unit.

Network

Problem	Cause	Solution
This unit is not detected with the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device.	The unit and mobile devices 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.
	Your mobile device is connected to the secondary SSID of a router supporting multi SSID.	When your mobile device is connected to the secondary SSID, access to the device connecting to the primary SSID or LAN is restricted (only Internet access is available). Connect your mobile device to the primary SSID.
	Multiple routers are connected between your connecting devices (double router).	Disconnect Internet temporarily, check the local network, and connect the connecting device you wish to use to the same router.

Problem	Cause	Solution
The network feature does not function.	The network parameters (IP address) have not been obtained properly.	Enable the DHCP server function on the router.
	The unit is starting up. (The unit becomes operative about 10 seconds after plugging the power cable into the wall outlet.)	Use the network function after the unit has completely started up.
Playback stops (songs cannot be played back continuously).	There are unsupported files in the server.	Remove the files (including image files or hidden files) which the unit does not support, from the folder being played back.
A PC is not detected with the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device.	The media sharing setting is not correct.	Configure the sharing setting and select the unit as a device to which music contents are shared (☞ P.9).
	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.
	Your PC is connected to the secondary SSID of a router supporting multi SSID.	When your PC is connected to the secondary SSID, access to the device connecting to the primary SSID or LAN is restricted (only Internet access is available). Connect your PC to the primary SSID.
	Multiple routers are connected between your connecting devices (double router).	Disconnect Internet temporarily, check the local network, and connect the connecting devices you wish to use to the same router.
The Internet radio cannot be played.	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 times of the day. Try the station later or select another station.
	Access to the network is restricted by the firewall settings of your connecting devices (such as the router).	Check the firewall settings of your connecting 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.
Update of the firmware via network failed.	The network connection is unstable.	Try updating again after a while.
The unit cannot connect to the Internet via a wireless router (access point).	The wireless router (access point) is turned off.	Turn on the wireless router.
	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 (☞ P.6).
	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 (☞ P.6).
A wireless network is not detected with MusicCast CONTROLLER app on your mobile device.	Microwave ovens or other wireless devices in your neighborhood might disturb the wireless communication.	Turn off these devices.
	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).
The iPod does not recognize the unit when using AirPlay.	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.

Bluetooth

Problem	Cause	Solution
Cannot make this unit paired with the connecting device.	The connecting device does not support A2DP.	Perform pairing operations with a device which supports A2DP.
	The passkey of the devices, such as a <i>Bluetooth</i> adaptor, that you want to pair with this unit is other than "0000."	Use a connecting device with a passkey "0000."
	This unit and the connecting device are too far apart.	Move the connecting device closer to this unit.
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) that outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio-frequency signals.
	The unit is in standby mode.	Turn the unit on and perform pairing (P.11).
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	Terminate current <i>Bluetooth</i> connection, and perform pairing with the new device.
Cannot establish a <i>Bluetooth</i> connection.	This unit is not registered on the connecting device's <i>Bluetooth</i> connection list.	Perform pairing operations again (P.11).
	The unit is in Eco Standby mode.	Turn the unit on, then establish a <i>Bluetooth</i> connection (P.11).
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	Terminate current <i>Bluetooth</i> connection, then establish a <i>Bluetooth</i> connection with that device again.
	The <i>Bluetooth</i> function of the device is turned off.	Turn on the <i>Bluetooth</i> function of the device.
	The pairing information has been deleted.	Perform pairing again (P.11). This unit can be paired with up to 20 devices. (Depending on the conditions of use, the maximum number of devices the unit can connect decreases.) If pairing with the 21st device is performed, the pairing information with the oldest connection date will be deleted. Delete any pairing history of WX-030 on the iPhone/iPad/iPod touch, then pair with the WX-030 again (P.11).
No sound is produced or the sound is interrupted during playback.	The <i>Bluetooth</i> connection of this unit with the connecting device is disconnected.	Perform <i>Bluetooth</i> connection operations again (P.11).
	This unit and the connecting device are too far apart.	Move the connecting device closer to this unit.
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) that outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio-frequency signals.
	The connecting device's <i>Bluetooth</i> function is off.	Turn on the <i>Bluetooth</i> function of the connecting device.
	The connecting device is not set to send <i>Bluetooth</i> audio signals to this unit.	Check that the <i>Bluetooth</i> function of the connecting device is set properly.
	The pairing setting of the connecting device is not set to this unit.	Set the pairing setting of the connecting device to this unit.
	The connecting device's volume is set to the minimum.	Increase the volume level.
	The connecting device is connected to more than two <i>Bluetooth</i> devices and this unit (WX-030) is not selected as a playback device.	Select this unit as a playback device for the connecting device.

■ File format

This unit supports the following formats.

File	Sampling frequency (kHz)	Quantization bitrate (bit)	Bitrate	The number of channels	Gapless playback
WAV (PCM format only)	32/44.1/48/88.2/96/ 176.4/192	16/24	—	2	✓
MP3	32/44.1/48	—	~320kbps	2	—
WMA	32/44.1/48	—	~320kbps	2	—
MPEG-4 AAC	32/44.1/48	—	~320kbps	2	—
FLAC	32/44.1/48/88.2/96/ 176.4/192	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44.1/48/88.2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44.1/48/88.2/96/ 176.4/192	16/24	—	2	✓

- To play back FLAC files, you need to install server software that supports sharing of FLAC files via DLNA on your PC or use a NAS that supports FLAC files.
- Digital Rights Management (DRM) contents cannot be played back.

■ PC

A PC with the following software installed.

- Windows Media Player 11/Windows Media Player 12

■ NAS

NAS that is compatible with DLNA version 1.5.

■ 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 April 2015)

Bluetooth

Bluetooth is a technology for wireless communication employing the 2.4 GHz frequency 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 communications is possible differs according to the distance between the communicating devices, the presence of obstacles, radio wave conditions and type of equipment.
- Yamaha does not guarantee all wireless connections between the sound bar and devices compatible with *Bluetooth* function.

SPECIFICATIONS

■ PLAYER

Network

- Ethernet interface 100Base-TX/10Base-T
- Internet radio vTuner service supported
- PC client functionDLNA Ver. 1.5 (DMR function) supported
- Supported file format
..... WAV, FLAC, AIFF (192KHz/24bit)
..... ALAC (96KHz/24bit)
..... MP3, WMA, MPEG-4 AAC (48KHz/-)
- AirPlay AirPlay supported

Wi-Fi

- Wireless LAN Standards IEEE 802.11 b/g/n
- Radio frequency 2.4GHz
- Available security method
..... WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

■ Bluetooth

- *Bluetooth* version Ver.2.1+EDR
- Supported protocols A2DP, AVRCP
- Compatible CODEC
..... Sink:SBC, AAC
..... Source:SBC
- Operation mode Sink or Source
- Wireless output *Bluetooth* Class 2
- Maximum communication distance
..... 10 m (33 ft) (without obstructions)

■ AUDIO

- Frequency response 60Hz to 20kHz

■ GENERAL

- Power Supply AC 100 to 240 V 50/60 Hz
- Power consumption 10 W
- Standby power consumption
Network Standby off/*Bluetooth* standby off: 0.5W
Network Standby on/*Bluetooth* standby off
..... a) Wired: 1.9 W
..... b) Wireless (Wi-Fi): 2.0 W
Network Standby on/*Bluetooth* standby on
..... a) Wired: 2.0 W
..... b) Wireless (Wi-Fi): 2.1 W
- Weight 2.2 kg (4.9 lbs.)
- Dimensions (W × H × D) 243 mm × 157 mm × 113 mm
(9-5/8 inch × 6-1/8 inch × 4-1/2 inch)

Specifications are subject to change without notice.


If there should be color blotching or noise when used near a TV, move this unit away from the TV when using it.


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

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

The user shall not reverse engineer, decompile, alter, translate or disassemble the software used in this unit, whether in part or in whole. For corporate users, employees of the corporation itself as well as its business partners shall observe the contractual bans stipulated within this clause. If the stipulations of this clause and this contract cannot be observed, the user shall immediately discontinue using the software.

