YAMAHA

F

English

Русский

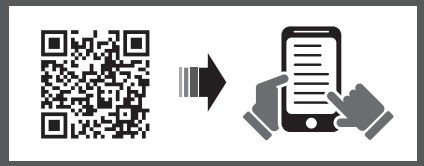
Front Surround System
Фронтальная система окружающего звучания

MusicCast BAR 400

YAS-408

EN Quick Start Guide

RU Руководство пользователя



Contents

Before using the unit 3

Features 3

PREPARATION

Supplied items 4

Part names and functions 6

Installation 9

Connections 10

PLAYBACK

Operations 13

NETWORKS

Connecting to a network 18

Specifications 22

About this Quick Start Guide

This Quick Start Guide provides basic setup to use the unit and feature of the unit. The unit is equipped with a number of other functions not described in this document. For more information about this product, refer to the Owner's Manual on the Yamaha website.

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

In HTML format

- Scan the QR code found on the front cover of this document.
- Visit the following website.
  https://manual.yamaha.com/av/18/yas408/

In PDF format

- Visit the following website.
  https://download.yamaha.com/

[For U.S. customers only]

Visit the following website for additional information, FAQ's, downloads such as "Owner's Manual" and product updates.
http://usa.yamaha.com/support/

- In this booklet, iOS and Android mobile devices are collectively referred to as "mobile devices". The specific type of mobile device is noted in explanations as needed.

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

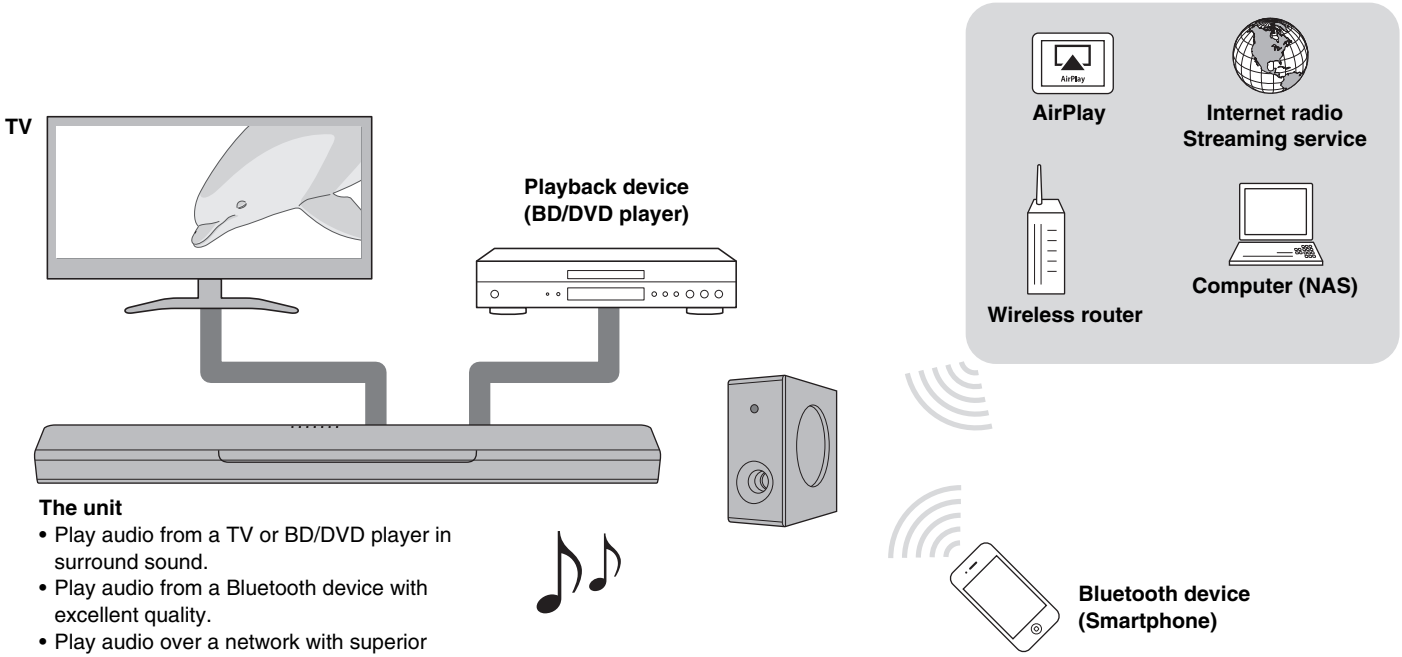
- This manual uses the following signal words for the important information:
  - ⚠ **WARNING**
    This content indicates "risk of serious injury or death."
  - ⚠ **CAUTION**
    This content indicates "risk of injury."
  - **NOTICE**
    Indicates points that you must observe in order to prevent product failure, damage or malfunction and data loss, as well as to protect the environment.
  - **NOTE**
    Indicates notes on instructions, restrictions on functions, and additional information that may be helpful.

Before using the unit

Features

Introduction

This front surround system allows for the enjoyment of dynamic sound with video played on a TV.

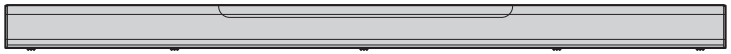


The unit

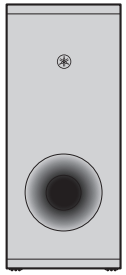
- Play audio from a TV or BD/DVD player in surround sound.
- Play audio from a Bluetooth device with excellent quality.
- Play audio over a network with superior sound quality.

Supplied items

Make sure you have received all of the following items.



Center unit (YAS-CU408)

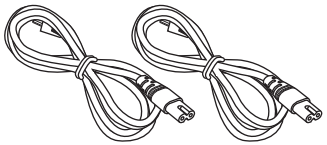


Wireless subwoofer (NS-WSW43)

In this manual, the wireless subwoofer is referred to as “subwoofer”.

Remote control

A CR2025 Lithium battery has already been inserted into the remote control.



Power cord × 2

Optical digital audio cable

Mounting template

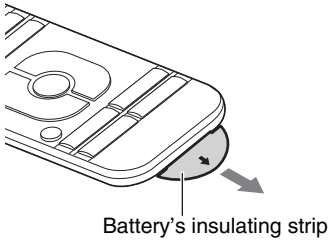
Use when mounting the center unit on a wall

Quick Start Guide (this booklet)

Safety Brochure

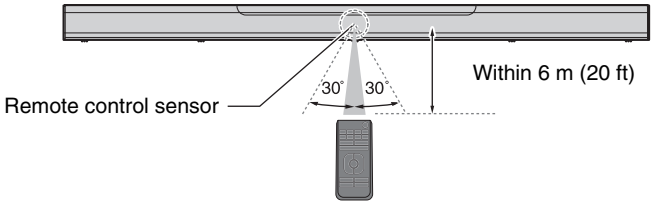
Preparing the remote control

Remove the battery's insulating strip before attempting to use the remote control.



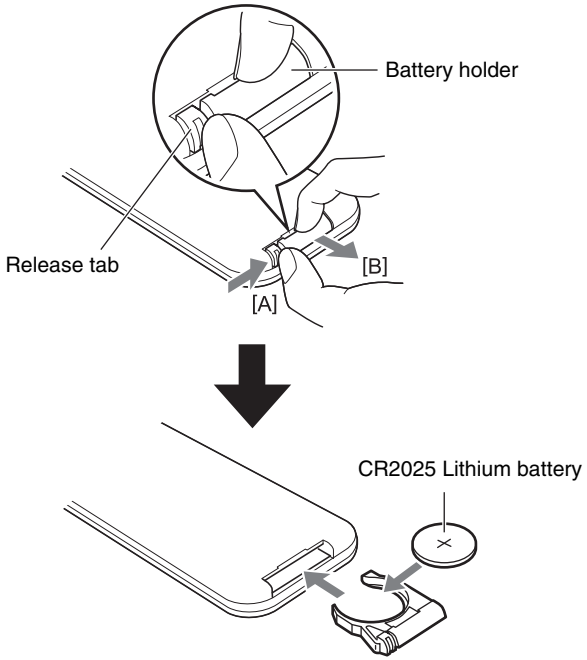
Operating range of the remote control

Operate the remote control within the range as shown below.



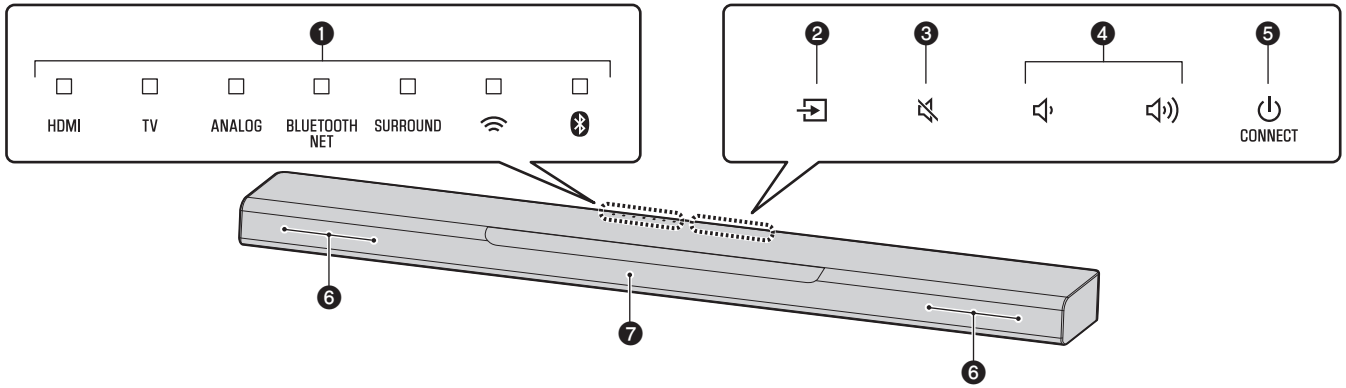
Replacing the battery in the remote control

Press and hold the release tab firmly in the direction indicated by [A], and slide the battery holder out in the direction indicated by [B].



Part names and functions

Center unit (front panel/top panel)



❶ Indicators

The indicators on the top panel flash or glow, to show the operation and setting status.
In this manual, indicators status, such as off, glowing, and flashing, are shown as the illustrations below.

□ : Off ■ : Glows ☼ : Flashes

NOTE

- The brightness of the indicators can be changed using DIMMER on the remote control (p.17).

❷ (input)

Select an input source to be played back (p.14).

❸ (mute)

Mute the audio output. Touch again to unmute (p.15).

❹ / (volume +/-)

Adjust the volume (p.15).

❺ ⏻ (power)/CONNECT

Turn on or off the unit (p.13).
Use to connect the unit to a network using the MusicCast CONTROLLER app (p.19).

NOTE

- The unit may automatically turn off when the auto power standby function is enabled. For details, see "Setting the auto power standby function" in the Owner's Manual.

❻ Speakers

❼ Remote control sensors

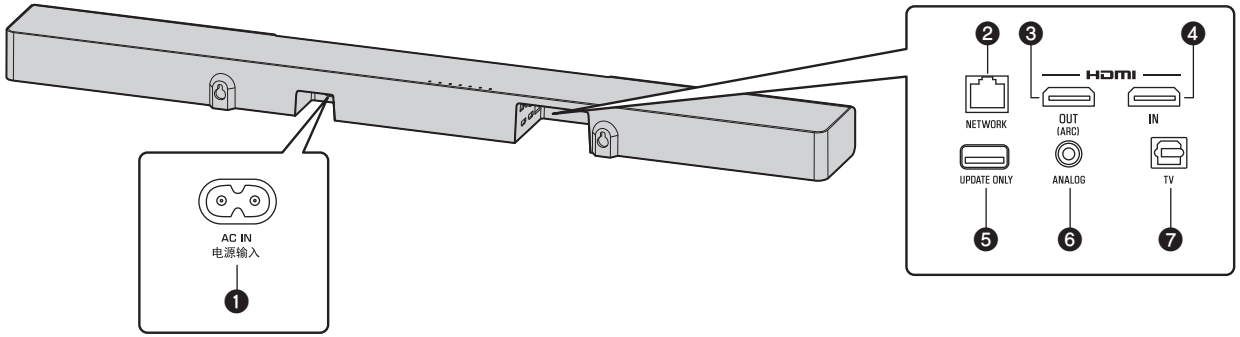
Receive infrared signals from the remote control of the unit (p.13).

NOTE

- ❷, ❸, ❹ and ❺ are touch sensors. Touch icons with your finger to control functions.
- Do not place any objects on the touch panel as doing so may result in unintended operations.
- When touch panel control is disabled, no operations can be performed using the unit's touch panel. This prevents accidental operation of the unit. For details, see "Enabling/disabling touch panel control (child lock function)" in the Owner's Manual.

Center unit (rear panel)

The illustrations in this manual include labels next to the jacks on the bottom of the unit for easy identification.



❶ AC IN jack
Connect the power cord of the center unit (p. 11).

