



Front Surround System

ATS-4080

Manual de instrucciones

- Lea el "Folleto de Seguridad" que se proporciona antes de utilizar la unidad.

CONTENIDO

AVISO E INFORMACIÓN 5

ANTES DE UTILIZAR LA UNIDAD 7

Funciones..... 7

Accesorios..... 10

Uso del mando a distancia..... 10

Nombres y funciones de las piezas..... 12

PREPARACIÓN 18

1 Instalación..... 18

Instalación de la unidad central en un soporte de televisor, etc..... 18

2 Conexión de un TV..... 19

Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)..... 19

Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)
..... 20

3 Conexión de dispositivos de reproducción..... 21

Conexión HDMI con un dispositivo de reproducción..... 21

Conexión analógica con un dispositivo de reproducción..... 21

4 Conexión del cable de alimentación..... 22

Conexión del cable de alimentación..... 22

5 Conexión a una red..... 22

Funciones de red y la aplicación MusicCast CONTROLLER..... 22

Conexiones de red con cable..... 23

Conexiones de red inalámbrica..... 24

Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad
como un dispositivo compatible con MusicCast)..... 24

REPRODUCCIÓN 28

Operaciones básicas..... 28

Procedimiento básico de reproducción..... 28

Disfrute de su sonido preferido..... 31

Reproducción con sonido envolvente 3D..... 31

Reproducción con sonido envolvente..... 31

Reproducción con sonido estéreo de 2 canales..... 32

Reproducción clara de voces humanas (voz clara)..... 32

Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)..... 32

Uso de un dispositivo Bluetooth®..... 33

Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®..... 33

Funciones útiles para la reproducción..... 35

Uso del mando a distancia de un televisor para controlar la unidad (control
HDMI)..... 35

Visualización de información de audio y ajustes de funciones..... 36

Registro de favoritos en la unidad..... 37

Reproducir música con AirPlay..... 38

Reproducción de música de iTunes o dispositivo iOS con AirPlay..... 38

Reproducir música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS).....	40
Reproducción de música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS).....	40
Escucha de radio de Internet.....	41
Selección de una emisora de radio por Internet.....	41
Añadir a marcadores una emisora de Internet.....	41
Escuchar servicios de transmisión.....	43
Escucha de un servicio de transmisión.....	43
Reproducción de música almacenada en dispositivos móviles.....	44
Reproducción de canciones almacenadas en su dispositivo móvil.....	44

CONFIGURACIONES 45

Configuración de varias funciones.....	45
Cambio del brillo de los indicadores (DIMMER).....	45
Configuración de la función de control HDMI.....	45
Configuración de la salida de audio HDMI.....	46
Ajuste de la función de reposo automático.....	47
Activación/desactivación del control del panel táctil (función de bloqueo infantil).....	48
Utilización de altavoces envolventes (función MusicCast Surround).....	48
Activación/desactivación de la función de red en espera.....	50
Activación/desactivación de una conexión inalámbrica (Wi-Fi).....	51
Activación/desactivación de la función Bluetooth.....	52
Actualización del firmware de la unidad.....	52
Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves.....	53
Inicialización de la unidad.....	54
Conexión a una red con la función WAC.....	54
Ajuste de los niveles de los altavoces.....	55
Ajuste de la compresión de rango dinámico.....	57

APÉNDICE 58

Cuando aparece un problema (general).....	58
Cuando aparece un problema (alimentación y funcionamiento del sistema).....	58
Cuando aparece un problema (audio).....	61
Cuando aparece un problema (Bluetooth®).....	63
Cuando surge algún problema (problema de red).....	64

Especificaciones..... 67

Especificaciones (ATS-CU4080)..... 67

Especificaciones (NS-WSW43)..... 70

Formatos de vídeo y audio HDMI compatibles..... 71

Formatos de audio digital compatibles..... 72

Formatos de audio compatibles..... 72

Información para albañiles o distribuidores cualificados..... 73

Montaje de la unidad central en una pared..... 73

AVISO E INFORMACIÓN

Información

Incluye notas sobre instrucciones, restricciones sobre el uso de las funciones e información adicional que puede resultarle útil.

Marcas comerciales



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.



Para patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>.

Fabricado bajo licencia de DTS, Inc. DTS, el símbolo, DTS junto con el símbolo, DTS Digital Surround y DTS Virtual:X son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de DTS, Inc. En los EE. UU. y en otros países.

© DTS, Inc. Todos los derechos reservados.



Para controlar este altavoz compatible con AirPlay 2, se necesita iOS 11.4 o posterior.

El uso del distintivo Works with Apple indica que un accesorio se ha diseñado para funcionar específicamente con la tecnología identificada en el distintivo y que el desarrollador certifica que cumple los estándares de rendimiento de Apple.

Apple, AirPlay, Apple TV, Apple Watch, iPad, iPad Air, iPad Pro, iPhone, Lightning y iTunes son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en los Estados Unidos y en otros países.

App StoreSM

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.



Los términos HDMI, High-Definition Multimedia Interface y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en los EE. UU. y en otros países.

x.v.ColorTM

"x.v.Color" es una marca comercial de Sony Corporation.

Windows[®]

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

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

Android™ Google Play™

Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



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

Wi-Fi y Wi-Fi CERTIFIED son marcas comerciales registradas de Wi-Fi Alliance®.



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

Blu-ray™

"Blu-ray Disc™", "Blu-ray™" y sus logotipos son marcas comerciales de Blu-ray Disc Association.



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



Yamaha Eco-Label es una marca que certifica productos de alto rendimiento ambiental.

Acerca del contenido de este manual

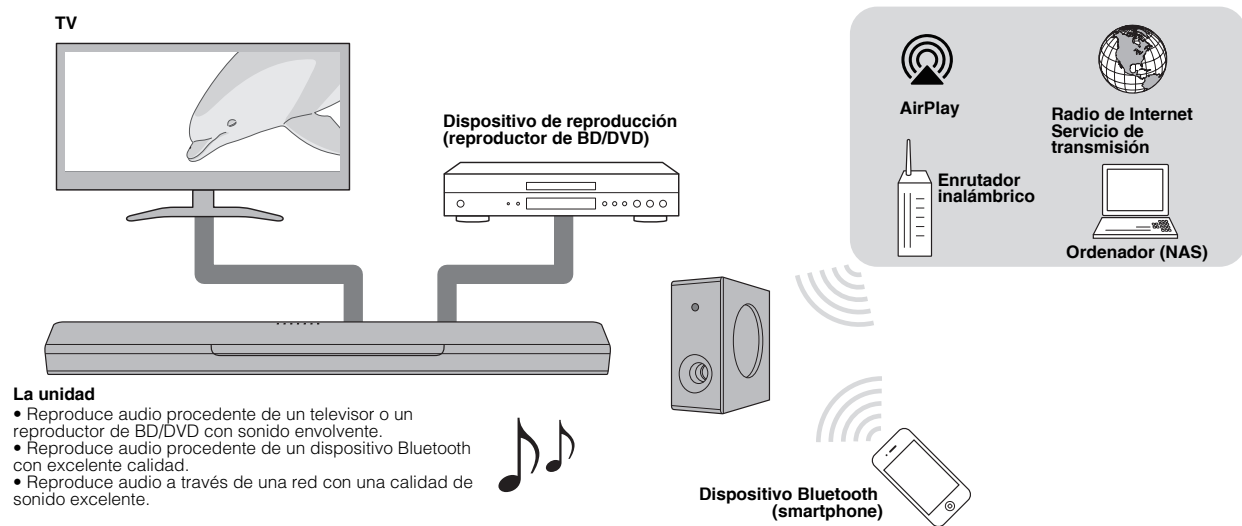
- Este manual está destinado a los siguientes lectores:
 - los usuarios de la unidad
 - el constructor, creador y distribuidor que realiza el montaje de la unidad en la pared
- Este manual usa las siguientes palabras de advertencia para la información importante:
 -  **ADVERTENCIA**
Este contenido está relacionado con "riesgo de lesiones graves o muerte".
 -  **ATENCIÓN**
Este contenido está relacionado con "riesgo de lesiones".
 - **AVISO**
Indica los puntos que debe observar para evitar que se produzcan fallos en el producto, un funcionamiento incorrecto, daños y pérdida de datos, así como para proteger el medio ambiente.
 - **NOTA**
Incluye notas sobre instrucciones, restricciones sobre el uso de las funciones e información adicional que puede resultarle útil.
- Las figuras y pantallas de este manual solo tienen propósitos ilustrativos.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.
- El software podría ser modificado y actualizado sin previo aviso.
- En este manual, para hacer referencia a los dispositivos móviles Android e iOS, se utiliza el término "dispositivos móviles". El tipo específico de dispositivo móvil se indica en las explicaciones según sea necesario.

ANTES DE UTILIZAR LA UNIDAD

Funciones

Introducción

Este sistema de sonido envolvente delantero permite disfrutar de sonido dinámico en vídeos reproducidos en un televisor.



Reproducción de sonido envolvente 3D

Cuando se utiliza DTS Virtual:X, el sonido envolvente se escucha no solo desde direcciones horizontales, sino también desde diferentes alturas. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Reproducción con sonido envolvente 3D” (p.31)

Transmisión de vídeo de alto rango dinámico (HDR) 4K

Disfrute de vídeo de alta resolución desde un decodificador de televisión por cable o satélite o desde un reproductor de BD/DVD. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Formatos de vídeo y audio HDMI compatibles” (p.71)

Función de control HDMI

Puede accederse a las funciones de enlace de un televisor y la unidad desde el mando a distancia del televisor. Si se utiliza un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC), esta unidad compatible con ARC puede conectarse al televisor con un solo cable HDMI. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Uso del mando a distancia de un televisor para controlar la unidad (control HDMI)” (p.35)
- “Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.19)

Compatibilidad con reproducción de dispositivos Bluetooth

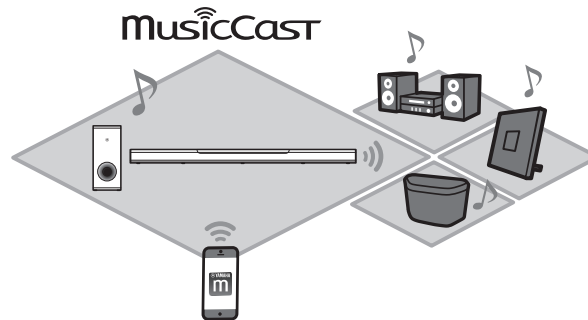
Reproduzca contenido fácilmente desde un smartphone, una tablet o un ordenador compatibles con Bluetooth. Además, nuestra exclusiva tecnología Compressed Music Enhancer mejora las

características y la calidad del sonido y puede utilizarse para disfrutar de sonido realista e impresionante. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®” (p.33)

Reproducción sin restricciones de música mediante MusicCast

En esta unidad se puede reproducir el audio procedente de un servidor, la radio de Internet o servicios de transmisión. Además, la unidad puede distribuir contenido a otros dispositivos con MusicCast para una reproducción sincronizada.



La aplicación MusicCast CONTROLLER se puede utilizar para realizar tareas como seleccionar la fuente de entrada o la canción y ajustar el volumen. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Funciones de red y la aplicación MusicCast CONTROLLER” (p.22)

Visite el sitio web de Yamaha para obtener más información.

Extensión de graves

La función de extensión de graves aumenta los niveles de graves bajos para disfrutar de un sonido más potente. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)” (p.32)

Voz clara

La función de voz clara hace más clara el habla, como el diálogo y la narración. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Reproducción clara de voces humanas (voz clara)” (p.32)

Accesorios

Comprobación de los accesorios

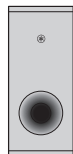
Asegúrese de haber recibido todos los accesorios que aparecen a continuación.



Unidad central (ATS-CU4080)



Mando a distancia
* El mando a distancia
ya tiene una pila de litio
CR2025.



Altavoz de subgraves inalámbrico
(NS-WSW43)
En este manual se hace referencia al
altavoz de subgraves inalámbrico
como "altavoz de subgraves".



Dos cables de alimentación



Cable de audio digital óptico



Guía de inicio rápida



Folleto de Seguridad

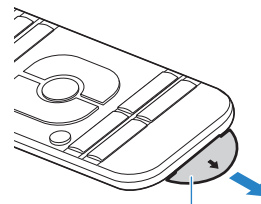


Plantilla de montaje
* Para montar la unidad central en una pared.

Uso del mando a distancia

Preparación del mando a distancia

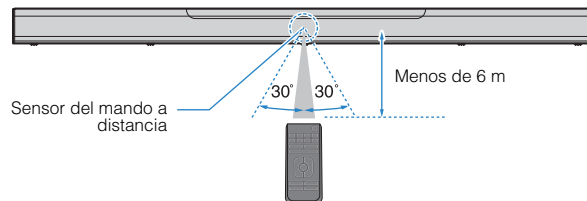
Quite la tira aislante de la pila antes de intentar utilizar el mando a distancia.



Tira aislante de la pila

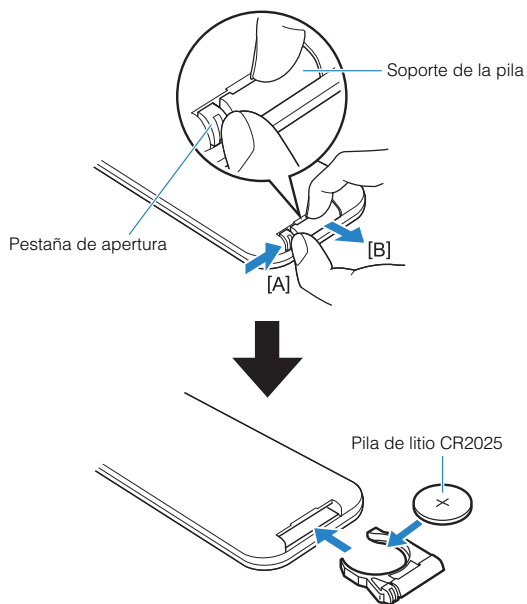
Radio de acción del mando a distancia

Utilice el mando a distancia dentro del radio mostrado en la ilustración que aparece a continuación.