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 esta unidad en un lugar bien ventilado, fresco, seco y limpio, alejado de la luz directa del sol, fuentes de calor, vibración, polvo, humedad y frío. Para una adecuada ventilación, permita que el equipo tenga el siguiente espacio libre mínimo:
Arriba: 5 cm
Atrás: 5 cm
A los lados: 5 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 y/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 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 impedir daños debidos a relámpagos, desconecte el cable de alimentación y antenas externas de la toma de corriente durante una tormenta eléctrica.
- 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 (cuando se ausente de casa por vacaciones, por ejemplo) desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- 16 Asegúrese de leer la sección “SOLUCIÓN DE PROBLEMAS” antes de dar por concluido que su aparato está averiado.
- 17 Antes de trasladar esta unidad, pulse  para apagar la unidad y, a continuación, desconecte el cable de alimentación CA de la toma de corriente.
- 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. Apague la unidad y espere un rato hasta que se enfríe.
- 20 Instale este aparato cerca de la toma de CA y donde se pueda alcanzar fácilmente la clavija de alimentación.
- 21 Asegúrese de utilizar el cable de alimentación suministrado con esta unidad. La utilización de un cable de alimentación diferente del suministrado puede causar un incendio o daños en esta unidad.

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 . En este estado, este aparato ha sido diseñada para que consuma una cantidad de corriente muy pequeña.

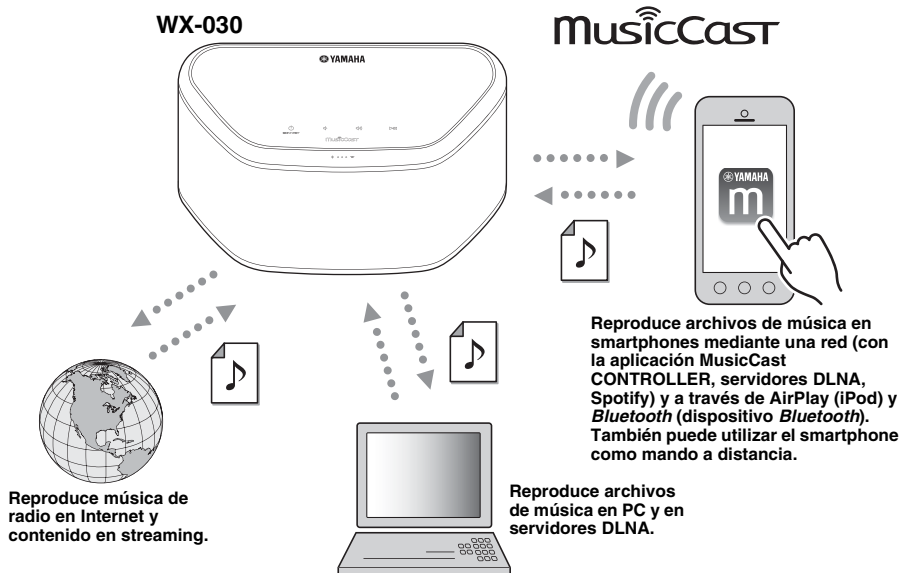
ADVERTENCIA

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

- Los altavoces de esta unidad utilizan imanes. No coloque objetos sensibles al magnetismo, como televisores con tubo de rayos catódicos, relojes, tarjetas de crédito, disquetes etc., encima o al lado de esta unidad.
- 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.

CARACTERÍSTICAS

ES



Funcionamiento y reproducción de música inalámbrica perfectos en dispositivos iPhone/Android™

- Al instalar la aplicación gratuita y dedicada “MusicCast CONTROLLER” en su iPhone/iPad/iPod touch o dispositivo Android, podrá configurar una red, realizar diversos ajustes y seleccionar las canciones que quiera reproducir. También puede usar estos dispositivos como mando a distancia (☞ P.7).
- Equipado con Wi-Fi para poder conectar la unidad a un router inalámbrico (punto de acceso) sin necesidad de cables.

Reproduce múltiples formatos de contenido con alta calidad de sonido

- Reproduce música de servidores DLNA (☞ P.15), radio por Internet, AirPlay y Bluetooth.
- Sonido profundo gracias a los altavoces de dos vías, radiador pasivo y de gran tamaño y tecnología DSP (Digital Signal Processor) desarrollada por Yamaha.
- Mejora de los agudos y mayor intensidad de los medios/bajos, incluso al reproducir una fuente de audio comprimida, como MP3. (Music Enhancer)

Compatible con servicios de streaming

- Puede disfrutar de música desde una amplia gama de servicios de streaming. (Los servicios de música en streaming compatibles varían según la región o el país.)

Función Emparejamiento stereo

- Puede disfrutar de sonido estéreo utilizando dos unidades WX-030.

◆ Acerca de este manual

- En este manual, “iPod” se utiliza también en referencia a un “iPhone” o un “iPad”.
- Las ilustraciones pueden no coincidir con el producto real.
- Símbolos:

Nota Indica precauciones de uso de la unidad y las limitaciones.

☞ Indica explicaciones complementarias para mejorar el uso.

☞ Indica la página o las páginas de referencia correspondientes.

CONTENIDO

◆ INTRODUCCIÓN

ACCESORIOS SUMINISTRADOS	2
NOMBRES DE LAS PARTES	3

◆ PREPARACIÓN

INSTALACIÓN	4
Montar la unidad en una pared	4
ENCENDIDO DE LA UNIDAD	5
CONEXIÓN A LA RED	6
RED DE AUDIO DOMÉSTICA CON MusicCast...7	
Conexión a la red con MusicCast	
CONTROLLER	7

◆ ESCUCHAR MÚSICA

ESCUCHAR RADIO EN INTERNET.....9	
ESCUCHAR CANCIONES EN EL ORDENADOR Y EN EL DISPOSITIVO NAS	9
Configuración del uso compartido de multimedia de los archivos de música	9
REPRODUCCIÓN DE MÚSICA CON AirPlay10	
Reproducción de contenidos musicales de iTunes/iPod	10
Anulación de AirPlay	10

ESCUCHAR MÚSICA DESDE EL DISPOSITIVO

Bluetooth	11
Emparejamiento de esta unidad con el dispositivo <i>Bluetooth</i>	11
Conectar un dispositivo ya emparejado a través de <i>Bluetooth</i>	11
Desconexión de una conexión <i>Bluetooth</i>	11

◆ OTRAS FUNCIONES E INFORMACIÓN

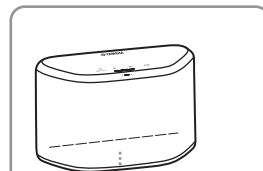
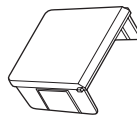
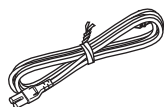
EMPAREJAMIENTO STEREO	12
Configuración/reproducción de música	12
Cancelación del Emparejamiento stereo	13
ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE	14
AJUSTES DE OPCIONES	14
INFORMACIÓN ADICIONAL	15
MARCAS COMERCIALES	15
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	16
General	16
MusicCast	16
Red	16
<i>Bluetooth</i>	18
DISPOSITIVOS, SOPORTES Y FORMATOS DE ARCHIVO COMPATIBLES.....	19
ESPECIFICACIONES	20

ACCESORIOS SUMINISTRADOS

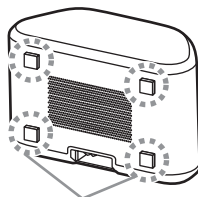
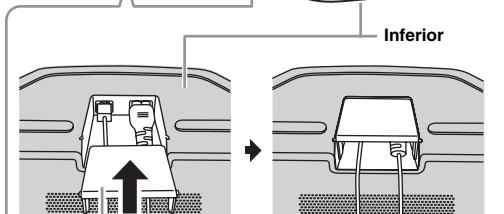
Cable de alimentación

Almohadilla de espuma

Tapa del cable



Inferior



Almohadilla

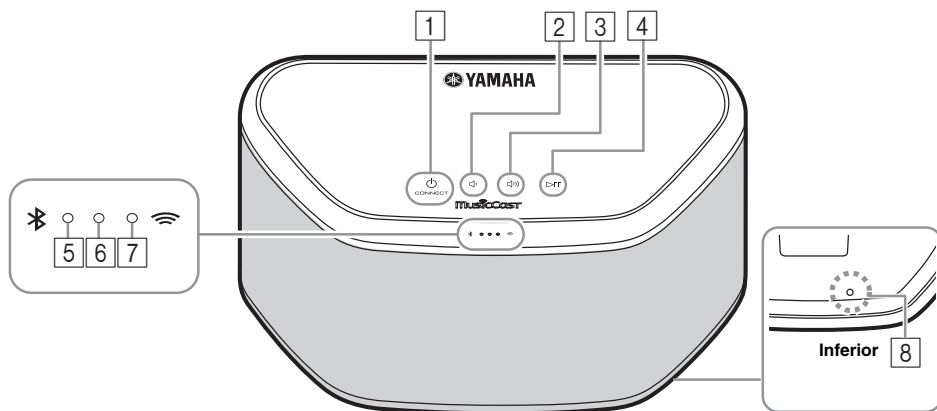
☀ Para evitar vibraciones del sonido en la pared, coloque las cuatro almohadillas de espuma en las cuatro esquinas del panel posterior.

