



MusicCast 20

Wireless Streaming Speaker

WX-021

Manual de instrucciones

Antes de usar esta unidad, asegúrese de leer el "Folleto de seguridad".

MusicCast

ES

# Índice

<b>Introducción .....</b>	<b>3</b>	<b>Funciones de utilidad .....</b>	<b>16</b>
Acerca de este documento .....	3	Favoritos .....	16
Accesorios .....	3	Alarma .....	17
<b>Uso de la unidad .....</b>	<b>4</b>	Función de bloqueo infantil .....	19
<b>Partes de la unidad .....</b>	<b>5</b>	Ajustes de opciones .....	20
Panel superior .....	5	Actualizaciones de firmware .....	22
Panel trasero .....	6	Uso de los ajustes de iPhone para conectar la unidad a una red .....	23
<b>Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red .....</b>	<b>7</b>	Montaje del altavoz en una pared .....	24
<b>Reproducción de una fuente de entrada .....</b>	<b>8</b>	<b>Resolución de problemas .....</b>	<b>26</b>
Escucha de música almacenada en el dispositivo móvil .....	8	Generalidades .....	26
Escucha de radio por Internet .....	9	Red .....	27
Escucha de servicios de streaming .....	9	Bluetooth .....	29
Escucha de música almacenada en un servidor multimedia .....	10	<b>Formatos de archivo y dispositivos/ soportes compatibles con esta unidad .....</b>	<b>30</b>
Escucha de música a través de AirPlay .....	11	<b>Especificaciones .....</b>	<b>31</b>
Escucha de música a través de Bluetooth .....	12	<b>Marcas comerciales .....</b>	<b>32</b>
<b>Emparejamiento de la unidad con dispositivos con MusicCast 13</b>			
Configuración de una red MusicCast .....	13		
Uso de dos unidades como altavoces estéreo (función MusicCast Stereo) .....	14		
Uso de dos unidades como altavoces envolventes (función MusicCast Surround) .....	15		

# Introducción

## Acerca de este documento

En este documento se explican de forma detallada el funcionamiento de la unidad y todas sus funciones. El Manual práctico suministrado ofrece instrucciones breves para conectar la unidad a una red y reproducir archivos de música almacenados en un dispositivo móvil. Mantenga a mano el Manual práctico para futuras consultas.

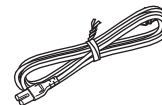
- En este documento, los smartphones y demás dispositivos móviles que ejecuten los sistemas operativos iOS o Android se denominan, de forma colectiva, “dispositivos móviles”.
- El término “iPhone”, tal y como se utiliza en este documento, también hace referencia a los dispositivos “iPod touch” y “iPad”.
- Las ilustraciones que aparecen en este manual pueden no coincidir exactamente con los objetos reales.
- Las capturas de pantalla de la aplicación MusicCast CONTROLLER incluidas en este documento se hicieron en un dispositivo que ejecutaba la versión en inglés de iOS. Las visualizaciones reales de las pantallas pueden diferir, dependiendo de la versión de la aplicación o iOS utilizada.
- Símbolos y convenciones

**Atención** Indica información que debe leerse antes de usar la unidad para evitar fallos o daños físicos.

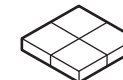
**Nota** Indica precauciones e información complementaria que deben leerse antes de usar la unidad.

☞ Hace referencia a otra página, u otras páginas, que ofrecen información adicional.

## Accesorios



Cable de alimentación



Tacos antivibración

Para montar la unidad en la pared (☞ p. 24)



Manual práctico



Folleto de seguridad

# Uso de la unidad

- Esta unidad es un altavoz inalámbrico de streaming que puede usarse con una red doméstica o un sistema de audio para reproducir audio desde una emisora de radio por Internet, un servidor multimedia (ordenador o NAS), AirPlay o dispositivos Bluetooth que están conectados a la misma red.
- La unidad tiene un tamaño reducido pero ofrece un sonido excelente gracias al exclusivo procesador de señales digitales (DSP) de Yamaha.
- La aplicación dedicada MusicCast CONTROLLER permite el uso de la unidad, así como la configuración de una red de audio doméstica. (⇨ p. 7 "Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red")

## 🎵 Uso de MusicCast CONTROLLER para configurar una red de audio doméstica 🎵

### Reproducción de audio desde una gran variedad de fuentes de entrada con una calidad de sonido superior

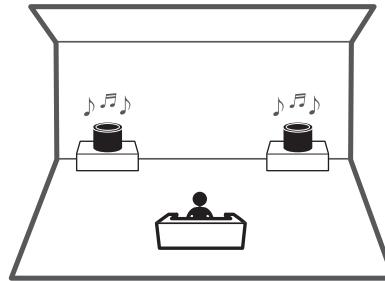


### Uso de dos unidades

Las dos unidades pueden actuar como altavoces estéreo o pueden combinarse con un amplificador de Yamaha y actuar como altavoces inalámbricos de sonido envolvente.

(⇨ p. 14 "Uso de dos unidades como altavoces estéreo (función MusicCast Stereo)")

(⇨ p. 15 "Uso de dos unidades como altavoces envolventes (función MusicCast Surround)")



### Uso combinado con dispositivos con MusicCast

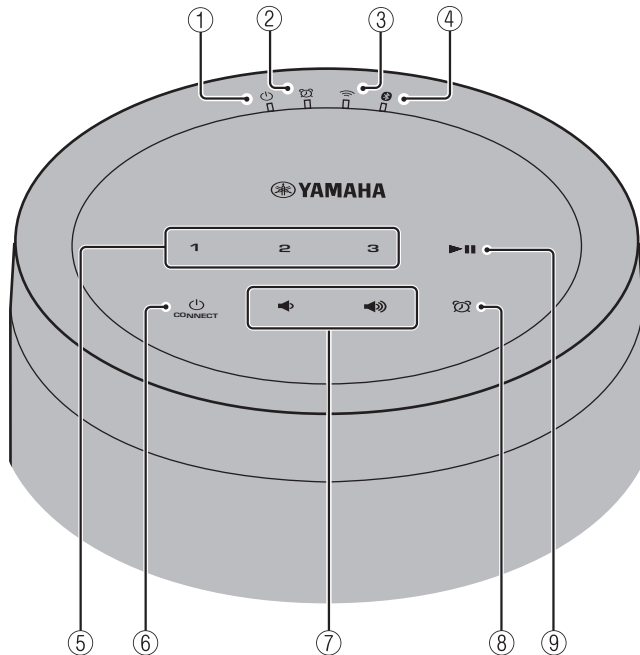
Escuche emisoras de radio por Internet en distintas habitaciones o reproduzca archivos de música. Utilice MusicCast para disfrutar de música en toda la casa.

(⇨ p. 13 "Configuración de una red MusicCast")





# Partes de la unidad

## Panel superior




### Indicadores

- ①  **Indicador de encendido** (↪ p. 7)  
Se ilumina de forma permanente cuando la unidad está encendida.
- ②  **Indicador de alarma** (↪ p. 17)

- ③  **Indicador de LAN inalámbrica** (↪ p. 21)


Se ilumina de forma permanente cuando la unidad está conectada al router de LAN inalámbrica. Si se utiliza la función MusicCast Stereo o MusicCast Surround, este indicador se iluminará de forma permanente cuando la unidad está conectada a una red con un cable de red.

- ④  **Indicador Bluetooth** (↪ p. 12, 21)

### Panel de control


El panel de control es táctil. Toque los iconos con el dedo para controlar las funciones.


- ⑤ **1, 2, 3** (↪ p. 16)


- ⑥  **(Encendido)/CONNECT** (↪ p. 7)

#### Reposo automático

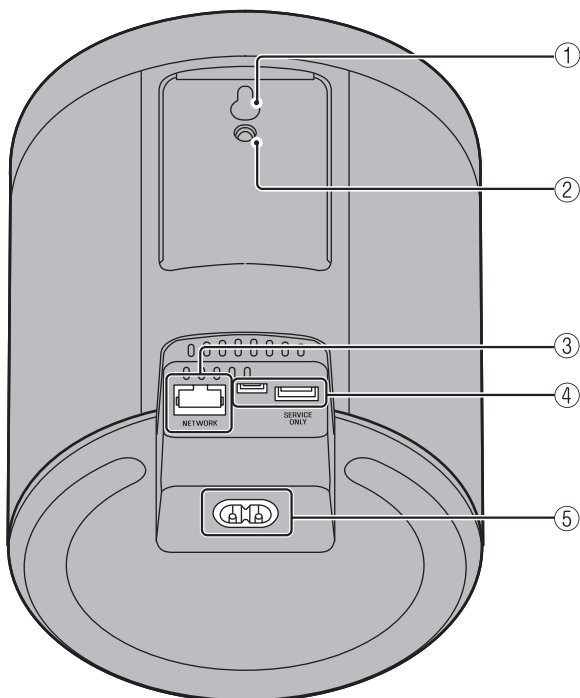
La unidad entrará automáticamente en el modo de reposo si no se reproduce audio ni se realiza ninguna operación durante más de 20 minutos (función de reposo automático). Consulte la sección "Ajustes de opciones" (↪ p. 20) para desactivar la función de reposo automático.