Sustitución de la pila del mando a distancia

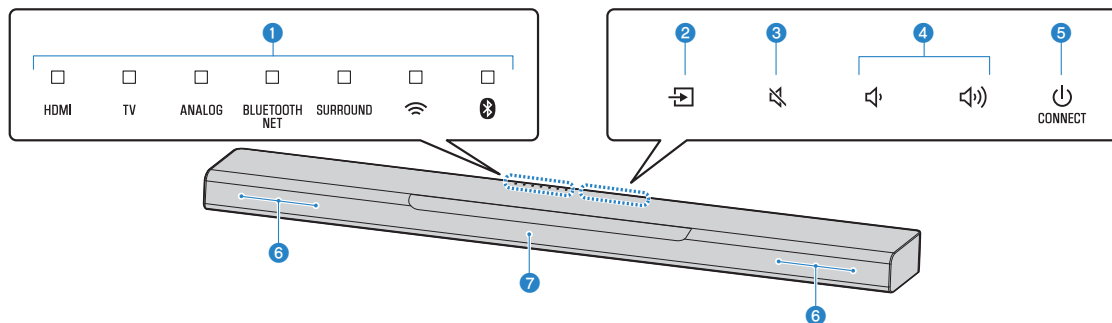
Mantenga presionada la pestaña de apertura en la dirección indicada en [A] y deslice lentamente el soporte de la pila en la dirección indicada en [B] para extraerlo.



Nombres y funciones de las piezas

Nombres y funciones de las piezas del panel delantero/superior

A continuación se indican los nombres y las funciones de las piezas de los paneles delantero y superior.



1 Indicadores

Los indicadores del panel superior parpadean o se iluminan para mostrar el estado de funcionamiento y ajuste. En este manual, el estado de los indicadores (apagado, iluminación o parpadeo) se muestra como indican las ilustraciones que aparecen a continuación.

Apagado

Se ilumina

Parpadea

NOTA

El brillo de los indicadores puede cambiarse con el tecla DIMMER del mando a distancia. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Cambio del brillo de los indicadores (DIMMER)” (p.45)

2 (entrada)

Para seleccionar la fuente de entrada que se desea reproducir (p.28).

3 (silencio)

Para silenciar la salida de audio (p.28). Vuelva a tocar el icono para desactivar el silencio.

4 / (+/- volumen)

Para ajustar el volumen (p.28).

5 (encendido)/CONNECT

Para encender o apagar la unidad. Además, se utiliza para conectar la unidad a una red con la aplicación MusicCast CONTROLLER (p.24).

NOTA

Si está activada la función de reposo automático, la unidad puede apagarse automáticamente. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Ajuste de la función de reposo automático” (p.47)

6 Altavoces

7 Sensores del mando a distancia

Para recibir señales infrarrojas del mando a distancia de la unidad (p.10).

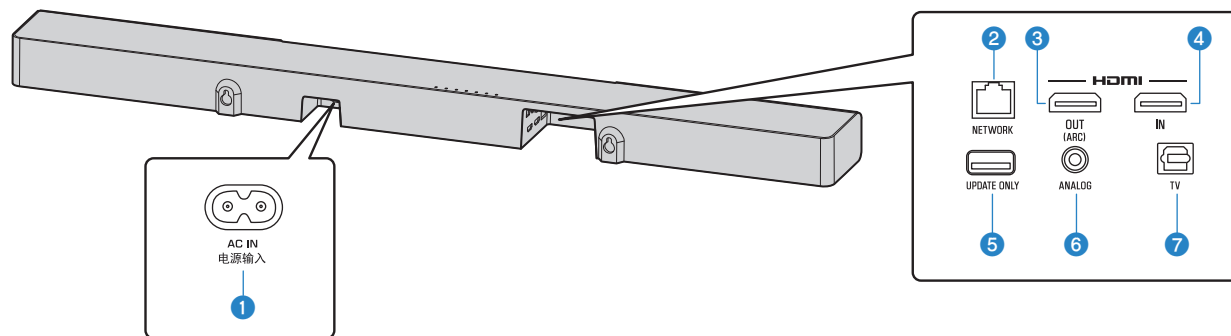
NOTA

- ②, ③, ④ y ⑤ son sensores táctiles. Toque los iconos con el dedo para controlar las funciones.
- No coloque ningún objeto sobre el panel táctil, pues podrían producirse operaciones involuntarias.
- Si el control del panel táctil está desactivado, no pueden realizarse operaciones con el panel táctil de la unidad. Esto evita el funcionamiento accidental de la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Activación/desactivación del control del panel táctil (función de bloqueo infantil)” (p.48)

Nombres y funciones de las piezas del panel trasero

A continuación se indican los nombres y las funciones de las piezas del panel trasero.

Las ilustraciones de este manual incluyen etiquetas junto a las tomas de la parte inferior de la unidad para facilitar la identificación.



1 Toma AC IN

Para conectar el cable de alimentación de la unidad central (p.22).

2 Toma NETWORK

Para conectarse a una red con un cable de red (p.23).

3 Toma HDMI OUT (ARC)

Para conectarse a un TV compatible con HDMI y emitir señales de salida de vídeo/ audio (p.19). Si se utiliza un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC), la señal de audio del televisor también puede recibirse a través de esta toma.

4 Toma HDMI IN

Para conectar a un dispositivo de reproducción compatible con HDMI, como un reproductor de BD/DVD, un decodificador de televisión por satélite o cable o una videoconsola, y recibir señales de vídeo/audio (p.21).

5 Toma UPDATE ONLY

Para actualizar el firmware de esta unidad. La toma está debajo de la tapa.

Consulte las instrucciones incluidas con el firmware para obtener más información.

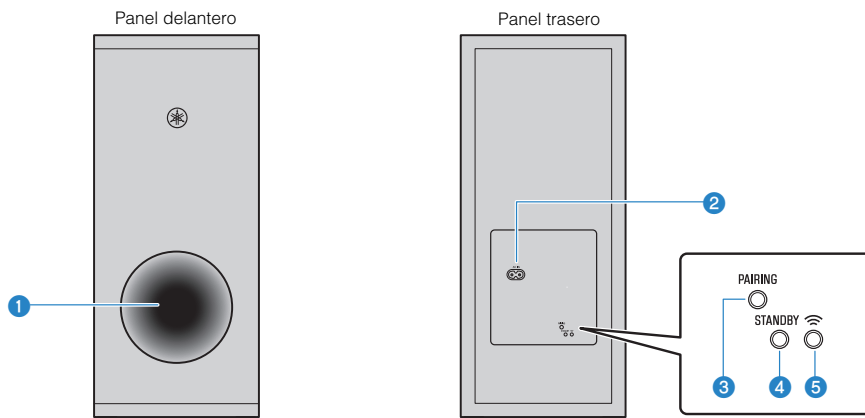
6 Toma de entrada ANALOG

Para conectar a un dispositivo externo mediante un cable con miniconector estéreo de 3,5 mm y recibir señales de audio (p.21).

7 Toma de entrada TV

Para conectar a un televisor mediante un cable de audio digital óptico y recibir señales de audio (p.20).

Nombres y funciones de las piezas del altavoz de subgraves



1 Puerto de reflector de graves

2 Toma AC IN

Para conectar el cable de alimentación del altavoz de subgraves (p.22).

3 Tecla PAIRING

Se utiliza para emparejar la unidad central manualmente con el altavoz de subgraves (p.53).

4 Indicador STANDBY

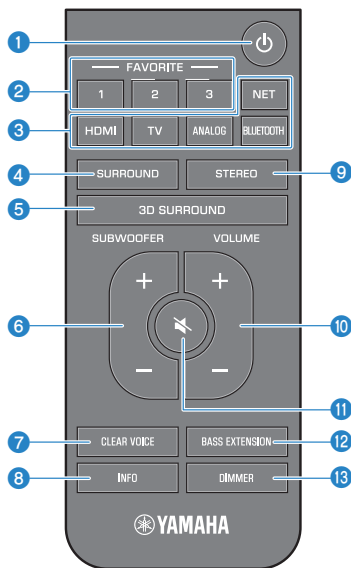
Muestra el estado del altavoz de subgraves (p.16).

5 Indicador

Se ilumina cuando la unidad central y el altavoz de subgraves están conectados de forma inalámbrica.

Nombres y funciones de las piezas del mando a distancia

A continuación se indican los nombres y las funciones de las piezas del mando a distancia suministrado.



1 Tecla (encendido)

Para encender o apagar la unidad.

Unidad central

Encendido



Se ilumina el indicador de la última fuente de entrada seleccionada.

Apagado/Red en standby (p.50)

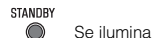


Altavoz de subgraves

Encendido



Apagado/Red en standby (p.50)



2 Botones de favoritos (1-3)

Registre las fuentes de entrada a través de una red (emisoras de radio de Internet, archivos de música almacenados en un servidor multimedia) como favoritos con el botón FAVORITE (p.37).

3 Teclas de entrada

Para seleccionar la fuente de entrada que se desea reproducir.

- HDMI: sonido de un dispositivo conectado a la toma HDMI IN (p.21)
- TV: audio del televisor (p.19)
- ANALOG: sonido de un dispositivo conectado a la toma de entrada ANALOG (p.21)
- BLUETOOTH: sonido de un dispositivo Bluetooth (p.33)
- NET: Audio obtenido a través de una red (p.28)

4 Tecla SURROUND

Para cambiar a la reproducción de sonido envolvente (p.31).

5 Tecla 3D SURROUND

Para cambiar a la reproducción de sonido envolvente 3D (p.31).

6 Tecla SUBWOOFER (+/-)

Para ajustar el volumen del altavoz de subgraves (p.28).

7 Tecla CLEAR VOICE

Para activar/desactivar la función de voz clara (p.32).

8 Tecla INFO

Confirme el tipo de señal de audio que se está reproduciendo, así como los ajustes de funciones como la de extensión de graves (p.36).

9 **Tecla STEREO**

Para cambiar a reproducción estéreo (de 2 canales) (p.32).

10 **Tecla VOLUME (+/-)**

Para ajustar el volumen de la unidad (p.28).

11 **Tecla (silencio)**

Para silenciar la salida de audio (p.28).
Pulse la tecla de nuevo para desactivar el silencio.

12 **Tecla BASS EXTENSION**

Para activar/desactivar la función de extensión de graves (p.32).

13 **Tecla DIMMER**

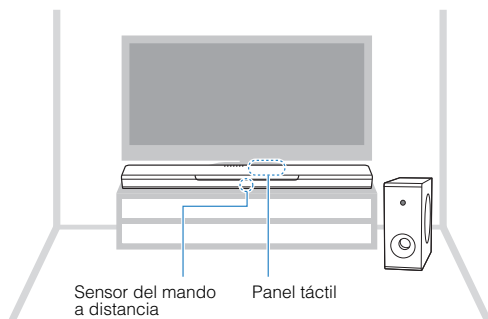
Para cambiar el brillo de los indicadores (p.45).

PREPARACIÓN

1 Instalación

Instalación de la unidad central en un soporte de televisor, etc.

Coloque la unidad central con el panel táctil hacia arriba en un soporte de televisor, etc.



AVISO

- No apile directamente un reproductor de BD ni otros dispositivos sobre la unidad central ni viceversa. Las vibraciones resultantes podrían causar un mal funcionamiento de dichos dispositivos.
- No toque el altavoz de subgraves (parte cubierta con tejido) ni aplique peso ni presión sobre ellos. De hacerlo, podría dañarlos.
- No instale el altavoz de subgraves en lugares en los que el altavoz (parte cubierta con tejido) esté demasiado cerca de una pared o cubra el puerto de reflector de graves del altavoz de subgraves. Si lo hace, el volumen de sonido podría disminuir.
- El altavoz de subgraves solo puede utilizarse en posición vertical. No coloque el altavoz de subgraves en posición lateral.
- La unidad contiene altavoces con blindaje no magnético. No acerque a la unidad objetos sensibles a la atracción magnética (unidades de disco duro, etc.).
- La unidad central y el altavoz de subgraves se comunican de forma inalámbrica. No coloque entre la unidad central y el altavoz de subgraves objetos que bloqueen las señales inalámbricas ni interfieran con ella, como muebles o dispositivos metálicos. De lo contrario, la comunicación inalámbrica podría verse afectada negativamente.

NOTA

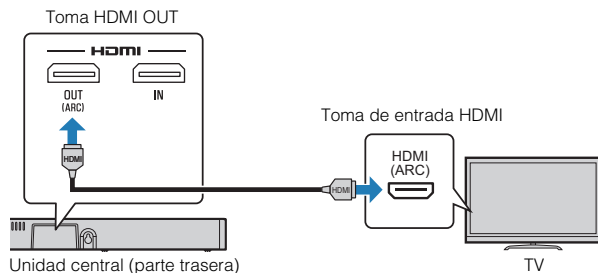
La unidad central también puede montarse en una pared. Para realizar una instalación segura, se necesitan ciertos conocimientos de edificación. Solicite a un albañil o a un distribuidor cualificados que instalen la unidad central en una pared. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- "Información para albañiles o distribuidores cualificados" (p.73)

2 Conexión de un TV

Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)

Conecte el televisor compatible con Audio Return Channel (ARC) a la unidad con un cable HDMI (se vende por separado).



¿Qué es Audio Return Channel (ARC)?

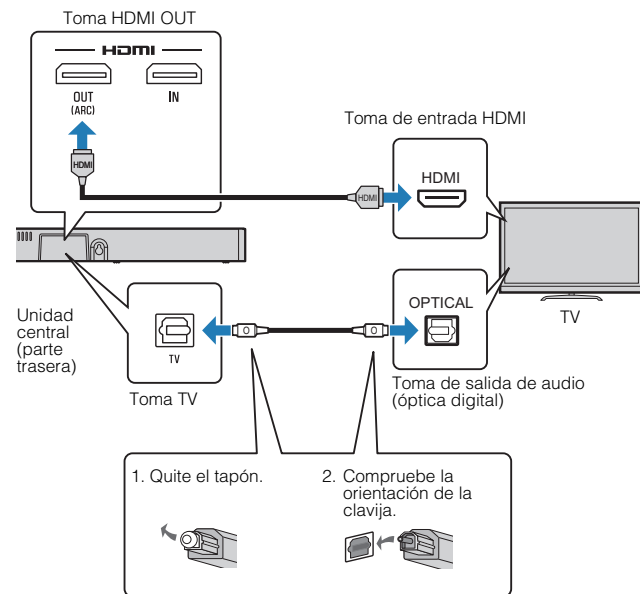
Para que la unidad reproduzca audio de un televisor, lo normal es que el televisor tenga que estar conectado a la unidad con un cable de audio y un cable HDMI. Sin embargo, si el televisor es compatible con Audio Return Channel (ARC), las señales de audio del televisor pueden recibirse en la unidad a través del cable HDMI que emite señales de vídeo de la unidad al televisor.