❷ NETWORK jack
For connecting to a network with a network cable (p. 18).

❸ HDMI OUT (ARC) jack
For connecting to an HDMI-compatible TV and outputting video/audio signals (p. 10). When a TV that supports Audio Return Channel (ARC) is used, TV audio signal can also be input through this jack.

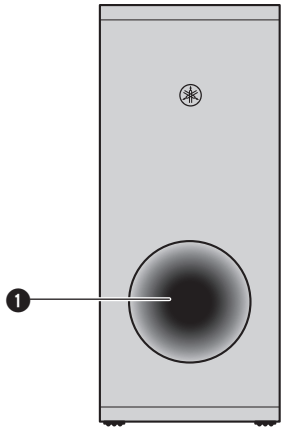
❹ HDMI IN jack
For connecting to an HDMI-compatible playback device, such as a BD/DVD player, a satellite and cable TV tuner, and a game console, and inputting video/audio signals (p. 10).

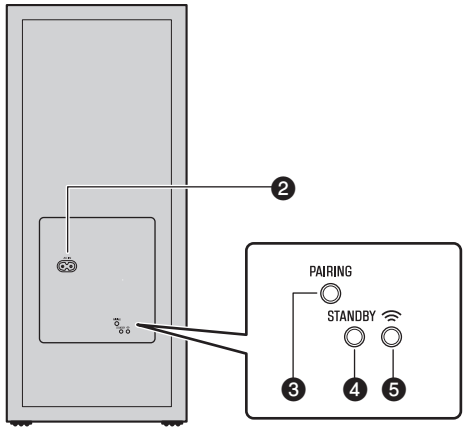
❺ UPDATE ONLY jack
Use to update this unit's firmware.
Refer to the instructions supplied with the firmware for details.

❻ ANALOG input jack
For connecting to an external device with a 3.5 mm stereo mini plug cable and inputting audio signals (p. 11).

❼ TV input jack
For connecting to a TV with an optical digital audio cable and inputting audio signals (p. 10).

Subwoofer





❶ Bass reflex port

❷ AC IN jack
Connect the power cord of the subwoofer (p. 11).

❸ PAIRING button
Use to pair the center unit with the subwoofer manually.

❹ STANDBY indicator
Shows subwoofer's status (p. 13).

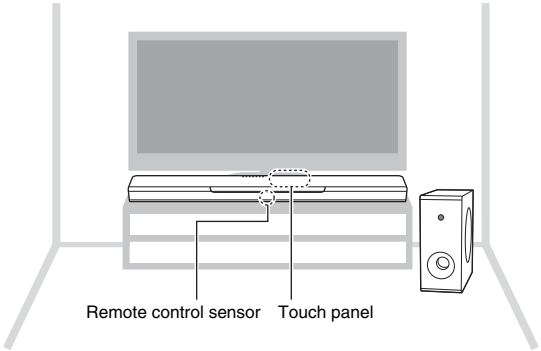
❺ ᯤ indicator
Glows when the center unit and subwoofer are connected wirelessly (p. 12).

Installation

The center unit can be installed on a TV stand, etc.
Position the subwoofer to the left or right of the center unit. Angle the subwoofer slightly toward the center of the room to prevent sound from reflecting off of walls.

Installing the center unit on a TV stand

Position the center unit with the touch panel facing up.



NOTICE

- Do not stack the center unit and a BD player or other device directly on each other. Doing so may cause a malfunction due to vibrations.
- Avoid touching, and never place any weight or pressure on, the subwoofer's speaker (portion covered with fabric). Doing so may damage the speakers.
- Do not install the subwoofer where the speaker (portion covered with fabric) is too close to a wall, or cover the subwoofer's bass reflex port. Doing so may reduce sound volume.
- The subwoofer can only be used in its upright position. Do not position the subwoofer on its side.
- This unit contains non-magnetic shielding speakers. Do not place magnetically sensitive items (hard disk drive, etc.) near the unit.
- The center unit and subwoofer communicate wirelessly. Do not place objects that block or interfere with wireless signals, such as metallic furniture or devices, between the center unit and the subwoofer as wireless communication may be adversely affected.

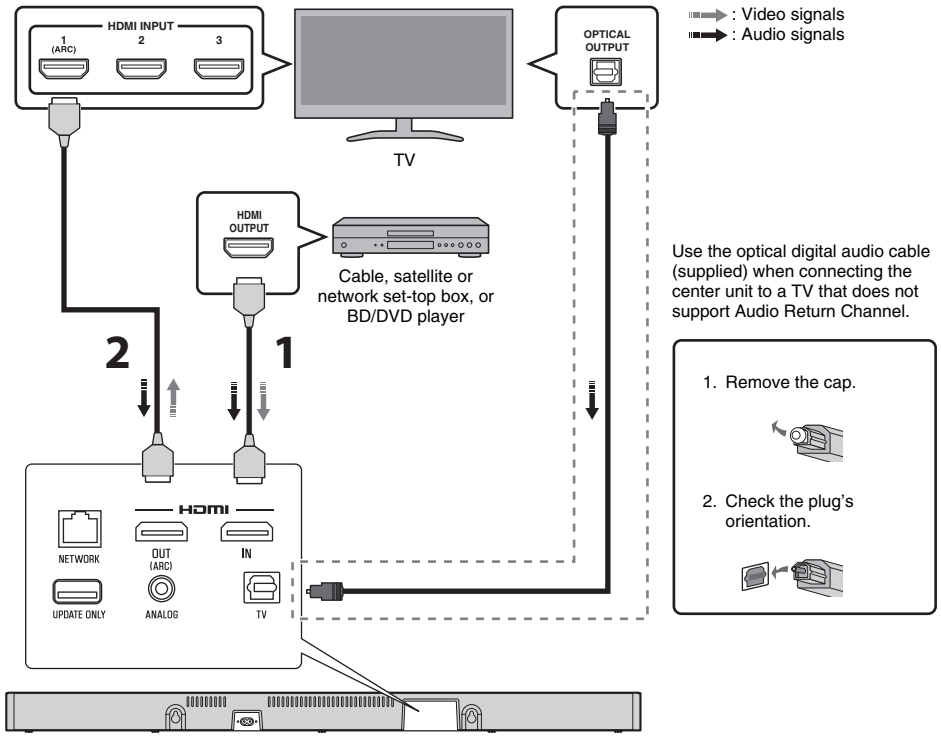
NOTE

- The center unit can also be mounted on a wall. Some knowledge of building construction is required for safe installation. Please have a qualified contractor or dealer install the center unit on a wall. For details, see "Information for qualified contractors or dealers" in the Owner's Manual.

Connections

1 Connecting a TV and set-top box

For the cable connection, follow the procedure below.



Use the optical digital audio cable (supplied) when connecting the center unit to a TV that does not support Audio Return Channel.

1. Remove the cap.

2. Check the plug's orientation.

1 **HDMI cable (sold separately)**

The digital audio/video signals from the set-top box or BD/DVD player are input to this unit.

2 **HDMI cable (sold separately)**

Digital video from the set-top box or BD/DVD player is displayed on the TV.

NOTE

- Use a 19-pin HDMI cable with the HDMI logo printed on it. A cable with a maximum length of 5 m (16 ft) is recommended to prevent degradation of signal quality.
- Use of a flat HDMI cable may make installing the center unit difficult because the cable will be bent by the bottom of the center unit when connected. Confirm the layout and position of jacks on the center unit before choosing an appropriate HDMI cable.
- This unit supports HDCP version 2.2, a copy protection technology. For playback of 4K video, connect the unit to the HDMI input jack (one compatible with HDCP 2.2) on an HDCP 2.2-compliant TV, and to the HDMI output jack on a HDCP 2.2-compliant BD/DVD player.
- Use a premium high-speed HDMI cable for playback of 3D and 4K video content.

Audio Return Channel (ARC) supported TV

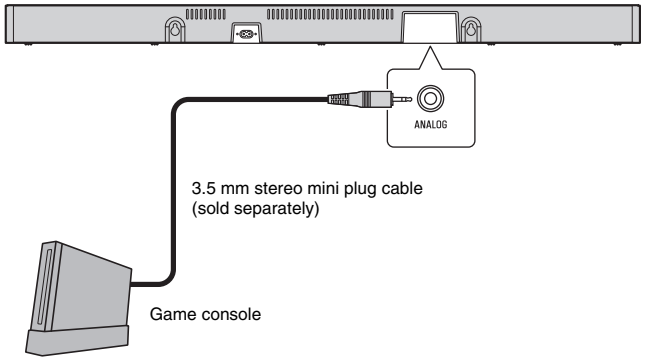
- Connect an HDMI cable to the audio return channel supported jack (the jack with "ARC" indicated) on TV.
- Video and audio content from playback devices can be output from the TV even when this unit is off (HDMI signal pass-through).

What is Audio Return Channel (ARC)?

In order for the unit to play audio from a TV, the TV must usually be connected to the unit via an audio cable as well as an HDMI cable. If, however, the TV supports Audio Return Channel (ARC), TV audio signals can be input to the unit via the HDMI cable that outputs video signals from the unit to the TV.

2 Connecting a game console via the analog jack

Connect an external device, such as a game console or TV that does not have an optical digital audio output, to the ANALOG input jack of the center unit.



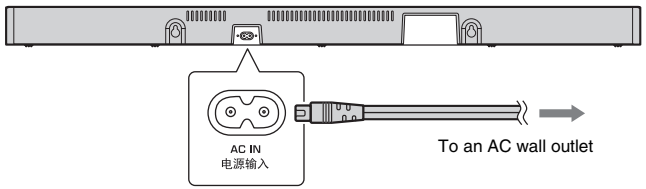
CAUTION

- If volume can be adjusted on the device connected to the unit's ANALOG input jack, set that device's volume to the same level as that of other devices connected to the unit's HDMI jacks to prevent volume from being louder than expected.

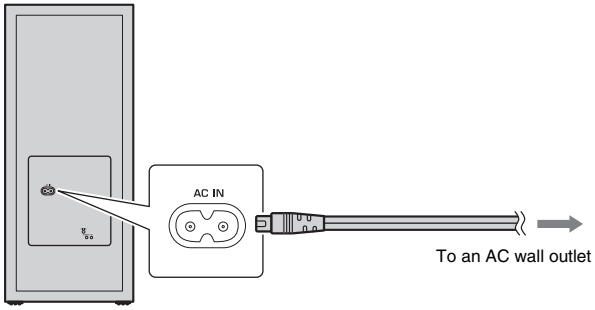
3 Connecting the power cord

Once all connections have been made, connect the supplied power cords to the AC IN jacks on the center unit and subwoofer respectively, and plug the power cords into AC wall outlets.

Center unit

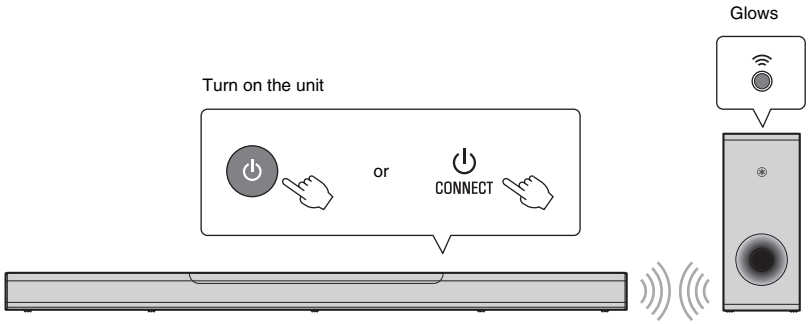


Subwoofer



4 Turning on the unit

Press ⏻ (power) on the remote control or touch ⏻/CONNECT on the center unit. The unit turns on and the center unit and subwoofer are automatically connected via wireless connection. Once the connection has been successfully established, the ᯤ indicator on the subwoofer's rear panel glows, and the unit is ready for playback.



NOTE

- If the ᯤ indicator on the subwoofer does not glow properly, see "No sound is coming from the subwoofer" in the Owner's Manual.

Operations

Remote control signal transmitter

Transmits infrared signals.

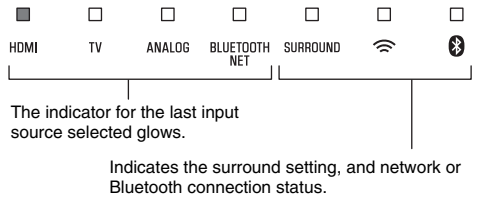
1

⏻ (power) button

Turns on or off the unit.