☀ Puede ocultar los cables con la tabla del cable. Instálela tal y como se muestra arriba.

NOMBRES DE LAS PARTES

ES

■ Panel superior



1 (encendido)/CONNECT (☞ P.5)

2
 Baja el volumen.

3
 Sube el volumen.

4
 Reproducción/pausa.

5 **Indicador Bluetooth**

Se ilumina durante la conexión Bluetooth.

6 **Indicador de encendido**

Se ilumina cuando la unidad está encendida.

7 **Indicador de red**

Se ilumina cuando la unidad está conectada a una red por cable o inalámbrica (Wi-Fi).

8 **Botón de reinicio (☞ P.16)**

Pulse este botón para reiniciar la unidad.

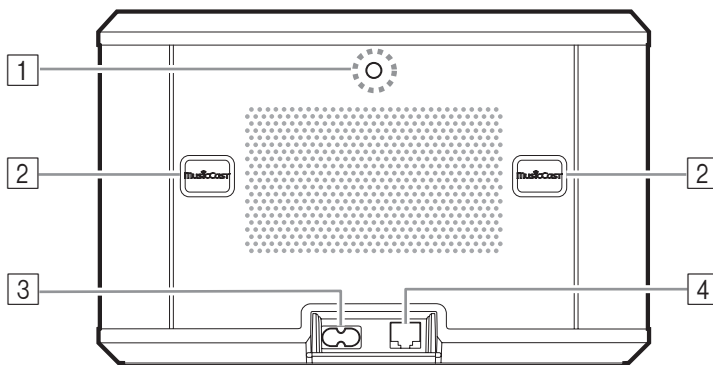


1, **2**, **3**, **4** son sensores táctiles. Reaccionan al tocarlos con el dedo.

Nota

Si el volumen llega al valor máximo/mínimo, estos tres indicadores (**5**, **6**, **7**) parpadean dos veces al mismo tiempo.

■ Panel posterior



1 **Orificio para colgador de pared**

Utilice este orificio para montar la unidad colgándola en la pared (☞ P.5).

2 **Ranura/tapa de la ranura (☞ P.4)**

Si retira las tapas de la ranura, verá las ranuras para poder montar la unidad en una pared.

3 **Conector de alimentación (☞ P.5)**

4 **Terminal de red (☞ P.6)**

Utilice un cable LAN (disponible en tiendas) para conectar la unidad a la red.



Si utiliza la unidad con una red Wi-Fi, no necesitará un cable LAN para conectar la unidad.

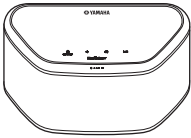
INSTALACIÓN

Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente cuando haya conectado todos los demás cables.

Nota

Si sitúa la unidad demasiado cerca de un televisor CRT, afectará al color de la imagen o provocarán un zumbido. En ese caso, aleje la unidad del televisor como mínimo 20 cm. Esto no sucede con los televisores de plasma o LCD.

Para usuarios de dispositivos con *Bluetooth*



Rango de alcance:
10 m



Instale la unidad en un lugar estable y tenga en cuenta lo siguiente:

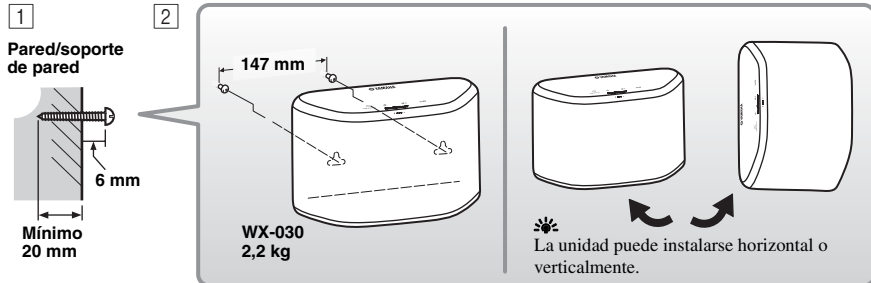
- No coloque la unidad sobre superficies de acero o sobre placas de metal.
- No cubra la unidad con un paño, etc.

Para usuarios de dispositivos con *Bluetooth*

- Coloque la unidad en la misma habitación en la que se encuentre el dispositivo con el que quiere intercambiar las señales (smartphone compatible con el perfil *Bluetooth* A2DP, reproductor de audio digital, etc.) a una distancia recta y directa de 10 m.
- Asegúrese de que no hay obstáculos entre la unidad y el dispositivo *Bluetooth*.

Montar la unidad en una pared

Puede montar la unidad en una pared de la manera siguiente.



- 1 Fije los tornillos (disponibles en tiendas) a una pared firme o en un soporte de pared, tal y como se muestra en la ilustración. Utilizar tornillos autorroscantes de 3,5 a 4 mm de diámetro.
- 2 Cuelgue la unidad por los orificios en los tornillos que sobresalen.

Nota

- Compruebe que el extremo del tornillo encaja en la parte estrecha de la ranura. De lo contrario, la unidad podría caerse.
- No monte la unidad en contrachapados de madera fina ni en paredes poco resistentes. Si lo hiciera, los tornillos podrían arrancarse de la superficie y hacer que la unidad se caiga y dañe o provoque lesiones personales.
- No fije la unidad en una pared utilizando clavos, adhesivos o material poco seguro. La utilización prolongada y las vibraciones podrían causar que la unidad se cayera.
- Para evitar tropezar con los cables (por ejemplo, el cable de alimentación) fíjelos en la pared.
- Si se usan los soportes para montar la unidad en la pared o en el techo, use cables de seguridad (no se incluyen) entre la unidad y el soporte para evitar que la unidad se caiga.
- Si tiene dudas sobre la forma segura de instalar esta unidad, consulte con un instalador profesional o con un contratista de obras.
- Para evitar vibraciones del sonido en la pared, coloque las cuatro almohadillas de espuma en las cuatro esquinas del panel posterior (ver P.2).

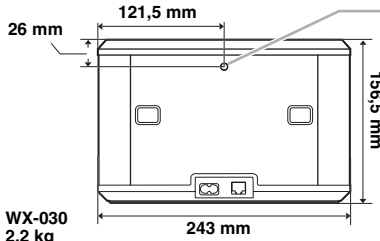
■ Para montar la unidad colgándola de la pared

Es posible montar la unidad en una pared con ayuda de un colgador de pared disponible en tiendas. Utilice el orificio del colgador de pared del panel posterior para el montaje.

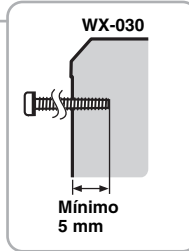


Utilice un colgador de pared compatible con un tornillo de rosca estándar, como los que se utilizan en los trípodes de las cámaras.

Panel posterior



WX-030
2,2 kg



Especificación del tornillo de montaje:
UNC 1/4-20

Diámetro	6,35 mm
Rosca del tornillo	20 (por 1 pulg.)

Especificaciones del orificio del tornillo

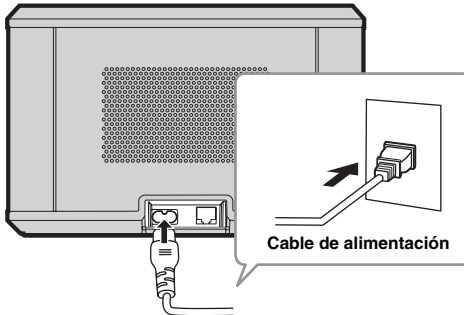
Diámetro	6,35 mm
Profundidad	9 mm

Nota

- Si utiliza un colgador de pared, use el modelo compatible con esta unidad.
- Utilice un colgador de pared con capacidad máxima de carga superior a 4,5 kg.
- Siga las indicaciones del manual de instrucciones del colgador de pared y monte la unidad correctamente.
- Si monta la unidad incorrectamente o si utiliza un colgador de pared no compatible, la unidad podría caerse y provocar daños.
- Verifique la seguridad una vez montada la unidad. Yamaha no se responsabiliza de ningún accidente provocado por una posición de instalación incorrecta o por métodos incorrectos de instalación, ni por ningún mal funcionamiento del colgador de pared. Si le preocupa la seguridad, póngase en contacto con un profesional para que lleve a cabo la instalación.