NOTA

- Conecte un cable HDMI a la toma compatible con Audio Return Channel (la toma con la indicación "ARC") del televisor.
- Active la función de control HDMI de la unidad para activar Audio Return Channel (ARC). Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - "Configuración de la función de control HDMI" (p.45)
- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso. Se recomienda utilizar un cable con una longitud máxima de 5 m para evitar que se degrade la calidad de la señal.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad de gama alta para reproducir contenido de vídeo 3D y 4K.
- La unidad es compatible con HDCP versión 2.2, una tecnología de protección contra copia. Para reproducir vídeo 4K, conecte la unidad a la toma de entrada HDMI (compatible con HDCP 2.2) de un televisor compatible con HDCP 2.2.
- Si se conecta a la unidad un televisor compatible con Audio Return Channel, no podrá utilizarse la toma de entrada TV.

Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)

Conecte el televisor a la unidad con un cable HDMI (se vende por separado) y un cable de audio digital óptico (incluido).



NOTA

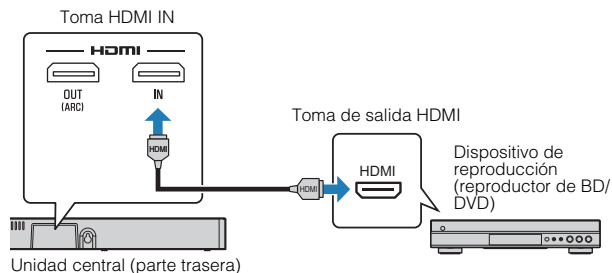
- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso. Se recomienda utilizar un cable con una longitud máxima de 5 m para evitar que se degrade la calidad de la señal.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad de gama alta para reproducir contenido de vídeo 3D y 4K.

- La unidad es compatible con HDCP versión 2.2, una tecnología de protección contra copia. Para reproducir vídeo 4K, conecte la unidad a la toma de entrada HDMI (compatible con HDCP 2.2) de un televisor compatible con HDCP 2.2.
- Si el televisor no tiene toma óptica, conecte la toma de salida de audio del televisor a las tomas de entrada ANALOG de la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Conexión analógica con un dispositivo de reproducción” (p.21)

3 Conexión de dispositivos de reproducción

Conexión HDMI con un dispositivo de reproducción

Conecte a la unidad un dispositivo de reproducción como un reproductor de BD/DVD con un cable HDMI (se vende por separado). Se recomienda utilizar un cable HDMI para conectar un dispositivo de reproducción equipado con toma de salida HDMI.

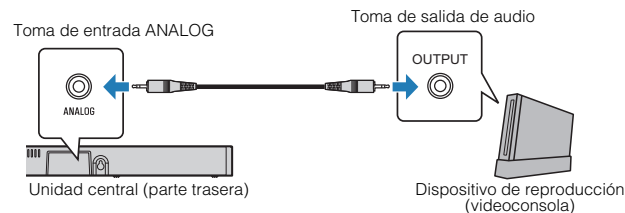


NOTA

- Una vez activada la función de control HDMI, puede emitirse contenido de vídeo y audio de los dispositivos de reproducción en el televisor aunque la unidad esté apagada (paso de la señal HDMI). Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Configuración de la función de control HDMI” (p.45)
- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso. Se recomienda utilizar un cable con una longitud máxima de 5 m para evitar que se degrade la calidad de la señal.
- Utilice un cable HDMI de alta velocidad de gama alta para reproducir contenido de vídeo 3D y 4K.
- La unidad es compatible con HDCP versión 2.2, una tecnología de protección contra copia. Para reproducir vídeo 4K, conecte la unidad a la toma de salida HDMI de un reproductor de BD/DVD compatible con HDCP 2.2.

Conexión analógica con un dispositivo de reproducción

Conecte a la unidad un dispositivo de reproducción como una videoconsola o un televisor sin salida de audio digital óptica mediante un cable con miniconector estéreo de 3,5 mm (se vende por separado).



ATENCIÓN

- Si puede ajustarse el volumen en el dispositivo conectado a la toma de entrada ANALOG de la unidad, ajuste el volumen del dispositivo en el mismo nivel que el de los demás dispositivos conectados a la toma HDMI IN de la unidad para que no sea mayor de lo esperado.

NOTA

Al conectar el dispositivo de vídeo, conecte la salida de vídeo del dispositivo de vídeo directamente a la entrada de vídeo del televisor.

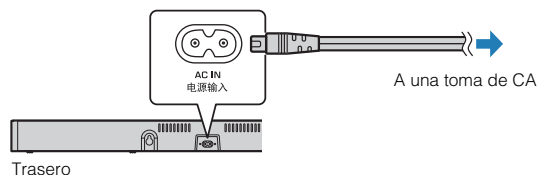
4

Conexión del cable de alimentación

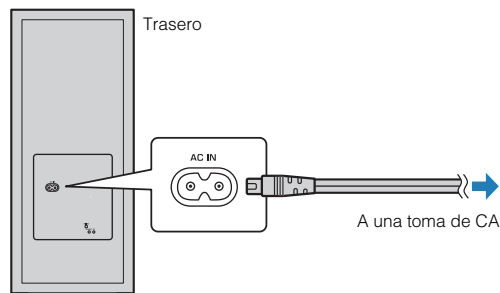
Conexión del cable de alimentación

Una vez realizadas todas las conexiones, conecte los cables de alimentación proporcionados a las tomas AC IN de la unidad central y el altavoz de subgraves respectivamente, y enchufe los cables de alimentación a una toma de corriente de CA.

Unidad central



Altavoz de subgraves



5

Conexión a una red

Funciones de red y la aplicación MusicCast CONTROLLER

Una conexión de red le permite escuchar emisoras de radio de Internet o servicios de transmisión de música y utilizar AirPlay para reproducir archivos de música o reproducir archivos de música almacenados en su ordenador (servidor multimedia) a través de esta unidad.

La mayoría de las reproducciones requieren la aplicación MusicCast CONTROLLER para dispositivos móviles. Instale y utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil para reproducir los archivos de música.

Continúe desde la conexión de red para reproducir siguiendo la secuencia mostrada a continuación.

- 1 Elija una conexión de red con cable (p.23) o una conexión de red inalámbrica (p.24).
- 2 Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red y registre la unidad como dispositivo compatible con MusicCast (p.24).
- 3 Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para reproducir música a través de una red* (p.40, p.41, p.43, p.44).

* AirPlay se puede utilizar para reproducir archivos de música sin utilizar la aplicación MusicCast CONTROLLER.

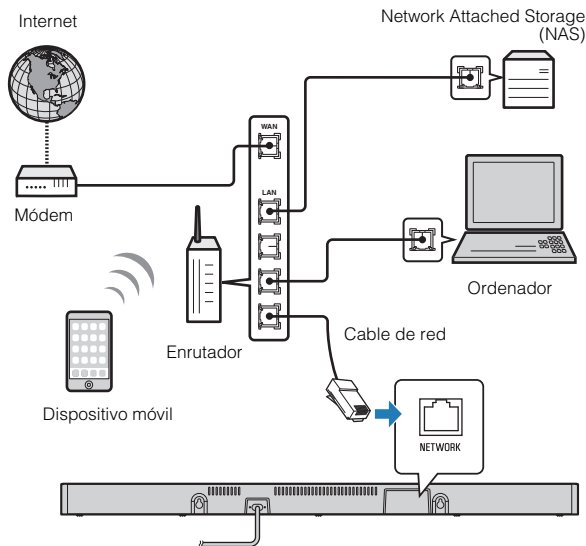
NOTA

- Para utilizar la función de red, la unidad, el ordenador y el dispositivo móvil deben estar conectados al mismo enrutador.
- Cuando utilice un enrutador de SSID múltiple, el acceso a la unidad puede verse restringido en función del SSID al que se conecte. Conecte la unidad y el dispositivo móvil al mismo SSID.

- Algunos programas de seguridad instalados en su ordenador o los ajustes del dispositivo de red (como un firewall) pueden bloquear el acceso de la unidad a su ordenador o emisoras de radio de Internet. En caso de darse este problema, cambie el programa de seguridad o la configuración del dispositivo de red.
- No se podrá establecer una conexión de red si está habilitado el filtro de direcciones MAC en su enrutador. Revise la configuración de su enrutador.
- Para configurar la máscara de subred de su enrutador, aplique a todos los dispositivos la misma subred que utiliza esta unidad.
- Al utilizar servicios de Internet se recomienda utilizar una conexión de banda ancha.
- La unidad no puede conectarse a una red que requiera una configuración manual. Conecte la unidad a un enrutador con servidor DHCP habilitado.

Conexiones de red con cable

Para utilizar una conexión de red con cable, conecte la unidad a un enrutador con un cable de red STP (cable recto de categoría 5 o superior, vendido por separado).



NOTA

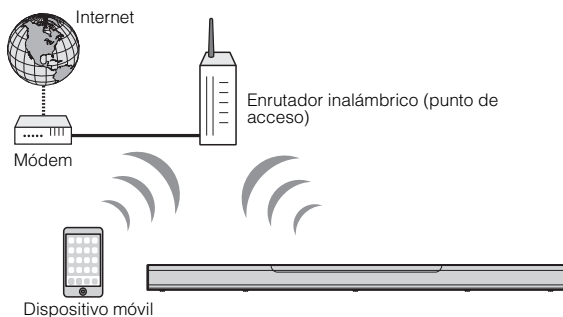
Si se modifican las conexiones de red o los ajustes, utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red y registrarla de nuevo como dispositivo compatible con MusicCast (p.24).

Conexiones de red inalámbrica

Conecte la unidad a un enrutador inalámbrico (punto de acceso) para utilizar una red.

Consulte a continuación las instrucciones de cómo realizar la conexión a un enrutador inalámbrico (punto de acceso).

- “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)
- “Conexión a una red con la función WAC” (p.54)



El indicador de la unidad se ilumina cuando la unidad está conectada a una red inalámbrica.



NOTA

Si la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso) se encuentran muy distantes, es posible que la unidad no se pueda conectar al enrutador inalámbrico (punto de acceso). En tal caso, acérquelos.

Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)

Instale la aplicación MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil para conectar la unidad a una red y registrarla como un dispositivo compatible con MusicCast.

NOTA

- Antes de comenzar, asegúrese de que el dispositivo móvil se encuentra conectado al enrutador de su casa.
- En esta sección se utilizan, a modo de ejemplo, las pantallas de la aplicación MusicCast CONTROLLER mostradas en inglés en un iPhone.
- Las pantallas y las etiquetas de los menús de la aplicación MusicCast CONTROLLER están sujetos a cambios sin previo aviso.

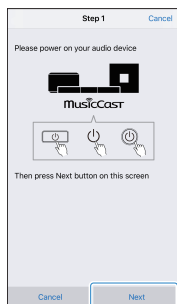
1 Instale la aplicación MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil y abra la aplicación.

Busque “MusicCast CONTROLLER” en App Store o Google Play.

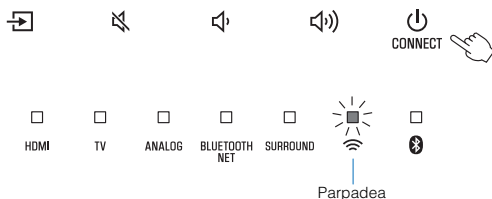
2 Pulse “Configuración”.



3 Encienda la unidad y pulse “Siguiente”.



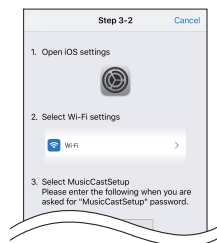
4 Mantenga pulsado /CONNECT hasta que el indicador de la unidad empiece a parpadear.



5 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar los ajustes de red.

NOTA

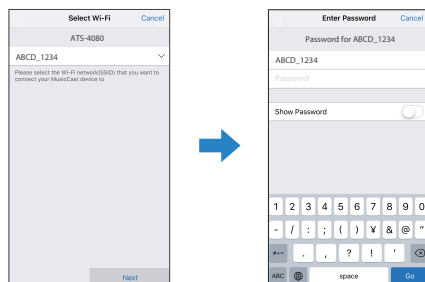
Cuando aparezca una pantalla como la siguiente, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para configurar los ajustes de red.



1. Utilice el botón Inicio de su dispositivo móvil para volver a la pantalla Inicio.
2. Seleccione “Wi-Fi” en “Settings”.
3. Seleccione “MusicCastSetup” en “CHOOSE A NETWORK...”. Si las instrucciones que aparecen en la pantalla le piden que introduzca la contraseña de MusicCastSetup, introduzca la contraseña que se muestra en la pantalla.
4. Utilice el botón Inicio para volver a la aplicación MusicCast CONTROLLER.

Introducción de la contraseña del enrutador

Cuando aparezca una pantalla como la situada abajo a la izquierda, seleccione la red a la que se conectará la unidad e introduzca la contraseña (clave de cifrado) del enrutador. La contraseña (clave de cifrado) del enrutador suele estar escrita en el propio enrutador. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el enrutador.



6 Si desea registrar la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast, configure las siguientes opciones.

- Nombre de la ubicación (“casa”, “Casa de Javi”, etc.)
- Nombre y foto de la habitación en la que está instalada la unidad

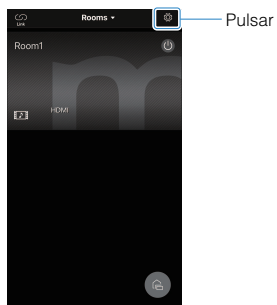
El nombre de la ubicación, el nombre y la foto de la habitación en la que está instalada la unidad se pueden cambiar posteriormente.



La conexión de red con la aplicación MusicCast CONTROLLER ya se ha realizado, y la unidad se ha registrado como dispositivo compatible con MusicCast.

NOTA

Si ya hay otro dispositivo compatible con MusicCast registrado con la aplicación MusicCast CONTROLLER, pulse  (Ajustes) en la pantalla de selección de habitación, y a continuación, seleccione “Añadir dispositivo nuevo” para agregar la unidad a la aplicación.

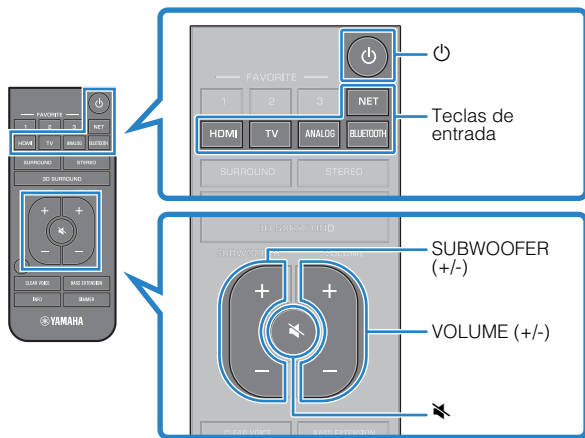


REPRODUCCIÓN

Operaciones básicas

Procedimiento básico de reproducción

A continuación se muestra el procedimiento básico para reproducir música.



