



Front Surround System

ATS-2090

Manual de instrucciones

• **Antes de utilizar la unidad, lea el folleto “Folleto de Seguridad” incluido.**

ES

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

ANTES DE UTILIZAR LA UNIDAD 6

Funciones 6

Accesorios 9

Uso del mando a distancia 9

Nombres y funciones de las piezas 11

PREPARACIÓN 17

1 Instalación 17

Instalación de la unidad 17

2 Conexión de un TV 18

Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC) 18

Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)
..... 19

3 Conexión de dispositivos AV 19

Conexión HDMI con un dispositivo AV 19

4 Conexión a la alimentación 20

Conexión a la alimentación 20

5 Conexión a una red 20

Funciones de red 20

Conexiones de red con cable 21

Conexiones de red inalámbrica 21

Conexión a una red con la aplicación Sound Bar Controller 22

REPRODUCCIÓN 23

Operaciones básicas 23

Procedimiento básico de reproducción 23

Utilización de la unidad con comandos de voz (Amazon Alexa) 25

Disfrute de su sonido preferido 28

Reproducción con sonido envolvente 3D/sonido envolvente 28

Selección de un modo de sonido envolvente 28

Reproducción con sonido estéreo de 2 canales 28

Reproducción clara de voces humanas (voz clara) 29

Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves) 29

Utilización de un dispositivo Bluetooth® 30

Escucha de audio procedente de un dispositivo Bluetooth® 30

Funciones útiles para la reproducción 32

Uso del mando a distancia de un televisor para controlar la unidad (control
HDMI) 32

Visualización de información de audio y ajustes de funciones 33

**Reproducción de contenido de audio con la
aplicación Sound Bar Controller 34**

Servicios de transmisión 34

Reproducción de contenido de audio desde su dispositivo móvil 34

CONFIGURACIONES 35

Configuración de varias funciones	35
Cambio del brillo de los indicadores (Dimmer)	35
Configuración de la función de control HDMI	36
Configuración de la salida de audio HDMI	37
Ajuste de la función de reposo automático	38
Activación/desactivación del control del panel táctil (función de bloqueo infantil)	39
Activación/desactivación de la función de red en espera	40
Activación/desactivación de la función inalámbrica (Wi-Fi)	41
Activación/desactivación de la función Bluetooth	41
Actualización del firmware de la unidad	42
Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves	42
Selección del formato de señal HDMI	43
Inicialización de la unidad	44
Ajuste de la compresión de rango dinámico	44

APÉNDICE 46

Cuando surge un problema (general)	46
Cuando surge un problema (alimentación y funcionamiento del sistema)	46
Cuando surge un problema (audio)	49
Cuando surge un problema (Bluetooth®)	52
Cuando surge algún problema (problema de red)	53

Especificaciones 55

Especificaciones de la unidad central	55
Especificaciones del altavoz de subgraves	57
Formatos de vídeo y audio HDMI compatibles	58
Formatos de audio digital compatibles	59

Información para albañiles o distribuidores cualificados 60

Montaje de la unidad central en una pared	60
---	----

INTRODUCCIÓN

Información

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

Acerca de las funciones incluidas en la unidad

Los servicios que se pueden usar con esta unidad proporcionados por terceros pueden verse modificados, suspendidos o cancelados sin previo aviso. Le informamos de que Yamaha Corporation no tiene responsabilidad alguna sobre estos servicios.

Marcas comerciales

DOLBY AUDIO

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



Para ver las patentes de 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.



Amazon, Alexa, Amazon Music, Kindle y todos los logotipos relacionados son marcas comerciales de Amazon.com, Inc. o sus filiales.

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.

AndroidTM Google PlayTM

Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



El logotipo de Wi-Fi CERTIFIEDTM 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.



Spotify y el logotipo de Spotify son marcas comerciales registradas de Spotify Group.

El software de Spotify está sujeto a licencias de terceros que podrá encontrar aquí:
www.spotify.com/connect/third-party-licenses

Blu-ray™

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

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

Esta unidad es un sistema de sonido envolvente delantero que permite disfrutar de una calidad de sonido superior al reproducir vídeo en un televisor conectado a la unidad.

■ Reproducir sonido envolvente



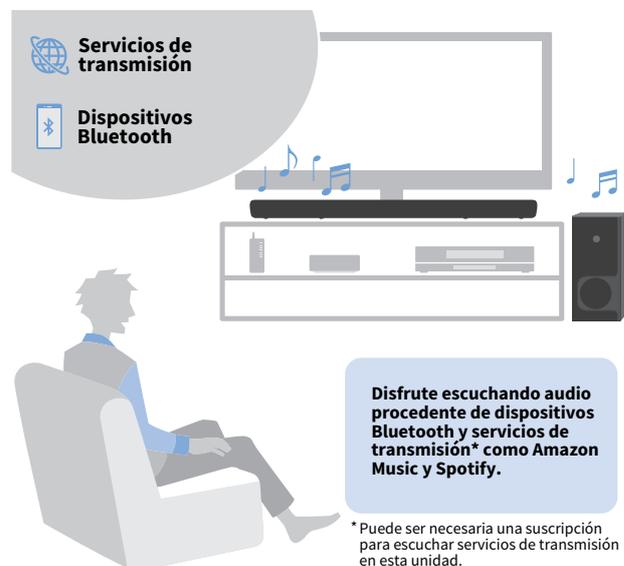
■ Pedir a Alexa que controle la unidad



■ Funcionamiento sencillo con la aplicación para smartphones



■ Escuchar audio procedente de dispositivos Bluetooth y servicios de transmisión



Reproducción de sonido envolvente 3D

Esta unidad es compatible con la tecnología de sonido envolvente 3D virtual llamada “DTS Virtual:X”. El sonido envolvente no solo puede escucharse desde direcciones horizontales, sino también desde diferentes alturas, cuando se activa el modo envolvente 3D de esta unidad, que crea un entorno acústico virtual. Esto ofrece una experiencia de audio inmersivo, pues el oyente no solo percibe sonidos que vienen de detrás de él, sino también de encima. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Reproducción con sonido envolvente 3D/sonido envolvente” (p.28)

Altavoz de subgraves inalámbrico

El altavoz de subgraves inalámbrico incluido aumenta el dinamismo de la reproducción de audio.

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

Disfrute de contenido de alto rango dinámico (HDR) 4K procedente de fuentes compatibles con el HDR como un televisor, un dispositivo de transmisión multimedia, una videoconsola o un decodificador de televisión. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Formatos de vídeo y audio HDMI compatibles” (p.58)

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.32)
- “Conexión de un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.18)

Extensión de graves

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

- “Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)” (p.29)

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.29)

Accesorios

Comprobación de los accesorios

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



La unidad (ATS-CU2090)

En este manual también puede hacerse referencia a la unidad como "unidad central".



Mando a distancia

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



Altavoz de subgraves inalámbrico (NS-WSW44)

En este manual se hace referencia al altavoz de subgraves inalámbrico como "altavoz de subgraves".



Dos cables de alimentación



Cable de audio digital óptico



Plantilla de montaje

Para montar la unidad central en una pared.



Guía de inicio rápida

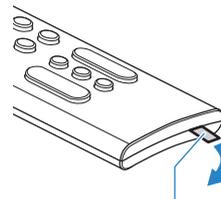


Folleto de Seguridad

Uso del mando a distancia

Preparación del mando a distancia

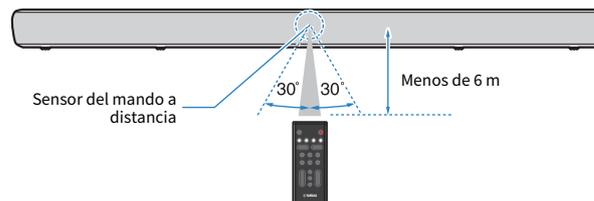
Quite la tira aislante de la pila antes de intentar utilizar el mando a distancia.