ENCENDIDO DE LA UNIDAD

Panel posterior



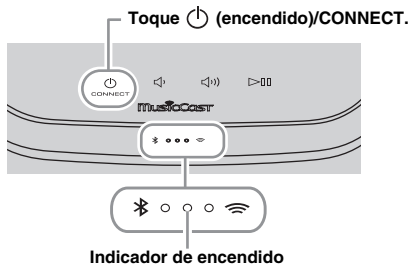
- 1 Conecte el cable de alimentación a la toma de corriente y toque **(encendido)/CONNECT**.

La unidad se enciende y el indicador de encendido se ilumina. Si vuelve a tocar el sensor, la unidad se apaga (modo de reposo) y el indicador de encendido se apaga.

☀️ Reposo automático

Reposo automático es un modo en el cual la unidad entra automáticamente en el modo de reposo si transcurren aproximadamente 20 minutos sin que haya reproducción ni operación. Puede activar/desactivar este modo con la aplicación MusicCast **CONTROLLER** (es P.7).

Panel superior

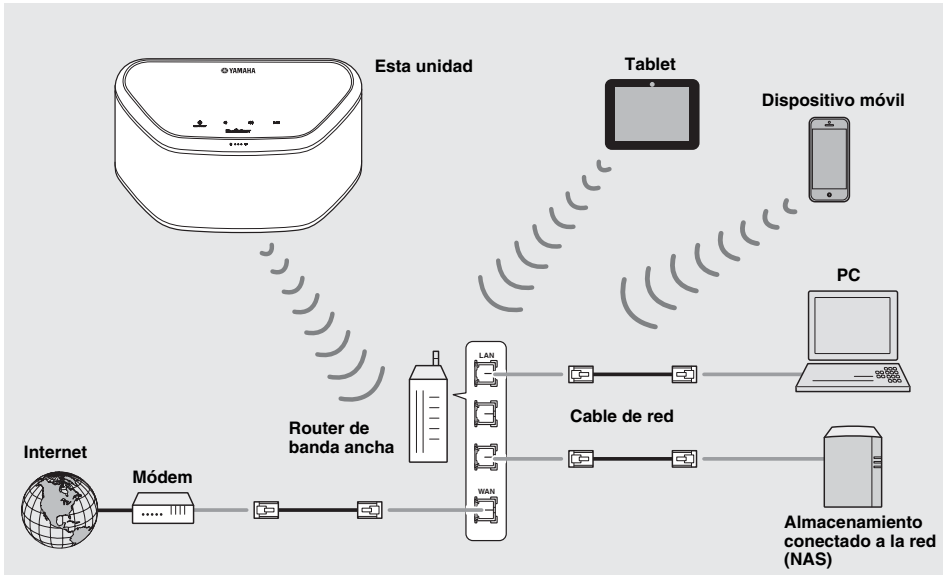


Nota

- Desde que se enchufa a la toma de pared, la unidad tarda unos 10 segundos en iniciarse internamente. La unidad no puede reproducir nada durante este tiempo.
- No toque los sensores táctiles **(encendido)/CONNECT/** durante aproximadamente 10 segundos tras el inicio de la unidad, ya que durante este tiempo se ajusta la sensibilidad de los sensores. Si toca los sensores táctiles con el dedo en este momento, podrían no funcionar correctamente tras el encendido de la unidad.

CONEXIÓN A LA RED

Conecte la unidad a la red tal y como se muestra a continuación.



- Para obtener más información sobre la conexión a Internet, consulte los manuales de instrucciones de sus dispositivos que vaya a conectar.
- Cierta software de seguridad instalado en el equipo o la configuración del firewall de los dispositivos que vaya a conectar (como un router), podrían impedir el acceso de la unidad a los dispositivos de red o a Internet. En este caso, modifique la configuración del software de seguridad o los dispositivos que vaya a conectar.
- Si conecta la unidad a la red con un cable LAN, utilice un cable de red STP (par trenzado blindado) recto, CAT-5 o superior, disponible en tiendas.
- Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para garantizar que la unidad y el resto de dispositivos que quiera conectar se conectan al mismo router.

MusicCast es una solución musical inalámbrica de Yamaha completamente nueva que le permite compartir música entre todas las habitaciones con diversos dispositivos. Puede disfrutar de la música de un smartphone, un PC, una unidad NAS o un servicio de música en streaming en cualquier punto del hogar con una aplicación fácil de usar. Para ver información más detallada y una lista de productos compatibles con MusicCast, visite nuestro sitio web.

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

■ MusicCast CONTROLLER

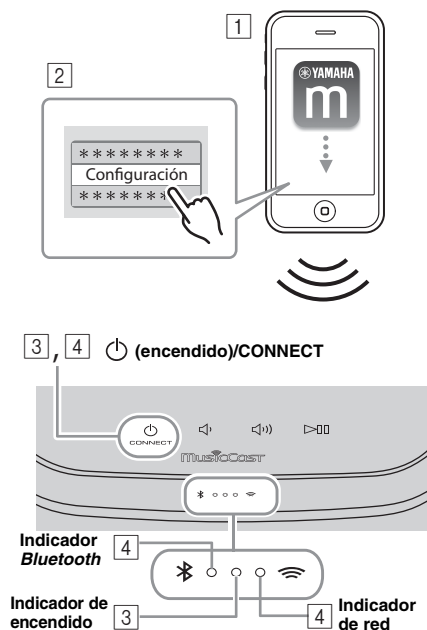
- Funciones principales
 - Operaciones básicas, como encendido/apagado de la unidad y ajuste del volumen.
 - Selección/reproducción/pausa de la música.
 - Reproducción de música en los dispositivos.
 - Ajuste del ecualizador
 - Temporizador para dormir
- Requisitos del sistema
 - Para obtener más información, busque “MusicCast CONTROLLER” en App Store o en Google Play™.
 - La aplicación es compatible con dispositivos iPhone/iPad/iPod touch y Android.
 - Entorno WLAN.

Conexión a la red con MusicCast CONTROLLER

■ Dispositivo móvil (smartphone, etc.)

Para utilizar las características de red del dispositivo compatible con MusicCast, necesita la aplicación dedicada “MusicCast CONTROLLER” para la operación. Busque la aplicación gratuita “MusicCast CONTROLLER” en App Store (para dispositivos iOS) o Google Play (para dispositivos Android) e instálela en su dispositivo.

Para ver información detallada, consulte las instrucciones relativas a esta aplicación en la tienda correspondiente.



1 Instale la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo móvil.

2 Inicie la aplicación.

Cuando se haya iniciado la aplicación, seleccione “Configuración”.



Si ya ha conectado a la red un dispositivo compatible con MusicCast, toque (Ajustes) y, a continuación, “Añadir dispositivo nuevo”.

3 Encienda la unidad.

El indicador de encendido se ilumina.

4 Toque el sensor (encendido)/CONNECT de la unidad durante 3 segundos.

Los indicadores de red y Bluetooth parpadearán rápidamente.

5 Defina la red.

Conecte el dispositivo de audio a la red.

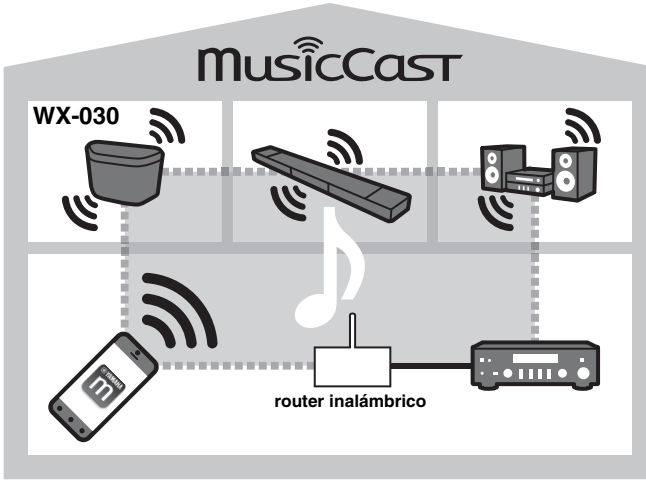
Siga los pasos que la aplicación le irá ofreciendo.