Center unit

Turned on



Turned off/network standby

Subwoofer

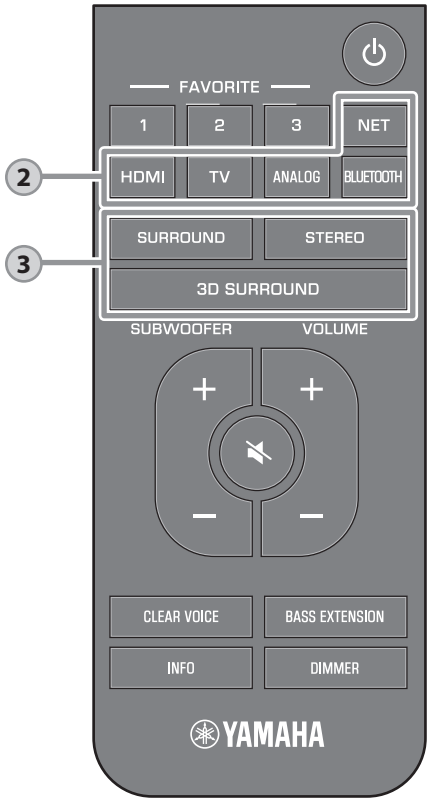
Turned on

Turned off/network standby

NOTE

- When the unit is turned on for the first time after purchase, the ⌔ indicator on the center unit flashes slowly.

While the ⌔ indicator is flashing, network settings from your iOS device (an iPhone, etc.) can be applied to the unit to connect the unit to a wireless network. For details on settings, see “Connecting to a network using the WAC function” in the Owner’s Manual. Press any button on the remote control to cancel this function if it will not be used. The ⌔ indicator does not flash if the unit’s NETWORK jack is connected to a router using a cable (wired connection).



2

Input buttons

Select an input source to be played back.

TV .....TV audio or sound from a device connected to the unit's TV input jack

HDMI.....Sound from a device connected to the HDMI input jack

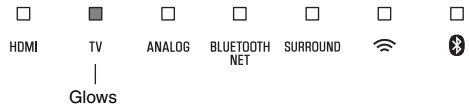
ANALOG .....Sound from a device connected to the ANALOG input jacks

BLUETOOTH ..Sound from a Bluetooth connected device

NET.....Audio acquired via a network

The indicator for the selected input source glows.

(Example: when TV is selected)



NOTE

- To play sound from the device connected to the TV or to watch video from the device, set the TV's input source to the playback device.
- For details on playing music files stored on a Bluetooth device, see "Listening to music stored on a Bluetooth® device" in the Owner's Manual.
- For details on playing content via a network, see the following in the Owner's Manual:
  – "Play music with AirPlay"
  – "Play music stored on a media server (computer or NAS)"
  – "Listening to Internet radio"
  – "Listening to streaming services"
  – "Play music stored on mobile devices"

3

3D SURROUND, SURROUND and STEREO buttons

Switch to 3D surround playback, surround playback, and stereo (2-channel) playback.

3D SURROUND button

Switch to 3D surround playback. When 3D surround is selected, DTS Virtual:X makes it possible to hear sound not only from horizontal directions, but also from varying heights.

Glows blue

SURROUND button

Switch to surround playback.

Glows white

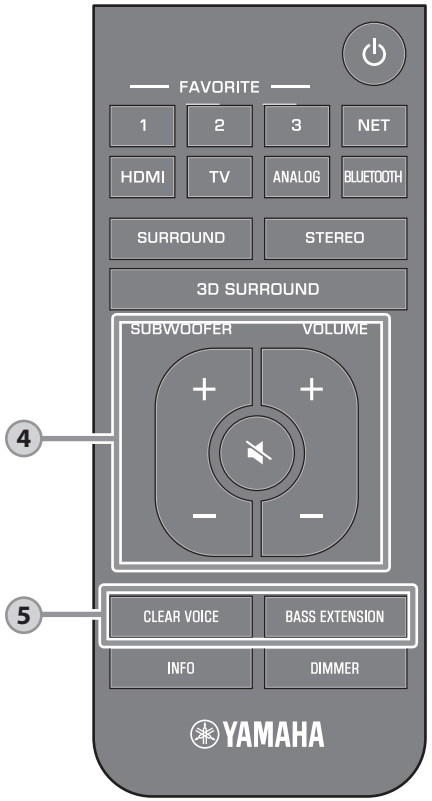
STEREO button

Switch to stereo (2-channel) playback.

Off

NOTE

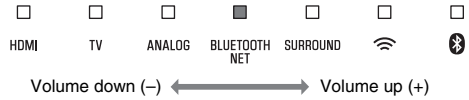
- The TV Program, Movie, Music, Sports, or Game surround mode can be selected using the dedicated MusicCast CONTROLLER app installed on a mobile device when the unit is connected to a network and registered as a MusicCast-enabled device with the app (p. 19).



4

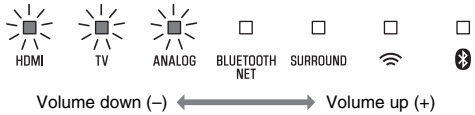
SUBWOOFER (+/-) buttons

Adjust the volume of the subwoofer.



VOLUME (+/-) buttons

Adjust the volume of the unit.



(mute) button

Mute the audio output. Press the button again to unmute.

Flash (on mute)

5

CLEAR VOICE button

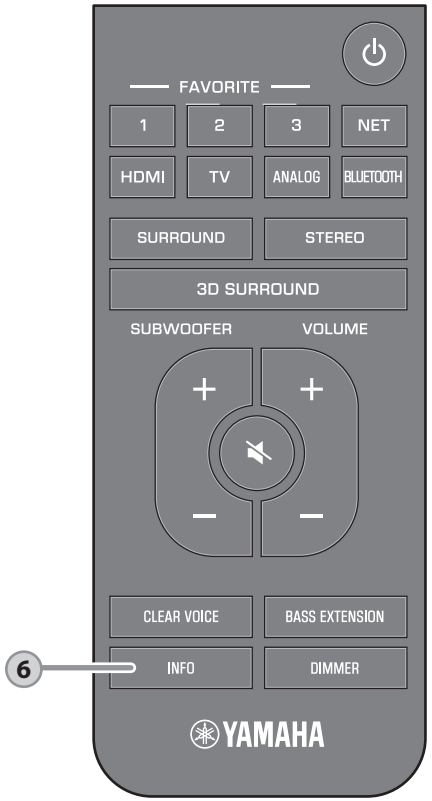
Enable/disable the clear voice function.
When this function is enabled, human voices such as lines in movies and TV shows, or news and sport commentary, are played clearly.

Enabled: Flash three times and turn off
Disabled: Flash once and turn off

BASS EXTENSION button

Enable/disable the bass extension function. When this function is enabled, you can enjoy a powerful bass sound.

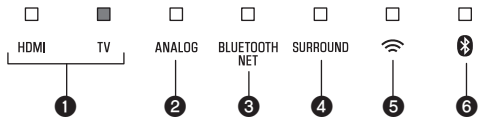
Enabled: Flash three times and turn off
Disabled: Flash once and turn off



6

INFO button

Press INFO to confirm the type of audio signal being played, as well as settings for functions such as the bass extension function.
The indicators on the unit will show the following audio information for three seconds immediately after INFO is pressed.



❶ **Show the type of audio signal.**
HDMI glows (white): Dolby Digital
HDMI glows (red): DTS
TV glows (white): AAC
HDMI and TV off: PCM/analog input/no input

❷ **Show whether Dolby Pro Logic II is enabled or disabled. Dolby Pro Logic II is enabled automatically when 2-channel stereo signals are played in surround sound.**
Glows: Enabled
Off: Disabled

❸ **Show the bass extension function setting.**
Glows: Enabled
Off: Disabled

❹ **Show the clear voice function setting.**
Glows: Enabled
Off: Disabled

❺ **Show the network standby function setting.**
Glows: Enabled
Off: Disabled

❻ **Show the Bluetooth function setting.**
Glows (blue): Enabled
Off: Disabled

7

FAVORITE (1–3) buttons

Use the FAVORITE button to register input sources played over a network (Internet radio stations, music files stored on a media server, etc.) as favorites.

Register favorites with the FAVORITE buttons

1 **Play the input source to be registered.**
2 **Press and hold FAVORITE 1, 2, or 3 at least three seconds.**

Flash (three times)

Play favorite input sources

1 **Press FAVORITE 1, 2, or 3 to which the input source has been assigned.**

NOTE

- Favorites assigned to FAVORITE 1, 2, or 3 using the remote control will also be assigned to MusicCast CONTROLLER app “Favorites” 1, 2, and 3. If favorite 1, 2, or 3 is changed with either the unit or the MusicCast CONTROLLER app, the corresponding favorite will also be automatically changed with the other.

8

DIMMER button

Change the brightness of the indicators. Each time DIMMER is pressed, the brightness of the indicators changes as follows.

Dim (default setting) → Off → Bright

Indicators glow brightly just after operation and change to the specified brightness after a few seconds.

Connecting to a network

Network functions and the MusicCast CONTROLLER app

A network connection allows you to listen to Internet radio stations or music streaming services, and to use AirPlay to play music files, or to play music files stored on your computer (media server) via this unit.
Most playback requires the “MusicCast CONTROLLER” app for mobile devices. Install and use the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device to play music files.

Proceed from network connection to playback in the following sequence.

1. Choose a wired network connection (p. 18) or a wireless network connection (p. 19).

↓

2. Use the MusicCast CONTROLLER app to connect the unit to a network, and register the unit as a MusicCast-enabled device (p. 19).

↓

3. Use the MusicCast CONTROLLER app* to play music over a network.
For details on playing music over a network, refer to the Owner’s Manual.

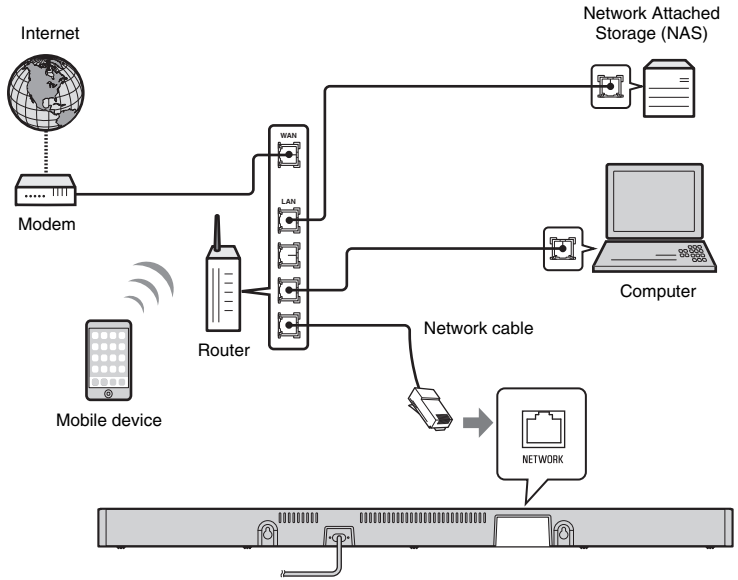
* AirPlay can be used to play music files without using the MusicCast CONTROLLER app.

NOTE

- To use network function, the unit, your computer and mobile device must be connected to the same router.
- When using a multiple SSID router, access to the unit might be restricted depending on the SSID to connect. Connect the unit and mobile device to the same SSID.
- Some security software installed on your computer, or network device settings (such as a firewall), may block the unit’s access to your computer or Internet radio stations. Should this occur, change security software and/or network device settings.
- A network connection cannot be established if the MAC address filter on your router is enabled. Check your router’s settings.
- To configure your router’s subnet mask manually, apply the same subnet used by this unit to all devices.
- Use of a broadband connection is recommended when using Internet services.
- The unit cannot be connected to a network that requires manual setup. Connect the unit to a DHCP-enabled router.

Wired network connections

To use a wired network connection, connect the unit to a router via an STP network cable (category 5 or higher straight cable; sold separately).

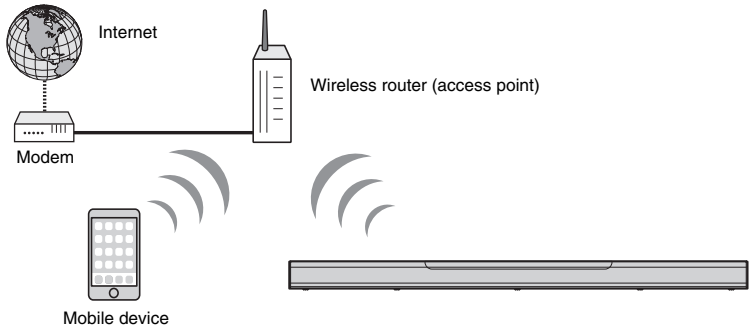


NOTE

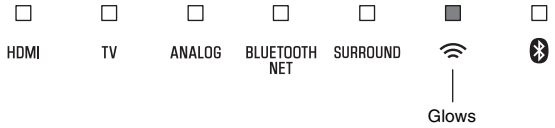
- If network connections or settings are changed, use the MusicCast CONTROLLER app to connect the unit to a network and register the unit as a MusicCast-enabled device again (p. 19).

Wireless network connections

Connect the unit to a wireless router (access point) to use a network.



The ⩇ indicator on the unit glows when the unit is connected to a wireless network.



NOTE

- If the unit and the wireless router (access point) are too far apart, the unit may not connect to a wireless router (access point). In such case, place them close to each other.