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



ADVERTENCIA

- NO TRAGUE LA PILA.
- Mantenga las pilas nuevas y usadas lejos del alcance de los niños.
- Si el compartimento de la pila no se cierra de forma segura, deje de usar el producto y manténgalo lejos del alcance de los niños.

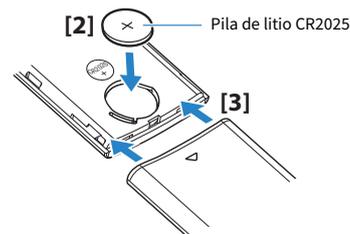
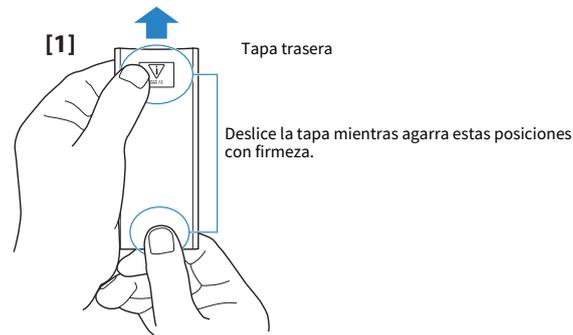
El mando a distancia suministrado con este producto incluye una pila de botón. Si se traga, esta pila puede provocar quemaduras internas graves en tan solo dos horas e incluso la muerte. Si cree que la pila se ha podido tragar o se encuentra en el interior de alguien, solicite atención médica de inmediato.



ATENCIÓN

- No introduzca las pilas en un bolsillo o una bolsa, ni las transporte o almacene mezcladas con trozos de metal. La pila puede cortocircuitarse, explotar o perder fluido, con el consiguiente riesgo de incendio o lesiones.
- Al guardar o desechar pilas, aisle la zona de los terminales con cinta aislante o con otro tipo de protección. Si se mezclan con otras pilas o con objetos metálicos, existe riesgo de incendio, quemaduras o inflamación a causa del fluido.

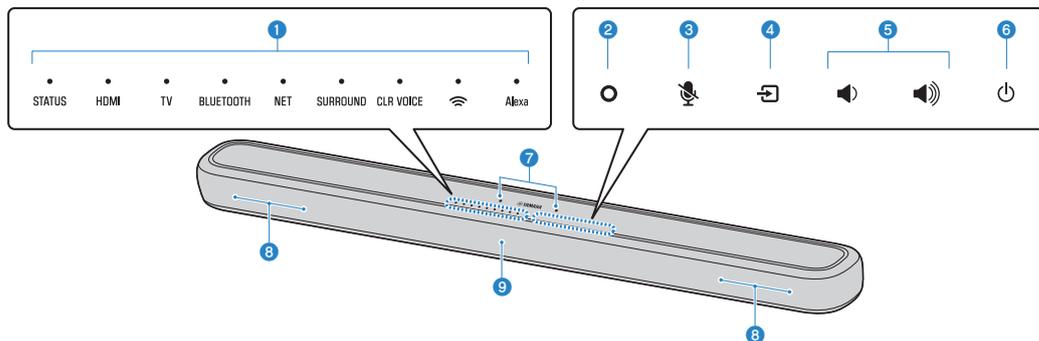
Deslice la tapa en la dirección indicada [1] para sacarla y sustituya la pila agotada por una nueva [2]. Deslice la tapa trasera en la dirección indicada [3] para cerrarla.



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

2 (Alexa)

Active manualmente a Alexa para usar comandos de voz (p.25).

3 (micrófonos desactivados)

Toque este icono para desactivar los micrófonos. Alexa no responderá a los comandos de voz mientras los micrófonos estén desactivados. Desactive los micrófonos cuando desee privacidad. Toque de nuevo el icono para activar los micrófonos (p.25).

4 (entrada)

Para seleccionar una fuente de entrada (p.23).

5 (volumen +/-)

Para ajustar el volumen (p.23).

6 (encendido)

Para encender o apagar la unidad.

7 Micrófonos

Se utilizan para interactuar con Alexa.

■ AVISO

- Al limpiar la unidad, no utilice una aspiradora ni un limpiador de polvo por aerosol sobre los micrófonos. De hacerlo, podría dañar los micrófonos.

8 Altavoces

9 Sensor del mando a distancia

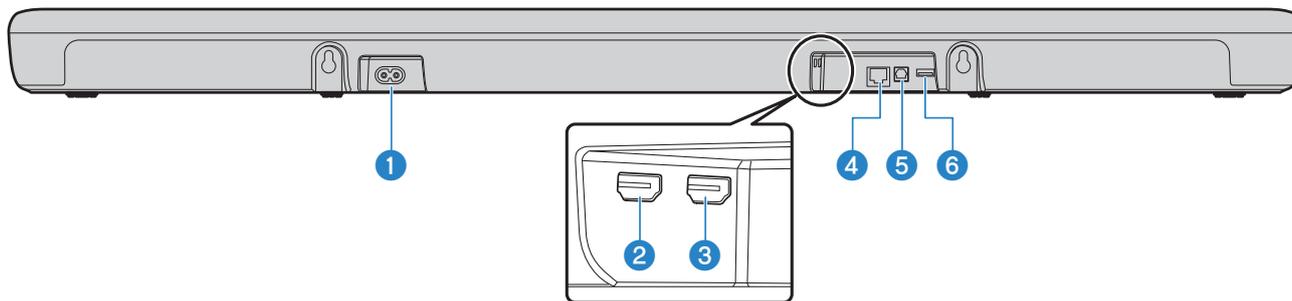
Recibe señales infrarrojas (IR) del mando a distancia de la unidad (p.9).

■ NOTA

- 2, 3, 4, 5 y 6 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.39)
- El brillo de los indicadores puede cambiarse con el botón MUSIC del mando a distancia. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Cambio del brillo de los indicadores (Dimmer)” (p.35)

Nombres y funciones de las piezas del panel trasero

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



1 Conector eléctrico

Para conectar el cable de alimentación (p.20).

2 Toma HDMI IN

Para conectarse a un dispositivo AV 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.19).

3 Toma HDMI OUT (ARC)

Para conectarse a un TV compatible con HDMI y emitir señales de salida de vídeo/audio (p.18). Si se utiliza un televisor compatible con Audio Return Channel (ARC), las señales de audio del televisor también pueden recibirse a través de esta toma.

4 Toma NETWORK

Para conectarse a un cable Ethernet (se vende por separado) (p.21).

5 Toma de entrada TV

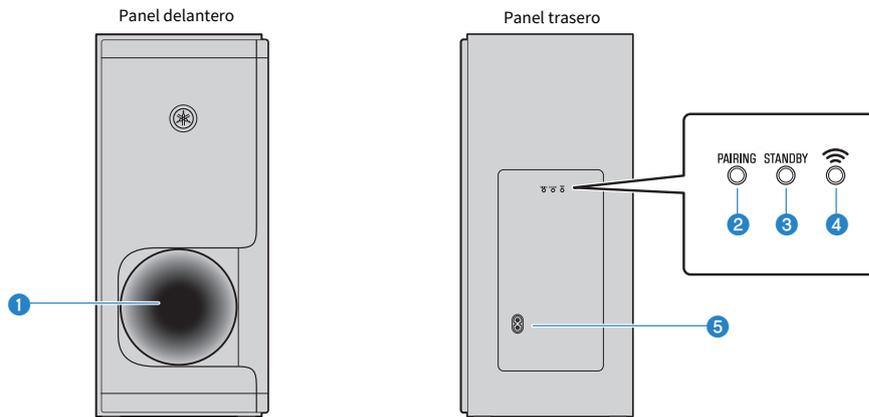
Para conectarse a un televisor que no sea compatible con ARC. Esta toma no se puede utilizar cuando la unidad está conectada a un televisor compatible con ARC (p.19).