1 Pulse para encender la unidad.

La unidad central y el altavoz de subgraves se conectan automáticamente mediante una conexión inalámbrica. Una vez establecida la conexión, el indicador  del panel trasero del altavoz de subgraves se ilumina y la unidad está lista para la reproducción.

2 Encienda los dispositivos externos (como un televisor, un reproductor de BD/DVD o una videoconsola) conectados a la unidad.

3 Utilice los botones de entrada para seleccionar la fuente de entrada que desee reproducir.

HDMI: sonido de un dispositivo conectado a la toma HDMI IN

TV: audio del televisor

ANALOG: sonido de un dispositivo conectado a la toma de entrada ANALOG

BLUETOOTH: sonido de un dispositivo Bluetooth

NET: Audio obtenido a través de una red

Se ilumina el indicador de la fuente de entrada seleccionada.

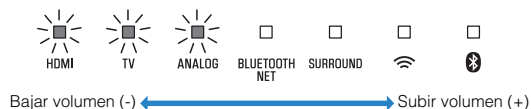
Ejemplo

Cuando se selecciona TV



4 Inicie la reproducción en el dispositivo externo seleccionado en el paso 3.

5 Pulse VOLUME (+/-) para ajustar el volumen.



Si se emite audio desde el altavoz del televisor y desde la unidad, silencie el sonido del televisor.

6 Ajuste el sonido según sus preferencias.

NOTA

- Si el indicador del altavoz de subgraves no se ilumina correctamente la primera vez que se enciende la unidad, empareje la unidad central y el altavoz de subgraves de forma manual. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves” (p.53)
- Para obtener más información sobre los ajustes de sonido, consulte lo siguiente:
 - “Reproducción con sonido envolvente 3D” (p.31)
 - “Reproducción con sonido envolvente” (p.31)
 - “Reproducción con sonido estéreo de 2 canales” (p.32)
 - “Reproducción clara de voces humanas (voz clara)” (p.32)
 - “Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)” (p.32)
- Para obtener más información sobre la reproducción de archivos de música almacenados en un dispositivo Bluetooth, consulte lo siguiente:
 - “Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®” (p.33)
- Para obtener más información sobre la reproducción de audio a través de una red, consulte lo siguiente:
 - “Reproducir música con AirPlay” (p.38)
 - “Reproducir música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS)” (p.40)
 - “Escucha de radio de Internet” (p.41)
 - “Escuchar servicios de transmisión” (p.43)

- Para silenciar el sonido, pulse . Pulse  de nuevo para desactivar el silencio.



Parpadean (cuando está activado el silencio)

- Cuando el sonido recibido en la toma HDMI IN se emite desde el televisor, el nivel de volumen no cambia aunque se pulse VOLUME (+/-) o .
- Para ajustar el volumen del altavoz de subgraves, pulse SUBWOOFER (+/-). El volumen del altavoz de subgraves puede ajustarse de forma independiente del sonido general.



Bajar volumen (-)  Subir volumen (+)

- Cuando reproduzca audio/vídeo desde un dispositivo conectado al televisor, seleccione el televisor como fuente de entrada de la unidad y seleccione el dispositivo de reproducción con el selector de entrada en el televisor.

Disfrute de su sonido preferido

Reproducción con sonido envolvente 3D

Pulse 3D SURROUND para cambiar a la reproducción de sonido envolvente 3D según la fuente de entrada o sus preferencias.

Cuando se selecciona la reproducción de sonido envolvente 3D, DTS Virtual:X permite escuchar el sonido no solo desde direcciones horizontales, sino también desde diferentes alturas.

El indicador SURROUND se ilumina en azul.



NOTA

Los modos envolventes Programa de televisión, Película, Música, Deporte o Juegos se pueden seleccionar con la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil cuando la unidad está conectada a una red y registrada como un dispositivo compatible con MusicCast mediante la aplicación. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)

Reproducción con sonido envolvente

Pulse SURROUND para cambiar a la reproducción de sonido envolvente según la fuente de entrada o sus preferencias.

El indicador SURROUND se ilumina en blanco.



NOTA

Los modos envolventes Programa de televisión, Película, Música, Deporte o Juegos se pueden seleccionar con la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil cuando la unidad está conectada a una red y registrada como un dispositivo compatible con MusicCast mediante la aplicación. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)

Reproducción con sonido estéreo de 2 canales

Pulse STEREO para cambiar a la reproducción estéreo de 2 canales. Puede disfrutar de fuentes de reproducción con su modo de sonido preferido.

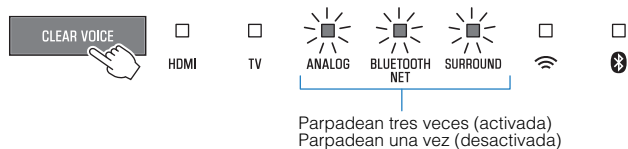
Cuando se activa la reproducción estéreo, se apaga el indicador SURROUND.



Reproducción clara de voces humanas (voz clara)

Pulse CLEAR VOICE para activar la función de voz clara. Las voces humanas, como las frases de las películas y los programas de televisión, las noticias y las crónicas deportivas, se reproducen de forma clara.

Pulse el tecla de nuevo para desactivar la función.



NOTA

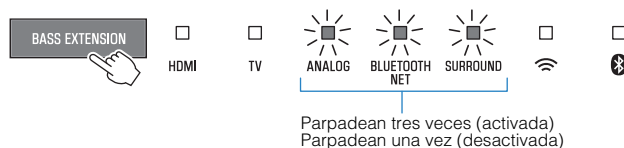
Pulse INFO para saber si la función de voz clara está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.36)

Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)

Pulse BASS EXTENSION para activar la función de extensión de graves. Puede disfrutar de sonido con graves mejorados y más potente.

Pulse el tecla de nuevo para desactivar la función.



NOTA

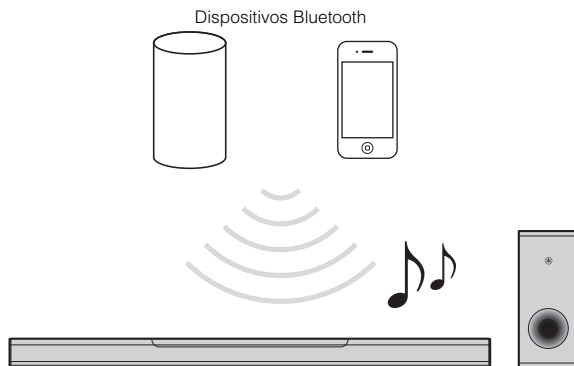
Pulse INFO para saber si la función de extensión de graves está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.36)

Uso de un dispositivo Bluetooth®

Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®

Los archivos de música almacenados en un dispositivo Bluetooth, como un smartphone, un altavoz inteligente o un reproductor digital de música, pueden reproducirse en la unidad a través de una conexión inalámbrica.



NOTA

La función de red en espera está activada de forma predeterminada. Si se conecta un dispositivo Bluetooth a esta unidad cuando está apagada, la unidad se encenderá y estará lista inmediatamente para reproducir sonido del dispositivo Bluetooth. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Activación/desactivación de la función de red en espera” (p.50)

1 Pulse BLUETOOTH para seleccionar “Bluetooth” como fuente de entrada.

El indicador BLUETOOTH/NET de la unidad se ilumina.



NOTA

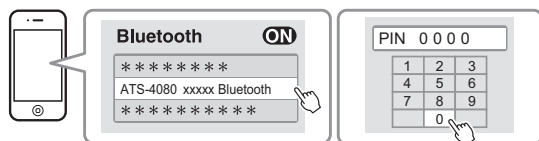
Si se han conectado antes dispositivos Bluetooth, al pulsarse BLUETOOTH, la unidad se conectará al último dispositivo conectado.

2 Active la función Bluetooth en el dispositivo Bluetooth.

En el dispositivo Bluetooth aparece la lista de dispositivos Bluetooth.

3 Seleccione esta unidad en la lista.

Cuando se registre la unidad como dispositivo compatible con MusicCast, se mostrará en la lista el nombre de habitación especificado para la unidad. De lo contrario, se mostrará "ATS-4080 XXXXX Bluetooth". Si se requiere clave de acceso, introduzca el número "0000".



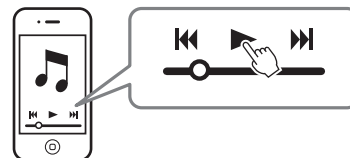
Cuando se establece conexión entre el dispositivo Bluetooth y la unidad, lo indica un mensaje que aparece en el dispositivo Bluetooth, y el indicador  de la unidad se ilumina en azul.



Se ilumina (azul)

4 Reproduzca una canción en el dispositivo Bluetooth.

La unidad empezará a reproducir audio desde el dispositivo Bluetooth.



NOTA

- Para terminar la conexión Bluetooth, realice una de las operaciones siguientes.
 - Desactive la función Bluetooth en el dispositivo Bluetooth.
 - Mantenga pulsado BLUETOOTH durante más de 3 segundos.
 - Seleccione en la unidad una fuente de entrada que no sea Bluetooth.
 - Apague la unidad.
- Si se termina la conexión Bluetooth cuando la entrada de la unidad es BLUETOOTH, el indicador  se apaga y la unidad entra en estado de espera de la conexión.
- Ajuste el nivel de volumen del dispositivo Bluetooth como desee.
- Realice la conexión Bluetooth con el dispositivo Bluetooth y la unidad situados a una distancia máxima de 10 m.
- Consulte la documentación incluida con su dispositivo Bluetooth para obtener más información.

Funciones útiles para la reproducción

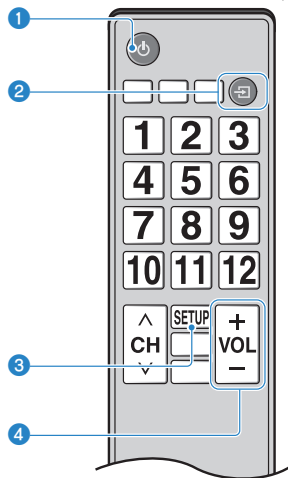
Uso del mando a distancia de un televisor para controlar la unidad (control HDMI)

La función de control HDMI coordina el funcionamiento del televisor y la unidad para que la unidad pueda controlarse con el mando a distancia del televisor.

Si la unidad está conectada a un televisor con cable HDMI, el mando a distancia del televisor puede utilizarse para realizar las operaciones que se indican a continuación.

Operaciones que pueden controlarse con el mando a distancia del televisor

Mando a distancia del televisor (ejemplo)



1 Encender/apagar

El televisor y la unidad se encienden/apagan al mismo tiempo.

2 Cambiar las fuentes de entrada

La fuente de entrada de la unidad cambia cuando se cambia la fuente de entrada del televisor.

Por ejemplo, si se selecciona un programa de televisión en el televisor, la fuente de entrada de audio de la unidad cambia a la toma HDMI OUT (ARC) que utiliza la función ARC o la toma de entrada TV.

Además, si se conecta un reproductor de BD/DVD a la toma HDMI IN de la unidad, la fuente de entrada de la unidad cambia a HDMI cuando se selecciona el reproductor de BD/DVD con el mando a distancia del televisor.

3 Cambiar el dispositivo de salida de audio

El dispositivo de salida de audio se puede cambiar al televisor o a esta unidad.

4 Ajustar el volumen

Cuando la salida de audio del televisor está ajustada en la unidad, puede ajustarse el volumen de la unidad.

NOTA

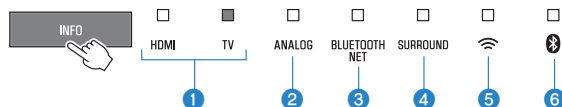
- Si no puede controlar la unidad con el mando a distancia de su televisor, configure la función de control HDMI de su televisor y la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Configuración de la función de control HDMI” (p.45)
- La fuente de entrada puede cambiarse con la unidad apagada (paso de la señal HDMI).
- Los visores del volumen del televisor y la unidad pueden ser diferentes.

Visualización de información de audio y ajustes de funciones

El tipo de señal de audio que se está reproduciendo, así como los ajustes de funciones como la de extensión de graves, se pueden confirmar mediante el estado de los indicadores.

1 Pulse INFO en el mando a distancia.

Inmediatamente después de que se pulse INFO, los indicadores de la unidad mostrarán durante tres segundos la información de audio que se indica a continuación.



- Mostrar el tipo de señal de audio.**
Se ilumina HDMI (blanco): Dolby Digital
Se ilumina HDMI (rojo): DTS
Se ilumina TV (blanco): AAC
HDMI y TV apagados: PCM/entrada analógica/sin entrada
- Mostrar si la tecnología Dolby Pro Logic II está activada o desactivada. La tecnología Dolby Pro Logic II se activa automáticamente cuando se reproducen señales estéreo de 2 canales en sonido envolvente.**
Se ilumina: activada
Apagado: desactivada
- Mostrar el ajuste de la función de extensión de graves.**
Se ilumina: activada
Apagado: desactivada
- Mostrar el ajuste de la función de voz clara.**
Se ilumina: activada
Apagado: desactivada
- Mostrar el ajuste de la función de red en espera.**
Se ilumina: activada
Apagado: desactivada
- Mostrar el ajuste de la función Bluetooth.**
Se ilumina (azul): activada
Apagada: desactivada

Registro de favoritos en la unidad

Utilice el botón FAVORITE para registrar como favoritas fuentes de entrada reproducidas a través de una red (emisoras de radio de Internet, archivos de música almacenados en un servidor multimedia, etc.).

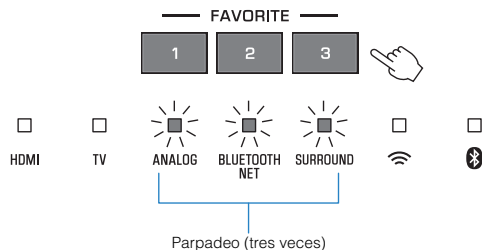
1 Reproduzca la fuente de entrada que desee registrar.