Connecting with the MusicCast CONTROLLER app (registering the unit as a MusicCast-enabled device)

Install the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device to connect the unit to a network and register it as a MusicCast-enabled device.

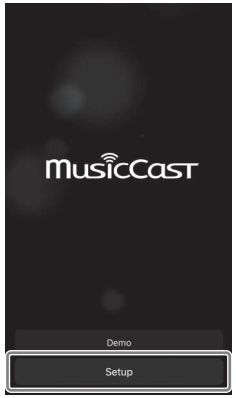
NOTE

- Confirm that your mobile device is connected to your home router before beginning.
- This section uses MusicCast CONTROLLER app screens displayed in English on an iPhone as examples.
- MusicCast CONTROLLER app screens and menu labels are subject to change without prior notice.

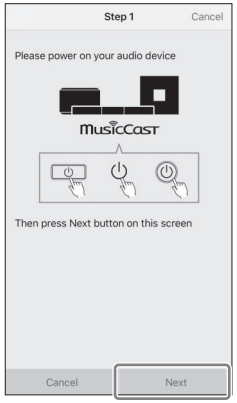
1 Install the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device, and open the app.

Search for “MusicCast CONTROLLER” on the App Store or Google Play.

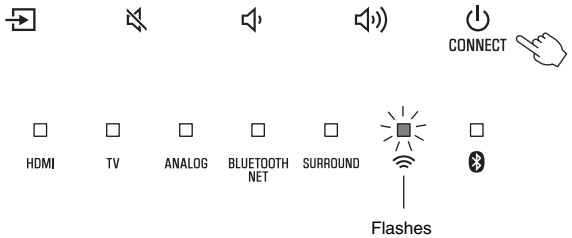
2 Tap “Setup”.



3 Turn on the unit, and then tap “Next”.



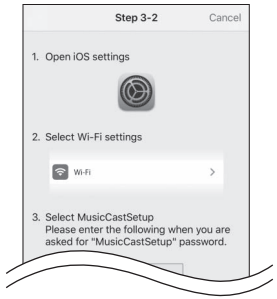
4 Touch and hold ⏻/CONNECT until the ᯤ indicator on the unit starts flashing.



5 Follow the on-screen instructions to configure network settings.

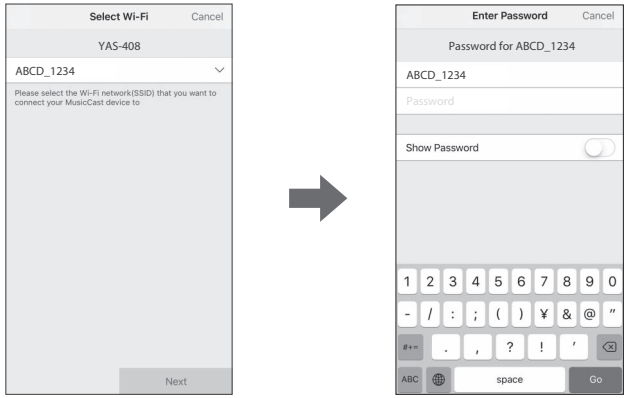
NOTE

- When a screen like that below is displayed, follow the on-screen instructions to configure network settings.



1. Use the Home button on your mobile device to return to the Home screen.
2. Select “Wi-Fi” from “Settings”.
3. Select “MusicCastSetup” from “CHOOSE A NETWORK...”. If the on-screen instructions prompt you to enter the MusicCastSetup password, enter the password displayed on the screen.
4. Use the Home button to return to the MusicCast CONTROLLER app.

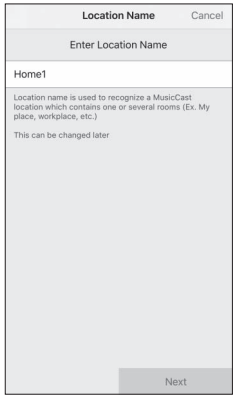
- When a screen like that at left below is displayed, select the network to which the unit will be connected and enter the router’s password (encryption key).
  The router’s password (encryption key) is often noted on the router itself. Refer to documentation supplied with the router for details.



6 To register the unit as a MusicCast-enabled device, configure the following items.

- Location name (“home”, “John’s house”, etc.)
- Name and photo of the room where the unit is installed

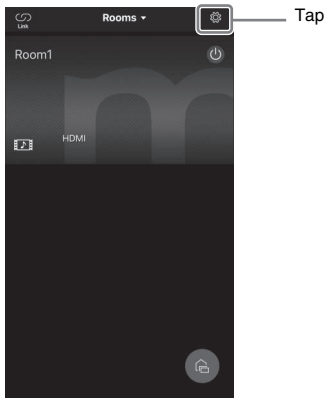
The location name, and the name and photo of the room where the unit is installed can be changed later.



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

NOTE

- If a different MusicCast-enabled device is already registered with the MusicCast CONTROLLER app, tap ⚙ (Settings) in the room selection screen, and then select “Add New Device” to add the unit to the app.



Specifications

Specifications (YAS-CU408)

Amplifier section		
Maximum rated output power	Front L/R	50 W × 2ch

Speaker section		
Front L/R	Type	Acoustic suspension type (non-magnetic shielding)
	Driver	4.6 cm (1-3/4") cone × 4
	Frequency response	160 Hz to 9 kHz
	Impedance	4 Ω (8 Ω × 2)
Tweeter	Driver	2.5 cm (1") dome × 2
	Frequency response	9 kHz to 23 kHz
	Impedance	4 Ω

Decoder	
Supported audio signal (HDMI/optical input)	PCM (up to 5.1ch) Dolby Digital (up to 5.1ch) DTS Digital Surround (up to 5.1ch)

Input jacks	
HDMI	1 (HDMI IN)
Digital (Optical)	1 (TV)
Analog (3.5 mm stereo mini)	1 (ANALOG)

Output jacks	
HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))

Other jacks	
USB	1 (UPDATE ONLY)
LAN	1 (NETWORK)

Bluetooth		
Bluetooth version	Ver 4.2	
Supported profiles	A2DP, AVRCP	
Supported codecs	Sink: SBC, AAC	
Bluetooth class	Bluetooth Class 2	
Range (line-of-sight)	Approx. 10 m (33 ft)	
Supported content protection method	SCMS-T (sink)	
Radio frequency	U.K. and Europe models	2402 MHz to 2480 MHz
Maximum output power (EIRP)	U.K. and Europe models	6.5 dBm (4.5 mW)

Network	
Ethernet standard	100BASE-TX/10BASE-T
Supported codecs	WAV (PCM format only) /AIFF/FLAC: up to 192 kHz ALAC: up to 96 kHz MP3/WMA/MPEG-4 AAC: up to 48 kHz
PC client function AirPlay supported Internet radio	

Wi-Fi			
Wireless LAN standards	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * 20 MHz channel bandwidth only		
Radio frequency band	2.4 GHz/5 GHz		
Available security method	WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode		
Radio frequency	U.K. and Europe models	2.4 GHz band	2402 MHz to 2482 MHz (20 MHz)
		5 GHz band	5170 MHz to 5250 MHz (20 MHz) 5250 MHz to 5330 MHz (20 MHz) 5490 MHz to 5710 MHz (20 MHz) 5735 MHz to 5835 MHz (20 MHz)
Maximum output power (EIRP)	U.K. and Europe models	2.4 GHz band	19.2 dBm (83.2 mW)
		5 GHz band	5170 MHz to 5250 MHz (20 MHz): 21.5 dBm (141.3 mW) 5250 MHz to 5330 MHz (20 MHz): 21.8 dBm (151.4 mW) 5490 MHz to 5710 MHz (20 MHz): 24.1 dBm (257.0 mW) 5735 MHz to 5835 MHz (20 MHz): 13.5 dBm (22.4 mW)

General			
Power supply	U.S.A. and Canada models	AC 120 V, 60 Hz	
	Australia model	AC 240 V, 50 Hz	
	Europe, Asia, and Russia models	AC 110 to 240 V, 50/60 Hz	
	U.K. model	AC 230 V, 50 Hz	
	Taiwan model	AC 110 V, 60 Hz	
	China model	AC 220 V, 50 Hz	
	Korea model	AC 220 V, 60 Hz	
Power consumption	30 W		
Standby power consumption	U.S.A., Canada and Taiwan models	HDMI control off, network standby off	0.4 W
		HDMI control off, network standby on (Wired/Wi-Fi/ Bluetooth)	1.6/1.8/ 1.7 W
		HDMI control on, network standby off	0.7 W
		HDMI control on, network standby on	2.2 W
	U.K. and Europe models and other models	HDMI control off, network standby off	0.4 W
		HDMI control off, network standby on (Wired/Wi-Fi/ Bluetooth)	1.6/1.8/ 1.7 W
		HDMI control on, network standby off	0.7 W
		HDMI control on, network standby on	2.2 W
Dimensions (W x H x D)	980 × 60 × 110.5 mm (38-5/8" × 2-3/8" × 4-3/8")		
Weight	2.7 kg (6 lbs)		

Specifications (NS-WSW43)

The specifications of the subwoofer are as follows.

Amplifier section		
Maximum rated output power	100 W	

Speaker section		
Type	Bass reflex type (non-magnetic shielding type)	
Driver	16 cm (6-1/2") cone × 1	
Frequency response	40 Hz to 160 Hz	
Impedance	2 Ω	
Radio frequency band	2.4 GHz	
Radio frequency	U.K. and Europe models	2405.35 MHz to 2477.35 MHz
Maximum output power (EIRP)	U.K. and Europe models	9.0 dBm (8 mW)
Transmission range	10 m ([33 ft] without interference)	

General		
Power supply	U.S.A. and Canada models	AC 120 V, 60 Hz
	Europe, Asia, and Russia models	AC 110 to 240 V, 50/60 Hz
	U.K. model	AC 230 V, 50 Hz
	Taiwan model	AC 110 V, 60 Hz
	Korea model	AC 220 V, 60 Hz
	China model	AC 220 V, 50 Hz
	Australia model	AC 240 V, 50 Hz
Power consumption	19 W	
Standby power consumption	U.S.A., Canada and Taiwan models	0.8 W
	U.K. and Europe models and other models	0.8 W
Dimensions (W × H × D)	180 × 417 × 405 mm (7-1/8" × 16-3/8" × 16")	
Weight	9.4 kg (21 lbs)	

NOTE

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

Содержание

Перед использованием аппарата 25

Особенности 25

ПОДГОТОВКА

Комплект поставки 26

Названия компонентов и их функции 28

Установка 31

Подключения 32

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Операции 35

СЕТИ

Подключение к сети 40

Технические характеристики 44

Об этом документе Краткое руководство по началу работы

Это Краткое руководство по началу работы содержит основные сведения по настройке и использованию аппарата.
Аппарат оснащен множеством других функций, не описанных в данном документе. Для получения дополнительной информации о данном изделии см. Руководство пользователя на веб-сайте Yamaha.

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

В формате HTML

- Сканируйте QR-код на передней обложке данного документа.
- Перейдите на указанный ниже веб-сайт.
  https://manual.yamaha.com/av/18/yas408/

В формате PDF

- Перейдите на указанный ниже веб-сайт.
  https://download.yamaha.com/

[Только для покупателей в США]
Посетите следующий веб-сайт для получения дополнительной информации, часто задаваемых вопросов, загрузки, например, документа “Руководство пользователя” и обновлений продуктов.
http://usa.yamaha.com/support/

- В этой брошюре все мобильные устройства iOS и Android упоминаются как “мобильные устройства”. При необходимости конкретный тип мобильного устройства указывается в объяснениях.
- Товарные знаки и торговые названия, используемые в данном документе, принадлежат соответствующим владельцам. См. Руководство пользователя для получения подробной информации.
- В этом руководстве используются следующие сигнальные слова для отображения важной информации:
  - ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**
    Данная информация предупреждает о риске гибели или получения серьезных травм.
  - ⚠ **ВНИМАНИЕ**
    Данная информация предупреждает о риске получения травмы.
  - **УВЕДОМЛЕНИЕ**
    Указывает пункты, которых необходимо придерживаться, чтобы предотвратить отказ, повреждение или неправильную работу изделия и потерю данных, а также защитить окружающую среду.
  - **ПРИМЕЧАНИЕ**
    Указывает примечания к инструкциям, ограничениям функций и дополнительную информацию, которая может быть полезной.

Перед использованием аппарата

Особенности

Введение

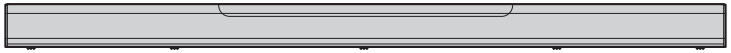
С помощью этой фронтальной системы окружающего звучания вы сможете наслаждаться динамическим звуком с видео, воспроизводимым на вашем телевизоре.

Аппарат

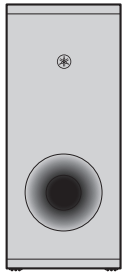
- Воспроизводите звук с телевизора или проигрывателя BD/DVD-дисков в режиме окружающего звучания.
- Воспроизводите звук с устройства Bluetooth с отличным качеством.
- Воспроизводите звук через сеть с превосходным качеством.