- ⑦    
Le permite ajustar el volumen del sonido.

- ⑧   (↪ p. 17)  
Le permite definir la alarma.

- ⑨    
Le permite reproducir o pausar una canción.

## Panel trasero

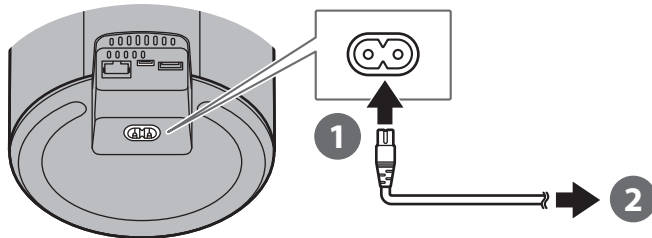


- ① Orificio para colgador de pared (excepto para los modelos de EE. UU. y Canadá; véase p. 24)
- ② Orificio para tornillo de montaje en pared (véase p. 25)
- ③ Toma NETWORK (véase p. 7)
- ④ Toma SERVICE ONLY  
Para realizar labores de mantenimiento en la unidad.
- ⑤ Conector de alimentación (véase p. 7)

# Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red

## 1 Conecte la unidad a una toma de corriente.

Conecte el cable de alimentación (suministrado) al conector de alimentación de la unidad y, a continuación, enchufe el cable de alimentación en una toma de corriente.



### Nota

Si el cable de alimentación está conectado a una toma de corriente, los componentes táctiles de la unidad se ajustarán. Este ajuste tarda en realizarse aproximadamente cinco segundos. No utilice la unidad cuando se está realizando este ajuste para evitar un funcionamiento incorrecto de la unidad.

## 2 Conecte la unidad a una red.

Siga los pasos 1–3 que aparecen a la derecha para conectar la unidad a una red.

La unidad puede conectarse a una red mediante una conexión con cable o inalámbrica. Para establecer una conexión de red con cable se necesita un cable de red (disponible por separado).

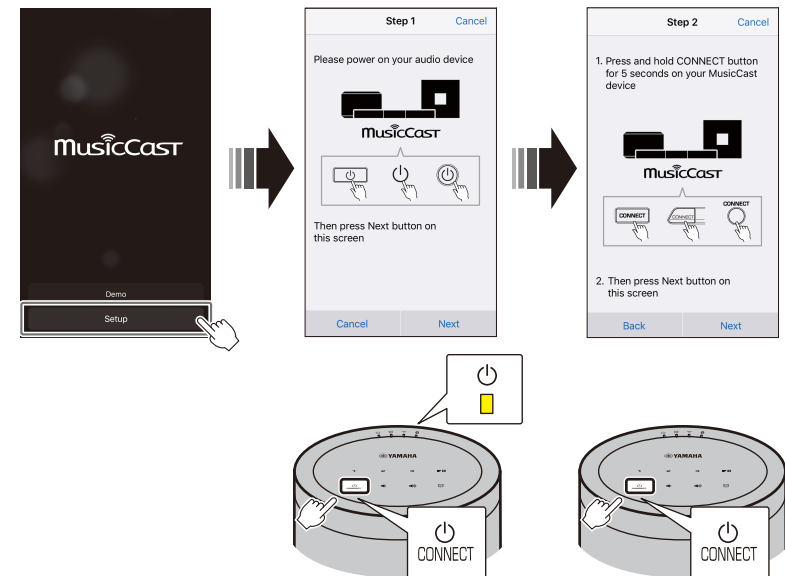
### Nota

- Si utiliza una conexión de red con cable, conecte un cable de red de par trenzado blindado (STP) estándar (recto, de categoría 5 o superior; se vende por separado) a la toma NETWORK del panel trasero.

- Para obtener más información sobre las conexiones a Internet, consulte la documentación incluida con sus dispositivos de red.
- El software de seguridad instalado en el ordenador o la configuración de los dispositivos de red (como el firewall, etc.) pueden evitar el acceso de la unidad al ordenador o las emisoras de radio por Internet. Si esto ocurre, modifique el software de seguridad o la configuración de los dispositivos de red para permitir el acceso de la unidad.

### 1 Descargue la aplicación MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil desde App Store o Google Play.

### 2 Utilice la aplicación para configurar los ajustes de red.

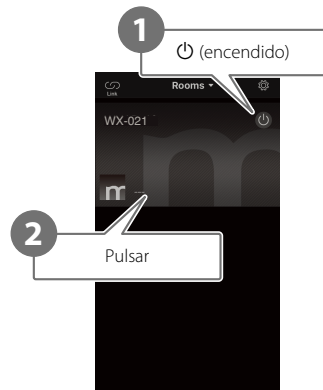


El indicador se ilumina de forma permanente cuando la unidad está encendida.

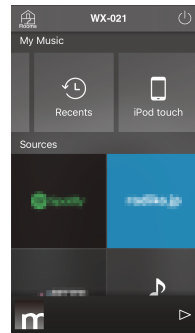
### 3 Siga las instrucciones en la pantalla de la aplicación para configurar los ajustes de red.

# Reproducción de una fuente de entrada

Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para reproducir música. Seleccione una habitación registrada en la unidad para abrir la pantalla de selección de fuente de entrada. Esta pantalla ofrece acceso a diversas fuentes de entrada.



Seleccione una habitación registrada en la unidad.



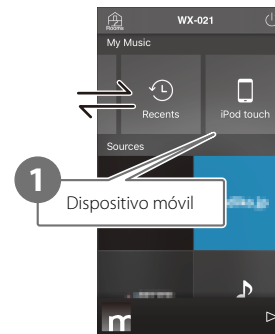
Seleccione una fuente de entrada.

## Escucha de música almacenada en el dispositivo móvil

Reproduzca archivos de música almacenados en el dispositivo móvil en el que se ha instalado la aplicación MusicCast CONTROLLER.

### Nota

Los tipos (formatos) de archivos de audio que pueden reproducirse varían en función del dispositivo móvil. Consulte la documentación incluida con su dispositivo móvil para obtener información sobre los formatos de archivo compatibles.



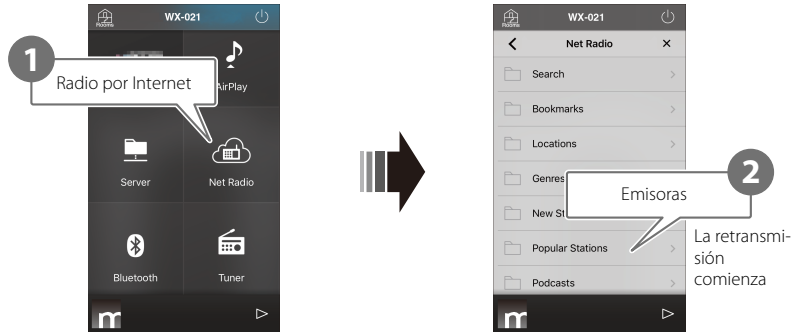
Pantalla de selección de fuente de entrada





## Escucha de radio por Internet

Escuche retransmisiones de emisoras de radio de todo el mundo que se distribuyen a través de Internet.



Pantalla de selección de fuente de entrada

### Nota

- Es posible que algunas emisoras de radio por Internet no estén disponibles o solo estén disponibles durante determinadas horas.
- Este servicio puede suspenderse sin previo aviso.
- Esta función usa el amplio catálogo de airable.radio. "airable" es un servicio de Tune In GmbH.