“Reproducir música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS)” (p.40)

“Escucha de radio de Internet” (p.41)

“Escuchar servicios de transmisión” (p.43)

2 Mantenga pulsado FAVORITE 1, 2 o 3 durante tres segundos como mínimo.



Reproduzca las fuentes de entrada favoritas

1 Pulse la opción de FAVORITE 1, 2 o 3 a la que se ha asignado la emisora de radio de Internet.

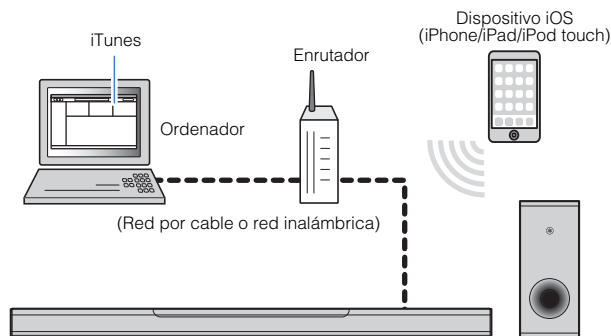
NOTA

Los favoritos asignados a FAVORITE 1, 2 o 3 con el mando a distancia también se asignarán a los “Favoritos” 1, 2 y 3 de la aplicación MusicCast CONTROLLER. Si se cambian el favorito 1, 2 o 3 desde la unidad o la aplicación MusicCast CONTROLLER, el favorito correspondiente también se cambiará automáticamente en el otro.

Reproducir música con AirPlay

Reproducción de música de iTunes o dispositivo iOS con AirPlay

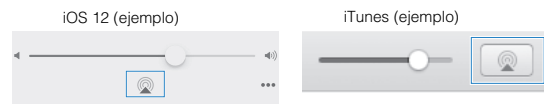
Los archivos de música de iTunes o que se encuentren almacenados en un dispositivo iOS, como un iPhone, se pueden reproducir en la unidad utilizando la función AirPlay a través de una red.



- 1** Inicie iTunes en el ordenador o muestre la pantalla de reproducción en el dispositivo iOS.

- 2** Haga clic (o pulse) en el icono de AirPlay en iTunes o en el dispositivo iOS, y seleccione la unidad (nombre de red de la unidad) como dispositivo de salida de audio.

En un dispositivo iOS, el icono de AirPlay se muestra en la pantalla de reproducción de la app Música o en el Centro de control.



- 3** Seleccione una canción e inicie la reproducción en iTunes o en el dispositivo iOS.

La unidad selecciona automáticamente "AirPlay" como fuente de entrada e inicia la reproducción. El volumen de la unidad también puede modificarse desde iTunes o el dispositivo iOS.



ATENCIÓN

- Cuando se utilice el control de volumen en iTunes o en el dispositivo iOS, el volumen puede ser inesperadamente alto. Esto podría causar daños en la unidad o en los altavoces. Si el volumen aumenta repentinamente durante la reproducción, detenga inmediatamente la reproducción en iTunes o en el dispositivo iOS.

NOTA

La función de red en espera está activada de forma predeterminada. Cuando se reproduce un archivo de música de iTunes o que está almacenado en un dispositivo iOS con la unidad apagada, la unidad se enciende y está inmediatamente lista para reproducir sonido desde iTunes o el dispositivo iOS. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Activación/desactivación de la función de red en espera” (p.50)

Reproducir música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS)

Reproducción de música almacenada en un servidor multimedia (ordenador o NAS)

Los archivos de música almacenados en un servidor multimedia se pueden reproducir en la unidad.

NOTA

- Primero debe habilitarse en el servidor multimedia el uso compartido de contenido multimedia con esta unidad. Consulte la documentación incluida con el ordenador (o NAS) o la aplicación para acceder a instrucciones sobre cómo habilitar el uso compartido multimedia.
- Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil para reproducir la música. No olvide registrar primero la unidad con la red MusicCast. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)
- La unidad y el servidor multimedia deben estar conectados al mismo enrutador inalámbrico.
- El audio puede sufrir interrupciones mientras se utiliza la conexión de red inalámbrica. En este caso, utilice la conexión de red por cable.
- Para obtener más información sobre los formatos de archivo que pueden reproducirse, consulte lo siguiente:
 - “Formatos de audio compatibles” (p.72)

1 Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para seleccionar la habitación de la unidad (Habitación1, etc.).

2 Pulse (servidor).

3 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para seleccionar una canción.

NOTA

Cuando se registra un archivo de música con el número 1, 2 o 3 en “Favorites” con la aplicación MusicCast CONTROLLER, el archivo de música registrado se puede reproducir con FAVORITE 1, 2 o 3 en el mando a distancia. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Registro de favoritos en la unidad” (p.37)

Escucha de radio de Internet

Selección de una emisora de radio por Internet

Seleccione una emisora de radio por Internet e inicie la reproducción.

NOTA

- Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil para seleccionar una emisora de Internet. No olvide registrar primero la unidad con la red MusicCast. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)
- Algunas emisoras de radio de Internet pueden no estar disponibles.
- Esta función utiliza el amplio catálogo de airable.Radio. “airable” es un servicio de Tune In GmbH.
- Este servicio puede suspenderse sin previo aviso.

1 Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para seleccionar la habitación de la unidad (Habitación1, etc.).

2 Pulse  (Net Radio).

3 Seleccione una emisora en la lista.

NOTA

Cuando se registra una emisora de radio de Internet con el número 1, 2 o 3 en “Favorites” con la aplicación MusicCast CONTROLLER, la emisora de radio de Internet registrada se puede reproducir con NET RADIO 1, 2 o 3 en el mando a distancia. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Registro de favoritos en la unidad” (p.37)

Añadir a marcadores una emisora de Internet

Añada a marcadores la emisora de Internet que se está reproduciendo.

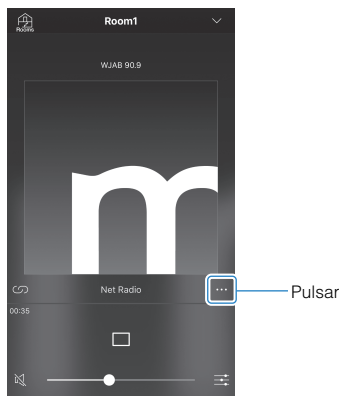
NOTA

Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil para seleccionar una emisora de Internet. No olvide registrar primero la unidad con la red MusicCast. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)

1 Seleccione una emisora de radio por Internet.

- 2** Pulse ... en la pantalla de reproducción y, a continuación, pulse “Add Bookmark”.



Sintonizar emisoras de radio de Internet registradas

- 1** Pulse “Radio” y, a continuación, pulse “Favorites” para seleccionar la emisora de radio de Internet que desee.

Escuchar servicios de transmisión

Escucha de un servicio de transmisión

Los servicios de transmisión se pueden escuchar desde la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil. En la pantalla de MusicCast CONTROLLER, seleccione el nombre de la sala especificado para la unidad y, a continuación, seleccione el servicio de transmisión que desea sintonizar por el nombre de la emisora. Para conocer más detalles, consulte la aplicación MusicCast CONTROLLER.

NOTA

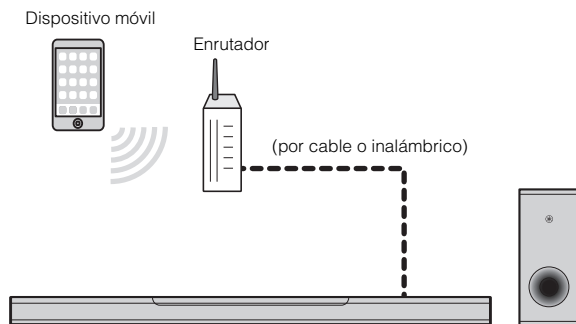
- El servicio se limita a determinadas zonas.
- Es posible que los servicios admitidos por la unidad no estén disponibles, según la región en la que se haya comprado la unidad.
- El servicio puede cambiar o suspenderse sin previo aviso.
- Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil para escuchar servicios de transmisión. No olvide registrar primero la unidad con la red MusicCast. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)
- Para obtener más información sobre los servicios de transmisión de música, consulte los suplementos de los servicios de transmisión. Acceda al sitio de descargas de Yamaha para descargar el suplemento.
<https://download.yamaha.com/>

Reproducción de música almacenada en dispositivos móviles

Reproducción de canciones almacenadas en su dispositivo móvil

Reproduzca a través de una red canciones almacenadas en su dispositivo móvil.

Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en su dispositivo móvil para reproducir canciones.



NOTA

Para utilizar esta función, no olvide registrar primero la unidad con la red MusicCast.

Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER (registro de la unidad como un dispositivo compatible con MusicCast)” (p.24)

- 1 Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para seleccionar la habitación de la unidad (Habitación1, etc.).**

- 2 Pulse  (el nombre del dispositivo móvil).**

- 3 Seleccione una canción de “Listas reproducción”, “Artistas”, etc.**

CONFIGURACIONES

Configuración de varias funciones

Cambio del brillo de los indicadores (DIMMER)

Cambie el brillo de los indicadores de la unidad central.

Cada vez que se pulsa DIMMER, cambia el brillo de los indicadores como se indica a continuación.

Tenue (ajuste predeterminado) → Apagado → Brillante → Tenue → ...



Los indicadores se iluminan de forma brillante justo después de la operación y, tras unos segundos, cambian al brillo especificado.

Configuración de la función de control HDMI

Active o desactive la función de control HDMI de la unidad (función de enlace). Esta función coordina el funcionamiento del televisor y la unidad para que la unidad pueda controlarse con el mando a distancia del televisor.

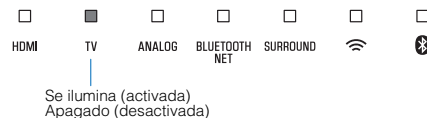
Esta función está activada de forma predeterminada.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado HDMI durante tres segundos como mínimo.



La función de control HDMI se activa o desactiva y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la función de control HDMI durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



NOTA

- Active la función de control HDMI cuando conecte un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC) o cuando utilice el paso de la señal HDMI. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.19)
 - “Uso del mando a distancia de un televisor para controlar la unidad (control HDMI)” (p.35)
- Si la unidad no puede controlarse con el mando a distancia del televisor, confirme que la función de control HDMI de esta unidad esté activada y que esté activada la función de control HDMI en el televisor. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “La unidad no se puede controlar con el mando a distancia del televisor” (p.60)
- Si se desactiva la función de control HDMI, el consumo eléctrico de la unidad se reducirá.

Configuración de la salida de audio HDMI

Seleccione el dispositivo desde el que se reproducirá el audio recibido a través de la toma HDMI IN de la unidad cuando la función de control HDMI esté desactivada. De forma predeterminada, el audio HDMI se emite desde esta unidad.

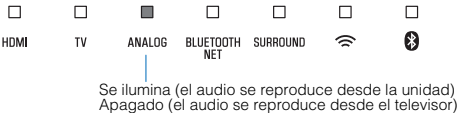
Ajustes

La unidad (ajuste predeterminado)	Para reproducir la señal de entrada de audio HDMI desde la unidad.
Televisor	Para reproducir la señal de entrada de audio HDMI desde el televisor.

- 1 Apague la unidad.
- 2 Mantenga pulsado SURROUND durante tres segundos como mínimo.



La salida de audio HDMI cambia entre la unidad y el televisor, y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la salida de audio HDMI durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



NOTA

- Cuando se reproduce la señal de entrada de audio HDMI desde el televisor, no se puede utilizar la unidad para ajustar el volumen. Utilice los controles del televisor para ajustar el volumen.
- Para obtener más información sobre la función de control HDMI, consulte lo siguiente:
 - “Configuración de la función de control HDMI” (p.45)
- Para configurar la salida de audio HDMI con la función de control HDMI activada, seleccione el dispositivo de salida de audio configurado para el televisor conectado a la unidad.
- Las señales de vídeo HDMI recibidas en la toma HDMI IN de esta unidad se emiten siempre desde la toma HDMI OUT (ARC) de la unidad.

Ajuste de la función de reposo automático

Activar la función de reposo automático evita que la unidad permanezca encendida cuando no se utiliza. Cuando la función de reposo automático está activada, la unidad se apaga automáticamente en cualquiera de las situaciones que se indican a continuación.

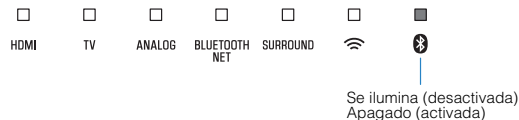
- Ausencia de operaciones durante 8 horas.
- Ausencia de entrada de audio y de operaciones durante 20 minutos si Bluetooth o HDMI están seleccionados como fuente de entrada.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado y, a continuación, mantenga pulsado /CONNECT en la unidad durante al menos tres segundos.



La función de reposo automático se activa o desactiva, y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la función de reposo automático durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



NOTA

El ajuste predeterminado de la función de reposo automático varía según los países o las regiones.

- Reino Unido, Europa y Corea del Sur: activada
- Otros modelos: desactivada

Activación/desactivación del control del panel táctil (función de bloqueo infantil)

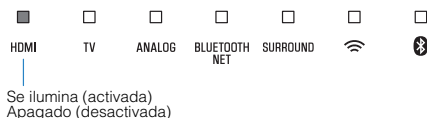
Desactive el control del panel táctil para que los niños no puedan utilizar la unidad accidentalmente. Cuando el control del panel táctil está desactivado, solo se pueden realizar operaciones a través del mando a distancia o la aplicación gratuita especial "MusicCast CONTROLLER".

Esta función está activada de forma predeterminada.

- 1 **Apague la unidad.**
- 2 **Mantenga pulsado INFO durante tres segundos como mínimo.**

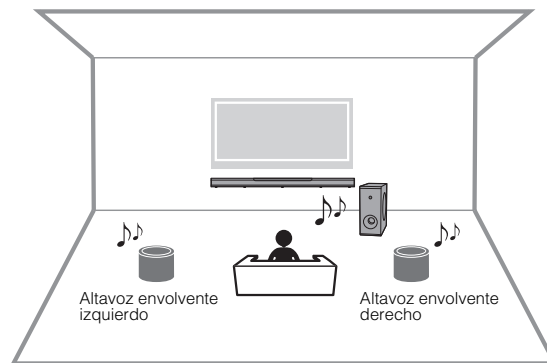


El control del panel táctil se activa o desactiva y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado del control del panel táctil durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



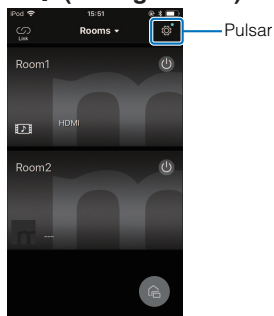
Utilización de altavoces envolventes (función MusicCast Surround)

Aquellos dispositivos compatibles con la función MusicCast Surround y que funcionen como "Pairing Devices (dispositivos de emparejado)", como el MusicCast 20, se pueden utilizar con esta unidad como altavoces envolventes.