Комплект поставки

Убедитесь в наличии всех перечисленных ниже компонентов.



Аппарат (YAS-CU408)

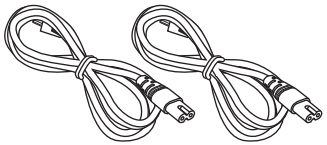


Беспроводной сабвуфер
(NS-WSW43)

В этом руководстве для беспроводного сабвуфера используется термин “сабвуфер”.

Пульт ДУ

Литиевая батарейка CR2025 уже вставлена в пульт ДУ.



Шнур питания × 2

Оптический цифровой аудиокабель

Монтажный шаблон

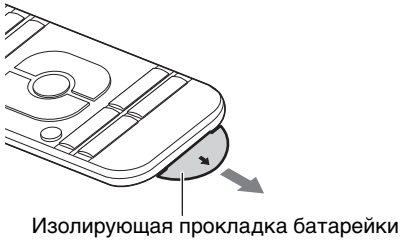
Используется при креплении аппарата на стене

Краткое руководство по началу работы
(данная брошюра)

Брошюра по безопасности

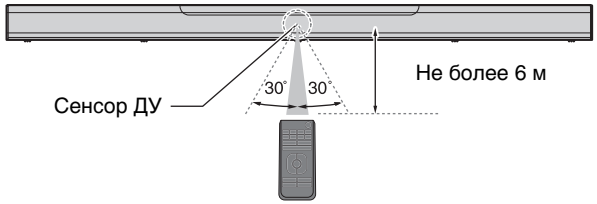
Подготовка пульта ДУ

Перед использованием пульта ДУ удалите изолирующую прокладку батарейки.



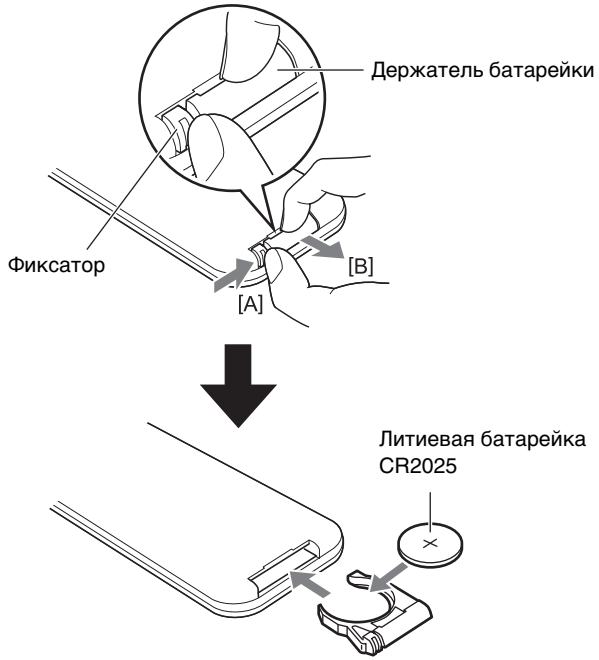
Диапазон действия пульта ДУ

Используйте пульт ДУ в пределах показанных ниже диапазонов.



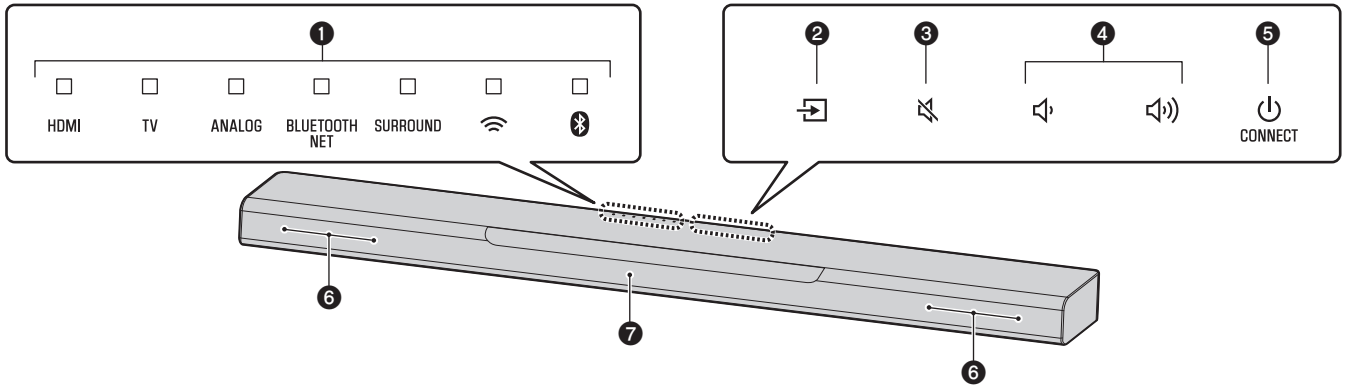
Замена батарейки в пульте ДУ

Нажмите и крепко удерживайте фиксатор в направлении, обозначенном [A], и выдвиньте держатель батарейки в направлении, обозначенном [B].



Названия компонентов и их функции

Аппарат (передняя и верхняя панели)



❶ Индикаторы

Индикаторы на верхней панели мигают или горят непрерывно, отображая состояние операции и настройки.
В этом руководстве состояния индикаторов, такие как “выключен”, “горит” и “мигает”, показаны в качестве иллюстраций ниже.

□ : Выключен ■ : Горит : Мигает

ПРИМЕЧАНИЕ

- Яркость индикаторов можно регулировать кнопкой DIMMER на пульте дистанционного управления (с.39).

❷ (вход)

Выберите для воспроизведения источник входного сигнала (с.36).

❸ (выключение звука)

Выключение выводимого звука. Снова нажмите кнопку для восстановления громкости звука (с.37).

❹ / (громкость +/–)

Регулировка громкости (с.37).

❺ (питание)/CONNECT

Включение и выключение аппарата (с.35).
Подключение аппарата к сети с помощью приложения MusicCast CONTROLLER (с.41).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат может автоматически выключиться при включении функции “Авто режим ожид.”. Подробнее см. в разделе “Настройка функции авторежима ожидания” документа Руководство пользователя.

❻ Колонки

❼ Сенсоры ДУ

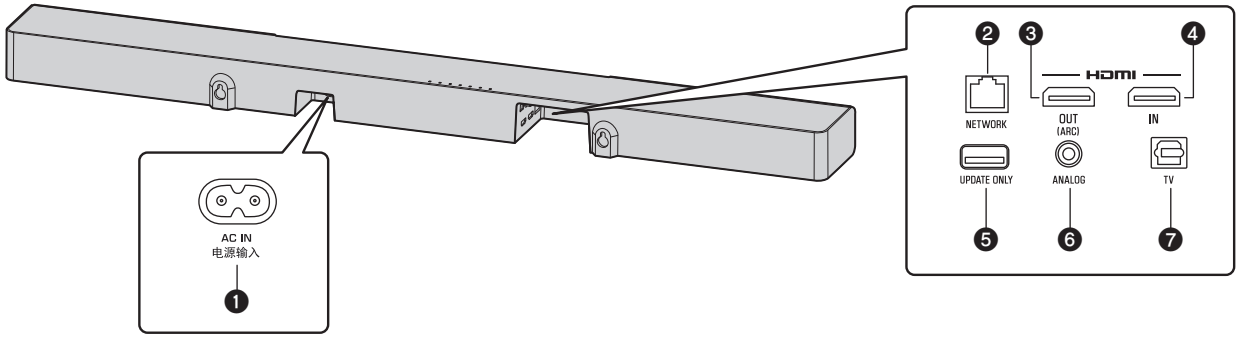
Принимает инфракрасные сигналы от пульта ДУ аппарата (с.35).

ПРИМЕЧАНИЕ

- ❷, ❸, ❹ и ❺ — сенсорные кнопки. Для управления функциями касайтесь значков пальцем.
- Не ставьте на сенсорную панель любые предметы, так как это может привести к непреднамеренному срабатыванию.
- Когда органы управления сенсорной панели отключены, никакие операции с помощью сенсорной панели аппарата выполнять нельзя. Этим предотвращается случайное срабатывание аппарата. Подробнее см. в разделе “Включение/выключение управления с помощью сенсорной панели (функция блокировки от детей)” документа Руководство пользователя.

Аппарат (задняя панель)

На иллюстрациях в этом руководстве для удобства идентификации рядом с гнездами в нижней части аппарата добавлены надписи.



❶ Гнездо AC IN

Подключите кабель питания центрального блока (с.33).

❷ Гнездо NETWORK

Для подключения к сети с помощью сетевого кабеля (с.40).

❸ Гнездо HDMI OUT (ARC)

Для подключения к поддерживающему HDMI телевизору для вывода видео- и аудиосигналов (с.32).
При использовании телевизора, который поддерживает технологию Audio Return Channel (ARC), через этот разъем также можно подавать звуковой сигнал от телевизора.

❹ Гнездо HDMI IN

Для подключения устройства воспроизведения с поддержкой HDMI, например проигрывателя BD/DVD-дисков, тюнера спутникового и кабельного телевидения или игровой приставки и подачи видео- и аудиосигналов (с.32).

❺ Гнездо UPDATE ONLY

Используется для обновления встроенного программного обеспечения этого аппарата.
Дополнительные сведения см. в документации, прилагаемой к встроенному программному обеспечению.

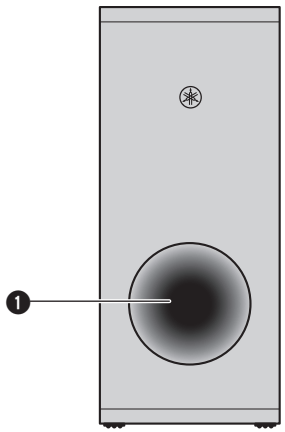
❻ Входное гнездо ANALOG

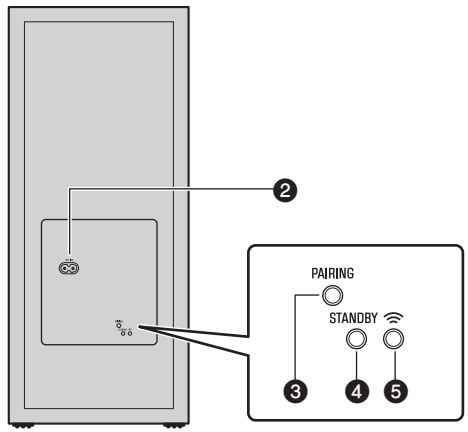
Для подключения внешнего устройства с помощью стереокабеля с 3,5-мм мини-штекером и подачи аудиосигналов (с.33).

❼ Входное гнездо TV

Для подключения к телевизору через оптический цифровой аудиокабель и подачи аудиосигналов (с.32).

Сабвуфер





❶ Фазоинвертор

❷ Гнездо AC IN

Подключение кабеля питания сабвуфера (с. 33).

❸ Кнопка PAIRING

Используется для ручного сопряжения центрального блока с сабвуфером.

❹ Индикатор STANDBY

Показывает состояние подключения сабвуфера (с. 35).

❺ Индикатор ⩇

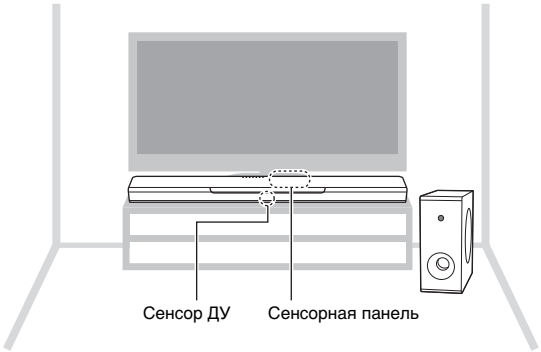
Горит, когда аппарат и сабвуфер соединены по беспроводной связи (с. 34).

Установка

Центральный блок можно установить на тумбе телевизора и т. п.
Установите сабвуфер слева или справа от аппарата. Для предотвращения отражения звука от стен слегка поверните сабвуфер в направлении центра комнаты.

Установка центрального блока на тумбе телевизора

Установите центральный блок сенсорной панелью вверх.



УВЕДОМЛЕНИЕ

- Не устанавливайте аппарат и проигрыватель BD-дисков или другое устройство непосредственно друг на друга. Это может стать причиной неправильной работы из-за вибраций.
- Старайтесь не касаться и никогда не ставьте любые предметы и не прилагайте усилие к динамикам сабвуфера (область, покрытая тканью). Это может привести к повреждению динамиков.
- Не устанавливайте сабвуфер в месте, где динамик (область, покрытая тканью) будет находиться слишком близко к стене или будет перекрываться фазоинверторный порт сабвуфера. Это может уменьшить громкость звука.
- Сабвуфер должен использоваться только в вертикальном положении. Не располагайте сабвуфер на боку
- Данный аппарат содержит динамики с немагнитным экранированием. Не располагайте вблизи аппарата магнитно-чувствительные компоненты (жесткие диски и подобные устройства).
- Аппарат и сабвуфер взаимодействуют по беспроводной связи. Не устанавливайте между аппаратом и сабвуфером такие объекты, как металлическая мебель и другие устройства, которые блокируют или мешают прохождению беспроводных сигналов, так как это может нарушать беспроводную связь.