6 Siga las instrucciones de la aplicación MusicCast CONTROLLER para reproducir música.

Si su router admite varios SSID (nombres de red), conecte el dispositivo móvil al primer punto de acceso (“SSID 1”, etc.)

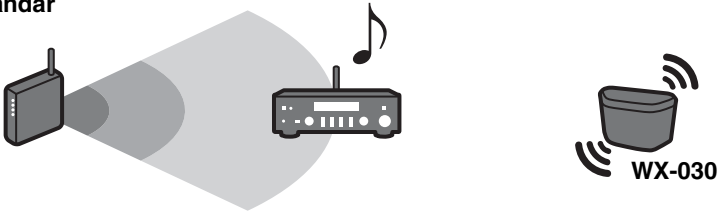
■ Configuración de los dispositivos y reproducción

Cree la siguiente red (red MusicCast) con la aplicación MusicCast CONTROLLER.

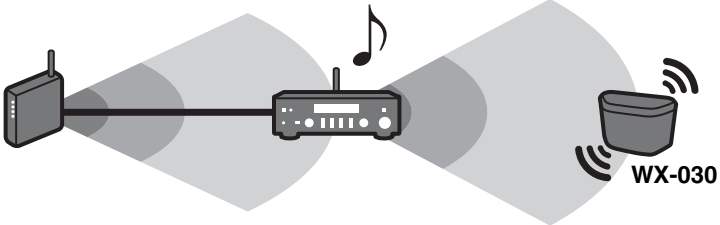


Si desea instalar un dispositivo compatible con MusicCast en una ubicación que se encuentre fuera del alcance del router inalámbrico, conecte al router otro dispositivo compatible con MusicCast con un cable de red para ampliar el alcance (modo Extensión).

Modo Estándar



Modo Extensión



Dependiendo de donde se encuentre, es posible que el dispositivo compatible con MusicCast no pueda reproducir una fuente de audio de alta resolución. En este caso, conecte el dispositivo directamente al router con un cable de red.

ESCUCHAR RADIO EN INTERNET

Ahora, tiene la posibilidad de escuchar emisoras de radio de todo el mundo por Internet. Una vez conectada la unidad a la red, utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER (☞ P.7) para reproducir la radio.



Puede utilizar funciones avanzadas de vTuner (como la posibilidad de añadir una nueva emisora a la lista) accediendo al sitio web siguiente desde el navegador web de su PC.

<http://yradio.vtuner.com/>

- Antes de registrar la emisora de radio en Internet, reproduzca cualquier emisora de radio en Internet con esta unidad.
- Para crear una cuenta necesaria para el registro, necesita el ID de vTuner de esta unidad y su dirección de correo electrónico.

Puede consultar el ID de vTuner en “Información” dentro de la aplicación MusicCast CONTROLLER. (☞ P.7)

Seleccione (Ajustes), “Nombre de la habitación*/Información” y, después, consulte el ID de vTuner.

*Puede registrar cualquier nombre en el nombre de la habitación.

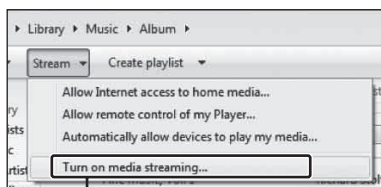
ESCUCHAR CANCIONES EN EL ORDENADOR Y EN EL DISPOSITIVO NAS

Esta unidad permite reproducir archivos de música como MP3, WMA o FLAC (formato de compresión de datos de audio sin pérdida) almacenados en el ordenador (servidor) conectado a la red o NAS.

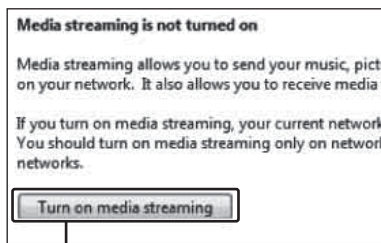
Configuración del uso compartido de multimedia de los archivos de música

Para reproducir archivos de música en su ordenador con esta unidad, tiene que configurar el uso compartido de multimedia entre la unidad y el ordenador (Windows Media Player 11 o posterior). Las siguientes instrucciones utilizan Windows Media Player 12 en Windows 7 como ejemplo.

■ Para Windows Media Player 12



2 Activar la transmisión por secuencias de multimedia



3 Activar la transmisión por secuencias de multimedia

En esta sección solo se explica la configuración de uso compartido de multimedia. Una vez configurado, utilice Windows Media Player en su PC como de costumbre para reproducir música.

- 1 Inicie Windows Media Player 12 en el PC.
- 2 Seleccione “Transmitir” y, después, “Activar la transmisión por secuencias de multimedia”. Aparece la ventana del panel de control del PC.
- 3 Haga clic en “Activar la transmisión por secuencias de multimedia”.
- 4 Seleccione “Permitido” en la lista desplegable junto a “WX-030”.



4 Permitido



Los nombres de la lista son los nombres de los dispositivos (nombre de la habitación). Puede configurar el nombre de la habitación desde “Nombre de la habitación/Información” en la aplicación MusicCast CONTROLLER (☞ P.7). Si el nombre de la habitación no está configurado, el nombre de la habitación es “WX-030 ***”. (***) es un número arbitrario.)

- 5 Haga clic en “Aceptar” para salir.



Para obtener más información sobre la configuración del uso compartido de multimedia, consulte la ayuda de Windows Media Player.

◆ Para Windows Media Player 11

- 1 Inicie Windows Media Player 11 en el PC.
- 2 Seleccione “Biblioteca” y, después, “Uso compartido de multimedia”.
- 3 Marque la casilla “Compartir mi multimedia con”, seleccione el icono “WX-030” y haga clic en “Permitido”.



Los nombres de la lista son los nombres de los dispositivos (nombre de la habitación). Puede configurar el nombre de la habitación desde “< Nombre de la habitación/Información” en la aplicación MusicCast CONTROLLER (☞ P.7). Si el nombre de la habitación no está configurado, el nombre de la habitación es “WX-030 ***”. (***) es un número arbitrario.

- 4 Haga clic en “Aceptar” para salir.

◆ Para un PC o NAS con otro software de servidor DLNA instalado

Consulte el manual de instrucciones del dispositivo o software y configure el uso compartido de multimedia.

REPRODUCCIÓN DE MÚSICA CON AirPlay

Reproducción de numerosos contenidos admitidos con sonido de calidad alta desde AirPlay.


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

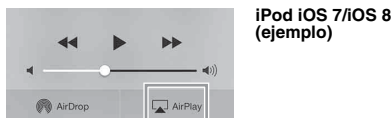
Reproducción de contenidos musicales de iTunes/iPod

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

- 1  iTunes (ejemplo)


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

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



- 2 En iTunes/iPod, haga clic (pulse) el icono AirPlay y seleccione la unidad (nombre de habitación de la unidad) como dispositivo de salida de audio.

La fuente cambia automáticamente a [AirPlay] y empieza la reproducción (excepto en el modo en espera ecológico).


- 2  iTunes (ejemplo)

- 3 Seleccione una canción e inicie la reproducción.



El nombre de habitación de la unidad se muestra donde se indica “-----” anteriormente.

Anulación de AirPlay

Toque o haga clic en  en la pantalla del iPod/iTunes y seleccione un dispositivo que no sea WX-030 en la lista de altavoces. También puede elegir otra fuente que no sea AirPlay utilizando “MusicCast CONTROLLER”.

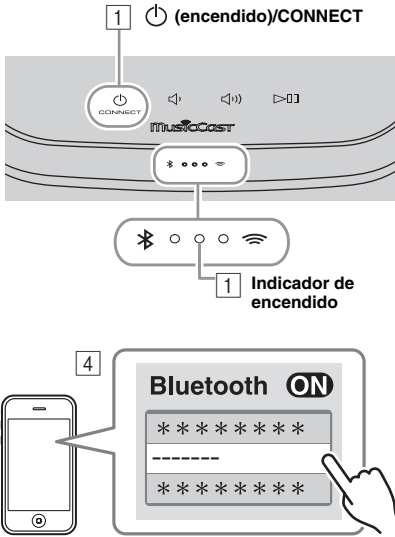
ESCUCHAR MÚSICA DESDE EL DISPOSITIVO *Bluetooth*

Esta unidad proporciona funcionalidad *Bluetooth*. Puede disfrutar de la reproducción de música de forma inalámbrica desde un dispositivo *Bluetooth* (smartphone, reproductor de audio digital, etc.). Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo *Bluetooth*.