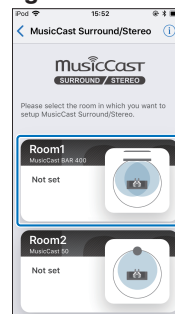


- 1 **Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para registrar la unidad y los dispositivos compatibles con la función MusicCast Surround (dispositivos de emparejado) de la misma ubicación.**
- 2 **Configure todos los dispositivos compatibles con MusicCast Surround (extensión inalámbrica) en la misma habitación que la unidad.**
- 3 **Abra la aplicación MusicCast CONTROLLER.**

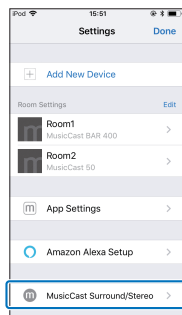
4 Pulse (Configuración).



6 Seleccione la habitación en la que esté configurada la unidad.

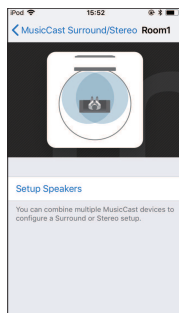


5 Pulse “MusicCast Surround/Estéreo”.



7 Siga las instrucciones de la pantalla de la aplicación y complete la configuración.

Configure ajustes como qué dispositivos se conectarán como altavoces envolventes de la unidad y cuántos serán.



NOTA

- Esta función estará disponible con una futura actualización del firmware. Para conocer más detalles, consulte la información referente a este producto en el sitio web.
- Las funciones y el proceso de instalación pueden variar en función de los dispositivos compatibles con la función MusicCast Surround (dispositivos de emparejado) que se estén utilizando. Para obtener información detallada, consulte la documentación incluida con el dispositivo.
- Después de la configuración, puede ajustar los niveles de los altavoces envolventes y comprobar el balance con tonos de prueba. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Ajuste de los niveles de los altavoces” (p.55)

Activación/desactivación de la función de red en espera

Activar la función de red en espera permite encender o apagar la unidad con un dispositivo móvil o Bluetooth de la forma siguiente. Esta función está activada de forma predeterminada.

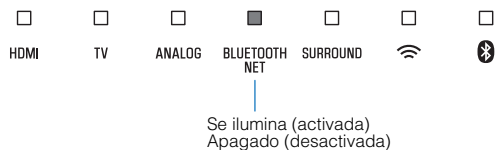
- Si la unidad está apagada, se encenderá con las siguientes operaciones de reproducción.
 - Se reproducen archivos de música con la función AirPlay.
 - Se reproducen archivos de música almacenados en una unidad de almacenamiento conectado en red (NAS).
- La unidad también se puede encender y apagar con la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en su dispositivo móvil.
- Si se conecta un dispositivo Bluetooth a esta unidad cuando está apagada, la unidad se enciende y la fuente de entrada cambia a BLUETOOTH.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado y, a continuación, mantenga pulsado /CONNECT en la unidad durante al menos tres segundos.



La función de red en espera se activa o desactiva y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la función de red en espera durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



NOTA

- La unidad consume más electricidad cuando está apagada con la función de red en espera activada que cuando está apagada con esta función desactivada.
- Pulse INFO para saber si la función de red en espera está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.36)

Activación/desactivación de una conexión inalámbrica (Wi-Fi)

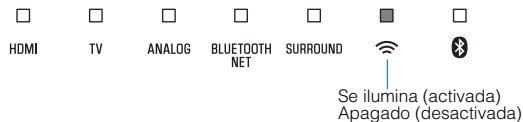
Active o desactive una conexión inalámbrica (Wi-Fi). Esta función está activada de forma predeterminada.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado NET durante tres segundos como mínimo.



La conexión inalámbrica (Wi-Fi) se activa o desactiva y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la conexión inalámbrica (Wi-Fi) durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



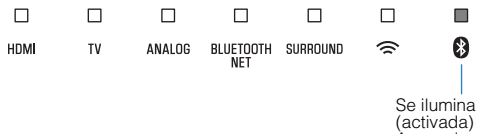
Activación/desactivación de la función Bluetooth

Active o desactive la función Bluetooth.
Esta función está activada de forma predeterminada.

- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mantenga pulsado BLUETOOTH durante tres segundos como mínimo.**



La función Bluetooth se activa y la unidad se enciende. El indicador muestra el estado de la función Bluetooth durante varios segundos y, a continuación, se iluminan todos los indicadores.



NOTA

Pulse INFO para saber si la función Bluetooth está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.36)

Actualización del firmware de la unidad

Se lanzará nuevo firmware con funciones adicionales o mejoras de productos, según sea necesario. El firmware se puede actualizar desde la aplicación MusicCast CONTROLLER instalada en un dispositivo móvil.

AVISO

- No controle la unidad ni desconecte el cable de alimentación o el cable de red durante la actualización del firmware.
- Si la velocidad de conexión a Internet es lenta, o la unidad está conectada a la red inalámbrica, es posible que no se pueda realizar la actualización en red, según el estado de la conexión de red. En caso de ser así, inténtelo de nuevo más tarde.
- Para conocer más detalles sobre la actualización, visite el sitio Web de Yamaha.

Cuando se publique un firmware nuevo, se mostrará el mensaje “¿Actualizar el nuevo firmware ahora?” en la pantalla de la aplicación MusicCast CONTROLLER.

1 Pulse “S”.

Comenzará la actualización del firmware. Mientras el firmware se actualiza, la aplicación mostrará una barra de progreso que indica el avance del proceso.

NOTA

Si se selecciona “Más tarde”, pulse ⚙️ (Ajustes) en la pantalla de selección de habitación de la aplicación y, a continuación, seleccione “Hay un nuevo firmware disponible”. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para actualizar el firmware.

Si la actualización finaliza correctamente, se mostrará el mensaje “Actualización de firmware completada” y parpadearán todos los indicadores de la unidad.



2 Pulse ❶/CONNECT en la unidad.



Ha finalizado la actualización del firmware.

NOTA

Si la actualización de firmware falla, la aplicación mostrará el mensaje “Error al actualizar el dispositivo MusicCast” y el indicador HDMI de la unidad parpadeará en rojo. Pulse ❶ para apagar y luego encienda la unidad, e intente actualizar el firmware de nuevo. Si la actualización falla de nuevo, compruebe la conexión de red.

Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves

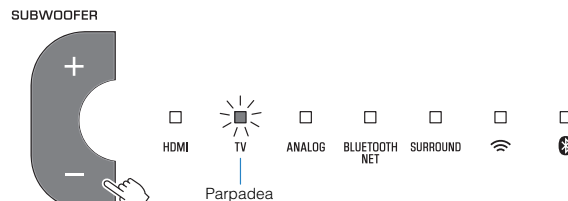
La unidad central y el altavoz de subgraves se conectan automáticamente mediante una conexión inalámbrica la primera vez que se encienda la unidad. Si la unidad central y el altavoz de subgraves no se conectan correctamente debido a un fallo de comunicación temporal, empareje manualmente la unidad central y el altavoz de subgraves.

NOTA

El emparejado es el proceso de establecer una conexión inalámbrica entre la unidad central y el altavoz de subgraves.

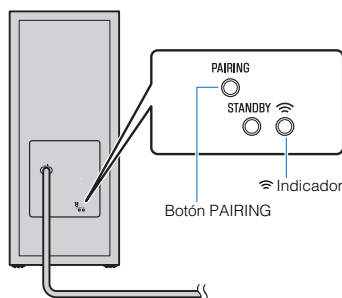
- 1 Apague la unidad.
- 2 Mantenga pulsado SUBWOOFER (-) durante tres segundos como mínimo.

El indicador TV de la unidad central parpadea.



3 Antes de que transcurran 30 segundos, mantenga pulsado el botón PAIRING del panel trasero del altavoz de subgraves durante un mínimo de tres segundos.

Cuando la unidad central y el altavoz de subgraves estén emparejados y se haya establecido una conexión inalámbrica, el indicador  se iluminará y tanto la unidad central como el altavoz de subgraves se encenderán.

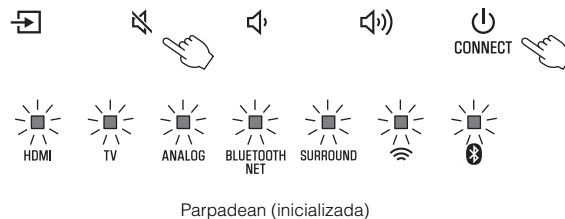


Si el indicador  del altavoz de subgraves no se ilumina tras realizar el procedimiento aquí descrito, consulte “No se emite sonido desde el altavoz de subgraves” (p.61).

Inicialización de la unidad

Restablezca los ajustes predeterminados de la unidad.

- 1 Apague la unidad.
- 2 Mantenga pulsados  y /CONNECT en la unidad hasta que parpadeen todos los indicadores.



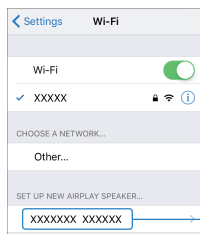
Conexión a una red con la función WAC

Cuando se enciende la unidad por primera vez después de comprarla, el indicador  de la unidad central parpadea lentamente. Mientras el indicador  parpadea, los ajustes de red de su dispositivo iOS (un iPhone, etc.) se pueden aplicar a la unidad para conectarla a una red inalámbrica (función WAC).

NOTA

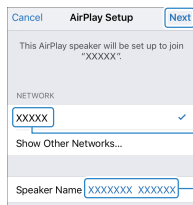
El indicador  no parpadea si la toma NETWORK de la unidad está conectada a un enrutador mediante un cable (conexión con cable).

- 1 Visualice los ajustes de la conexión Wi-Fi en el dispositivo iOS y seleccione la unidad en “SETUP A NEW AIRPLAY SPEAKER...”.



Nombre de la unidad

- 2 Cuando se muestre la siguiente pantalla, seleccione la red (el punto de acceso) a la que se conectará la unidad.



Pulsar para conectar a la red seleccionada

Nombre de la red seleccionada

Nombre de la unidad

NOTA

Si la unidad se conecta a una red con la aplicación MusicCast CONTROLLER, los ajustes de red se cambiarán a los de la aplicación MusicCast CONTROLLER.

Ajuste de los niveles de los altavoces

Ajuste con la función MusicCast Surround los niveles de los altavoces envolventes conectados a la unidad principal.

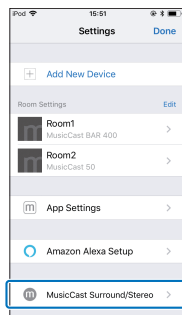
Este ajuste solo está disponible cuando se usa la función MusicCast Surround.

- 1 Abra la aplicación MusicCast CONTROLLER.
- 2 Pulse  (Configuración) en la pantalla de selección de habitación.



Pulsar

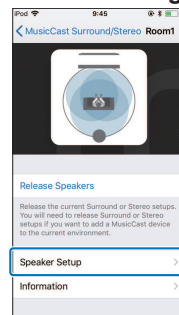
3 Pulse “MusicCast Surround/Estéreo”.



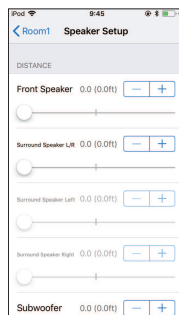
4 Seleccione la habitación en la que esté configurada la unidad.



5 Seleccione “Configuración de altavoces”.



6 Realice la configuración de acuerdo con las instrucciones de la pantalla.



Puede configurar los elementos que se indican a continuación.

- DISTANCIA
- NIVEL
- PRUEBA DE SONIDO / Tono de prueba

Ajuste de la compresión de rango dinámico

Seleccione el nivel de compresión de rango dinámico.
De forma predeterminada, esta función está ajustada en “Sin compresión”.

- 1 Apague la unidad.
- 2 Utilice el mando a distancia para seleccionar el nivel de compresión deseado.

Nivel de compresión	Función	Operaciones (los botones se deben pulsar de forma consecutiva en un plazo de tres segundos.)
Compresión (máxima)	Se aplica la cantidad máxima de compresión de rango dinámico.	STEREO, VOLUME + y, a continuación, ⏻
Compresión (estándar)	Se aplica la cantidad de compresión de rango dinámico normal para un uso doméstico.	STEREO, VOLUME - y, a continuación, ⏻
Sin compresión	No se aplica compresión de rango dinámico.	STEREO, 🔊 y, a continuación, ⏻

Los indicadores muestran durante varios segundos el nivel de compresión aplicado.

Nivel de compresión	Indicadores
Compresión (máxima)	HDMI TV ANALOG BLUETOOTH NET SURROUND Se ilumina (rojo)
Compresión (estándar)	HDMI TV ANALOG BLUETOOTH NET SURROUND Se ilumina (blanco)
Sin compresión	HDMI TV ANALOG BLUETOOTH NET SURROUND Se iluminan (blanco)

APÉNDICE

Cuando aparece un problema (general)

Cuando aparece un problema, en primer lugar, compruebe lo siguiente:

Consulte lo que se indica a continuación cuando la unidad no funcione correctamente.

- El cable de alimentación de la unidad (unidad central y altavoz de subgraves), el televisor y los dispositivos de reproducción (como reproductores de BD/DVD) están conectados a tomas de CA de forma segura.
- La unidad (la unidad central y el altavoz de subgraves), el televisor y los dispositivos de reproducción (como reproductores BD/DVD) están encendidos.
- Los conectores de cada cable están insertados de forma segura en las tomas de cada dispositivo.

Si no hay problemas con la alimentación ni los cables, consulte lo siguiente:

- “Cuando aparece un problema (alimentación y funcionamiento del sistema)” (p.58)
- “Cuando aparece un problema (audio)” (p.61)
- “Cuando aparece un problema (Bluetooth®)” (p.63)

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

Cuando aparece un problema (alimentación y funcionamiento del sistema)

La unidad se apaga de repente

● La función de reposo automático está activada.

Cuando la función de reposo automático está activada, la unidad se apaga automáticamente en cualquiera de las siguientes situaciones:

- Ausencia de operaciones durante 8 horas.
- BLUETOOTH o HDMI están seleccionados como fuente de entrada, pero la unidad no ha recibido audio o no se ha realizado ninguna operación con la unidad durante más de 20 minutos.

Encienda de nuevo la unidad. Si no se utiliza la función de reposo automático, desactive dicha función. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Ajuste de la función de reposo automático” (p.47)

● Se ha activado el circuito de protección. (El indicador HDMI parpadea en blanco o rojo).