6 Toma UPDATE ONLY

Para actualizar el firmware de esta unidad, si es necesario. La toma está debajo de la tapa. Consulte las instrucciones incluidas con el firmware para obtener más información.

Nombres y funciones de las piezas del altavoz de subgraves

A continuación se indican los nombres y las funciones de las piezas del altavoz de subgraves.



1 Puerto de reflector de graves

2 Tecla PAIRING

Se utiliza para emparejar la unidad central manualmente con el altavoz de subgraves (p.42).

3 Indicador STANDBY

Muestra el estado del altavoz de subgraves (p.15).

4 Indicador

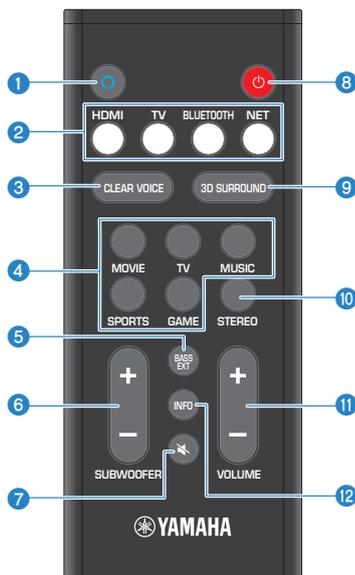
Se ilumina cuando la unidad central y el altavoz de subgraves están conectados de forma inalámbrica.

5 Conector eléctrico

Para conectar el cable de alimentación (p.20).

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 Botón (Alexa)

Active manualmente a Alexa para usar comandos de voz (p.25).

2 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.19)
- TV: audio del televisor (p.18)
- BLUETOOTH: sonido de un dispositivo Bluetooth (p.30)
- NET: audio de servicios de transmisión (p.34)

3 Tecla CLEAR VOICE

Para activar/desactivar la función de voz clara (p.29).

4 Botones de modo envolvente

Para seleccionar un modo envolvente en la reproducción de sonido envolvente o de sonido envolvente 3D según sus preferencias (p.28).

- MOVIE
- TV
- MUSIC
- SPORTS
- GAME

5 Tecla BASS EXT

Para activar/desactivar la función de extensión de graves (p.29).

6 Tecla SUBWOOFER (+/-)

Para ajustar el volumen del altavoz de subgraves (p.23).

7 Botón (silencio)

Para silenciar la salida de audio (p.23). Pulse el botón de nuevo para desactivar el silencio o pulse VOLUME (+/-).

8 Tecla (encendido)

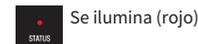
Para encender o apagar la unidad.

Unidad central

Encendido

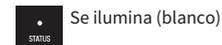


Apagado



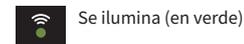
Cuando la función de red en espera y la función de control HDMI están desactivadas, el indicador está apagado.

Preparada para el control por voz (p.25)

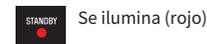


Altavoz de subgraves

Encendido



Apagado



9 Tecla 3D SURROUND

Para alternar entre reproducción de sonido envolvente 3D y reproducción de sonido envolvente cada vez que se pulsa el botón (p.28).

10 Tecla STEREO

Para cambiar a reproducción estéreo (de 2 canales) (p.28).

11 Tecla VOLUME (+/-)

Para ajustar el volumen de la unidad (p.23).

12 Tecla INFO

Para confirmar el tipo de señal de audio que se está reproduciendo, así como los ajustes de las funciones (p.33).

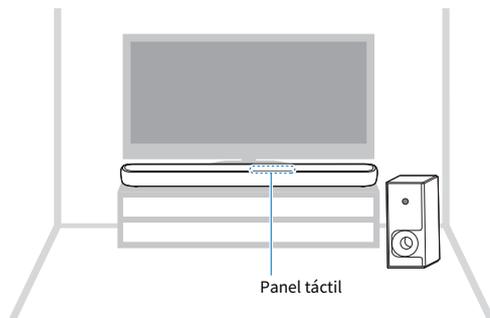
PREPARACIÓN

1 Instalación

Instalación de la unidad

Instale la unidad tal como se muestra en la siguiente ilustración.

Instale el altavoz de subgraves aparte de la unidad central. Para que el sonido no se refleje en las paredes, coloque el altavoz de subgraves de forma que el sonido se dirija hacia el centro de la habitación.



■ AVISO

- No apile directamente otros dispositivos sobre la unidad central ni viceversa. Las vibraciones resultantes podrían causar un mal funcionamiento de dichos dispositivos.
- No aplique demasiada fuerza sobre la unidad al moverla. De hacerlo, podría dañar los altavoces o la parte cubierta con tejido.
- Para no perder volumen de sonido, evite lo siguiente al instalar el altavoz de subgraves:
 - Instalar el altavoz de subgraves de forma que el altavoz (parte cubierta con tejido) quede demasiado cerca de una pared.
 - Cubrir el puerto de reflector de graves del altavoz de subgraves.
- 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.).
- No coloque objetos como muebles metálicos entre la unidad central y el altavoz de subgraves, pues dichos objetos pueden interferir con la comunicación inalámbrica.

■ NOTA

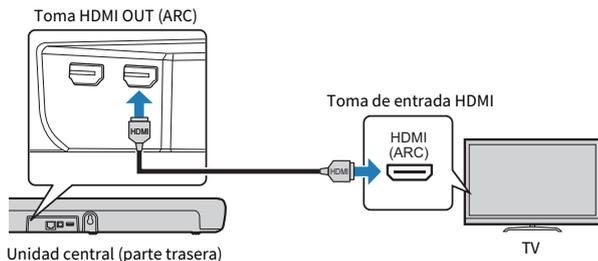
La unidad central también puede montarse en una pared. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Montaje de la unidad central en una pared” (p.60)

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)?

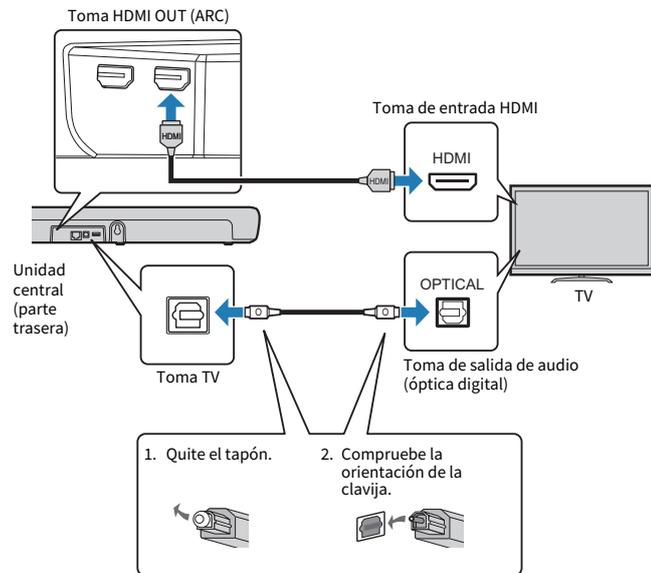
Para que la unidad reproduzca audio de un televisor, lo normal es que el televisor tenga que estar conectado a la unidad con un cable de audio y un cable HDMI. Sin embargo, si el televisor es compatible con Audio Return Channel (ARC), las señales de audio del televisor pueden recibirse en la unidad a 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.36)
- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso.
- El cable debe ser lo más corto posible para que no 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.
- 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).