ES

Emparejamiento de esta unidad con el dispositivo Bluetooth

■ Emparejamiento (Registro)



El nombre de la habitación de la unidad se muestra donde arriba pone "-----".

1 Encienda la unidad.

El indicador de encendido se ilumina.

2 En el dispositivo que está conectando (dispositivo móvil), active la función *Bluetooth*.

3 Lleve a cabo el emparejamiento *Bluetooth* en el dispositivo que está conectando.

Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del dispositivo conectado.

4 Desde la lista de conexión *Bluetooth* del dispositivo que está conectando, elija esta unidad (el nombre de la habitación de esta unidad es P.9).



• No deje pasar más de 5 minutos desde el encendido de la unidad hasta la finalización del emparejamiento.

• Si el sistema le pide una contraseña, introduzca los números "0000".

Nota

Compruebe que ha terminado el proceso de emparejamiento en el dispositivo conectado. Si hay algún problema durante el proceso de emparejamiento, vuelva a empezar desde el paso 2. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del dispositivo conectado.

Conectar un dispositivo ya emparejado a través de Bluetooth

■ Conexión desde el dispositivo conectado

1 En los ajustes de *Bluetooth* del dispositivo conectado, active la función *Bluetooth*.

2 Desde la lista de conexión *Bluetooth* del dispositivo que está conectando, elija esta unidad (el nombre de la habitación de esta unidad es P.9).

Se establecerá la conexión *Bluetooth* y el indicador *Bluetooth* se iluminará.

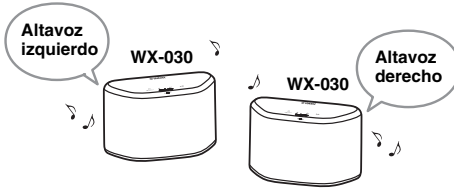
Desconexión de una conexión Bluetooth

Si se lleva a cabo cualquiera de las operaciones siguientes mientras hay establecida una conexión *Bluetooth*, la conexión *Bluetooth* se desconectará.

- Tocar (encendido)/CONNECT para entrar en modo de reposo.
- Tocar > durante 3 segundos.
- Desconectar la conexión *Bluetooth* desde el dispositivo conectado.

EMPAREJAMIENTO STEREO

Puede usar dos unidades WX-030 para reproducir sonido estéreo configurando una como altavoz derecho y la otra como altavoz izquierdo. Configure los altavoces izquierdo y derecho por separado, siguiendo los pasos indicados a continuación.



Nota

- Para usar la función Emparejamiento stereo, necesita dos WX-030.
- Antes de configurar el Emparejamiento stereo, actualice la app "MusicCast CONTROLLER" e instale la última versión del firmware en ambas unidades (ver P.7).
- La función Emparejamiento stereo solo está disponible cuando está activado el modo de Red en espera de la unidad.

Configuración/reproducción de música

1 Conecte cada WX-030 a la misma red usando la app "MusicCast CONTROLLER."

Si el WX-030 está enlazado con otra unidad MusicCast, cancele primero el enlace usando la app "MusicCast CONTROLLER".

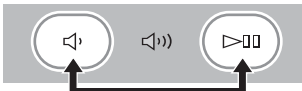
2 Toque (encendido)/CONNECT en cada unidad para activar el modo de espera.

3 Mantenga pulsados los puntos siguientes simultáneamente durante 3 segundos para configurar los altavoces izquierdo/derecho.

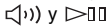
① Para configurar el altavoz izquierdo:



Los indicadores se iluminan de derecha a izquierda varias veces (consulte **A** en la tabla), y la unidad accede al modo de espera de emparejamiento.



② Para configurar el altavoz derecho:



Los indicadores se iluminan de izquierda a derecha varias veces (consulte **B** en la tabla), y la unidad inicia el emparejamiento.



Comportamiento de los indicadores durante el Emparejamiento stereo

Estado del Emparejamiento stereo	Comportamiento de los indicadores
Inicio emparejamiento/comprobación de altavoz izquierdo y derecho	(A) Altavoz izquierdo (B) Altavoz derecho De derecha a izquierda De izquierda a derecha
Emparejamiento completado	(C) Del centro a ambos extremos

Una vez completado el emparejamiento, los indicadores se iluminan desde el centro hacia los extremos (consulte **C** en la tabla), y todos los indicadores vuelven a su estado normal.

4 Utilice la app “MusicCast CONTROLLER” para reproducir contenidos.






- Puede consultar qué altavoz actúa como altavoz izquierdo y cuál como altavoz derecho con la app “MusicCast CONTROLLER” (los indicadores se iluminan con el patrón **A** o **B** de la tabla).
- En el modo Emparejamiento stereo, desde un altavoz puede apagar o ajustar el volumen de los dos altavoces a la vez.
- Si la unidad no encuentra el otro altavoz al que debe conectarse en unos cinco minutos, se cancelará automáticamente el modo de espera de emparejamiento.
- En el modo Emparejamiento stereo, no es posible configurar ninguna opción aparte de “Iniciar los ajustes de red.” (E38 P.14).

Nota

El ajuste Emparejamiento stereo se mantiene aunque los altavoces accedan al modo de espera o en caso de desconexión y conexión del cable de alimentación.

Cancelación del Emparejamiento stereo

Mantenga pulsados  (o ) y  simultáneamente en cualquiera de los altavoces durante 3 segundos.

Los indicadores se iluminan desde ambos extremos hacia el centro y se cancela el Emparejamiento stereo.

Comportamiento de los indicadores



De ambos extremos al centro

Nota

- El Emparejamiento stereo solo puede cancelarse durante el modo en espera.
- Si cancela el Emparejamiento stereo con uno de los dos altavoces, se cancelará automáticamente en el otro.
- Si uno de los dos altavoces se desconecta de la red durante la cancelación del Emparejamiento stereo, cancele el Emparejamiento stereo en cada altavoz.

ACTUALIZACIÓN DEL FIRMWARE

Es posible actualizar el firmware solamente si la unidad está conectada a Internet (☞ P.6).

Siga las instrucciones de la aplicación MusicCast CONTROLLER para actualizarlo.

El indicador de encendido parpadea rápidamente cuando el firmware se está actualizando.

Actualización finalizada: la unidad se reinicia.

Actualización fallida: todos los indicadores parpadean. Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y espere 30 segundos o más para volver a conectarlo. A continuación, actualice el firmware de nuevo.

Nota

- No controle la unidad ni desconecte el cable de alimentación ni el cable de red durante la actualización.
- No apague la unidad (ni entre en modo de reposo) mientras se actualiza el firmware.



- La actualización del firmware se reflejará en la aplicación.
- Si la conexión a Internet es lenta o si la unidad está conectada a la red inalámbrica por medio de un adaptador de red inalámbrico, es posible que no se pueda realizar la actualización en red, dependiendo del estado de la conexión inalámbrica.

AJUSTES DE OPCIONES

Para establecer los siguientes ajustes de opciones, ponga la unidad en modo de reposo y toque y durante 5 segundos. *1

Opciones	Operaciones
Inicializar los ajustes de red.	Toque (encendido)/CONNECT durante 3 segundos (☞ P.3).
Activar/desactivar modo de Red en espera. *2	<p>1 Toque durante 3 segundos. El modo de Red en espera se desactivará. Para activarlo, lleve a cabo la misma operación. Activar: el indicador de encendido parpadea dos veces y se queda iluminado. Desactivar: el indicador de encendido parpadea dos veces y se apaga.</p> <p>2 Toque (encendido)/CONNECT una vez para encender la unidad. Con este paso, termina la configuración.</p>
Activar/desactivar Wi-Fi.	Toque durante 3 segundos. La conexión Wi-Fi se desactivará. Para activarlo, lleve a cabo la misma operación. Activar: el indicador de red parpadea dos veces y permanece iluminado. Desactivar: el indicador de red parpadea dos veces y se apaga.
Activar/desactivar Bluetooth.	Toque durante 3 segundos. La conexión Bluetooth se desactivará. Para activarlo, lleve a cabo la misma operación. Activar: el indicador Bluetooth parpadea dos veces y se queda iluminado. Desactivar: el indicador Bluetooth parpadea dos veces y se apaga.

*1: si no toca ningún botón durante estos 5 segundos, la unidad cancelará el modo de ajuste de opciones.

*2: red en espera es un modo de reposo que permite a la unidad conectarse a la red mediante otro dispositivo.



Reposo Eco

Puede activar/desactivar el modo de Red en espera en los ajustes de opciones siempre y cuando la unidad se encuentre en modo de Reposo Eco.