Tras confirmar que todas las conexiones sean correctas, encienda de nuevo la unidad. Si la unidad continúa apagándose con frecuencia, desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA y póngase en contacto con el centro Yamaha de atención al cliente o con el concesionario autorizado más cercano.

La unidad no se enciende

- **El circuito de protección se ha activado 3 veces consecutivas. (Si intenta encender la unidad en estas condiciones, el indicador HDMI parpadeará en rojo).**

Para proteger el producto, la unidad no se enciende. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA y póngase en contacto con el centro Yamaha de atención al cliente o con el concesionario autorizado más cercano.

No puede realizarse ninguna operación desde el panel táctil de la unidad

- **El control del panel táctil está desactivado.**

Active el control del panel táctil. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
– “Activación/desactivación del control del panel táctil (función de bloqueo infantil)” (p.48)

Todos los indicadores se apagan, aunque la unidad está encendida (puede parecer que la unidad está apagada)

- **La unidad está configurada para que los indicadores no se iluminen ni parpaddeen a menos que se utilice la unidad.**

Pulse DIMMER para seleccionar el brillo deseado. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
– “Cambio del brillo de los indicadores (DIMMER)” (p.45)

La unidad no funciona correctamente

- **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.**

Desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA y vuelva a enchufarlo.

La unidad se enciende sola

- **Se está utilizando otro dispositivo Bluetooth cerca.**

Termine la conexión Bluetooth con la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
– “Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®” (p.33)

Las gafas 3D del televisor no funcionan

- **La unidad bloquea el transmisor de las gafas 3D del televisor.**

Confirme la posición del transmisor de las gafas 3D del televisor y coloque la unidad de modo que no obstruya el transmisor.

No se muestra vídeo HDMI en la pantalla del televisor

- **El cable HDMI no está correctamente conectado.**

Conecte el cable HDMI correctamente. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
– “Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.19)
– “Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.20)

Cuando la unidad está apagada, ni el vídeo ni el audio de los dispositivos de reproducción se emiten en el televisor

- **La función de control HDMI está desactivada.**

Active la función de control HDMI. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Configuración de la función de control HDMI” (p.45)

La unidad no se puede controlar con el mando a distancia

- **La unidad se encuentra fuera del rango operativo.**

Utilice el mando a distancia dentro del radio de acción. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Radio de acción del mando a distancia” (p.10)

- **Las pilas están casi agotadas.**

Sustitúyalas por pilas nuevas. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Sustitución de la pila del mando a distancia” (p.11)

- **El sensor del mando a distancia de la unidad está expuesto a luz solar directa o a mucha luz.**

Ajuste el ángulo de iluminación o vuelva a colocar la unidad.

El televisor no se puede controlar con el mando a distancia del televisor

- **La unidad bloquea el sensor del mando a distancia del televisor.**

Coloque la unidad de modo que no obstruya el sensor del mando a distancia del televisor.

La unidad no se puede controlar con el mando a distancia del televisor

- **La función de control HDMI está configurada de forma incorrecta.**

Confirme que los ajustes estén configurados como se indica a continuación.

- La función de control HDMI de la unidad está activada.
- La función de control HDMI está activada en el televisor.
- Ajuste la salida de audio en cualquier opción que no sea el televisor.

Si la unidad continúa sin poder controlarse con el mando a distancia del televisor después de aplicar los ajustes correctos:

- Apague la unidad y el televisor y, a continuación, enciéndalos de nuevo.
- Desconecte el cable de alimentación de la unidad y los dispositivos externos conectados a la unidad con cable HDMI. Conéctelos de nuevo después de unos 30 segundos.

- **El televisor y el reproductor de BD/DVD no son del mismo fabricante.**

Recomendamos utilizar dispositivos (por ejemplo, televisores y reproductores de BD/DVD) del mismo fabricante.

- **El televisor no es compatible con las funciones de la unidad.**

Aunque el televisor sea compatible con la función de control HDMI, es posible que algunas funciones no estén disponibles. Para obtener más información, consulte la documentación incluida con su televisor.

Cuando aparece un problema (audio)

No hay sonido

- **Está seleccionada otra fuente de entrada.**

Seleccione una fuente de entrada apropiada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **La función de silencio está activada.**

Cancele la función de silencio. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **El volumen es demasiado bajo.**

Suba el volumen. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **El cable de alimentación de la unidad no está correctamente conectado.**

Asegúrese de que el cable de alimentación de la unidad esté conectado a una toma de CA de forma segura. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión del cable de alimentación” (p.22)

- **Están conectadas las tomas de entrada de un dispositivo de reproducción.**

Conecte la toma de entrada de la unidad y la toma de salida del dispositivo de reproducción.

- **Se están recibiendo señales que la unidad no puede reproducir.**

Cambie el ajuste de salida de audio digital del dispositivo de reproducción a PCM, Dolby Digital o DTS.

- **La unidad está configurada para que las señales de entrada de audio HDMI se emitan desde el televisor.**

Configure la unidad de modo que las señales de entrada de audio HDMI se emitan desde la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Configuración de la salida de audio HDMI” (p.46)

- **La función de control HDMI está desactivada.**

Cuando conecte a la unidad un televisor compatible con ARC (Audio Return Channel) solo con un cable HDMI, active la función de control HDMI.

Para emitir señales de audio desde la unidad con la función de control HDMI desactivada, conecte la toma de salida de audio del televisor a la toma de entrada TV de la unidad (digital óptica) con el cable de audio digital óptico.

Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Configuración de la función de control HDMI” (p.45)

- “Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.20)

- **La configuración hace que el sonido procedente de un televisor compatible con control HDMI se emita desde los altavoces integrados del televisor.**

Utilice los ajustes HDMI del televisor para configurar la salida de audio en cualquier opción que no sean los altavoces integrados del televisor.

No se emite sonido desde el altavoz de subgraves

- **El altavoz de subgraves no está conectado a una toma de CA.**

Enchufe el cable de alimentación del altavoz de subgraves a una toma de CA. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión del cable de alimentación” (p.22)

- **Se ha activado el circuito de protección del altavoz de subgraves.**

Para proteger el producto, la alimentación del altavoz de subgraves no puede encenderse. Desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA y póngase en contacto con el centro Yamaha de atención al cliente o con el concesionario autorizado más cercano.

- **La fuente de reproducción no contiene señales de baja frecuencia.**

Reproduzca una fuente de sonido que contenga señales de baja frecuencia y confirme que el sonido se emite desde el altavoz de subgraves.

- **El volumen es demasiado bajo.**

Suba el volumen del altavoz de subgraves. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **El lado delantero del altavoz de subgraves está bloqueado.**

Libere el área que rodea el lado delantero y el puerto de reflector de graves del altavoz de subgraves.

- **[Cuando el indicador del altavoz de subgraves parpadea.] La unidad central y el altavoz de subgraves no se conectan debido a un estado de comunicación inalámbrica defectuoso.**

- Acerque el altavoz de subgraves a la unidad central.
Si el problema no se resuelve, mueva el altavoz de subgraves a una ubicación que ofrezca una mejor comunicación (una ubicación en la que el indicador  se ilumine).
- Si la comunicación entre la unidad central y el altavoz de subgraves está obstaculizada por un objeto metálico o de otro tipo, cambie la posición de la unidad central y el altavoz de subgraves, o cambie la ubicación de instalación del altavoz de subgraves.
- Si hay un dispositivo (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que emite señales de radiofrecuencia, aleje la unidad central y el altavoz de subgraves de dicho dispositivo.

- **[Cuando el indicador del altavoz de subgraves parpadea.] La unidad central y el altavoz de subgraves no están emparejados.**

Empareje la unidad central y el altavoz de subgraves de forma manual. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves” (p.53)

Si no se establece una conexión inalámbrica, puede que la unidad presente fallos de funcionamiento. Desenchufe los cables de alimentación de las tomas de CA y póngase en contacto con el centro de atención al cliente o el distribuidor Yamaha autorizado más cercano.

El volumen baja cuando se enciende la unidad

- **La función de ajuste automático del volumen está activada.**

Con el fin de evitar que el volumen sea demasiado alto, la unidad lo controla automáticamente para que se mantenga dentro de un nivel determinado cuando dicha unidad está encendida. Suba el volumen si lo desea. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

No hay efecto de sonido envolvente

- **Está seleccionada la reproducción estéreo.**

Seleccione la reproducción de sonido envolvente o la reproducción de sonido envolvente 3D. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Reproducción con sonido envolvente 3D” (p.31)
- “Reproducción con sonido envolvente” (p.31)

- **El volumen es demasiado bajo.**

Suba el volumen. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **El televisor o el dispositivo de reproducción están ajustados para emitir solo audio de 2 canales (como PCM).**

Cambie el ajuste de salida de audio digital del televisor o el dispositivo de reproducción a PCM lineal multicanal o serie de bits.

- **También se escucha sonido procedente de los altavoces integrados del televisor.**

Ajuste el volumen del televisor en el mínimo. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

– “Procedimiento básico de reproducción” (p.28)

- **La escucha se realiza demasiado cerca de la unidad.**

La escucha debe realizarse a cierta distancia de la unidad.

Se oye ruido

- **La unidad está demasiado cerca de otro dispositivo digital o de alta frecuencia.**

Aleje esos dispositivos de la unidad.

Cuando aparece un problema (Bluetooth®)

La unidad no puede conectarse a un dispositivo Bluetooth®

- **Bluetooth no está seleccionado como fuente de entrada.**

Seleccione Bluetooth como fuente de entrada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

– “Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®” (p.33)

- **La unidad está demasiado lejos del dispositivo Bluetooth.**

Acerque el dispositivo Bluetooth a la unidad.

- **Puede que cerca haya un dispositivo que emita radiación electromagnética (como un microondas, un dispositivo inalámbrico, etc.).**

No utilice la unidad cerca de dispositivos que emitan radiación electromagnética.

- **Es posible que el dispositivo Bluetooth que utiliza no sea compatible con el perfil A2DP.**

Utilice un dispositivo Bluetooth compatible con el perfil A2DP.

- **Es posible que el perfil de conexión registrado en el dispositivo Bluetooth no esté funcionando correctamente.**

Elimine el perfil de conexión del dispositivo Bluetooth y, a continuación, conecte el dispositivo Bluetooth a la unidad.

- **La clave de acceso de dispositivos como un adaptador Bluetooth no es “0000”.**

Utilice un dispositivo Bluetooth cuya clave de acceso sea “0000”.

- **La unidad ya está conectada a otro dispositivo Bluetooth.**

Termine la conexión Bluetooth existente y, a continuación, establezca la conexión con el nuevo dispositivo.

No se escucha ningún sonido procedente de un dispositivo Bluetooth® o el sonido procedente de dicho dispositivo es intermitente

- **Es posible que el volumen del dispositivo Bluetooth esté demasiado bajo.**
Aumente el volumen del dispositivo Bluetooth.
- **Bluetooth no está seleccionado como fuente de entrada.**
Seleccione Bluetooth como fuente de entrada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Escucha de música almacenada en un dispositivo Bluetooth®” (p.33)
- **No se ha iniciado la reproducción en el dispositivo Bluetooth.**
Inicie la reproducción en el dispositivo Bluetooth.
- **Es posible que la salida de sonido del dispositivo Bluetooth no esté ajustada en la unidad.**
Seleccione la unidad como destino de salida del dispositivo Bluetooth.
- **Se terminó la conexión con el dispositivo Bluetooth.**
Vuelva a establecer conexión con el dispositivo Bluetooth.
- **Es posible que la unidad esté demasiado lejos del dispositivo Bluetooth.**
Acerque el dispositivo Bluetooth a la unidad.
- **Puede que cerca haya un dispositivo que emita radiación electromagnética (como un microondas, un dispositivo inalámbrico, etc.).**
No utilice la unidad cerca de dispositivos que emitan radiación electromagnética.

Cuando surge algún problema (problema de red)

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 enrutador inalámbrico.
- **La unidad no admite la red IPv6.**
Conecte la red IPv4.

La unidad no puede conectarse a Internet a través de un enrutador inalámbrico (punto de acceso)

- **El enrutador inalámbrico (punto de acceso) está apagado.**
Encienda el enrutador inalámbrico.
- **La unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso) están muy separados entre sí.**
Reduzca la distancia entre la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso).
- **Existe un obstáculo entre la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso).**
Mueva la unidad y el enrutador inalámbrico (punto de acceso) a un lugar donde no hayan obstáculos entre ellos.
- **El enrutador inalámbrico (punto de acceso) se ha configurado para utilizar el canal inalámbrico 14.**
Cambie los ajustes del enrutador inalámbrico (punto de acceso) para utilizar uno de los canales inalámbricos del 1 al 13.

No se ha encontrado una red inalámbrica

- **Es posible que los hornos microondas u otros dispositivos inalámbricos interfieran con la comunicación inalámbrica.**
Apague estos dispositivos o aléjelos de la unidad y el enrutador inalámbrico. Si el enrutador inalámbrico es compatible con la banda de 5 GHz, conecte la unidad a la red a través de la banda de 5 GHz.
- **El acceso a esta red está restringido por los ajustes de firewall del enrutador inalámbrico (punto de acceso).**
Compruebe el ajuste del firewall del enrutador inalámbrico (punto de acceso).

La unidad no detecta el servidor multimedia (ordenador/NAS)

- **El ajuste de compartición de medios no es correcto.**
Configure el ajuste de uso compartido y seleccione la unidad como dispositivo en el que se comparte contenido musical.
- **Algunos programas de seguridad instalados en el servidor multimedia bloquean el acceso de la unidad al servidor multimedia.**
Compruebe los ajustes del programa de seguridad instalado en el servidor multimedia.
- **La unidad y el servidor multimedia 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 servidor multimedia a la misma red.

Los archivos del servidor multimedia (ordenador/NAS) no se pueden ver o reproducir

- **La unidad o el servidor multimedia no admite los archivos.**
Utilice el formato de archivo admitido por la unidad y por el servidor multimedia. Para obtener información sobre los formatos de archivo admitidos por la unidad, consulte lo siguiente:
– “Formatos de audio compatibles” (p.72)

La radio por Internet no se 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 de red (como, por ejemplo, el enrutador).**
Compruebe los ajustes de firewall de los dispositivos de red. 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.

El dispositivo iOS no reconoce la unidad cuando se utiliza AirPlay

- **La unidad está conectada a un enrutador SSID múltiple.**

El acceso a la unidad podría estar limitado por la función de separación de red en el enrutador. Conecte el dispositivo iOS al SSID que puede acceder a la unidad. (Conéctelo al SSID primario situado en la parte superior de la lista).