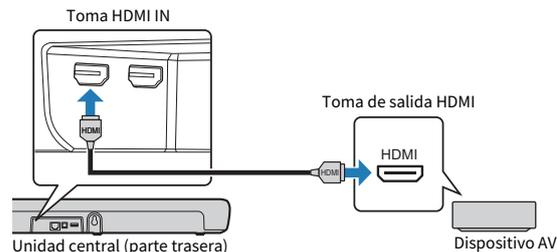
■ NOTA

- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso.
- El cable debe ser lo más corto posible para que no 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.

3 Conexión de dispositivos AV

Conexión HDMI con un dispositivo AV

Conecte a la unidad un dispositivo AV como un dispositivo de transmisión multimedia con un cable HDMI (se vende por separado).



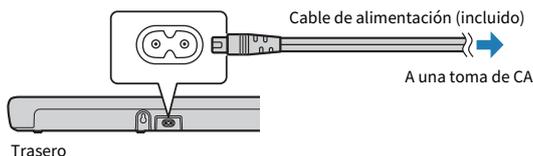
■ NOTA

- Una vez activada la función de control HDMI, pueden emitirse señales de vídeo y audio de los dispositivos AV 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.36)
- Utilice un cable HDMI de 19 patillas con el logotipo HDMI impreso.
- El cable debe ser lo más corto posible para que no 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.

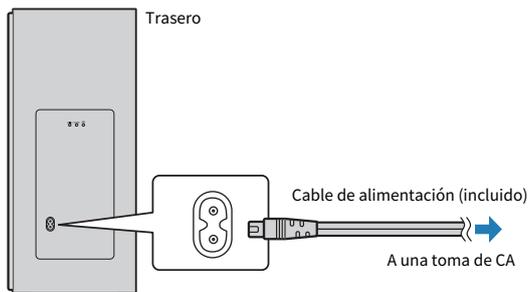
4 Conexión a la alimentación

Conexión a la alimentación

Una vez realizadas todas las conexiones, conecte la unidad a la alimentación como se muestra en la siguiente ilustración.



Una vez realizadas todas las conexiones, conecte el altavoz de subgraves a la alimentación como se muestra en la siguiente ilustración.



5 Conexión a una red

Funciones de red

Una conexión de red le permite reproducir diferentes servicios de transmisión con la unidad y hablar con Amazon Alexa para utilizar esta unidad o reproducir música.

La aplicación Sound Bar Controller para dispositivos móviles es necesaria para configurar y utilizar las funciones de red.

■ AVISO

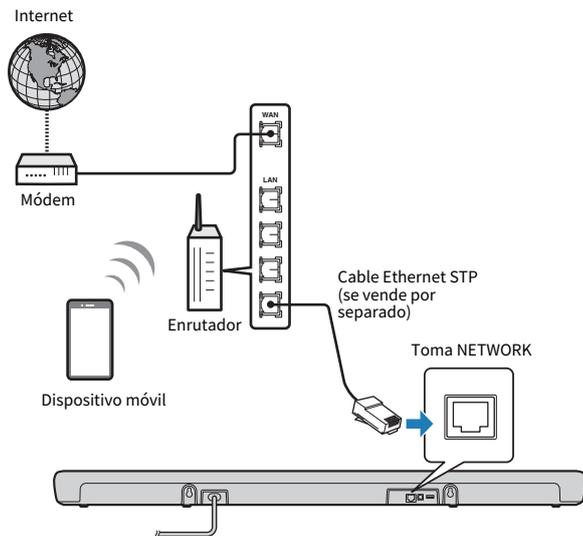
- No conecte este producto directamente a una red Wi-Fi pública ni a Internet. Conecte este producto a Internet únicamente mediante un router que tenga una protección por contraseña segura. Para obtener información sobre las prácticas recomendadas de seguridad, consulte al fabricante de su router.

■ NOTA

- Para utilizar la función de red, la unidad 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 los servicios de transmisión. 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 Ethernet STP (cable recto de categoría 5 o superior).

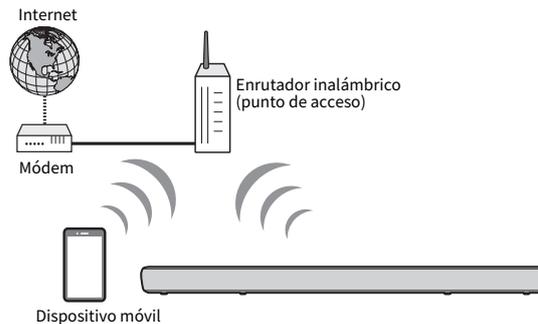


Conexiones de red inalámbrica

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 a una red con la aplicación Sound Bar Controller” (p.22)



■ 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.
- Esta unidad funciona únicamente en la banda de 2,4 GHz. Conecte su dispositivo móvil a la red mediante la banda de 2,4 GHz y, a continuación, configure los ajustes de la unidad para establecer una conexión inalámbrica.

Conexión a una red con la aplicación Sound Bar Controller

Instale la aplicación Sound Bar Controller en su dispositivo móvil para conectar la unidad a una red.

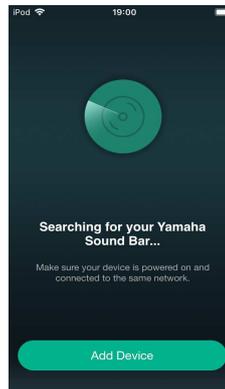
■ NOTA

- Antes de comenzar, asegúrese de que el dispositivo móvil se encuentra conectado al enrutador de su casa.
- Las pantallas se muestran exclusivamente a modo de referencia. Las pantallas reales pueden ser distintas en función del dispositivo móvil utilizado.
- Las pantallas y las etiquetas de los menús de la aplicación Sound Bar Controller están sujetos a cambios sin previo aviso.

1 Instale la aplicación Sound Bar Controller en su dispositivo móvil y, a continuación, abra la aplicación.

Busque “Sound Bar Controller” en App Store o Google Play.

2 Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la aplicación para completar la configuración.



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



Se ilumina (blanco)

■ NOTA

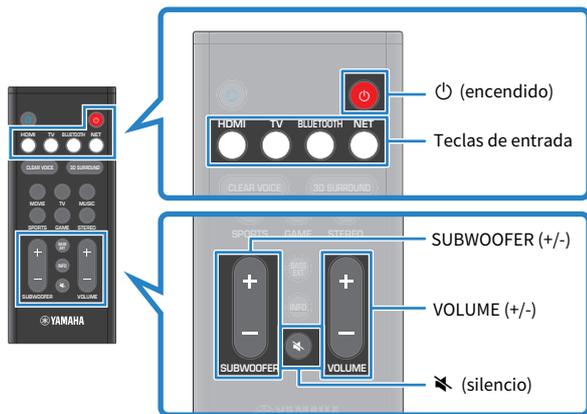
Al conectar la unidad a una red por primera vez después de comprarla, el firmware de la unidad se actualiza a la versión de firmware más reciente.

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 directamente la fuente de entrada que desee reproducir.

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

TV: audio del televisor

BLUETOOTH: sonido de un dispositivo Bluetooth

NET: audio de servicios de transmisión

Se ilumina el indicador de la fuente de entrada seleccionada.



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

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

El número de indicadores que se iluminan (excepto el indicador Alexa) aumenta o disminuye cuando se sube o se baja 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.42)
- Para obtener más información sobre los ajustes de sonido, consulte lo siguiente:
 - “Reproducción con sonido envolvente 3D/sonido envolvente” (p.28)
 - “Reproducción con sonido estéreo de 2 canales” (p.28)
 - “Reproducción clara de voces humanas (voz clara)” (p.29)
 - “Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)” (p.29)

- Para obtener más información sobre la reproducción de archivos de música almacenados en un dispositivo Bluetooth, consulte lo siguiente:
 - “Escucha de audio procedente de un dispositivo Bluetooth®” (p.30)
- Para obtener más información sobre la reproducción de audio procedente de servicios de transmisión, consulte lo siguiente:
 - “Servicios de transmisión” (p.34)
- Para silenciar el sonido, pulse . Pulse  de nuevo o VOLUME (+/-) 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 volumen general. El indicador que se ilumina (excepto el indicador Alexa) cambia cuando se sube o se baja el volumen.