Si desactiva el modo de Red en espera, la unidad entrará en modo de Reposo Eco, que reduce al mínimo el consumo de energía en reposo. No obstante, no es posible iniciar la unidad con la aplicación MusicCast CONTROLLER durante el modo de Reposo Eco.

INFORMACIÓN ADICIONAL

■ DLNA

¿Qué tipos de servidores puedo emplear para examinar o reproducir los archivos de música con DLNA?

Utilice un servidor compatible con DLNA, por ejemplo, uno de los siguientes dispositivos.

Un PC compatible con Windows Media Player 12 o Windows Media Player 11

Para examinar las carpetas (directorios) de su PC desde esta unidad, tendrá que cambiar la configuración del uso compartido de multimedia de Windows Media Player 12 o Windows Media Player 11 para que esas carpetas sean accesibles desde esta unidad. Pida detalles sobre Windows Media Player a Microsoft Corporation.

■ iTunes

¿Puedo reproducir música de la biblioteca iTunes en el WX-030?

Utilice AirPlay (® P.10).

■ Radio en Internet

¿Puede añadir otras emisoras de radio en Internet a la lista?

Desde el sitio web “vTuner Internet Radio” podrá añadir manualmente las emisoras de radio en Internet que no aparezcan en la lista automática.

Para usar esta función, debe acceder a la siguiente dirección URL para obtener una nueva cuenta.

<http://yradio.vtuner.com/>

Para crear una cuenta necesaria para el registro, necesita el ID de vTuner de esta unidad y su dirección de correo electrónico (® P.9).

¿Puedo eliminar de la lista las emisoras de radio en Internet que no escucho?

No es posible eliminar la lista de vTuner.

Puede eliminar emisoras de radio que haya añadido accediendo al sitio web “vTuner Internet Radio”.

ES

MARCAS COMERCIALES

MusicCast

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

Bluetooth®

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

Pila de protocolos *Bluetooth* (Blue SDK)

Copyright 1999-2014 OpenSynergy GmbH
Reservados todos los derechos. Reservados todos los derechos sobre materiales inéditos.

DLNA™
DLNA CERTIFIED™

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 registrada de Microsoft Corporation en los EE. UU. y en otros países.

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

Android™ Google Play™

Android y Google Play son marcas comerciales de Google Inc.

Wi-Fi®
CERTIFIED



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

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

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/>).




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

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla inferior cuando la unidad no funcione correctamente. Si su problema no aparece en la lista a continuación, o si las instrucciones no le sirven de ayuda, apague la unidad, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro Yamaha de atención al cliente o concesionario autorizado.

General

Problema	Causa	Solución
La unidad no se enciende o los sensores táctiles no reaccionan.	Ha tocado el sensor táctil superior con el dedo mientras se estaba encendiendo la unidad (la unidad está ajusta la sensibilidad del sensor táctil durante el inicio de la unidad durante aproximadamente 10 segundos tras haber enchufado el cable de alimentación a la toma de corriente).	Mientras se inicia la unidad, debe esperar y evitar tocar los sensores hasta que no se haya iniciado por completo. Toque  (encendido)/CONNECT cuando la unidad se haya iniciado completamente (ver P.3).
La unidad se apaga justo después de encenderse. La unidad no funciona correctamente.	El cable de alimentación no está correctamente conectado.	Conecte firmemente el cable de alimentación.
La unidad no responde.	El microprocesador interno se ha bloqueado debido a una descarga eléctrica externa (como un rayo o electricidad estática excesiva) o a una caída de la tensión de la fuente de alimentación.	Pulse el botón de reinicio ubicado en la parte inferior de la unidad (ver P.3) con ayuda de un objeto puntiagudo y reinicie la unidad. (Si el problema persiste, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente y vuelva a enchufarlo después de como mínimo 30 segundos.)
No hay sonido.	No se ha seleccionado una fuente apropiada.	Seleccione la fuente de música que quiera reproducir con la aplicación MusicCast CONTROLLER (ver P.7).
	El volumen está al mínimo o silenciado.	Suba el volumen.
Hay interferencia de ruido procedente de un equipo digital o de frecuencias altas.	La unidad está demasiado cerca de un equipo digital o de alta frecuencia.	Separe más la unidad de dicho equipo.

MusicCast

Problema	Causa	Solución
No es posible realizar los ajustes de conexión en la aplicación MusicCast CONTROLLER.	El dispositivo móvil no está conectado al router inalámbrico de su hogar.	Conecte el dispositivo móvil al router inalámbrico e inicie la aplicación MusicCast CONTROLLER.
	La unidad está apagada.	Desactive la transmisión de datos por telefonía móvil. Encienda la unidad.

Red

Problema	Causa	Solución
La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta esta unidad en su dispositivo móvil.	La unidad y los dispositivos móviles no se encuentran en la misma red.	Compruebe las conexiones de red y los ajustes del router y, a continuación, conecte la unidad y el dispositivo móvil a la misma red.
	Su dispositivo móvil está conectado al SSID secundario de un router compatible con los SSID múltiples.	Si su dispositivo móvil está conectado al SSID secundario, el acceso al dispositivo de conexión con el SSID principal o la LAN está restringido (solo es posible disponer de acceso a Internet). Conecte el dispositivo móvil al SSID principal.
	Hay varios routers conectados entre sus dispositivos conectados (router doble).	Desconéctese temporalmente de Internet, compruebe la red local y conecte el dispositivo conectado que desea utilizar al mismo router.

Problema	Causa	Solución
La función de red no funciona.	Los parámetros de red (dirección IP) no se han obtenido correctamente.	Active la función del servidor DHCP en el router.
	La unidad se está activando. (La unidad está operativa aproximadamente 10 segundos después de haber enchufado el cable de alimentación a la toma de corriente.)	Utilice la función de red cuando la unidad se haya iniciado por completo.
La reproducción se detiene (no es posible reproducir las canciones de forma continua).	El servidor contiene archivos no compatibles.	Elimine los archivos (incluyendo los archivos de imagen o archivos ocultos) no compatibles con la unidad de la carpeta reproducida.
La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta ningún PC en su dispositivo móvil.	El ajuste de uso compartido de multimedia no es correcto.	Configure el ajuste de uso compartido y seleccione la unidad como dispositivo en el que se comparte un contenido musical (☞ P.9).
	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.
	Su PC está conectado al SSID secundario de un router compatible con los SSID múltiples.	Si su PC está conectado al SSID secundario, el acceso al dispositivo de conexión con el SSID principal o la LAN está restringido (solo es posible disponer de acceso a Internet). Conecte el PC al SSID principal.
	Hay varios routers conectados entre sus dispositivos conectados (router doble).	Desconéctese temporalmente de Internet, compruebe la red local y conecte los dispositivos conectados que desea utilizar al mismo router.
La radio de Internet no puede reproducir.	La emisora de radio de Internet seleccionada no está disponible actualmente.	Es posible que haya un problema de red en la emisora de radio o que se haya detenido el servicio. Pruebe la emisora más tarde o seleccione otra emisora.
	La emisora de radio de Internet seleccionada está emitiendo silencio actualmente.	Algunas emisoras de radio de Internet emiten silencio a horas del día concretas. Pruebe la emisora más tarde o seleccione otra emisora.
	El acceso a esta red está restringido por los ajustes de firewall de los dispositivos conectados (como, por ejemplo, el router).	Compruebe los ajustes de firewall de los dispositivos conectados. La radio de Internet sólo puede reproducir cuando pasa a través del puerto designado por cada emisora de radio. El número del puerto varía según la emisora de radio.
La actualización del firmware a través de la red no ha podido realizarse.	La conexión de red es inestable.	Intente de nuevo la actualización dentro de un rato.
La unidad no puede conectarse a Internet a través de un router inalámbrico (punto de acceso).	El router inalámbrico (punto de acceso) está apagado.	Encienda el router inalámbrico.
	La unidad y el router inalámbrico (punto de acceso) están demasiado separados.	Acerque más la unidad y el router inalámbrico (punto de acceso) (☞ P.6).
	Hay un obstáculo entre la unidad y el router inalámbrico (punto de acceso).	Mueva la unidad y el router inalámbrico (punto de acceso) a una ubicación en la que no haya obstáculos (☞ P.6).
La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta ninguna red inalámbrica PC en su dispositivo móvil.	Los hornos microondas y otros dispositivos inalámbricos de su entorno pueden interferir en la comunicación inalámbrica.	Apague estos dispositivos.
	El acceso a esta red está restringido por los ajustes de firewall del router inalámbrico (punto de acceso).	Compruebe los ajustes de firewall del router inalámbrico (punto de acceso).
El iPod no reconoce la unidad al usar AirPlay.	La unidad está conectada a un router con varios SSID.	Es posible que el acceso a la unidad esté restringido por la función de separación de redes del router. Conecte el iPod al SSID que permita acceder a la unidad.