## Escucha de servicios de streaming

Con la aplicación MusicCast CONTROLLER se puede escuchar un servicio de streaming. En la pantalla MusicCast CONTROLLER, seleccione la habitación registrada en la unidad y elija el nombre de emisora del servicio de streaming que desea sintonizar. Para obtener más información, consulte la documentación de la aplicación MusicCast CONTROLLER.

### Nota

- El servicio está limitado para su uso en determinadas zonas.
- Es posible que los servicios compatibles con la unidad no estén disponibles en función de la región donde se compre la unidad.
- El servicio puede cambiar o interrumpirse sin previo aviso.
- Tras registrar la unidad en la aplicación MusicCast CONTROLLER, el servicio de streaming podrá utilizarse. Para obtener más información, consulte "Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red" (⇨ p. 7).
- Para obtener más información sobre los servicios de streaming de música, consulte la documentación complementaria de los servicios de streaming. Acceda al sitio de Yamaha Downloads para descargar la documentación complementaria. <https://download.yamaha.com/>

# Escucha de música almacenada en un servidor multimedia

Pueden reproducirse los archivos de música almacenados en un ordenador o en un dispositivo de almacenamiento conectado a red (NAS) que se encuentra en la misma red que la unidad. En tales casos, el ordenador (o NAS) actúa como un servidor multimedia.

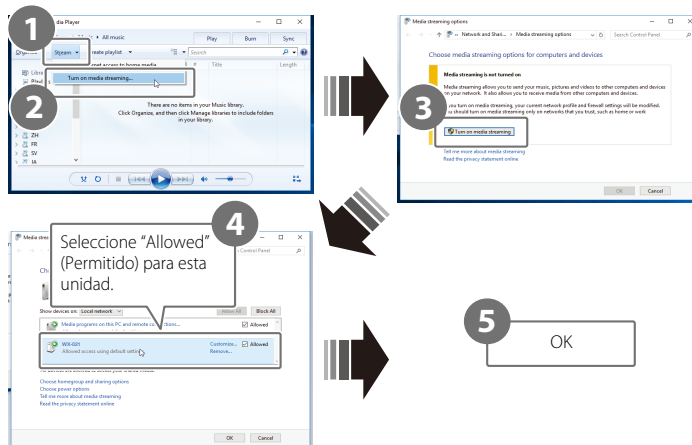
## Nota

- Conecte la unidad y el ordenador (o NAS) al mismo router inalámbrico LAN (punto de acceso).
- Para obtener información sobre los archivos de música que pueden reproducirse con la unidad, consulte la sección "Formatos de archivo y dispositivos/soportes compatibles con esta unidad" (p. 3).

## 1 Configure el uso compartido de contenido multimedia.

El uso compartido de contenido multimedia debe activarse para reproducir música almacenada en el servidor multimedia (ordenador o NAS). Las siguientes instrucciones utilizan Windows Media Player 12 como ejemplo. Siga las instrucciones en pantalla, tal y como se muestra a continuación, para configurar el uso compartido de contenido multimedia.

### Reproductor de Windows Media 12



## Nota

- Las capturas de pantalla de Reproductor de Windows Media 12 se hicieron con un ordenador con la interfaz en inglés.
- Si el servidor multimedia (ordenador o NAS) utiliza otra aplicación que no sea Reproductor de Windows Media para reproducir audio, consulte la documentación incluida con el ordenador (o NAS) o la aplicación de software para obtener instrucciones sobre cómo activar el uso compartido de contenido multimedia.
- Para obtener más información sobre el uso compartido de contenido multimedia, consulte la ayuda del Reproductor de Windows Media.

## 2 Reproduzca un archivo de música.



# Escucha de música a través de AirPlay

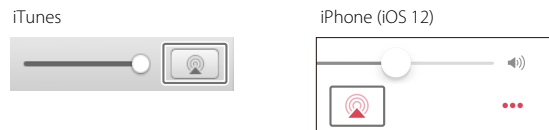
Los archivos de música de iTunes, o almacenados en iPhone, pueden reproducirse con la función AirPlay.

## **Nota**

Conecte la unidad, el ordenador (o NAS) y el iPhone al mismo router inalámbrico LAN (punto de acceso).

## **1** Inicie iTunes o visualice la pantalla de reproducción de música del iPhone.

Cuando iTunes o el iPhone reconozcan la unidad, el icono de AirPlay aparecerá en la pantalla.



## **Nota**

Si el icono no aparece, compruebe que la unidad y el ordenador (o el iPhone) se hayan conectado correctamente al router inalámbrico LAN.

## **2** Haga clic en el icono de AirPlay o tóquelo en iTunes o en el iPhone y seleccione la unidad (una habitación registrada en la unidad) como el destino de salida de audio.

## **3** Reproduzca un archivo de música.

La fuente de entrada de la unidad cambia a AirPlay y comenzará a sonar la música.



# Escucha de música a través de Bluetooth

La unidad puede utilizarse para reproducir música desde un dispositivo Bluetooth como, por ejemplo, un dispositivo móvil o reproductor de música digital. Para obtener información sobre la conexión Bluetooth, consulte la documentación incluida con los dispositivos Bluetooth.

## Nota

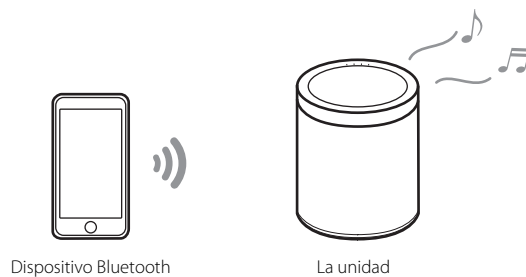
- Si anteriormente se han conectado a la unidad uno o varios dispositivos Bluetooth, la unidad se conectará automáticamente al último dispositivo conectado si la conexión Bluetooth está activada. Interrumpa esta conexión para conectar un nuevo dispositivo.
- Mantenga pulsado **▶||** en la unidad durante al menos tres segundos para finalizar la conexión Bluetooth.

## Escucha de música en un dispositivo Bluetooth

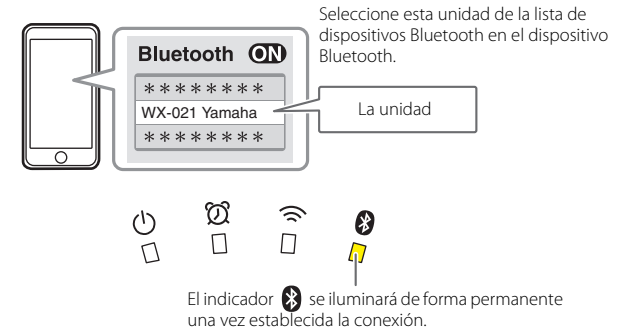
Puede reproducirse audio desde un dispositivo Bluetooth a través de una conexión inalámbrica.

## Nota

Cuando conecte un dispositivo Bluetooth a la unidad por primera vez, realice el paso **1** (que se muestra a la derecha) en el plazo de cinco minutos después de haber encendido la unidad.



## 1 Conecte un dispositivo Bluetooth a la unidad.



## 2 Reproduzca un archivo de música.

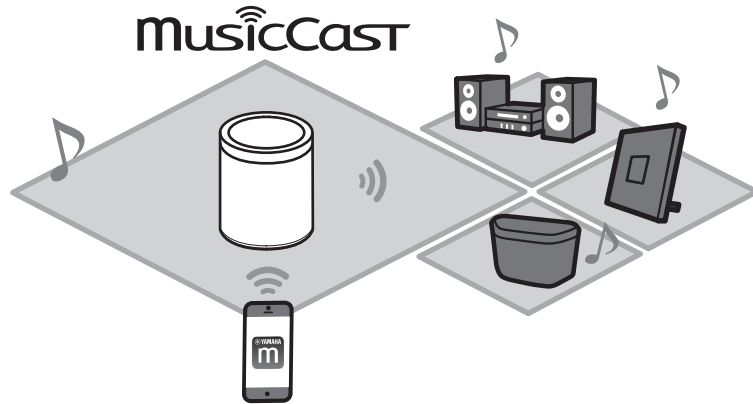


## Nota

Si no se ha podido establecer una conexión Bluetooth, elimine la unidad de la lista de dispositivos registrados en el dispositivo Bluetooth y repita los pasos **1** y **2**.

# Emparejamiento de la unidad con dispositivos con MusicCast

Pueden utilizarse varias unidades, o la unidad puede emparejarse con otros dispositivos con MusicCast, para disfrutar de un audio de mejor calidad. Con MusicCast CONTROLLER se puede configurar una red de audio doméstica.