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.

Utilización de la unidad con comandos de voz (Amazon Alexa)

Puede hablar con Amazon Alexa en su unidad. Con Alexa, puede pedir que se reproduzca música, que se oigan las noticias, que se consulte la previsión meteorológica, que se controlen los dispositivos de una casa inteligente y mucho más.

Es necesaria una cuenta de Amazon para utilizar Amazon Alexa, y la unidad debe estar conectada a una red. Utilice la aplicación Sound Bar Controller para introducir la información de su cuenta de Amazon e iniciar sesión en el servicio.

Alexa puede ejecutar las siguientes operaciones con los comandos de voz adecuados:

- Cambiar las fuentes de entrada
- Ajustar (silenciar) el volumen
- Seleccionar y escuchar servicios de transmisión
 Consulte el siguiente sitio web para obtener información sobre los servicios de transmisión compatibles:
<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

■ NOTA

- A fecha de febrero de 2020, Amazon Alexa es compatible con los siguientes idiomas: inglés, alemán, italiano, español y francés.
- El servicio se limita a determinadas zonas.
- Es posible que los servicios admitidos por la unidad no estén disponibles en algunas regiones en las que se vende la unidad.
- Consulte la página de información sobre el producto en el sitio web de Yamaha para obtener los datos más recientes.
- Puede ser necesaria una suscripción para escuchar Amazon Music o Amazon Kindle en esta unidad. Si desea obtener más información, visite el sitio web de Amazon.
- Si desea obtener información sobre otros servicios de transmisión, visite los sitios web de los proveedores de dichos servicios.
- Podría necesitarse un concentrador inteligente (vendido por separado) para conectar dispositivos domésticos inteligentes que se controlarán con la unidad.

Por ejemplo, para ejecutar las siguientes operaciones, diga lo que se indica a continuación:

● **Ajustar el volumen**

“Alexa, sube el volumen.”

“Alexa, baja el volumen.”

● **Escuchar contenido de transmisión de Amazon Music**

“Alexa, pon un poco de música jazz.”

● **Utilizar la reproducción**

“Alexa, pon la siguiente canción.”

“Alexa, detén la música.”

“Alexa, ¿qué es esta canción?”

● **Consultar la previsión meteorológica**

“Alexa, ¿qué tiempo hace?”

● **Configurar un temporizador**

“Alexa, pon un temporizador de 10 minutos.”

■ **NOTA**

- Amazon Alexa es un servicio prestado por Amazon. Este servicio puede cambiar, suspenderse o cancelarse sin previo aviso. Tenga en cuenta que Yamaha Corporation no es responsable en modo alguno de la continuidad de este servicio ni de los problemas derivados de la utilización de dicho servicio.
- Este servicio se limita a determinadas zonas.
- Es posible que este servicio no esté disponible en algunos países o en algunas regiones.
- Para algunas funciones es necesario un contrato de servicios con terceros.
- Si desea que Alexa no responda accidental o equivocadamente, o si desea privacidad, toque  en esta unidad para desactivar los micrófonos.
- Alexa se puede activar o invocar al decir “Alexa” y al pulsar  en el mando a distancia o  en la unidad.
- Una vez activada la función preparada para el control por voz, Alexa puede aceptar comandos de voz aunque la unidad esté apagada. Utilice la aplicación Sound Bar Controller para activar o desactivar la función preparada para el control por voz.
- La aplicación Amazon Alexa para dispositivos móviles proporcionada por Amazon le permite configurar ajustes detallados y agregar funciones. Para conocer más detalles, consulte la guía de ayuda de la aplicación Amazon Alexa.

■ Indicador Alexa

El indicador Alexa de esta unidad se ilumina según el estado de Alexa como se indica a continuación.

Ejemplos de actividad del indicador de Alexa	Estado de Alexa
 Se apaga	Inactiva
 Se ilumina en azul claro	Escuchando una solicitud
 Parpadea en azul	Procesando una solicitud
 Parpadea en azul y azul claro lentamente	Respondiendo
 Parpadea en azul y azul claro rápidamente	Notificaciones como temporizadores, alarmas y recordatorios
 Parpadea en amarillo	Se recibe una notificación

Ejemplos de actividad del indicador de Alexa	Estado de Alexa
 Se ilumina en rojo	Los micrófonos están desactivados.
 Se ilumina en naranja	Se ha cambiado un ajuste del sistema
 Parpadea en rojo tres veces	Se ha producido un error

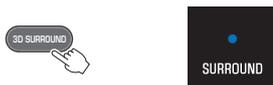
Disfrute de su sonido preferido

Reproducción con sonido envolvente 3D/ sonido envolvente

La unidad alterna entre reproducción de sonido envolvente 3D y reproducción de sonido envolvente cada vez que se pulsa (3D SURROUND). Seleccione la reproducción de sonido envolvente 3D o la reproducción de sonido envolvente 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.

Reproducción de sonido envolvente 3D



Se ilumina (azul): Reproducción de sonido envolvente 3D

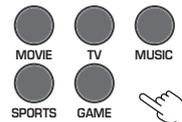
Reproducción de sonido envolvente



Se ilumina (blanco): reproducción de sonido envolvente

Selección de un modo de sonido envolvente

Para seleccionar el modo de sonido envolvente más adecuado para el contenido, pulse MOVIE, TV, MUSIC, SPORTS o GAME con la reproducción de sonido envolvente 3D o la reproducción de sonido envolvente activadas.



Reproducción con sonido estéreo de 2 canales

Pulse STEREO para cambiar a la reproducción estéreo de 2 canales según la fuente de entrada o sus preferencias.

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



Apagado

Reproducción clara de voces humanas (voz clara)

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

Pulse el tecla de nuevo para desactivar la función. Los indicadores se apagarán.



Se ilumina

Disfrutar de sonido con graves mejorados (extensión de graves)

Pulse BASS EXT 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.



Parpadean tres veces (activada)
Parpadean una vez (desactivada)

■ 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.33)

Utilización de un dispositivo Bluetooth®

Escucha de audio procedente de un dispositivo Bluetooth®

El contenido de audio de un dispositivo Bluetooth (como un smartphone, una tablet, un portátil o un reproductor digital de música) puede reproducirse en la unidad a través de una conexión inalámbrica.



■ NOTA

- Nuestra exclusiva tecnología Compressed Music Enhancer mejora las características y la calidad del sonido y puede utilizarse para disfrutar de sonido realista e impresionante.
- 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.40)

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

La unidad está lista para la conexión Bluetooth, y el indicador BLUETOOTH de la unidad parpadea.



■ NOTA

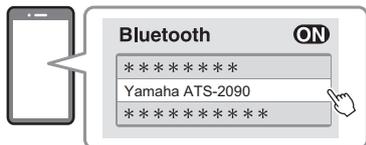
Si se han conectado antes dispositivos Bluetooth, al pulsarse BLUETOOTH, la unidad se conectará al último dispositivo conectado.

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.

El nombre de la unidad se muestra tal y como puede verse en la siguiente ilustración.



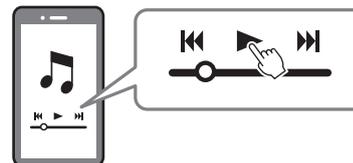
Cuando se establece conexión entre el dispositivo Bluetooth y la unidad, lo indica un mensaje que aparece en el dispositivo Bluetooth, y el indicador BLUETOOTH de la unidad se ilumina.