La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta la unidad

- **La unidad y el dispositivo móvil 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 dispositivo móvil a la misma red.

- **La unidad está conectada a un enrutador SSID múltiple.**

El acceso a la unidad podría estar limitado por la función de separación de red en el enrutador. Conecte el dispositivo móvil al SSID que puede acceder a la unidad. (Conéctelo al SSID primario situado en la parte superior de la lista).

- **La conexión inalámbrica (Wi-Fi) está desactivada.**

Active una conexión inalámbrica (Wi-Fi). Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Activación/desactivación de una conexión inalámbrica (Wi-Fi)” (p.51)

Ha fallado la actualización del firmware a través de la red

- **Es posible que no se pueda realizar según el estado de la red.**

Vuelva a actualizar el firmware a través de la red o utilice un dispositivo de memoria USB.

Especificaciones

Especificaciones (ATS-CU4080)

Sección del amplificador

Potencia de salida nominal máxima

- Delantero izquierdo/derecho 50 W × 2 canales

Sección del altavoz

Delantero izquierdo/derecho

- Tipo Tipo de suspensión acústica (blindaje no magnético)
- Transductor Cono de 4,6 cm × 4
- Respuesta de frecuencia De 160 Hz a 9 kHz
- Impedancia 4 Ω (8 Ω × 2)

Altavoz de agudos

- Transductor Cúpula de 2,5 cm × 2
- Respuesta de frecuencia De 9 kHz a 23 kHz
- Impedancia 4 Ω

Decodificador

Señal de audio admitida PCM (hasta 5.1 canales)
(entrada HDMI/óptica) Dolby Digital (hasta 5.1 canales)
DTS Digital Surround (hasta 5.1 canales)

Tomas de entrada

HDMI 1 (HDMI IN)

Digital (óptica) 1 (TV)

Análogica (miniconector estéreo de 3,5 mm) 1 (ANALOG)

Tomas de salida

HDMI 1 (HDMI OUT (ARC))

Otras tomas

USB 1 (UPDATE ONLY)

LAN 1 (NETWORK)

Bluetooth

Función Función de vinculación (dispositivo de fuente para esta unidad)

Versión de Bluetooth Ver. 4.2

Perfiles compatibles A2DP, AVRCP

Códecs compatibles Función de vinculación: SBC, AAC

Clase de Bluetooth Bluetooth Class 2

Radio (campo visual) Aprox. 10 m

Método de protección de contenido compatible SCMS-T (función de vinculación)

[Modelos del Reino Unido y Europa]	
• Frecuencia de radio	De 2402 MHz a 2480 MHz
• Potencia de salida máxima (potencia isotrópica radiada equivalente, PIRE)	6,5 dBm (4,5 mW)

Red

Ethernet estándar	100BASE-TX/10BASE-T
WAV (solo formato PCM)/AIFF/FLAC: hasta 192 kHz	
Códex compatibles	ALAC: hasta 96 kHz
	MP3/WMA/MPEG-4 AAC: hasta 48 kHz
Función PC cliente	
Admite AirPlay 2	
Radio de Internet	

Función Wi-Fi

- Estándares de LAN inalámbrica: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*
* Solo ancho de banda de canal de 20 MHz
- Banda de frecuencias de radio: 2,4 GHz/5 GHz
- Método de seguridad disponible: WEP, WPA2-PSK (AES), Método combinado

[Modelos del Reino Unido y Europa]

- Frecuencia de radio

Banda de 2,4 GHz	De 2402 MHz a 2482 MHz (20 MHz)
Banda de 5 GHz	De 5170 MHz a 5250 MHz (20 MHz)
	De 5250 MHz a 5330 MHz (20 MHz)
	De 5490 MHz a 5710 MHz (20 MHz)
	De 5735 MHz a 5835 MHz (20 MHz)
- Potencia de salida máxima (potencia isotrópica radiada equivalente, PIRE)

Banda de 2,4 GHz	19,2 dBm (83,2 mW)
Banda de 5 GHz	De 5170 MHz a 5250 MHz (20 MHz): 21,5 dBm (141,3 mW)
	De 5250 MHz a 5330 MHz (20 MHz): 21,8 dBm (151,4 mW)
	De 5490 MHz a 5710 MHz (20 MHz): 24,1 dBm (257,0 mW)
	De 5735 MHz a 5835 MHz (20 MHz): 13,5 dBm (22,4 mW)

General

- Alimentación eléctrica
- [Modelos de EE.UU. y Canadá] 120 V CA, 60 Hz
 - [Modelo de Australia] 240 V CA, 50 Hz
 - [Modelos de Europa, Asia y Rusia] De 110 a 240 V CA, 50/60 Hz
 - [Modelo del Reino Unido] 230 V CA, 50 Hz
 - [Modelo de Taiwán] 110 V CA, 60 Hz
 - [Modelo de China] 220 V CA, 50 Hz
 - [Modelo de Corea] 220 V CA, 60 Hz

Consumo eléctrico	30 W
-------------------	------

Consumo en espera

- [Modelos de EE. UU., Canadá y Taiwán]
 - Control HDMI Off, red en espera Off 0,4 W
 - Control HDMI Off, Red en espera On (Cableado/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
 - Control HDMI On, red en espera Off 0,7 W
 - Control HDMI On, red en espera On 2,2 W
- [Modelos del Reino Unido y Europa y otros modelos]
 - Control HDMI Off, red en espera Off 0,4 W
 - Control HDMI Off, Red en espera On (Cableado/Wi-Fi/Bluetooth) 1,6/1,8/1,7 W
 - Control HDMI On, red en espera Off 0,7 W
 - Control HDMI On, red en espera On 2,2 W

Dimensiones (Anchura × Altura × Profundidad)

980 × 60 × 110,5 mm

Peso 2,7 kg

NOTA

- El contenido de este manual se aplica a las especificaciones más recientes en la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.
- Gracias a un avanzado diseño con ahorro energético, este producto alcanza un bajo consumo eléctrico que no supera los dos vatios cuando está en el modo Red en standby.



Especificaciones (NS-WSW43)

A continuación se indican las especificaciones del altavoz de subgraves.

Sección del amplificador

Potencia de salida nominal máxima	100 W
-----------------------------------	-------

Sección del altavoz

• Tipo	Tipo reflector de bajos (tipo de blindaje no magnético)
• Transductor	Cono de 16 cm × 1
• Respuesta de frecuencia	De 40 Hz a 160 Hz
• Impedancia	2 Ω
• Banda de frecuencias de radio:	2,4 GHz
• Alcance de transmisión	10 m (sin interferencias)

[Modelos del Reino Unido y Europa]	
• Frecuencia de radio	De 2405,35 MHz a 2477,35 MHz
• Potencia de salida máxima (potencia isotrópica radiada equivalente, PIRE)	9,0 dBm (8 mW)

General

Alimentación eléctrica	
• [Modelos de EE.UU. y Canadá]	120 V CA, 60 Hz
• [Modelos de Europa, Asia y Rusia]	De 110 a 240 V CA, 50/60 Hz
• [Modelo del Reino Unido]	230 V CA, 50 Hz
• [Modelo de Taiwán]	110 V CA, 60 Hz
• [Modelo de Corea]	220 V CA, 60 Hz
• [Modelo de China]	220 V CA, 50 Hz
• [Modelo de Australia]	240 V CA, 50 Hz

Consumo eléctrico	19 W
Consumo en espera	
• [Modelos de EE. UU., Canadá y Taiwán]	0,8 W
• [Modelos del Reino Unido y Europa y otros modelos]	0,8 W
Dimensiones (Anchura × Altura × Profundidad)	180 × 417 × 405 mm
Peso	9,4 kg

NOTA

El contenido de este manual se aplica a las especificaciones más recientes en la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Formatos de vídeo y audio HDMI compatibles

La unidad puede utilizar los formatos de vídeo y audio HDMI que se indican a continuación.

Señales de audio

Tipos de señales de audio	Formatos de señales de audio	Soportes compatibles
Lineal de 2 canales PCM	2 canales, de 32 kHz a 192 kHz, 16/20/24 bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio
Lineal de varios canales PCM	6 canales, de 32 kHz a 192 kHz, 16/20/24 bits	DVD-Audio, Blu-ray disc, HD DVD
Serie de bits	Dolby Digital, DTS	DVD-Video

Señales de vídeo

La unidad es compatible con las señales de vídeo que se indican a continuación.

- Deep Color
- x.v.Color
- Señal de vídeo 3D
- Vídeo de alto rango dinámico (HDR)
 - HDR10
 - Dolby Vision
 - HLG

La unidad es compatible con las resoluciones que se indican a continuación.

- VGA
- 480i/60 Hz
- 480p/60 Hz
- 576i/50 Hz
- 576p/50 Hz
- 720p/60 Hz, 50 Hz

- 1080i/60 Hz, 50 Hz
- 1080p/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz
- 4K/60 Hz, 50 Hz, 30 Hz, 25 Hz, 24 Hz

NOTA

- Consulte la documentación incluida con el dispositivo de reproducción y ajuste el dispositivo correctamente.
- Cuando se reproduzca DVD-Audio con protección contra copia CPPM, tal vez no se emitan las señales de audio y vídeo, dependiendo del tipo de reproductor de DVD.
- La unidad no es compatible con dispositivos de HDMI o DVI incompatibles con HDCP. Consulte la compatibilidad con HDCP en la documentación incluida con el dispositivo de HDMI o DVI.
- Para decodificar señales de serie de bits de audio en la unidad, ajuste correctamente el dispositivo fuente de entrada para que emita directamente las señales de serie de bits de audio (que no decodifique las señales de serie de bits en el dispositivo). Consulte la documentación incluida con el dispositivo para obtener más información.
- La resolución de las señales de vídeo transmitidas varía según las especificaciones del televisor conectado a la unidad.
- El contenido de este manual se aplica a las especificaciones más recientes en la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Formatos de audio digital compatibles

La unidad puede utilizar los formatos de audio digital que se indican a continuación.

Óptico

Tipos de señales de audio	Formatos de señales de audio	Soportes compatibles
Lineal de 2 canales PCM	2 canales, de 32 kHz a 96 kHz, 16/20/24 bits	CD, DVD-Video, DVD-Audio, etc.
Serie de bits	Dolby Digital, DTS	DVD-Video, etc.

HDMI (ARC)

Tipos de señales de audio	Formatos de señales de audio	Soportes compatibles
Lineal de 2 canales PCM	2 canales, de 32 kHz a 96 kHz, 16/20/24 bits	TV
Serie de bits	Dolby Digital, DTS	TV

NOTA

El contenido de este manual se aplica a las especificaciones más recientes en la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Formatos de audio compatibles

La unidad puede utilizar los siguientes formatos de archivo.

Archivo	Frecuencia de muestreo (kHz)	Bits de cuantificación (bit)	Bitrate (kbps)	Número de canales	Admite reproducción sin cortes
WAV*	32/44,1/48/88,2/96/176,4/192	16/24	-	2	✓
MP3	32/44,1/48	-	8 a 320	2	-
WMA	32/44,1/48	-	8 a 320	2	-

Archivo	Frecuencia de muestreo (kHz)	Bits de cuantificación (bit)	Bitrate (kbps)	Número de canales	Admite reproducción sin cortes
MPEG-4 AAC	32/44,1/48	-	8 a 320	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	✓

* Formato PCM lineal solamente. Los archivos float de 32 bits no se pueden reproducir.

- Los formatos de archivo que pueden reproducirse varían en función del software instalado en los servidores multimedia (ordenadores/NAS). Consulte el manual de instrucciones del software del servidor para obtener más información.
- No es posible reproducir el contenido de Digital Rights Management (DRM).

Información para albañiles o distribuidores cualificados

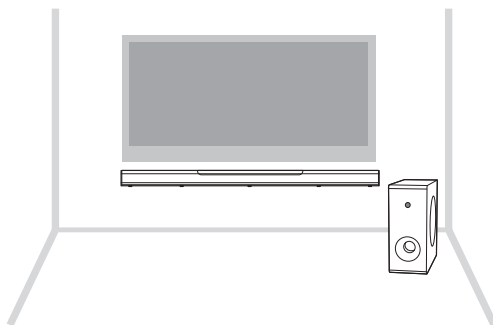
Montaje de la unidad central en una pared

Monte la unidad central en una pared con los orificios para tornillos disponibles en el panel trasero.

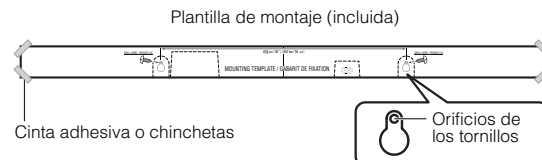


ATENCIÓN

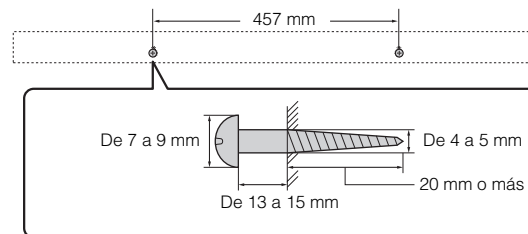
- Para que la unidad central no se caiga, móntela en una pared de pladur.
- Asegúrese de utilizar tornillos (se venden por separado) que soporten el peso de la instalación. Si se utilizan elementos de sujeción que no sean los tornillos especificados, como tornillos cortos, clavos o cinta adhesiva de doble cara, la unidad central puede caerse.
- Coloque los cables de modo que no queden sueltos. Si se enreda accidentalmente un pie o una mano en un cable suelto, la unidad central puede caerse.
- No se apoye en la unidad central ni aplique demasiada fuerza sobre la parte superior de ella. De lo contrario, la unidad central puede caerse.
- Tras la instalación, compruebe que la unidad central esté bien fija. Yamaha no se hace responsable de accidentes causados por instalaciones incorrectas.



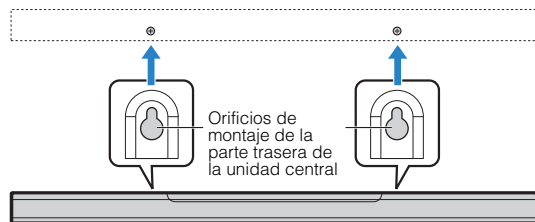
- 1 Coloque la plantilla de montaje (incluida) sobre una pared y marque los orificios de los tornillos.



- 2 Quite la plantilla de montaje de la pared y, a continuación, coloque los tornillos (se venden por separado) en los puntos marcados en dicha pared.



3 Cuelgue la unidad central en los tornillos.



YAMAHA CORPORATION

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

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

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

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 06/2019 NVOD-D0

AV17-0368