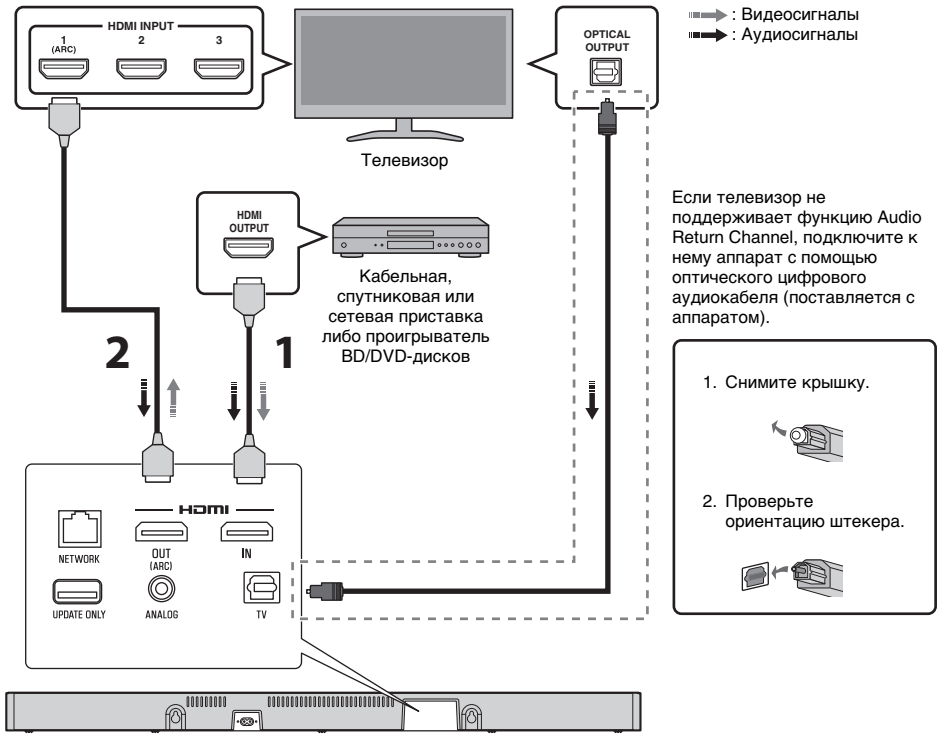
ПРИМЕЧАНИЕ

- Центральный блок можно также закрепить на стене. Для безопасной установки требуются некоторые сведения о стройматериалах здания. Установку центрального блок на стене должен производить квалифицированный специалист или представитель продавца. Подробнее см. в разделе “Информация для квалифицированных подрядчиков или дилеров” документа Руководство пользователя.

Подключения

1 Подключение телевизора и приставки

Для выполнения подключения с помощью кабелей следуйте указаниям ниже.



1 **Кабель HDMI (приобретается отдельно)**

Цифровые аудио- и видеосигналы передаются на аппарат с приставки или проигрывателя BD/DVD-дисков.

2 **Кабель HDMI (приобретается отдельно)**

Цифровые видеозаписи воспроизводятся с приставки или проигрывателя BD/DVD-дисков на телевизоре.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Используйте 19-контактный кабель HDMI с логотипом HDMI. Чтобы избежать ухудшения качества сигнала, рекомендуется использовать кабель длиной до 5 м.
- Использование плоского кабеля HDMI может затруднить установку аппарата, так как при подключении кабель будет согнут низом аппарата. Перед выбором подходящего кабеля HDMI изучите компоновку и расположение гнезд на аппарате.
- Этот аппарат поддерживает технологию защиты от копирования HDCP версии 2.2. Для воспроизведения видео в формате 4K подключите аппарат ко входному гнезду HDMI (совместимому с HDCP 2.2) на телевизоре с поддержкой HDCP 2.2 и к выходному гнезду HDMI на проигрывателе BD/DVD-дисков с поддержкой HDCP 2.2.
- Для воспроизведения видеосодержимого в формате 3D 4K следует использовать высокоскоростной кабель HDMI.

Телевизор с поддержкой функции Audio Return Channel (ARC)

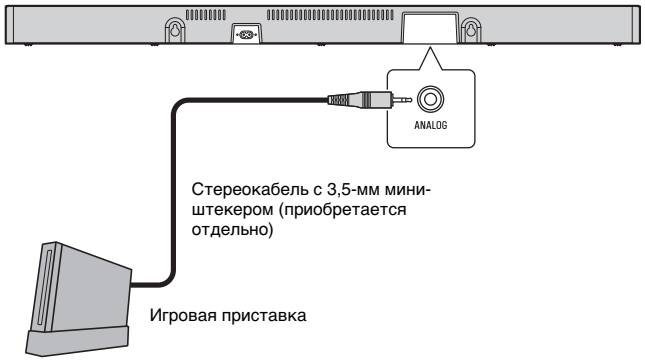
- Подключите кабель HDMI к разъему с поддержкой Audio Return Channel (разъем, обозначенный аббревиатурой ARC) на телевизоре.
- Видео- и аудиосодержимое с воспроизводящих устройств можно выводить через телевизор даже когда аппарат выключен (сквозной канал HDMI).

Что такое Audio Return Channel (ARC)?

Чтобы воспроизвести звукозапись с телевизора на аппарате, телевизор обычно подключают к аппарату через звуковой кабель, а также кабель HDMI. Если, однако, телевизор поддерживает технологию Audio Return Channel (ARC), звуковой сигнал с телевизора можно подать на вход аппарата через кабель HDMI, который выводит видеосигнал от аппарата на телевизор.

2 Подключение игровой приставки через аналоговое гнездо

Подключите внешнее устройство, например игровую приставку или телевизор, в котором нет оптического цифрового аудиовыхода, к входному гнезду ANALOG аппарата.



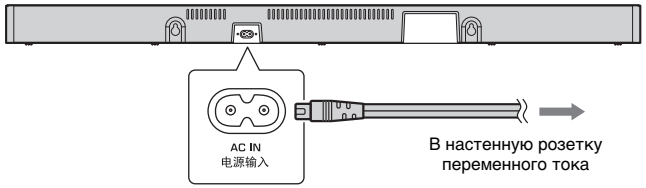
ВНИМАНИЕ

- Если громкость можно регулировать с помощью устройства, подключенного к входному гнезду ANALOG аппарата, то, чтобы предотвратить неожиданное чрезмерное повышение громкости, установите на этом устройстве такой же уровень громкости, как на других устройствах, подключенных к гнездам HDMI аппарата.

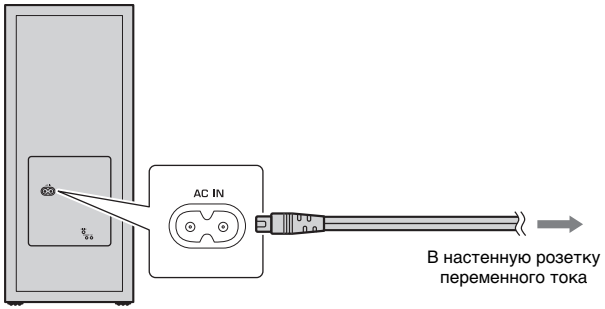
3 Подключение шнура питания

После завершения всех подключений подсоедините комплектные шнуры питания к гнездам AC IN центрального блока и сабвуфера и вставьте штепсели в розетки переменного тока.

Аппарат

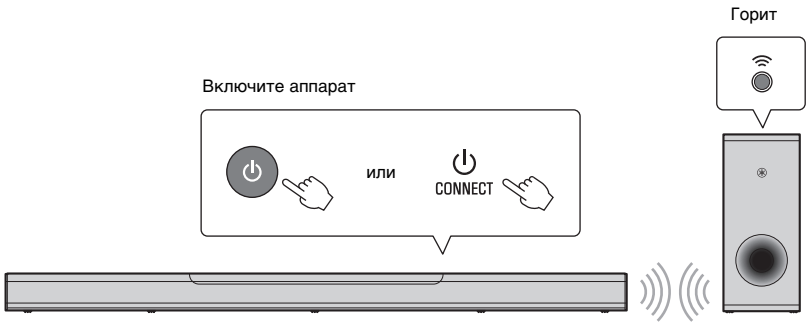


Сабвуфер



4 Включение аппарата

Нажмите кнопку ⏻ (питание) на пульте ДУ или нажмите кнопку ⏻/CONNECT на центральном блоке. Аппарат включится и автоматически установит беспроводное подключение к сабвуферу. Если подключение успешно установлено, на задней панели сабвуфера загорается индикатор ᯤ — и аппарат готов к воспроизведению.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если индикатор ᯤ на сабвуфере правильно не горит, см. раздел “Не поступает звук из сабвуфера” документа Руководство пользователя.

Операции

Передатчик сигнала ДУ

Передача инфракрасных сигналов.

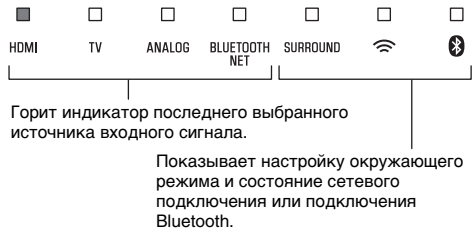
1

Кнопка ⏻ (питание)

Включение и выключение аппарата.

Центральный блок

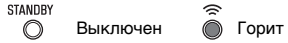
Включено



Выключено / режим ожидания сети

Сабвуфер

Включено



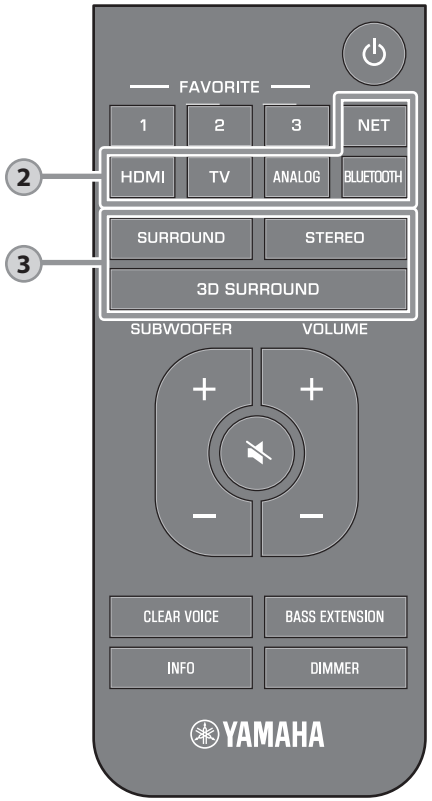
Выключено / режим ожидания сети

ПРИМЕЧАНИЕ

- При первом включении аппарата после покупки медленно мигает индикатор ⌔ на центральном блоке.

Пока мигает индикатор ⌔, для подключения аппарата к беспроводной сети к аппарату можно применить сетевые настройки с устройства iOS (iPhone и так далее). Подробнее о настройках см. в разделе “Подключение к сети с помощью функции WAC” в Руководство пользователя. Нажмите любую кнопку на пульте ДУ, чтобы отменить эту функцию, если она не будет использоваться.

Индикатор ⌔ не мигает, если к гнезду NETWORK аппарата через кабель подключен маршрутизатор (проводное подключение).



2

Кнопки ввода

Выберите для воспроизведения источник входного сигнала.

TV .....Звук от телевизора или от устройства, подключенного к входному гнезду TV аппарата

HDMI.....Звук от устройства, подключенного к входному гнезду HDMI

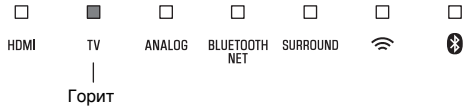
ANALOG .....Звук от устройства, подключенного к входным гнездам ANALOG

BLUETOOTH ..Звук от устройства, подключенного через Bluetooth

NET.....Вход звука, поступающего через сеть

Горит индикатор выбранного источника входного сигнала.

(Пример: когда выбран TV.)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы воспроизвести звук или просмотреть видео от устройства, подключенного к телевизору, в качестве источника входного сигнала в телевизоре выберите данное воспроизводящее устройство.
- Подробнее о воспроизведении музыкальных файлов, хранящихся на устройстве Bluetooth, см. в разделе “Прослушивание музыки, которая хранится на устройстве Bluetooth®” документа Руководство пользователя.
- Подробнее о воспроизведении содержимого через сеть см. в следующих разделах документа Руководство пользователя:
  – “Воспроизведение музыки с помощью AirPlay”
  – “Воспроизведение музыки, хранящейся на медиа-сервере (компьютере или NAS)”
  – “Прослушивание интернет-радио”
  – “Прослушивание потоковых сервисов”
  – “Воспроизведение музыки, сохраненной на мобильных устройствах”

3

Кнопки 3D SURROUND, SURROUND и STEREO

Переключение между воспроизведением в режиме окружающего 3D-звучания и стереофоническим (2-канальным) режимом.