Se ilumina

4 Reproduzca contenido con audio 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 un mínimo de cinco segundos.
 - Seleccione en la unidad una fuente de entrada que no sea Bluetooth.
 - Apague la unidad.
- 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.

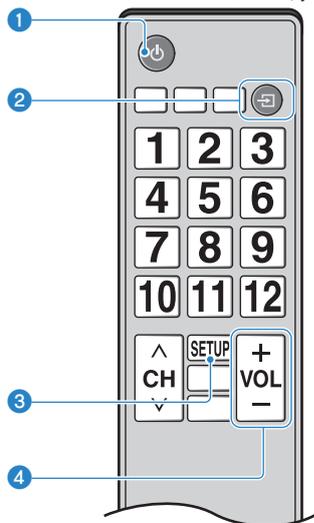
Funciones útiles para la reproducción

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.

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.

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. Las operaciones pueden diferir según el televisor.

4 Ajustar el volumen

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

■ NOTA

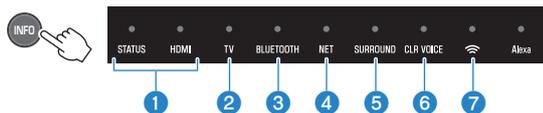
- Si no puede controlar la unidad con el mando a distancia de su televisor, configure la función de control HDMI de su televisor y la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:
 - “Configuración de la función de control HDMI” (p.36)
- La fuente de entrada puede cambiarse con la unidad 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 las funciones, se pueden confirmar mediante el estado de los indicadores.

1 Pulse INFO.

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.



1 Mostrar el tipo de señal de audio.

Se ilumina STATUS (blanco): Dolby Digital

Se ilumina STATUS (rojo): DTS

STATUS y HDMI apagados: PCM/sin entrada

2 Mostrar si la tecnología Dolby Pro Logic II está activada o desactivada.

Se ilumina: activada

Apagado: desactivada

■ NOTA

La tecnología Dolby Pro Logic II se activa automáticamente cuando se reproducen señales estéreo de 2 canales en sonido envolvente.

3 Mostrar el ajuste de la función de extensión de graves.

Se ilumina: activada

Apagado: desactivada

4 Mostrar el ajuste de la función Bluetooth.

Se ilumina: activada

Apagado: desactivada

■ NOTA

El ajuste de la función Bluetooth no se muestra mientras se reproduce contenido de audio desde un dispositivo Bluetooth o a mediante una red.

5 Mostrar el ajuste de compresión de rango dinámico.

Se ilumina (azul): compresión (máxima)

Se ilumina (blanco): compresión (estándar)

Apagado: sin compresión

6 Mostrar el ajuste de la función inalámbrica (Wi-Fi).

Se ilumina: activada

Apagado: desactivada

7 Mostrar el ajuste del control del panel táctil

Se ilumina: activada

Apagado: desactivada

Reproducción de contenido de audio con la aplicación Sound Bar Controller

Servicios de transmisión

En la unidad puede reproducirse contenido de audio distribuido por diferentes servicios de transmisión a través de Internet. Utilice la aplicación dedicada para dispositivos móviles que proporcione el servicio de transmisión en cuestión, o hágale a Amazon Alexa para seleccionar el contenido que desea reproducir desde un servicio de transmisión. Consulte la página de información sobre el producto en el sitio web de Yamaha para obtener información sobre los servicios compatibles con la unidad.

Si desea obtener más información sobre los servicios de transmisión, consulte el siguiente sitio web:

<https://manual.yamaha.com/av/sb/ss/sbc/>

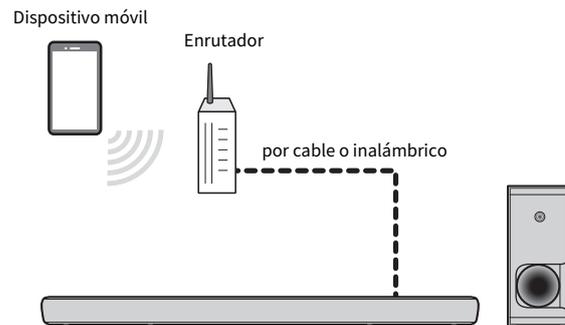
■ NOTA

- Puede ser necesaria una suscripción para escuchar servicios de transmisión en esta unidad. Si desea obtener información sobre un servicio de transmisión concreto, visite el sitio web de ese servicio.
- El servicio se limita a determinadas zonas.
- Es posible que los servicios admitidos por la unidad no estén disponibles en algunas regiones en las que se vende la unidad.
- Los servicios pueden cambiar o suspenderse sin previo aviso. Tenga en cuenta que Yamaha Corporation no es responsable de los servicios de transmisión ni de los problemas derivados de su utilización.

Reproducción de contenido de audio desde su dispositivo móvil

Reproduzca a través de una red contenido de audio de su dispositivo móvil.

Utilice la aplicación Sound Bar Controller instalada en su dispositivo móvil para reproducir contenido de audio. Consulte la aplicación Sound Bar Controller si desea obtener información detallada.



CONFIGURACIONES

Configuración de varias funciones

Cambio del brillo de los indicadores (Dimmer)

Cambie el brillo de los indicadores de la unidad central.

De forma predeterminada, el brillo es tenue.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado MUSIC durante un mínimo de cinco segundos.

Cambiará el ajuste del brillo de los indicadores.

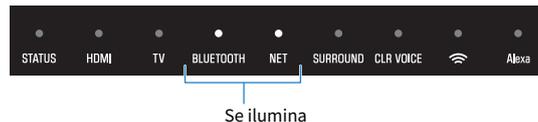


Cuando los indicadores hayan mostrado el ajuste del brillo aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.

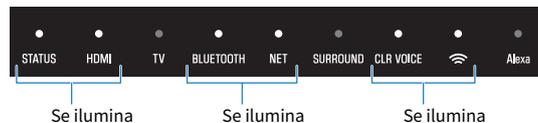
• Tenue (ajuste predeterminado)



• Apagado



• Brillante



■ NOTA

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 un mínimo de cinco segundos.

La función de control HDMI se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la función de control HDMI aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (activada)
Apagado (desactivada)

■ 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.18)
 - “Conexión HDMI con un dispositivo AV” (p.19)
- 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.48)
- 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.

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

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado **3D SURROUND** durante un mínimo de cinco segundos.

Se ha cambiado el ajuste de la salida de audio HDMI.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la salida de audio HDMI aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (el audio se reproduce desde la unidad)
Apagado (el audio se reproduce desde el televisor)

■ 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.36)
- Para configurar la salida de audio HDMI con la función de control HDMI activada, seleccione el dispositivo de salida de audio configurado en 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 10 minutos

Esta función está activada de forma predeterminada.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado  y, a continuación, mantenga pulsado  en la unidad durante un mínimo de cinco segundos.

La función de reposo automático se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la función de reposo automático aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (desactivada)
Apagado (activada)

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.

El control del panel táctil está activado de forma predeterminada.

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado **INFO** durante un mínimo de cinco segundos.

El control del panel táctil se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste del control del panel táctil aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (activada)
Apagado (desactivada)

■ NOTA

Pulse INFO para confirmar si la función de bloqueo infantil está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.33)

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.

- La unidad también se puede encender y apagar con la aplicación Sound Bar 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 Pulse **SPORTS** durante un mínimo de cinco segundos.

La función de red en standby se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la función de red en standby aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (activada)
Apagado (desactivada)

■ 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.