Bluetooth

Problema	Causa	Solución
No se puede emparejar esta unidad con el dispositivo conectado.	El dispositivo conectado no es compatible con el perfil A2DP.	Solo puede emparejar dispositivos compatibles con el perfil A2DP.
	La clave de acceso de los dispositivos, como un adaptador <i>Bluetooth</i> , que desea emparejar con esta unidad es diferente de "0000".	Utilice un dispositivo de conexión con una clave de acceso "0000".
	Esta unidad y el dispositivo conectado están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo conectado a esta unidad.
	Hay un dispositivo cerca (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que emite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje esta unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.
	La unidad se encuentra en el modo de espera.	Encienda la unidad y lleve a cabo el emparejamiento (☞ P.11).
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	Finalice la conexión <i>Bluetooth</i> actual y lleve a cabo el emparejamiento con el nuevo dispositivo.
No se puede establecer una conexión <i>Bluetooth</i>.	Esta unidad no está registrada en la lista de conexiones <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado.	Vuelva a realizar las operaciones de emparejamiento (☞ P.11).
	La unidad se encuentra en el modo de Reposo Eco.	Encienda la unidad y establezca una conexión <i>Bluetooth</i> (☞ P.11).
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	Finalice la conexión <i>Bluetooth</i> actual y vuelva a establecer una conexión <i>Bluetooth</i> con el dispositivo.
	La función <i>Bluetooth</i> del dispositivo está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo.
	Se ha eliminado la información de emparejamiento.	Vuelva a realizar el emparejamiento (☞ P.11). Esta unidad puede emparejarse con un máximo de 20 dispositivos. (En función de las condiciones de uso, el número máximo de dispositivos que pueden conectarse a la unidad puede disminuir.). Si lo empareja con un vigesimoprimer dispositivo, se borran los datos de emparejamiento del dispositivo con el que se ha conectado hace más tiempo. Borre cualquier historial de emparejamiento del WX-030 en el iPhone/iPad/iPod touch y, a continuación, vuelva a emparejar el WX-030 (☞ P.11).
No se emite ningún sonido o se interrumpe durante la reproducción.	La conexión <i>Bluetooth</i> de esta unidad con el dispositivo conectado está desconectada.	Vuelva a realizar las operaciones de emparejamiento <i>Bluetooth</i> (☞ P.11).
	Esta unidad y el dispositivo conectado están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo conectado a esta unidad.
	Hay un dispositivo cerca (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que emite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje esta unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.
	La función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado.
	El dispositivo conectado no envía señales de audio <i>Bluetooth</i> a esta unidad.	Verifique que la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado esté ajustada correctamente.
	Esta unidad no está configurada en los ajustes de emparejamiento del dispositivo conectado.	Configure esta unidad en los ajustes de emparejamiento del dispositivo conectado.
	El volumen del dispositivo conectado está ajustado al mínimo.	Suba el nivel de volumen.
	El dispositivo conectado está conectado a más de dos dispositivos <i>Bluetooth</i> y esta unidad (WX-030) no está seleccionada como dispositivo de reproducción.	Seleccione esta unidad como dispositivo de reproducción del dispositivo conectado.

DISPOSITIVOS, SOPORTES Y FORMATOS DE ARCHIVO COMPATIBLES

ES

■ Formatos de archivo

Esta unidad es compatible con los siguientes formatos.

Archivo	Frecuencia de muestreo (kHz)	Bitrate de cuantificación (bit)	Bitrate	Número de canales	Reproducción sin interrupciones
WAV (solo formato PCM)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192	16/24	—	2	✓
MP3	32/44,1/48	—	~320 kbps	2	—
WMA	32/44,1/48	—	~320 kbps	2	—
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	—	~320 kbps	2	—
FLAC	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192	16/24	—	2	✓
ALAC	32/44,1/48/88,2/96	16/24	—	2	✓
AIFF	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192	16/24	—	2	✓

- Para reproducir archivos FLAC, es necesario instalar en el PC software de servidor que admita el uso compartido de archivos FLAC a través de DLNA o usar una NAS compatible con archivos FLAC.
- No se puede reproducir contenido con Digital Rights Management (DRM).

■ PC

Un PC con el siguiente software instalado.

- Windows Media Player 11/Windows Media Player 12

■ NAS

NAS compatible con la versión 1.5 de DLNA.

■ AirPlay

AirPlay funciona con 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. (desde abril de 2015)

Bluetooth

Bluetooth es una tecnología para la comunicación inalámbrica que emplea la frecuencia de banda de 2,4 GHz, una banda que puede utilizarse sin licencia.

Tratamiento de las comunicaciones

Bluetooth

- La banda de 2,4 GHz utilizada por los dispositivos compatibles con *Bluetooth* es una banda de relación compartida por muchos tipos de equipos. Mientras que los dispositivos compatibles con *Bluetooth* emplean una tecnología que minimiza la influencia de los demás componentes que utilizan la misma banda de relación, dicha influencia puede reducir la velocidad o la distancia de las comunicaciones y en muchos casos puede interrumpir las comunicaciones.
- La velocidad de la transferencia de señal y la distancia en que las comunicaciones son posibles variará en función de la distancia entre los dispositivos de comunicación, la presencia de obstáculos, las condiciones de las ondas de radio y el tipo de equipo.
- Yamaha no garantiza todas las conexiones inalámbricas entre esta unidad y los dispositivos compatibles con la función *Bluetooth*.

ESPECIFICACIONES

■ REPRODUCTOR

Red

- Interfaz Ethernet 100Base-TX/10Base-T
- Radio en Internet.....Servicio vTuner compatible
- Función de cliente PC
.....DLNA Ver. 1.5 (función DMR) compatible
- Formatos de archivo compatibles
..... WAV, FLAC, AIFF (192 KHz/24 bits)
..... ALAC (96 KHz/24 bits)
..... MP3, WMA, MPEG-4 AAC (48 KHz/-)
- AirPlay Compatible con AirPlay

Wi-Fi

- Estándares de LAN inalámbrica IEEE 802.11 b/g/n
- Frecuencia de radio 2,4 GHz
- Métodos de seguridad disponibles
..... WEP, WPA2-PSK (AES), Modo Mixto

■ Bluetooth

- Versión de *Bluetooth* Ver.2.1+EDR
- Protocolos compatibles A2DP, AVRCP
- CÓDEC compatibles
..... Tierra:SBC, AAC
..... Fuente:SBC
- Modo de funcionamiento Tierra o Fuente
- Salida inalámbrica *Bluetooth* Clase 2
- Distancia máxima de comunicación
..... 10 m (sin obstrucciones)

■ AUDIO

- Respuesta de frecuencia.....De 60 Hz a 20 kHz

■ GENERALIDADES

- Alimentación..... De 100 V a 240 V CA 50/60 Hz
- Consumo de energía..... 10 W
- Consumo de energía en reposo
Red en espera desactivada/*Bluetooth* en espera desactivado: 0,5 W
Red en espera activada/*Bluetooth* en espera desactivado
..... a) Con cable: 1,9 W
..... b) Inalámbrico (Wi-Fi): 2,0 W
Red en espera activada/*Bluetooth* en espera activado
..... a) Con cable: 2,0 W
..... b) Inalámbrico (Wi-Fi): 2,1 W
- Peso 2,2 kg
- Dimensiones (An x Al x Pr).....243 mm x 157 mm x 113 mm

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Si se producen manchas de color o ruido cuando se utiliza cerca de un televisor, aleje esta unidad del televisor cuando la utilice.

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

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.

El usuario no deberá invertir la ingeniería, alterar, traducir ni descompilar el software utilizado en esta unidad, ya sea en parte o totalmente. Los usuarios corporativos, los empleados de la propia corporación, así como sus socios comerciales deberán cumplir las prohibiciones contractuales estipuladas en esta cláusula. Si las estipulaciones de esta cláusula y de este contrato no se pueden cumplir, el usuario deberá suspender inmediatamente la utilización del software.



© 2015 Yamaha Corporation

YAMAHA CORPORATION
Printed in China ZU80170-1