Кнопка 3D SURROUND

Переключение на окружающее 3D-звучание. Когда выбрано окружающее 3D-звучание, функция DTS Virtual:X позволяет слышать звук не только с горизонтальных направлений, но также и от переменных высотных зон.

Горит синий

Кнопка SURROUND

Переключите воспроизведение на окружающее звучание.

Горит белый индикатор

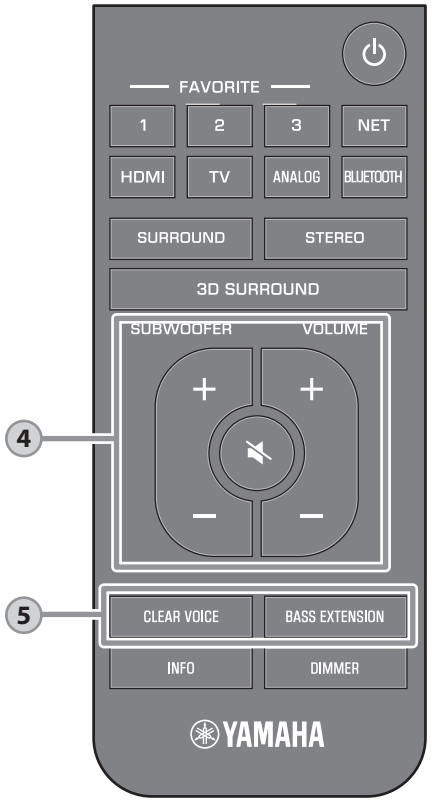
Кнопка STEREO

Переключение на стереофоническое (2-канальное) воспроизведение.

Выключен

ПРИМЕЧАНИЕ

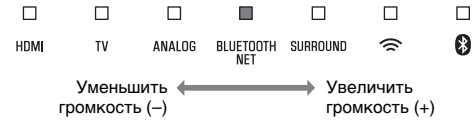
- Режим окружающего звучания TV Program, Movie, Music, Sports и Game можно выбрать с помощью специального приложения MusicCast CONTROLLER установленного на мобильном устройстве, когда аппарат подключен к сети и зарегистрирован с помощью этого приложения как устройство, поддерживающее MusicCast (с.41).



4

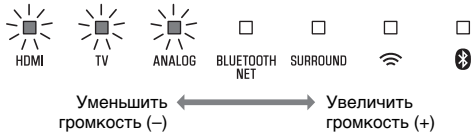
Кнопки SUBWOOFER (+/–)

Регулировка громкости сабвуфера.



Кнопки VOLUME (+/–)

Регулировка громкости аппарата.



Кнопка 🔇 (выключение звука)

Выключение выводимого звука. Для восстановления громкости звука нажмите эту кнопку снова.

Мигают (при выключенном звуке)

5

Кнопка CLEAR VOICE

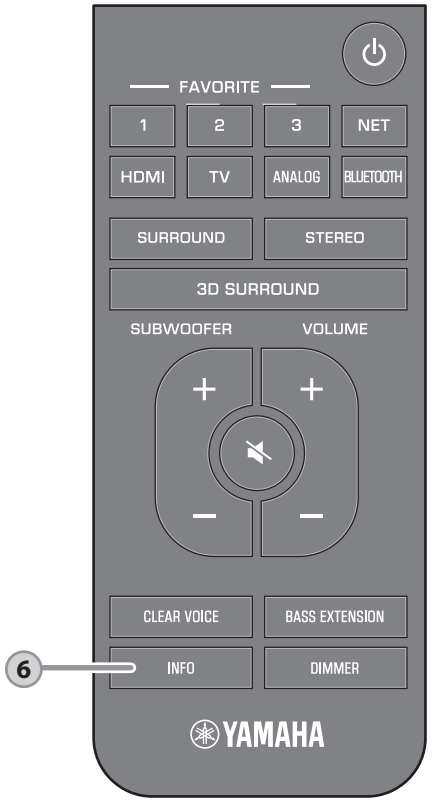
Включение и выключение функции Clear Voice.
Когда эта функция включена, очень четко воспроизводятся голоса людей, например реплики в фильмах, телепередачах, новостных программах и спортивных комментариях.

Включен: Мигают три раза и гаснут
Отключен: Мигают один раз и гаснут

Кнопка BASS EXTENSION

Включение и выключение функции глубоких низких частот. Когда эта функция включена, вы можете наслаждаться мощными басовыми звуками.

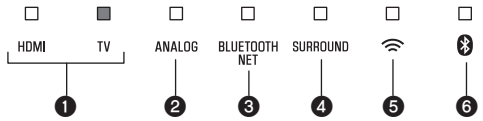
Включен: Мигают три раза и гаснут
Отключен: Мигают один раз и гаснут



6

Кнопка INFO

Нажмите кнопку INFO, чтобы подтвердить тип воспроизводимого аудиосигнала или настроить такие функции, как функция глубоких низких частот.
Сразу после нажатия INFO индикаторы на аппарате будут в течение трех секунд визуализировать следующую информацию о звуке.



❶ **Тип аудиосигнала.**
Горит HDMI (белый): Dolby Digital
Горит HDMI (красный): DTS
Горит TV (белый): AAC
Не горят HDMI и TV: PCM / аналоговый вход / нет входа

❷ **Включен ли режим Dolby Pro Logic II. Режим Dolby Pro Logic II автоматически включается при воспроизведении 2-канального стереосигнала в окружающем режиме.**
Горит: Включен
Выключен: Отключен

❸ **Состояние настройки глубоких низких частот.**
Горит: Включен
Выключен: Отключен

❹ **Состояние настройки функции Clear Voice.**
Горит: Включен
Выключен: Отключен

❺ **Состояние настройки функции ожидания сети.**
Горит: Включен
Выключен: Отключен

❻ **Состояние настройки функции Bluetooth.**
Горит (синий): Включен
Выключен: Отключен

7

Кнопки FAVORITE (1–3)

Кнопка FAVORITE используется для регистрации в качестве избранных источников входного сигнала, воспроизводимых по сети (интернет-радиостанции, музыкальные файлы, хранящиеся на сервере мультимедиа и т. д.).

Регистрация избранных источников с помощью кнопок FAVORITE

1 **Воспроизведите источник входного сигнала, который хотите зарегистрировать.**
2 **Нажмите и не менее трех секунд удерживайте кнопку FAVORITE 1, 2 или 3.**

Мигают (три раза)

Воспроизведение избранных источников входного сигнала

1 **Нажмите кнопку FAVORITE 1, 2 или 3, к которой был привязан источник входного сигнала.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Избранные источники, привязанные к кнопкамFAVORITE 1, 2 или 3 с помощью пульта дистанционного управления, будут привязаны также к “Предпочтения” 1, 2 и 3 в приложении MusicCast CONTROLLER. При изменении предпочтения 1, 2 или 3 с помощью аппарата или приложения MusicCast CONTROLLER, соответствующее предпочтение также будет автоматически изменено для другого способа.

8

Кнопка DIMMER

Изменение яркости индикаторов. При каждом нажатии кнопки DIMMER яркость индикаторов изменяется в следующей последовательности:

Тусклый (настройка по умолчанию) → Не горит → Яркий

Индикаторы горят ярко сразу после операции и изменяют яркость на указанную через несколько секунд.

Подключение к сети

Сетевые функции и приложение MusicCast CONTROLLER

Посредством сетевого подключения через данный аппарат можно слушать интернет-радио или службы потоковой трансляции музыки и воспроизводить музыкальные файлы с помощью AirPlay или компьютера (сервер мультимедиа). Для большинства вариантов воспроизведения требуется приложение “MusicCast CONTROLLER” для мобильных устройств. Для воспроизведения музыкальных файлов установите приложение MusicCast CONTROLLER на мобильном устройстве.

Выполните следующие шаги от установления сетевого подключения до воспроизведения.

1 Выберите сетевое подключение: проводное (с.40) или беспроводное (с.41).

↓

2 С помощью приложения MusicCast CONTROLLER подключите аппарат к сети и зарегистрируйте его как устройство с поддержкой MusicCast (с.41).

↓

3 Используйте приложение MusicCast CONTROLLER* для воспроизведения музыки через сеть.
Подробнее о воспроизведении содержимого через сеть см. в Руководство пользователя.

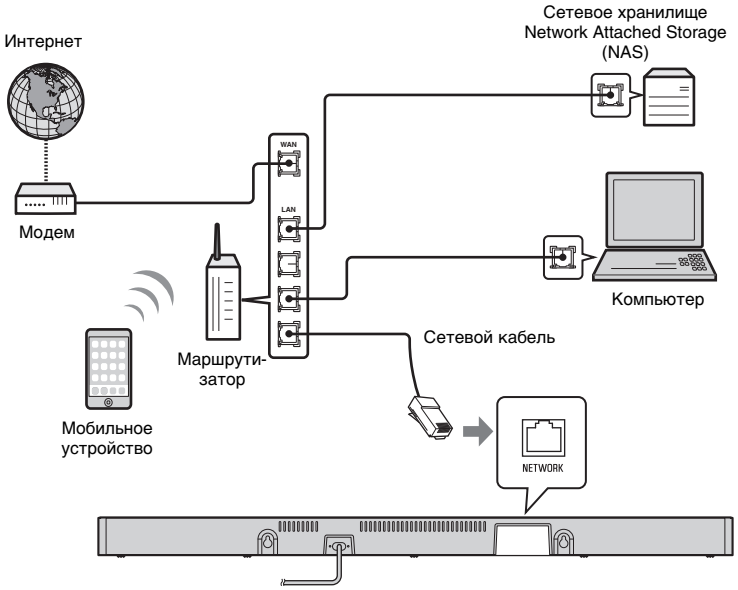
* С помощью функции AirPlay можно воспроизводить музыкальные файлы без использования приложения MusicCast CONTROLLER.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования сетевой функции данный аппарат, компьютер и мобильное устройство должны быть подключены к одному и тому же маршрутизатору.
- При использовании маршрутизатора, поддерживающего несколько кодов SSID, доступ к аппарату может быть невозможен в зависимости от SSID подключаемого устройства. Подключите аппарат и мобильное устройство с использованием одинакового SSID.
- Некоторые установленные на компьютере программы для обеспечения безопасности или настройки сетевых устройств (например, брандмауэр) могут блокировать доступ аппарата к компьютеру или интернет-радиостанции. В этом случае замените программы для обеспечения безопасности и (или) измените настройки сетевого устройства.
- Сетевое подключение нельзя установить, если на маршрутизаторе включен фильтр MAC-адресов. Проверьте настройки маршрутизатора.
- Чтобы вручную настроить маску подсети маршрутизатора, примените ту же подсеть, которая используется данным аппаратом, для всех устройств.
- Для доступа к службам Интернета рекомендуется использовать широкополосное сетевое подключение.
- Аппарат не может быть подключен к сети, которая требует ручной настройки. Подключите аппарат к маршрутизатору с поддержкой DHCP.

Проводные сетевые подключения

Для использования проводного сетевого подключения подсоедините аппарат к маршрутизатору через сетевой кабель STP (кабель прямого подключения категории 5 и выше; приобретается отдельно).

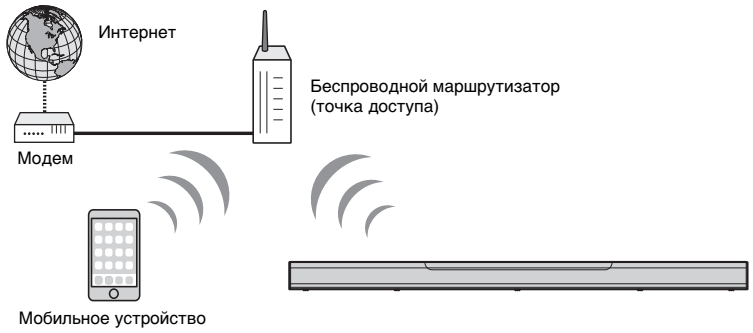


ПРИМЕЧАНИЕ

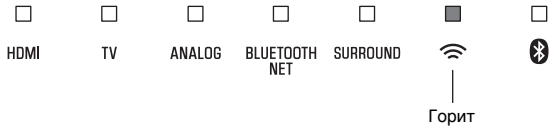
- В случае изменения сетевых подключений или настроек воспользуйтесь приложением MusicCast CONTROLLER, чтобы подключить аппарат к сети и снова зарегистрировать его как устройство с поддержкой MusicCast (с.41).

Беспроводные сетевые подключения

Для использования сети подключите аппарат к беспроводному маршрутизатору (точке доступа).