Activación/desactivación de la función inalámbrica (Wi-Fi)

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

1 Apague la unidad.

2 Mantenga pulsado NET durante un mínimo de cinco segundos.

La función inalámbrica (Wi-Fi) se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la función inalámbrica (Wi-Fi) aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (activada)
Apagado (desactivada)

■ NOTA

Pulse INFO para confirmar si la función inalámbrica (Wi-Fi) está activada o desactivada. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.33)

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 un mínimo de cinco segundos.

La función Bluetooth se activará o desactivará.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste de la función Bluetooth aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.



Se ilumina (activada)
Apagado (desactivada)

■ 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.33)

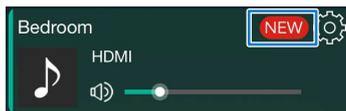
Actualización del firmware de la unidad

Se lanzará nuevo firmware con funciones adicionales o mejoras de productos, según sea necesario. El firmware se puede actualizar desde la aplicación Sound Bar 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, aparecerá el icono “NEW” en la pantalla de la aplicación Sound Bar Controller. Pulse el icono y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para actualizar el firmware.



Emparejado manual de la unidad central y el altavoz de subgraves

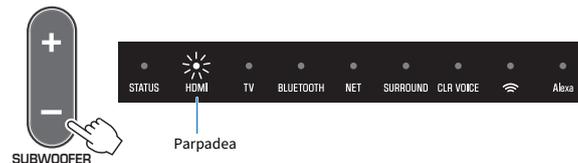
La unidad central y el altavoz de subgraves se conectan automáticamente mediante una conexión inalámbrica la primera vez que se encienda la unidad. Si la unidad central y el altavoz de subgraves no se conectan correctamente debido a un fallo de comunicación temporal, empareje manualmente la unidad central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

■ NOTA

El emparejado es el proceso por el que la unidad central y el altavoz de subgraves se reconocen entre sí como destinos de conexión.

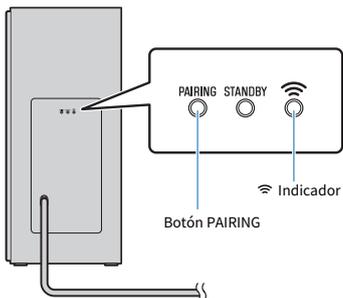
- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mantenga pulsado SUBWOOFER (-) durante un mínimo de cinco segundos.**

La unidad central se enciende y el indicador HDMI parpadea.



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

Cuando la unidad central y el altavoz de subgraves se hayan emparejado correctamente, el indicador  se iluminará.



Si el indicador  del altavoz de subgraves no se ilumina tras seguir el procedimiento descrito aquí, consulte “No se emite sonido desde el altavoz de subgraves” (p.50).

Selección del formato de señal HDMI

Al conectar determinados dispositivos de AV a la unidad, pueden surgir problemas como falta de sonido o la presencia de colores anómalos en el vídeo. En caso de darse este tipo de situaciones, el cambio de ajuste puede resolver los problemas.

Modo 1 (predeterminado) Seleccione este modo en la mayoría de los casos.

Modo 2 Seleccione este modo si surgen problemas como la presencia de colores anómalos en el vídeo.

1 Encienda la unidad.

2 Pulse STEREO durante un mínimo de cinco segundos.



Cuando el indicador haya mostrado el ajuste aplicado a la unidad como se indica a continuación, la unidad se encenderá.

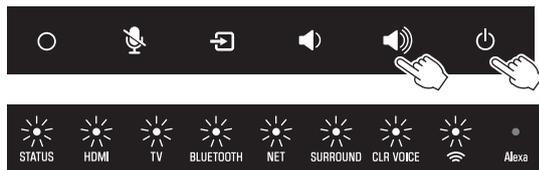


Se ilumina (modo 1)
Apagado (modo 2)

Inicialización de la unidad

Restablezca los ajustes predeterminados de la unidad.

- 1 Apague la unidad.**
- 2 Mantenga pulsados  y  en la unidad hasta que parpadeen todos los indicadores excepto el indicador Alexa.**



Parpadean (inicializada)

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)	
Compresión (estándar)	 <p data-bbox="288 421 464 449">Se ilumina (blanco)</p>
Sin compresión	 <p data-bbox="288 577 496 605">Se iluminan (blanco)</p>

■ **NOTA**

Pulse INFO para confirmar el nivel de compresión de rango dinámico aplicado a la unidad. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Visualización de información de audio y ajustes de funciones” (p.33)

APÉNDICE

Cuando surge un problema (general)

En primer lugar, compruebe lo siguiente:

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

- Los cables de alimentación de la unidad (unidad central y altavoz de subgraves), el televisor y los dispositivos AV están correctamente conectados a tomas de CA.
- La unidad (unidad central y altavoz de subgraves), el televisor y los dispositivos AV están encendidos.
- Los conectores de cada cable están insertados de forma segura en las tomas de cada dispositivo.
- El firmware de la unidad es la versión más reciente.

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

- “Cuando surge un problema (alimentación y funcionamiento del sistema)” (p.46)
- “Cuando surge un problema (audio)” (p.49)
- “Cuando surge un problema (Bluetooth®)” (p.52)

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 surge 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.
- La unidad no ha recibido audio o no se ha realizado ninguna operación con la unidad durante más de 10 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.38)

● Se ha activado el circuito de protección. (El indicador STATUS 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.**

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.

- **El firmware no se ha actualizado correctamente (el indicador  parpadea).**

Utilice una unidad de memoria flash USB para actualizar el firmware. Para obtener más información, consulte la página de información del producto en el sitio web de Yamaha.

- Página de información del producto > Downloads > Firmware / Software

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.39)

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

- **El brillo de los indicadores está configurado para que no se iluminen.**

Cambie el brillo. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Cambio del brillo de los indicadores (Dimmer)” (p.35)

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 del suministro eléctrico.**

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 audio procedente de un dispositivo Bluetooth®” (p.30)

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 el vídeo HDMI correctamente 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.18)
- “Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.19)

- **Se ha producido un error de comunicación entre la unidad y el dispositivo conectado.**

Podría producirse un error de comunicación según la generación del dispositivo que está conectado a la unidad. Si aparece un error de este tipo, consulte lo siguiente:

 - “Selección del formato de señal HDMI” (p.43)
- **El televisor no es compatible con HDCP versión 2.2/2.3.**

Conecte la unidad a la toma de entrada HDMI de un televisor compatible con HDCP v2.2/2.3 para reproducir contenido de vídeo que necesite un dispositivo compatible con HDCP v2.2/2.3.
- **La unidad está conectada a una toma de entrada HDMI de un televisor que no es compatible con HDCP v2.2/2.3.**

Conecte la unidad a la toma de entrada HDMI de un televisor compatible con HDCP v2.2/2.3 para reproducir contenido de vídeo que necesite un dispositivo compatible con HDCP v2.2/2.3.

Cuando la unidad está apagada, ni el vídeo ni el audio de los dispositivos AV 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.36)

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.9)

- **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.10)
- **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 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.

Alexa no utiliza la unidad

- **Alexa no está configurada correctamente.**

Utilice la aplicación Sound Bar Controller para configurar Alexa. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Utilización de la unidad con comandos de voz (Amazon Alexa)” (p.25)

- **La unidad no está conectada a ninguna red.**

Conecte la unidad a una red. Para conocer más detalles, consulte lo siguiente:

- “Conexión a una red con la aplicación Sound Bar Controller” (p.22)

Alexa no responde cuando se le habla

- **Los micrófonos están desactivados.**

Toque  para activar los micrófonos.

Cuando surge 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.23)

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

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

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.23)

- **El volumen es demasiado bajo.**

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

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.23)

- **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 a la alimentación” (p.20)

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

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

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

Cambie el ajuste de salida de audio digital del dispositivo AV 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.37)

- **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.36)
- “Conexión de un televisor no compatible con Audio Return Channel (ARC)” (p.19)

- **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 a la alimentación” (p.20)

- **[Cuando parpadean los indicadores  y STANDBY del altavoz de subgraves]. 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.23)

- **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 parpadea el indicador  del altavoz de subgraves]. o [Cuando se ilumina el indicador STANDBY del altavoz de subgraves].**

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 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 no deja de parpadear].

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 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.
- Si el problema no se resuelve después de seguir el procedimiento descrito anteriormente, 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.42)

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.23)

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/sonido envolvente” (p.28)

- **El volumen es demasiado bajo.**

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

- “Procedimiento básico de reproducción” (p.23)

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

Cambie el ajuste de salida de audio digital del televisor o el dispositivo AV 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.

- **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 surge 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 audio procedente de un dispositivo Bluetooth®” (p.30)
- **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 audio procedente de un dispositivo Bluetooth®” (p.30)
- **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 un canal inalámbrico específico.**
Cambie los ajustes del enrutador inalámbrico para que se seleccione un canal automáticamente. Si debe especificar un canal específico, especifique el canal 1 o el 11.

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.
- **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).

El servicio de transmisión no se puede reproducir

- **El servicio de transmisión seleccionado no está disponible actualmente.**
Reproduzca el servicio de transmisión más tarde.
- **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. Los servicios de transmisión solo se pueden reproducir cuando pasan a través del puerto designado por cada servicio de transmisión. El número del puerto varía según el servicio de transmisión.

La aplicación Sound Bar 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.

- **El dispositivo móvil no está conectado a la red mediante la banda de 2,4 GHz.**

Conecte el dispositivo móvil a la red mediante la banda de 2,4 GHz.

- **El dispositivo móvil no está conectado al enrutador inalámbrico a través de una conexión inalámbrica.**

Conecte el dispositivo móvil al enrutador inalámbrico a través de una conexión inalámbrica.

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

Es posible que el divisor de red del enrutador bloquee el acceso a la unidad. Conecte la unidad y el dispositivo móvil a una red con el mismo SSID. En primer lugar, intente conectarse al SSID primario.

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

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

– “Activación/desactivación de la función inalámbrica (Wi-Fi)” (p.41)

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 de la unidad central

Las especificaciones de la unidad central (ATS-CU2090) son las siguientes.

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 190 Hz a 22 kHz
- Impedancia 4 Ω (8 Ω × 2)

Altavoz de agudos

- Transductor Cúpula de 2,5 cm × 2
- Respuesta de frecuencia De 9 kHz a 22 kHz
- Impedancia 4 Ω

Decodificador

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

Tomas de entrada

HDMI	1 (HDMI IN)
Digital (óptica)	1 (TV)

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
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) 8,8 dBm (7,6 mW)

Red

Ethernet estándar 100BASE-TX/10BASE-T

WAV (solo formato PCM)/FLAC: hasta 192 kHz

Códecs compatibles ALAC: hasta 96 kHz
MP3/WMA/MPEG-4 AAC: hasta 48 kHz

Función Wi-Fi

- Estándares de LAN inalámbrica: IEEE 802.11b/g/n
- Banda de frecuencias de radio: 2,4 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)
- Potencia de salida máxima (potencia isotrópica radiada equivalente, PIRE)
Banda de 2,4 GHz 18,1 dBm (64,6 mW)

General

Alimentación eléctrica

- [Modelos de EE.UU. y Canadá] De 100 a 120 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de Australia] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelos del Reino Unido, Europa y Rusia] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo general] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelos de Taiwán y México] De 100 a 120 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de China] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de Corea] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

25 W

Consumo eléctrico 4,3 W (preparada para el control por voz)

Consumo en espera

- [Modelos de EE. UU., Canadá, Taiwán y México]
 - Control HDMI Off, red en espera Off 0,2 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 0,6 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 0,2 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 0,6 W
 - Control HDMI On, red en espera On 2,2 W

Dimensiones (Anchura × Altura × Profundidad) 930 × 62 × 109 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.

Especificaciones del altavoz de subgraves

Las especificaciones del altavoz de subgraves (NS-WSW44) son las siguientes.

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 34 Hz a 190 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 (7,9 mW)

General

Alimentación eléctrica

- [Modelos de EE.UU. y Canadá] De 100 a 120 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de Australia] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelos del Reino Unido, Europa y Rusia] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo general] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelos de Taiwán y México] De 100 a 120 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de China] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz
- [Modelo de Corea] De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz

Consumo eléctrico 20 W

Consumo en espera

- [Modelos de EE. UU., Canadá, Taiwán y México] 0,8 W
- [Modelos del Reino Unido y Europa y otros modelos] 0,8 W

Dimensiones (Anchura × Altura × Profundidad) 191 × 420 × 406 mm

Peso 7,9 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
Lineal de 2 canales PCM	2 canales, de 32 kHz a 192 kHz, 16/20/24 bits
Lineal de varios canales PCM	6 canales, de 32 kHz a 192 kHz, 16/20/24 bits
Serie de bits	Dolby Digital, DTS

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
 - 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

Norma de protección de derechos de autor

Esta unidad es compatible con HDCP versión 2.3.

■ NOTA

- Consulte la documentación incluida con el dispositivo AV 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
Lineal de 2 canales PCM	2 canales, de 32 kHz a 96 kHz, 16/20/24 bits
Serie de bits	Dolby Digital, DTS

HDMI (ARC)

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

■ 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.

Información para albañiles o distribuidores cualificados

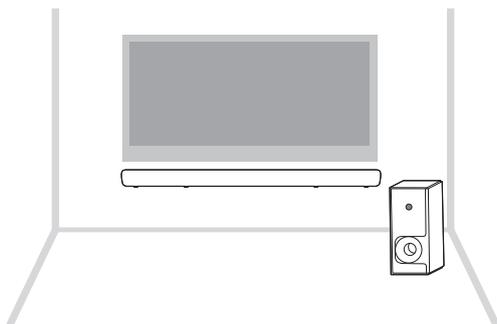
Montaje de la unidad central en una pared

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

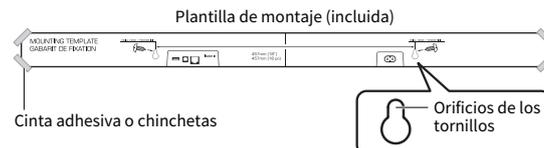


ATENCIÓN

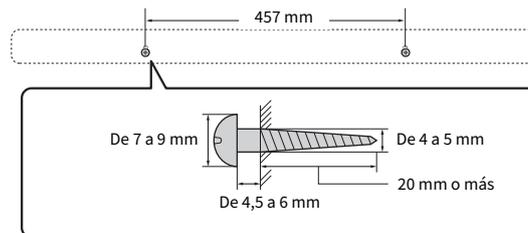
- Solicite a un albañil o a un distribuidor cualificados que monten la unidad central en una pared. Para realizar la instalación con seguridad, se necesitan determinados conocimientos y experiencia.
- Para que la unidad central no se caiga, móntela en una pared de pladur.
- Asegúrese de utilizar tornillos (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.



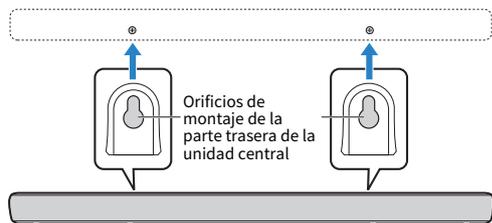
- 1 **Coloque la plantilla de montaje (incluida) sobre una pared y marque los orificios de los tornillos.**



- 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
© 2019 Yamaha Corporation

Published 03/2022 NV-D0

AV18-0067