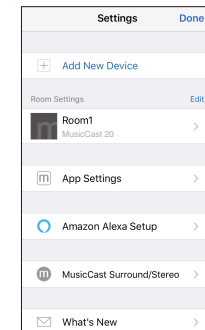
## Configuración de una red MusicCast

Registre la unidad en la aplicación MusicCast CONTROLLER y, a continuación, registre otros dispositivos con MusicCast en la aplicación.

### Nota

Para registrar la unidad en la aplicación, consulte la sección "Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red" (⇨ p. 7).

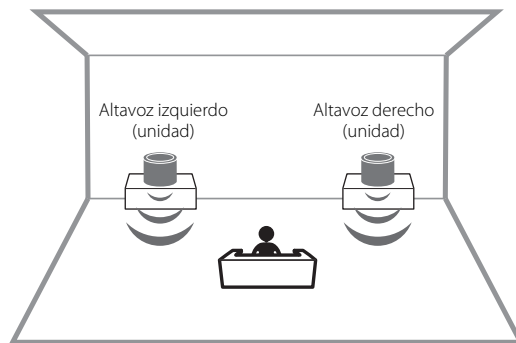
- 1 Pulse  (Ajustes).
- 2 Siga las instrucciones que aparecerán en la pantalla para registrar dispositivos con tecnología MusicCast.



# Uso de dos unidades como altavoces estéreo (función MusicCast Stereo)

Pueden usarse dos unidades de forma conjunta como altavoces estéreo si una unidad se coloca a la izquierda y funciona como altavoz izquierdo y la otra se coloca a la derecha y funciona como altavoz derecho.

Al usar esta función, actualice el firmware de las unidades a las versiones más recientes (☞ p. 22 "Actualizaciones de firmware").



## Nota

- Si se usa la función MusicCast Stereo, una unidad se establece como "Pairing Master" y la otra como "Pairing Device". La unidad establecida como "Pairing Device" solo puede realizar las siguientes operaciones:
  - Activación y desactivación de las unidades.
  - Ajuste del volumen.
- Cuando se usa la función MusicCast Stereo, los ajustes de opciones disponibles son "Inicializar la unidad" (☞ p. 20) y "Activación/desactivación de la función de bloqueo infantil" (☞ p. 21).
- Si se ha ajustado la alarma, desactívela antes de configurar MusicCast Stereo.

- 1 Registre las dos unidades en la misma habitación en la aplicación MusicCast CONTROLLER (☞ p. 13 "Configuración de una red MusicCast").
- 2 Siga las instrucciones mostradas en la pantalla de la aplicación para configurar los ajustes.



## Conexión de la unidad a un altavoz de subgraves de la misma red

La unidad puede conectarse a un altavoz de subgraves de red con MusicCast para que los sonidos graves sean más dinámicos.

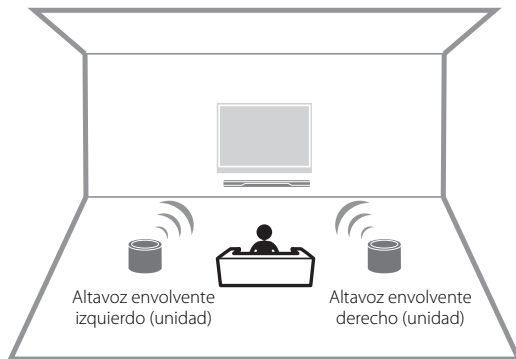
Siga las instrucciones mostradas en la pantalla de la aplicación MusicCast CONTROLLER para registrar la unidad y un altavoz de subgraves de red compatible con MusicCast en la misma ubicación. (☞ p. 7 "Uso de MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red")

- Consulte la documentación incluida con el altavoz de subgraves de red para obtener más información.
- Si se ha ajustado la alarma, desactívela antes de conectar el subgraves de red.

# Uso de dos unidades como altavoces envolventes (función MusicCast Surround)

Los dispositivos compatibles con MusicCast Surround como, por ejemplo, receptores de AV o Sound Bars, pueden emparejarse con las unidades para disfrutar de audio multicanal.

Al usar esta función, actualice el firmware de las unidades y los dispositivos compatibles con MusicCast Surround a las versiones más recientes (↔ p. 22 “Actualizaciones de firmware”). Para obtener información sobre las actualizaciones de firmware, consulte la documentación incluida con los dispositivos externos.



**1** Registre las unidades y un receptor de AV o una Sound Bar compatibles con MusicCast Surround en la misma ubicación en la aplicación MusicCast CONTROLLER (↔ p. 13 “Configuración de una red MusicCast”).

**2** Siga las instrucciones mostradas en la pantalla de la aplicación para configurar los ajustes.



Configure MusicCast Surround en el receptor de AV o la barra de sonido que se van a emparejar con la unidad.

## Nota

- Las siguientes funciones y operaciones no están disponibles si las unidades se usan como altavoces de sonido envolvente.
  - Función Favoritos
  - Función de alarma
  - Ajuste del volumen
    - El volumen se ajusta para que coincida con el nivel de volumen especificado en el receptor de AV o la Sound Bar.
  - Otros ajustes que no son “Inicializar la unidad” (↔ p. 20) y “Activación/desactivación de la función de bloqueo infantil” (↔ p. 21).
- Si se ha ajustado la alarma, desactívela antes de configurar MusicCast Surround.

# Funciones de utilidad

## Favoritos

Pueden registrarse como favoritos emisoras de radio por Internet, canciones, etc. en la unidad y en la aplicación MusicCast. Una vez registrados, los favoritos pueden seleccionarse fácilmente para escucharlos.

En la unidad se pueden registrar hasta tres favoritos. En la aplicación MusicCast CONTROLLER se pueden registrar hasta 40 favoritos.


Pueden registrarse las siguientes fuentes de entrada:

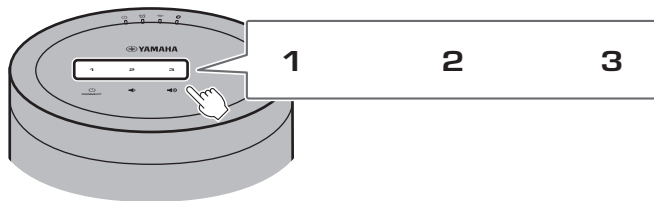
- Servidores multimedia (ordenadores o NAS) que incluyan archivos de música, emisoras de radio por Internet y servicios de streaming
- Bluetooth

### Registro de favoritos en la unidad

**1** Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para reproducir la fuente de entrada que desea registrar.

**2** Mantenga pulsado uno de los botones **1**, **2** o **3** en la unidad durante al menos tres segundos durante la reproducción.

El indicador  parpadeará tres veces y la fuente de entrada se asignará a dicho número de favoritos.

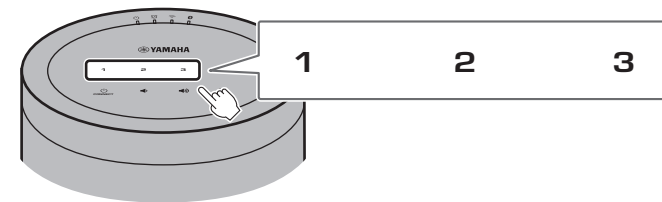


### Nota

Los favoritos asignados a los botones **1**, **2** y **3** en la unidad también se asignarán a los "Favoritos" 1, 2 y 3 de la aplicación MusicCast CONTROLLER. Si se cambia el favorito 1, 2 o 3 en la unidad o en la aplicación MusicCast CONTROLLER, el cambio que realice en una de ellas también se reflejará automáticamente en la otra.

### Reproducción de fuentes de entrada favoritas

Pulse uno de los botones **1**, **2** o **3** en la unidad.





# Alarma

Puede usarse la aplicación MusicCast CONTROLLER para definir la alarma. La alarma puede emitir un pitido, reproducir contenido de red desde un servidor multimedia (ordenador o NAS) o desde una emisora de radio por Internet, por ejemplo.

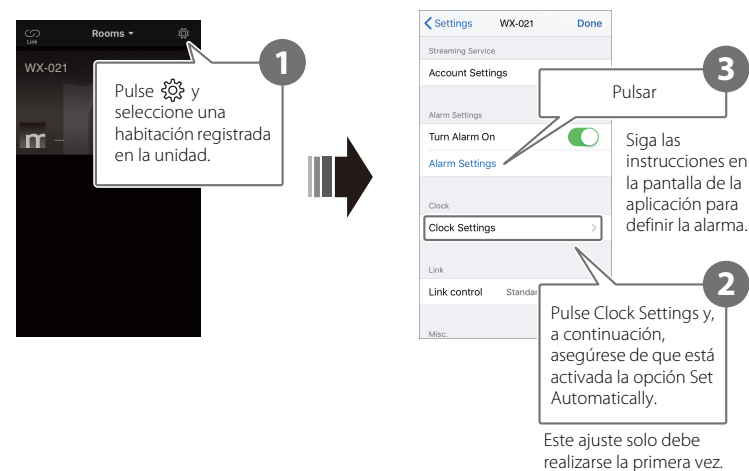
## Tipo de alarma

Hay tres tipos de alarma: música, pitidos y combinación de música y pitidos.

<b>Solo música</b>	Comienza a sonar música a la hora especificada. Al principio el volumen está a un nivel bajo y va aumentando poco a poco.
<b>Música + pitidos</b>	Comienza a sonar música a un volumen bajo tres minutos antes de la hora especificada y va aumentando poco a poco. Comienzan a sonar pitidos por encima de la música a la hora especificada.
<b>Solo pitidos</b>	Comienzan a sonar pitidos a la hora especificada.

## Le permite definir la alarma.

### 1 Use la aplicación MusicCast CONTROLLER para definir la alarma.




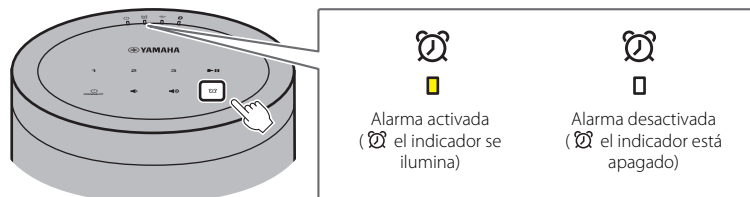
### Nota

Si se selecciona la opción "Solo música" en el tipo de alarma y el contenido de red especificado no está disponible por algún motivo, no se escuchará ninguna alarma. Por tanto, solo se recomienda seleccionar "Música + pitidos" o "Pitidos" para definir alarmas importantes.


## 2 Pulse en la unidad.

El indicador  se iluminará de forma permanente y la alarma se activará.

Cada vez que se pulse  el estado de alarma cambiará de activado a desactivado y viceversa.



### Nota

Quando la alarma se desactive, sus ajustes se guardarán. Si se pulsa  para activar la alarma, se aplicará el último ajuste de alarma especificado.

## Detener la alarma

Pulse cualquiera de los iconos del panel de control de la unidad mientras la alarma suena para detenerla.

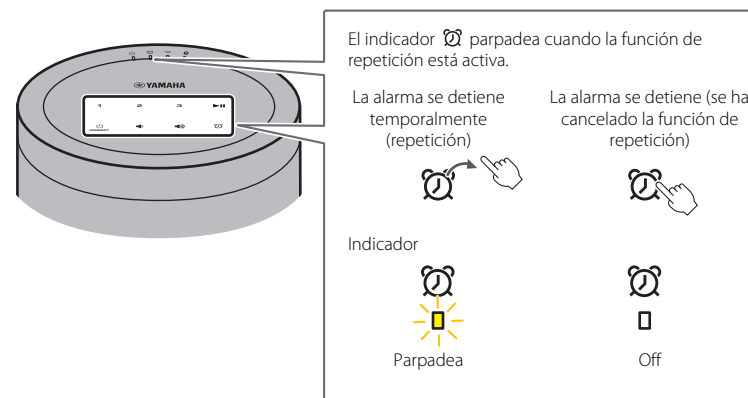
### Nota

Si la alarma no se detiene manualmente, se detendrá automáticamente después de transcurrir una hora.

### Función de repetición

Puede utilizarse la aplicación MusicCast CONTROLLER para definir la función de repetición, que detiene la alarma y la vuelve a definir para que suene cinco minutos después.

Si esta función está activada, la alarma se detendrá y volverá a desactivarse cinco minutos después si se pulsa cualquiera de los iconos del panel de control. Para detener por completo la alarma, mantenga pulsado cualquiera de los iconos del panel de control durante al menos cinco segundos.



### Nota

Si selecciona "Música + pitidos" como el tipo de alarma y pulsa cualquiera de los iconos del panel de control mientras la alarma suena, solo se dejarán de emitir los pitidos. Vuelva a pulsar cualquiera de los iconos para detener también la música. Tenga en cuenta que la alarma volverá a sonar cinco minutos después. Para detener por completo tanto la música como los pitidos, mantenga pulsado cualquiera de los iconos del panel de control durante al menos cinco segundos.

# Función de bloqueo infantil

Esta unidad incorpora una función de bloqueo infantil. Si la función de bloqueo infantil está activada, algunas operaciones del panel de control se desactivarán para evitar que se lleve a cabo una operación no deseada o accidental.

Esta función está desactivada de forma predeterminada. Si la función de bloqueo infantil está activada, solo podrán realizarse a través del panel de control las siguientes funciones. Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para realizar el resto de funciones.



## Si la unidad se encuentra en el modo de reposo

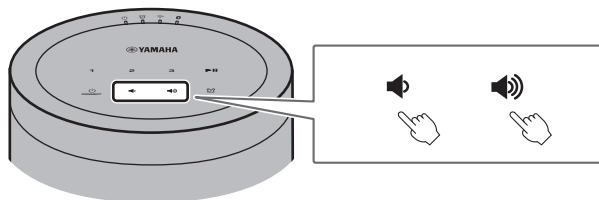
- Encienda la unidad.
- configure las opciones (☞ p. 20).

## Si la unidad está encendida

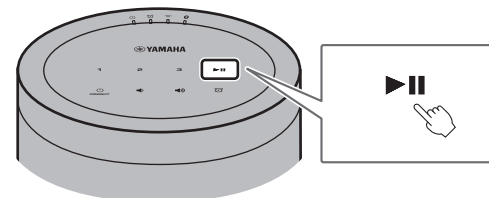
- Establezca la unidad en el modo de reposo.
- Detenga la alarma.



### Activación/desactivación de la función de bloqueo infantil

- 1 Si la unidad se encuentra en el modo de reposo, mantenga pulsados de forma simultánea los botones  y  del panel de control durante al menos cinco segundos.**





- 2 Mantenga pulsado  durante al menos tres segundos.**



Los indicadores  y  parpadearán tres veces y se activará la función de bloqueo infantil.



Para desactivar la función de bloqueo infantil, repita los pasos **1** y **2**.

Los indicadores  y  parpadearán dos veces y se desactivará la función de bloqueo infantil.

### Nota









Si no se realiza ninguna operación transcurridos como mínimo diez segundos después de realizar el paso **1**, la unidad volverá al modo de reposo sin activar o desactivar la función de bloqueo infantil. Repita las operaciones desde el paso **1** para activar o desactivar la función de bloqueo infantil.


# Ajustes de opciones

Las siguientes opciones pueden cambiarse cuando la unidad está en el modo de ajustes de opciones. Si la unidad se encuentra en el modo de reposo, mantenga pulsados de forma simultánea los botones  y  del panel de control durante al menos cinco segundos para establecer la unidad en el modo de ajustes de opciones.

## Nota

- Si no se realiza ninguna operación transcurridos como mínimo diez segundos, el modo de ajustes de opciones se cancelará.
- Los ajustes de opciones disponibles cuando se usa la función MusicCast Stereo o la función MusicCast Surround o se conecta a la unidad un altavoz de subgraves de red con MusicCast son "Inicializar la unidad" y "Activación/desactivación de la función de bloqueo infantil".











Menú del ajuste	Valor predeterminado	Instrucciones
Inicializar la unidad	—	Mantenga pulsado el botón  /CONNECT del panel de control durante al menos tres segundos. El indicador  parpadeará dos veces y la unidad se inicializará.
Activar/desactivar Red en reposo*	Activado	Mantenga pulsado el botón <b>1</b> del panel de control durante al menos tres segundos. Los indicadores  y  parpadearán dos veces y esta función se desactivará. Si se repite esta operación, esta función se activará y desactivará de forma alterna. Si esta función está activada, los indicadores  y  parpadearán tres veces.
Activar/desactivar Reposo automático	Activado	Mantenga pulsado el botón <b>2</b> del panel de control durante al menos tres segundos. El indicador  parpadeará dos veces y esta función se desactivará. Si se repite esta operación, esta función se activará y desactivará de forma alterna. Si esta función está activada, el indicador  parpadeará tres veces.

\* Esta opción activa o desactiva operaciones de red si la unidad se encuentra en el modo de reposo. Si el modo de red en reposo está desactivado, las operaciones de red se interrumpen mientras la unidad se encuentra en el modo de reposo. Además, se activa un "modo de reposo Eco" especial que reduce al mínimo el consumo de energía. Las siguientes funciones y la siguiente operación no están disponibles en el modo de reposo Eco. Para realizarlas o usarlas, pulse el botón /CONNECT en la unidad para encender la unidad.

- Usar la aplicación MusicCast CONTROLLER para encender la unidad
- AirPlay
- Bluetooth
- Función MusicCast Stereo/MusicCast Surround



Gracias a su avanzado diseño de ahorro energético, este producto ofrece un consumo de energía reducido que no supera los dos vatios en el modo Red en reposo.





Menú del ajuste	Valor predeterminado	Instrucciones
Activar/desactivar LAN inalámbrica	Activado	<p>Mantenga pulsado el botón <b>3</b> del panel de control durante al menos tres segundos.</p> <p>El indicador  parpadeará dos veces y la función de LAN inalámbrica se desactivará. Si se repite esta operación, esta función se activará y desactivará de forma alterna.</p> <p>Si esta función está activada, el indicador  parpadeará tres veces. Configure los ajustes de red con la aplicación MusicCast CONTROLLER para conectar la unidad a una red (↔ p. 7).</p>
Activación/desactivación de la conexión Bluetooth	Activado	<p>Mantenga pulsado  en el panel de control durante al menos tres segundos.</p> <p>El indicador  parpadeará dos veces y la conexión Bluetooth se desactivará. Si se repite esta operación, esta función se activará y desactivará de forma alterna.</p> <p>Si esta función está activada, el indicador  parpadeará tres veces.</p>
Activación/desactivación de la función de bloqueo infantil	Desactivada	<p>Mantenga pulsado  durante al menos tres segundos.</p> <p>Los indicadores  y  parpadearán tres veces y esta función se activará. Si se repite esta operación, esta función se activará y desactivará de forma alterna.</p> <p>Si esta función está desactivada, los indicadores  y  parpadearán dos veces.</p>

# Actualizaciones de firmware

El firmware de la unidad puede actualizarse si se conecta a Internet. Cuando se publica un nuevo firmware, la aplicación MusicCast CONTROLLER muestra un aviso. Siga las instrucciones en la pantalla de la aplicación para actualizar el firmware de la unidad.

## Indicadores del progreso de la actualización


El progreso de la actualización puede comprobarse con los indicadores de la unidad.

Estado	Indicadores
Actualización en curso	 <p>Los indicadores, excepto el indicador , parpadearán o se iluminarán a medida que avance la actualización.</p>
Actualización realizada correctamente	 <p>Se ilumina de forma permanente</p> <p>Si la actualización se ha realizado correctamente, la unidad se apagará y se volverá a encender automáticamente.</p>
Error al realizar la actualización	 <p>Los indicadores parpadearán o se iluminarán en función de la causa del fallo.</p> <p>Desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente, vuelva a enchufarlo e intente volver a actualizar el firmware de la unidad.</p>

### Nota

- No intente manipular la unidad ni desconecte el cable de alimentación o el cable de red durante la actualización del firmware.
- Una velocidad insuficiente de Internet u otros problemas relacionados con la red inalámbrica pueden provocar un error al actualizar el firmware.

# Uso de los ajustes de iPhone para conectar la unidad a una red

Si la unidad se enciende por primera vez después de comprarla o tras inicializarla, el indicador  en la unidad parpadeará y la unidad comenzará automáticamente a buscar un dispositivo iOS como, por ejemplo, un iPhone. Los ajustes de red del dispositivo iOS pueden aplicarse a la unidad para conectarse fácilmente a una red inalámbrica existente.

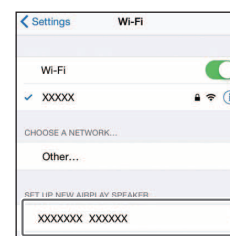
- Descargue e instale la aplicación MusicCast CONTROLLER en el dispositivo iOS para sacar el máximo partido de todas las funciones que esta unidad ofrece (⇐ p. 7).
- Los ajustes de red de dispositivos iOS no pueden aplicarse automáticamente a la unidad (esta función) si un cable de red está conectado a la unidad.

## Nota

- Asegúrese de que el dispositivo iOS esté conectado al router de LAN inalámbrica (punto de acceso).
- Se necesita un dispositivo iOS con iOS 7.1 o posterior.
- Los ajustes de red de dispositivos iOS no pueden aplicarse a la unidad para establecer una conexión inalámbrica si el router de LAN inalámbrica utiliza cifrado WEP.

## 1 Mientras el indicador parpadea, abra los ajustes de Wi-Fi del dispositivo iOS y, a continuación, especifique esta unidad como el altavoz AirPlay.

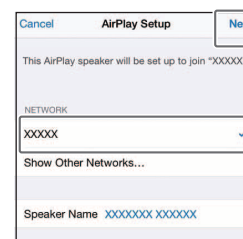
iOS 11 (interfaz en inglés)



Nombre de la unidad

## 2 Seleccione la red inalámbrica (punto de acceso) a la que se conectará la unidad.

Una vez que se han compartido los ajustes de red, la unidad se conectará automáticamente a la red inalámbrica seleccionada.

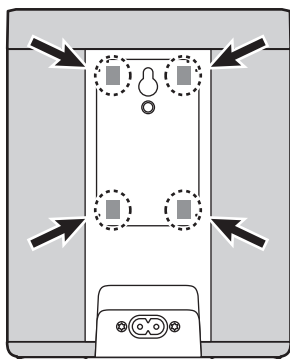


Pulse aquí para iniciar la configuración

Red seleccionada

# Montaje del altavoz en una pared

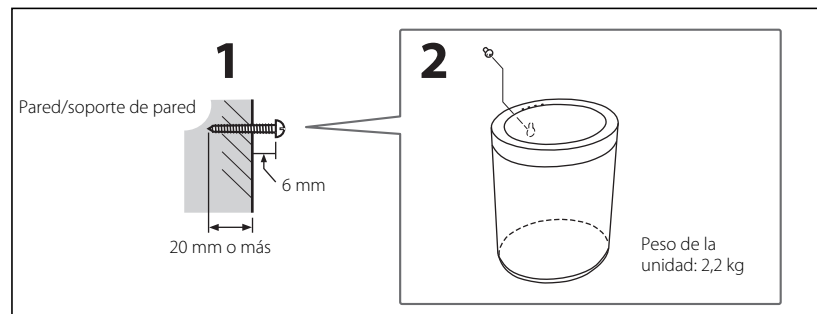
La unidad se puede montar en la pared. Asegúrese de colocar los tacos antivibración suministrados en las cuatro esquinas del panel trasero para evitar la transmisión de vibraciones sonoras a la pared.



## Atención

Asegúrese de comprobar la estabilidad de la unidad después de montarla en la pared. Yamaha no se hace responsable de los accidentes que puedan producirse por un montaje o instalación incorrectos. Si le preocupa la seguridad, póngase en contacto con un profesional para que lleve a cabo el montaje de la unidad.

## Uso del orificio para colgador de pared (no se aplica a los modelos de EE. UU. y Canadá)



- 1** Fije un tornillo autorroscante (3,5–4 mm de diámetro; no suministrado) en una pared u otro soporte vertical con suficiente resistencia.
- 2** Coloque el orificio para colgador de pared en el panel trasero sobre el cabezal del tornillo.

Empuje la unidad hacia la pared hasta que el cabezal del tornillo esté completamente insertado en el orificio para colgador de pared.



### Atención

Si la unidad se cae, puede dañarse o provocar lesiones. Tenga en cuenta las siguientes precauciones cuando monte la unidad en una pared:

- No monte la unidad en una pared cubierta de materiales tales como mortero o chapado, ya que puede desconcharse fácilmente.
- No use clavos ni cinta adhesiva de dos caras para montar la unidad en una pared.
- Tome todas las precauciones necesarias para evitar que la unidad se caiga, como, por ejemplo, el uso de un cable o gancho de fijación.

### Uso del orificio para tornillo de montaje en pared

Utilice el orificio para tornillo de montaje en pared del panel trasero para montar la unidad en un soporte estándar para montaje en pared (se vende por separado).

### Atención

- Asegúrese de usar un soporte para montaje en pared que sea compatible con esta unidad para evitar que la unidad se caiga o se vuelque.
- Utilice un soporte para montaje en pared con una capacidad mínima de carga de 4,5 kg.
- Siga las instrucciones de montaje incluidas con el soporte para montaje en pared y monte la unidad correctamente.
- Si se utiliza un soporte estándar para montaje (se vende por separado), asegúrese de conectar un cable o gancho de fijación a la unidad y al soporte para montaje.

### Nota

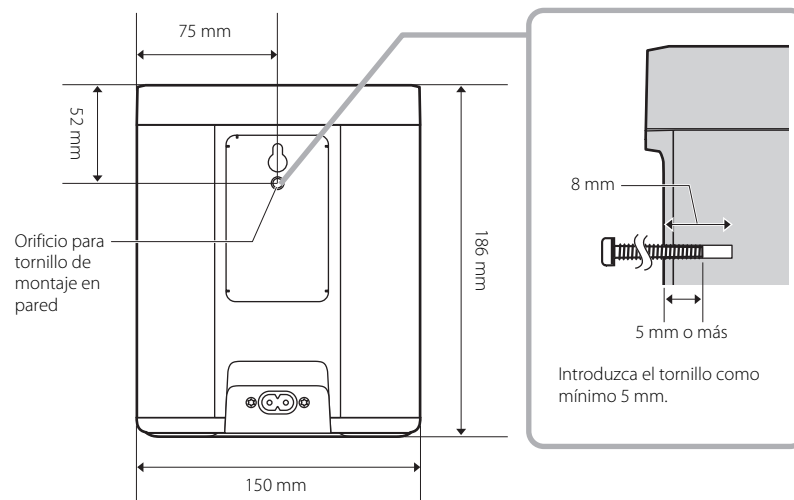
Utilice un soporte para montaje en pared que sea compatible con un tornillo de rosca unificado como los que se utilizan en los cabezales para los trípodes de las cámaras. Consulte la siguiente tabla y coloque un tornillo que cumpla con las especificaciones indicadas.

Especificaciones de tornillos de montaje  
1/4-20 UNC

Diámetro	6,35 mm
Roscas/pulgada	20

Especificaciones del orificio para tornillo  
de montaje en pared

Diámetro	6,35 mm
Profundidad	8 mm



Peso de la unidad  
2,2 kg

# Resolución de problemas

Consulte la siguiente tabla si la unidad no funciona correctamente. Si el problema no aparece en la tabla, o si los síntomas continúan después de seguir las instrucciones indicadas, apague la unidad, desconéctela de la toma de corriente y póngase en contacto con el centro de servicio técnico o concesionario Yamaha autorizado más cercano.

## Generalidades

Problema	Causa	Solución
<b>La unidad no se enciende. Los sensores táctiles no responden.</b>	Se ha pulsado o tocado de forma involuntaria un sensor táctil mientras la unidad se estaba iniciando (aproximadamente cinco segundos después de conectar el cable de alimentación a una toma de corriente).	Evite pulsar o tocar de forma involuntaria los sensores táctiles mientras la unidad se está iniciando. No intente activar la unidad hasta que se haya iniciado por completo (☞ p. 5).
<b>La unidad se apaga justo después de encenderse. La unidad no funciona correctamente.</b>	El cable de alimentación no está correctamente conectado.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté correctamente insertado en la toma del conector de alimentación de la unidad y la toma de corriente.
<b>La unidad no puede controlarse.</b>	El microprocesador interno se ha bloqueado debido a una descarga eléctrica externa (como un rayo o electricidad estática excesiva, etc.) o a una caída de la tensión de la fuente de alimentación.	Desconecte la unidad de la toma de corriente, espere como mínimo 30 segundos y vuelva a conectarla a la toma de corriente.
<b>La unidad no emite ningún sonido.</b>	No se ha seleccionado correctamente una fuente de entrada.  El nivel del volumen está establecido en el nivel mínimo o el volumen está silenciado.	Utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para seleccionar una fuente de entrada (☞ p. 8).  Suba el volumen.
<b>Las interferencias de equipos electrónicos que se encuentran cerca emiten ruidos.</b>	La unidad está demasiado cerca de otros equipos electrónicos.	Separe más la unidad de los otros equipos electrónicos.

# Red

Problema	Causa	Solución
<b>No se puede configurar la conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER.</b>	El dispositivo móvil no está conectado al router de LAN inalámbrica (punto de acceso).	Conecte el dispositivo móvil al router de LAN inalámbrica y utilice MusicCast CONTROLLER para configurar los ajustes de conexión.
	La unidad está apagada.	Encienda la unidad.
<b>La aplicación MusicCast CONTROLLER no reconoce la unidad.</b>	La unidad y el dispositivo móvil no se encuentran en la misma red.	Compruebe las conexiones de red y los ajustes del router de LAN inalámbrica y, a continuación, conecte la unidad y el dispositivo móvil a la misma red.
	Se utiliza un router de LAN inalámbrica que permite usar varios SSID.	Es posible que el divisor de red del router esté bloqueando el acceso a la unidad. Al conectar un dispositivo móvil, utilice un SSID que pueda acceder a la unidad. Intente conectarse al SSID principal.
<b>La función de red no funciona.</b>	No se ha obtenido correctamente la información de red (dirección IP).	Active la función del servidor DHCP en el router.
	La unidad se está iniciando (aproximadamente 20 segundos después de conectar el cable de alimentación a una toma de corriente).	No intente utilizar la unidad hasta que se haya iniciado por completo.
	Se está utilizando un router IPv6.	Utilice un router compatible con IPv4.
<b>No se muestran (no se reproducen) los archivos del servidor multimedia (ordenador o NAS).</b>	El formato de los archivos no es compatible con la unidad o el servidor multimedia (ordenador o NAS).	Asegúrese de utilizar un formato de archivo compatible tanto con la unidad como con el servidor multimedia. Para obtener información sobre los archivos de música compatibles con esta unidad, consulte la sección "Formatos de archivo y dispositivos/soportes compatibles con esta unidad" (↗ p. 30).
<b>La aplicación MusicCast CONTROLLER no reconoce el servidor multimedia (ordenador o NAS).</b>	Los ajustes del uso compartido de contenido multimedia no son correctos.	Configure los ajustes de uso compartido para permitir que la unidad acceda a las carpetas del servidor multimedia (↗ p. 10).
	El software de seguridad instalado en el servidor multimedia está bloqueando el acceso a la unidad.	Compruebe los ajustes del software de seguridad instalado en el servidor multimedia.
	La unidad y el servidor multimedia no están conectados a la misma red.	Compruebe las conexiones de red y los ajustes del router de LAN inalámbrica y, a continuación, conecte la unidad y el servidor multimedia a la misma red.

Problema	Causa	Solución
<b>No se puede reproducir radio por Internet.</b>	La emisora de radio por Internet seleccionada está desconectada.	La emisora de radio puede experimentar problemas con su red, puede que no esté retransmitiendo o puede que sus servicios se hayan suspendido. Pruebe a reproducir la emisora más tarde o seleccione otra emisora.
	La emisora de radio por Internet seleccionada está en silencio en este momento.	Algunas emisoras de radio por Internet quedan en silencio en ciertos momentos del día. Si ocurre esto, no hay problemas con la recepción, sino que no se emite ningún sonido. Pruebe la emisora más tarde o seleccione otra emisora.
	El acceso a la red está restringido por los ajustes del firewall del dispositivo de red (router de LAN inalámbrica, etc.).	Compruebe los ajustes del firewall del dispositivo. La radio por Internet solo puede reproducirse a través del puerto especificado por cada emisora de radio. El número del puerto varía según la emisora de radio.
<b>Error en la actualización del firmware.</b>	La conexión de red es inestable.	Vuelva a intentarlo más tarde.
<b>La unidad no puede conectarse a Internet a través de un router de LAN inalámbrica (punto de acceso).</b>	El router de LAN inalámbrica está apagado.	Encienda el router de LAN inalámbrica.
	La unidad y el router de LAN inalámbrica están demasiado separados.	Acerque la unidad al router de LAN inalámbrica.
	Hay un obstáculo entre la unidad y el router de LAN inalámbrica.	Mueva la unidad y el router de LAN inalámbrica a una ubicación con contacto visual directo (sin obstáculos) entre los dos.
	La función de LAN inalámbrica de la unidad está desactivada.	Active la función de LAN inalámbrica de la unidad (↔ p. 21).
<b>La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta una red inalámbrica.</b>	Un dispositivo que funciona en la banda 2,4 GHz (horno microondas, dispositivo de red inalámbrica, etc.) está interfiriendo en la comunicación inalámbrica.	Apague el dispositivo en cuestión o aléjelo de la unidad y el router de LAN inalámbrica.
	El acceso a la red está restringido por los ajustes del firewall del router de LAN inalámbrica (punto de acceso).	Compruebe los ajustes del firewall del router de LAN inalámbrica.
<b>Mi iPhone no reconoce la unidad cuando se utiliza AirPlay.</b>	Se utiliza un router de LAN inalámbrica que permite usar varios SSID.	Es posible que el divisor de red del router esté bloqueando el acceso a la unidad. Al conectar un dispositivo móvil, utilice un SSID que pueda acceder a la unidad. Intente conectarse al SSID principal.

# Bluetooth

Problema	Causa	Solución
<b>No se puede conectar la unidad a un dispositivo Bluetooth.</b>	El dispositivo Bluetooth no admite el perfil Advanced Audio Distribution Profile (A2DP).	Utilice un dispositivo Bluetooth que admita el perfil A2DP.
	La clave de acceso de dispositivos, tales como un adaptador Bluetooth, no es "0000".	Utilice un dispositivo Bluetooth con una clave de acceso "0000".
	La unidad y el dispositivo Bluetooth están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo Bluetooth a la unidad.
	Un dispositivo que funciona en la banda 2,4 GHz (horno microondas, dispositivo de red inalámbrica, etc.) está interfiriendo en la comunicación inalámbrica.	Aleje la unidad y el dispositivo Bluetooth del dispositivo que provoca las interferencias. Si el router de LAN inalámbrica es compatible con la banda de 5 GHz, conecte los dispositivos de red a la red a través de la banda de 5 GHz.
	La unidad ya está conectada a otro dispositivo Bluetooth.	Finalice la conexión Bluetooth actual y conecte la unidad al nuevo dispositivo.
	La función Bluetooth de la unidad está desactivada.	Active la función Bluetooth de la unidad (↻ p. 21).
<b>No se emite ningún sonido o el sonido se interrumpe durante la reproducción.</b>	La conexión Bluetooth se ha interrumpido.	Vuelva a establecer la conexión Bluetooth (↻ p. 12).
	La unidad y el dispositivo Bluetooth están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo Bluetooth a la unidad.
	Un dispositivo que funciona en la banda 2,4 GHz (horno microondas, dispositivo de red inalámbrica, etc.) está interfiriendo en la comunicación inalámbrica.	Aleje la unidad y el dispositivo Bluetooth del dispositivo que provoca las interferencias. Si el router de LAN inalámbrica es compatible con la banda de 5 GHz, conecte los dispositivos de red a la red a través de la banda de 5 GHz.
	El dispositivo Bluetooth no está configurado para transmitir señal de audio a esta unidad.	En el dispositivo Bluetooth, seleccione esta unidad como el destino de salida de audio.
	El nivel del volumen del dispositivo Bluetooth está establecido a un nivel demasiado bajo.	Suba el volumen del dispositivo Bluetooth.

# Formatos de archivo y dispositivos/soportes compatibles con esta unidad

Esta unidad admite los siguientes formatos de archivo, dispositivos y soportes.

## Formatos de archivo

Archivo	Frecuencia de muestreo	Bitrate de cuantificación (bits)	Bitrate	N.º de canales	Reproducción sin pausas
<b>WAV</b> (solo formato PCM lineal)	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	16/24	—	2	✓
<b>MP3</b>	32/44,1/48 kHz	—	hasta 320 kbps	2	—
<b>WMA</b>	32/44,1/48 kHz	—	hasta 320 kbps	2	—
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48 kHz	—	hasta 320 kbps	2	—
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	16/24	—	2	✓
<b>ALAC</b>	32/44,1/48/ 88,2/96 kHz	16/24	—	2	✓
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	16/24	—	2	✓

- Los formatos de archivo que pueden reproducirse pueden variar en función del software instalado en los servidores multimedia (ordenador o NAS). Para obtener más información, consulte la documentación incluida con el software del servidor multimedia.
- No se puede reproducir contenido con gestión de derechos digitales (DRM).

## Dispositivos AirPlay

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

## Dispositivos Bluetooth

Esta unidad admite dispositivos Bluetooth que usan el perfil Advanced Audio Distribution Profile (A2DP). Yamaha no garantiza que la unidad pueda conectarse a todos los dispositivos Bluetooth.

# Especificaciones

## Reproductor

Red	
Interfaz Ethernet	100 Base-TX/10 Base-T
Radio por Internet	Compatible con el servicio airable.radio
Formatos de archivo compatibles	WAV, MP3, WMA, MPEG-4 AAC, FLAC, ALAC, AIFF
AirPlay	Compatible con AirPlay

Wi-Fi	
Estándares de LAN inalámbrica	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac* * Ancho de banda del canal de 20 MHz solamente
Frecuencia de radio	2,4 GHz, 5 GHz
Método de seguridad disponible	WEP, WPA2-PSK (AES), Modo mixto

## Bluetooth

Versión de Bluetooth	Bluetooth Ver. 4,2
Perfil compatible	A2DP (Perfil de distribución de audio avanzado) AVRCP (Perfil de control remoto de audio/vídeo)
Códec compatible	SBC, AAC
Potencia de salida de RF	Bluetooth Clase 2
Alcance de comunicación máximo	10 m (sin interferencia)

## Generalidades

Tensión de alimentación/frecuencia	Modelos de EE. UU. y Canadá	CA 120 V, 60 Hz	
	Modelo de Taiwán	CA 110 - 120 V, 50/60 Hz	
	Otros modelos	CA 100 - 240 V, 50/60 Hz	
Consumo de energía	10 W		
Consumo en espera	Modo Red en reposo desactivado/ Bluetooth en reposo desactivado	0,2 W	
	Modo Red en reposo activado	Alámbrica	1,5 W
		Inalámbrica (Wi-Fi)	1,7 W
		Bluetooth	1,5 W
Inalámbrica (Wi-Fi/Bluetooth)	1,9 W		
Potencia de salida máxima	40 W (altavoz de agudos de 6 Ω 15 W, altavoz de graves de 4 Ω 25 W) (1 kHz, 10 % THD)		
Unidad de transductor	1 altavoz de agudos de cúpula blanda de 3 cm, 1 altavoz de graves de 9 cm, 2 radiadores pasivos		
Peso	2,2 kg		
Dimensiones (An x Al x Prof)	150 x 186 x 130 mm		

El contenido de este manual es aplicable 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.

# Marcas comerciales



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



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

## Windows™

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

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

## Android™ Google Play™

Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



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

## Explicaciones acerca de GPL

Este producto usa el software de código abierto GPL/LGPL en algunas partes. Usted solo tiene el derecho de obtener, duplicar, modificar y redistribuir dicho código abierto. Para obtener más información sobre el software de código abierto GPL/LGPL, sobre cómo obtenerlo y sobre la licencia de GPL/LGPL, consulte el sitio web de Yamaha Corporation (<https://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

## Licencias

Para obtener información sobre las licencias del software de terceros instalado en este producto, consulte lo siguiente:

[http://\(dirección IP de este producto\\*\)/licenses.html](http://(dirección IP de este producto*)/licenses.html)

\* La dirección IP de este producto se comprueba en MusicCast CONTROLLER.



La etiqueta Eco de Yamaha es una marca que certifica los productos de alto rendimiento medioambiental.



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

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

App Store es una marca de servicio de Apple Inc.



YAMAHA CORPORATION

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

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

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

Manual Development Group  
© 2018 Yamaha Corporation

Published 05/2018 KSOE-D0

**WX-021OM/ES**