Когда аппарат подключен к беспроводной сети, на аппарате горит индикатор ⩒.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат и беспроводной маршрутизатор (точка доступа) расположены слишком далеко друг от друга, аппарат может не подключиться к беспроводному маршрутизатору (точке доступа). В этом случае расположите их ближе друг к другу.

Подключение с помощью приложения MusicCast CONTROLLER (регистрация аппарата как устройства с поддержкой MusicCast)

Для подключения аппарата к сети и регистрации его как устройства с поддержкой MusicCast CONTROLLER установите на мобильном устройстве приложение MusicCast.

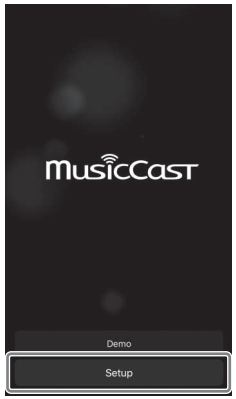
ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем начать, убедитесь, что мобильное устройство подключено к вашему домашнему маршрутизатору.
- В этом разделе в качестве примеров используются экраны приложения MusicCast CONTROLLER на английском языке на устройстве iPhone.
- Экраны приложения MusicCast CONTROLLER и названия пунктов меню могут быть изменены без предварительного уведомления.

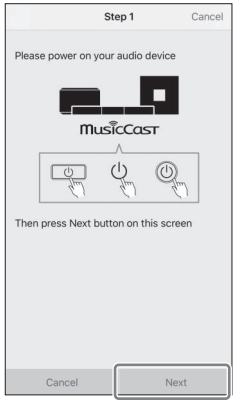
1 Установите приложение MusicCast CONTROLLER на мобильном устройстве и откройте приложение.

Выполните поиск “MusicCast CONTROLLER” на веб-сайте App Store или Google Play.

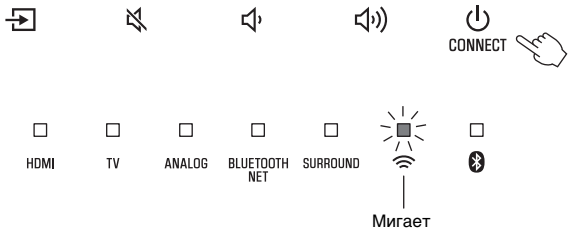
2 Нажмите “Настройка”.



3 Включите аппарат и затем нажмите “Далее”.



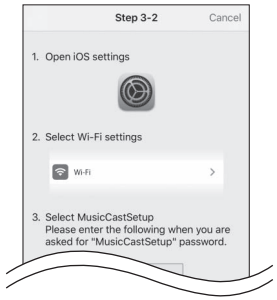
4 Нажмите и удерживайте кнопку ⏻/CONNECT, пока на аппарате не начнет мигать индикатор ⌔.



5 Следуйте экранным инструкциям по настройке сетевых параметров.

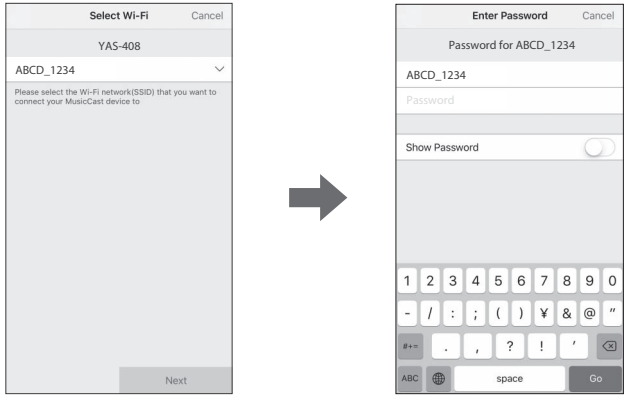
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда появится экран, как показанный ниже, следуйте экранным инструкциям по настройке сетевых параметров.



1. Кнопкой “Главный экран” на мобильном устройстве вернитесь к главному экрану.
2. В списке “Settings” выберите “Wi-Fi”.
3. В списке “CHOOSE A NETWORK...” выберите “MusicCastSetup”. Если в экранных подсказках предлагается ввести пароль MusicCastSetup, введите пароль, отображаемый на экране.
4. Кнопкой “Главный экран” вернитесь к приложению MusicCast CONTROLLER.

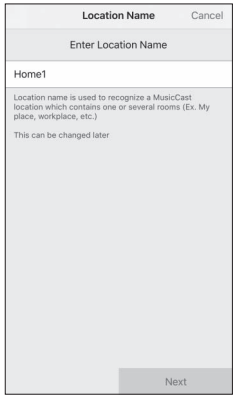
- Когда появится экран, как показанный ниже слева, выберите сеть, к которой будет подключен аппарат, и введите пароль маршрутизатора (ключ шифрования).
  Пароль маршрутизатора (ключ шифрования) часто указывается на маршрутизаторе. См. документацию, прилагаемую к маршрутизатору.



6 Чтобы зарегистрировать аппарат как устройство с поддержкой MusicCast, введите следующую информацию.

- Название местоположения (“дом”, “дачный коттедж” и так далее)
- Название и фотография помещения, где установлен аппарат

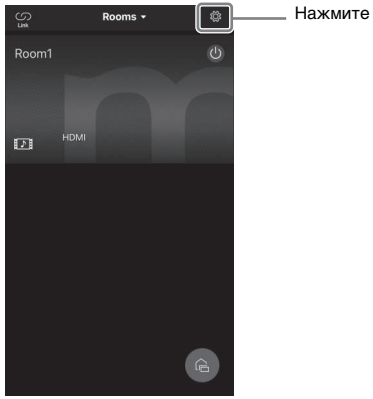
Название местоположения и название и фотографию помещения, где установлен аппарат, можно будет позже изменить.



Настройка сетевого подключения с помощью приложения MusicCast CONTROLLER завершена, и аппарат зарегистрирован как устройство с поддержкой MusicCast.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если с приложением MusicCast уже зарегистрировано другое устройство с поддержкой MusicCast CONTROLLER, на экране выбора помещения нажмите ⚙ (Настройки) и затем выберите “Добавить новое устройство”, чтобы добавить аппарат к приложению.



Технические характеристики

Технические характеристики (YAS-CU408)

Раздел усилителя		
Максимальная выходная мощность	Фронт левый/правый	2 канала по 50 Вт

Динамики		
Фронт левый/правый	Тип	Акустическая подвеска (немагнитный тип защиты)
	Головка динамика	Коническая 4,6 см × 4
	Частотная характеристика	От 160 Гц до 9 кГц
	Полное сопротивление	4 Ω (8 Ω × 2)
ВЧ-динамик	Головка динамика	Диффузор 2,5 см × 2
	Частотная характеристика	От 9 кГц до 23 кГц
	Полное сопротивление	4 Ом

Decoder	
Поддерживаемый аудио-сигнал (HDMI / оптический вход)	PCM (до 5.1 каналов) Dolby Digital (до 5.1 каналов) DTS Digital Surround (до 5.1 каналов)

Входные гнезда	
HDMI	1 (HDMI IN)
Цифровое (оптическое)	1 (TV)
Аналоговое (3,5 мм стерео мини-гнездо)	1 (ANALOG)

Выходные гнезда	
HDMI	1 (HDMI OUT (ARC))

Другие гнезда	
USB	1 (UPDATE ONLY)
ЛВС	1 (NETWORK)

Bluetooth		
Версия Bluetooth	Вер. 4.2	
Поддерживаемые профили	A2DP, AVRCP	
Поддерживаемые кодеки	Sink: SBC, AAC	
Класс Bluetooth	Bluetooth Class 2	
Дальность связи (прямая видимость)	Примерно 10 м	
Поддерживаемый метод защиты содержимого	SCMS-T (sink)	
Радиочастота	Модели для Великобритании и Европы	От 2402 МГц до 2480 МГц
Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения)	Модели для Великобритании и Европы	6,5 дБm (4,5 мВт)

Сеть	
Стандарт Ethernet	100BASE-TX/10BASE-T
Поддерживаемые кодеки	WAV (только формат PCM) /AIFF/FLAC: до 192 кГц ALAC: до 96 кГц MP3/WMA/MPEG-4 AAC: до 48 кГц
Функция ПК-клиента С поддержкой AirPlay Интернет-радио	

Wi-Fi			
Стандарты беспроводной локальной сети	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * Только полоса пропускания канала 20 МГц		
Полоса радиочастот	2,4 ГГц/5 ГГц		
Доступный способ обеспечения безопасности	WEP, WPA2-PSK (AES), Смешанный режим		
Радиочастота	Модели для Великобритании и Европы	Полоса частот 2,4 ГГц	2402–2482 МГц (20 МГц)
		Полоса частот 5 ГГц	5170–5250 МГц (20 МГц) 5250–5330 МГц (20 МГц) 5490–5710 МГц (20 МГц) 5735–5835 МГц (20 МГц)

Wi-Fi			
Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения)	Модели для Великобритании и Европы	Полоса частот 2,4 ГГц	19,2 дБm (83,2 мВт)
		Полоса частот 5 ГГц	5170–5250 МГц (20 МГц): 21,5 дБm (141,3 мВт) 5250–5330 МГц (20 МГц): 21,8 дБm (151,4 мВт) 5490–5710 МГц (20 МГц): 24,1 дБm (257,0 мВт) 5735–5835 МГц (20 МГц): 13,5 дБm (22,4 мВт)

Общие характеристики			
Питание	Модели для США и Канады	120 В перем. тока, 60 Гц	
	Модель для Австралии	240 В перем. тока, 50 Гц	
	Модели для Европы, Великобритании и России	110–240 В переменного тока, 50/60 Гц	
	Модель для Великобритании	230 В перем. тока, 50 Гц	
	Модель для Тайваня	110 В перем. тока, 60 Гц	
	Модель для Китая	220 В перем. тока, 60 Гц	
	Модель для Кореи	220 В перем. тока, 60 Гц	
Потребляемая мощность	30 Вт		
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Модели для США, Канады и Тайваня	HDMI Управление Выкл, Режим ожидания сети Выкл	0,4 Вт
		HDMI Управление Выкл, Режим ожидания сети Вкл (Проводное/Wi-Fi/Bluetooth)	1,6/1,8/ 1,7 Вт
		HDMI Управление Вкл, Режим ожидания сети Выкл	0,7 Вт
		HDMI Управление Вкл, Режим ожидания сети Вкл	2.2 Вт
	Модели для Великобритании, Европы и других стран	HDMI Управление Выкл, Режим ожидания сети Выкл	0,4 Вт
		HDMI Управление Выкл, Режим ожидания сети Вкл (Проводное/Wi-Fi/Bluetooth)	1,6/1,8/ 1,7 Вт
		HDMI Управление Вкл, Режим ожидания сети Выкл	0,7 Вт
		HDMI Управление Вкл, Режим ожидания сети Вкл	2,2 Вт
Размеры (Ш x В x Г)	980 × 60 × 110,5 мм		
Вес	2,7 кг		

Технические характеристики (NS-WSW43)

Технические характеристики сабвуфера следующие:

Раздел усилителя	
Максимальная выходная мощность	100 Вт

Динамики		
Тип	Фазоинвертор (немагнитный тип защиты)	
Головка динамика	Коническая 16 см x 1	
Частотная характеристика	От 40 Гц до 160 Гц	
Полное сопротивление	2 Ом	
Полоса радиочастот	2,4 ГГц	
Радиочастота	Модели для Великобритании и Европы	2405,35–2477,35 МГц
Максимальная выходная мощность (эквивалентная мощность изотропного излучения)	Модели для Великобритании и Европы	9,0 дБm (8 мВт)
Дальность передачи	10 м (без помех)	

Общие характеристики		
Питание	Модели для США и Канады	120 В перем. тока, 60 Гц
	Модели для Европы, Великобритании и России	110–240 В переменного тока, 50/60 Гц
	Модель для Великобритании	230 В перем. тока, 50 Гц
	Модель для Тайваня	110 В перем. тока, 60 Гц
	Модель для Кореи	220 В перем. тока, 60 Гц
	Модель для Китая	220 В перем. тока, 60 Гц
	Модель для Австралии	240 В перем. тока, 50 Гц
Потребляемая мощность	19 Вт	
Потребляемая мощность в режиме ожидания	Модели для США, Канады и Тайваня	0,8 Вт
	Модели для Великобритании, Европы и других стран	0,8 Вт
Габариты (Ш × В × Г)	180 × 417 × 405 мм	
Вес	9,4 кг	

ПРИМЕЧАНИЕ

- Содержание данного руководства соответствует последним на дату публикации техническим характеристикам. Для получения последней версии руководства посетите веб-сайт Yamaha и загрузите файл с руководством.

Yamaha Global Site
https://www.yamaha.com/

Yamaha Downloads
https://download.yamaha.com/

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 03/2020 KSOD-B0

AV17-0275

YAMAHA CORPORATION
10-1 Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan