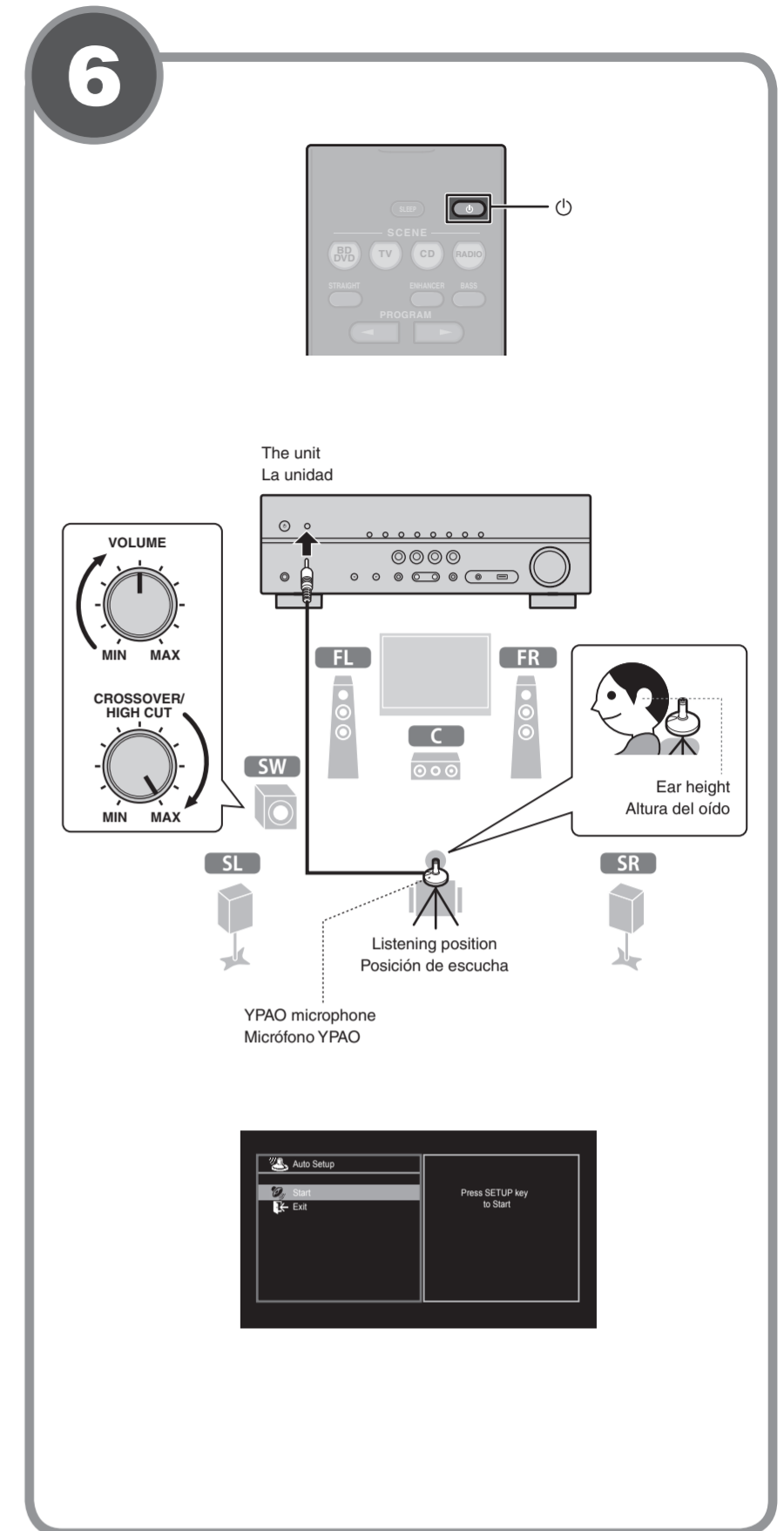
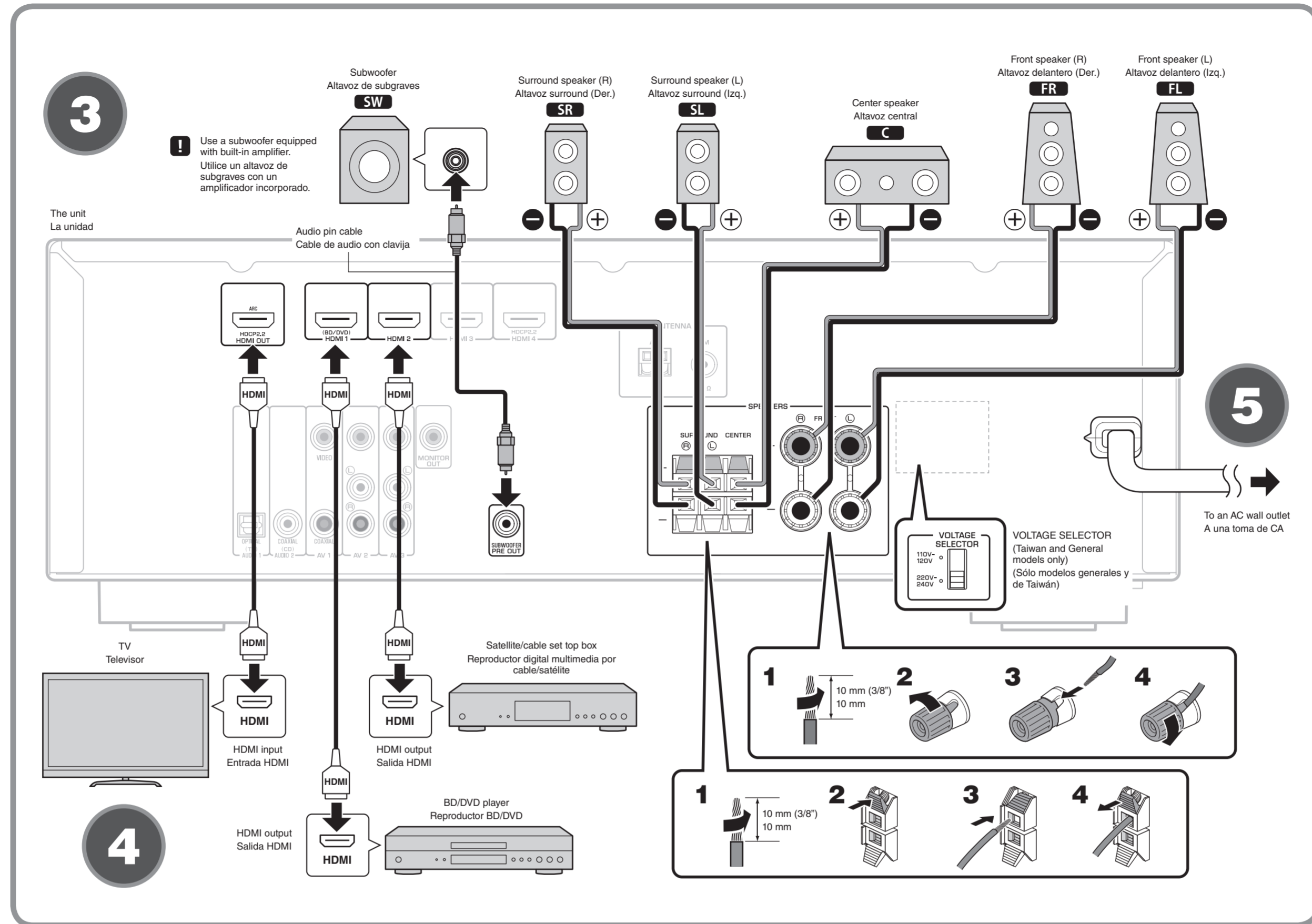
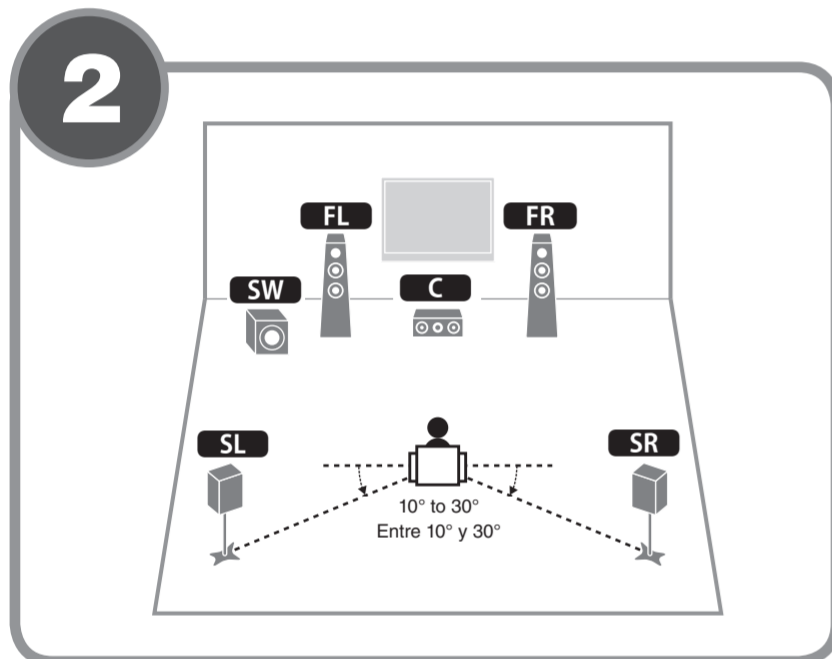
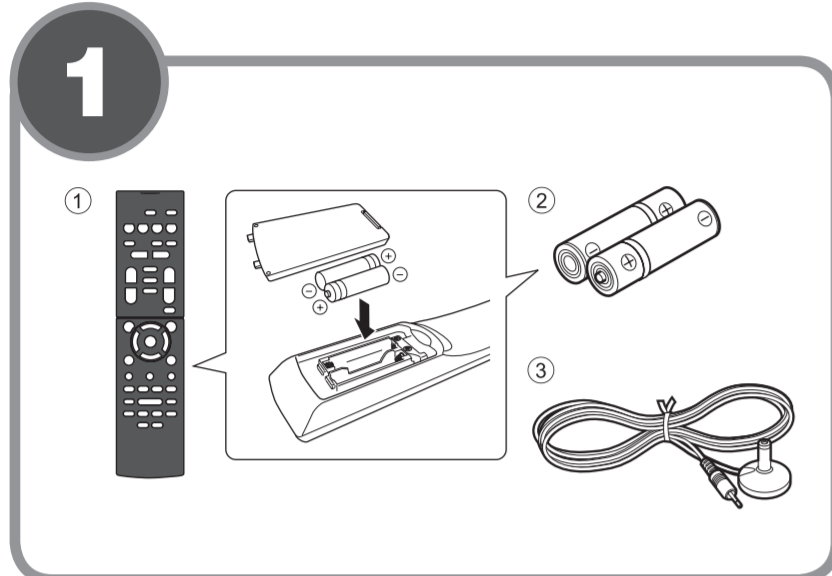


AV Receiver/Receptor AV

Easy Setup Guide/Guía de configuración sencilla

YAMAHA CORPORATION

© 2015 Yamaha Corporation Printed in China ZP77340 RBGLH



English

Read the supplied booklet "Safety Brochure" before using the unit.

This document explains how to set up a 5.1-channel system and play back surround sound from a BD/DVD on the unit.

For more information about this product, refer to the Owner's Manual included on the supplied CD-ROM.

The latest Owner's Manual can be downloaded from the following website.

AV SETUP GUIDE

AV SETUP GUIDE is an app that guides you through the process of connecting a TV or playback device, such as a BD/DVD or CD player, and speakers to the AV receiver. Search "AV SETUP GUIDE" on the App Store or Google Play for details.

1 Accessories used with this document

- 1 Remote control
- 2 Batteries (AAA, R03, UM-4) (x2)
- 3 YPAO microphone

The following cables (not supplied) are required to build the system described in this document.

- Speaker cables (x5)
- Audio pin cable (x1)
- HDMI cables (x3)

2 Placing speakers

Set up the speakers in the room using the diagram as a reference.

- FL Front speaker (L)
- FR Front speaker (R)
- C Center speaker
- SL Surround speaker (L)
- SR Surround speaker (R)
- SW Subwoofer

3 Connecting speakers/subwoofer

- **U.S.A. and Canada models only**
When connecting 6-ohm speakers, set the unit's speaker impedance to "6 Ω MIN". For details, see "Setting the speaker impedance" in the Owner's Manual.
- Before connecting the speakers, remove the unit's power cable from the AC wall outlet and turn off the subwoofer.
- Ensure that the core wires of the speaker cable do not touch one another or come into contact with the unit's metal parts. Doing so may damage the unit or the speakers. If the speaker cables short circuit, "Check SP Wires" will appear on the front display when the unit is turned on.

4 Connecting external devices

Refer to the Owner's Manual for details regarding the connection of devices that support HDCP 2.2.

5 Connecting the power cable to an AC wall outlet

Before connecting the power cable (Taiwan and General models only)
Set the switch position of VOLTAGE SELECTOR according to your local voltage.

Voltagess are AC 110–120/220–240 V, 50/60 Hz.

6 Preparing for YPAO measurement

The Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) function detects speaker connections, measures the distances from them to your listening position(s), and then automatically optimizes the speaker settings, such as volume balance and acoustic parameters, to suit your room.

- 1 Press **⏻** (receiver power) to turn on the unit.
- 2 Turn on the TV and switch the TV input to display video from the unit (HDMI OUT jack).
- 3 Turn on the subwoofer and set the volume to half. If the crossover frequency is adjustable, set it to maximum.
- 4 Place the YPAO microphone at your listening position and connect it to the YPAO MIC jack on the front panel.

The screen above appears on the TV.

Place the YPAO microphone at your listening position (same height as your ears). We recommend the use of a tripod as a microphone stand. You can use the tripod screws to stabilize the microphone.

Español

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

Este documento explica cómo configurar un sistema de 5.1 canales y reproducir sonido surround desde un BD/DVD de la unidad.

Para obtener más información sobre este producto, consulte el Manual de Instrucciones que se incluye en el CD-ROM suministrado. Puede descargar el Manual de Instrucciones más reciente en el siguiente sitio Web.
<http://download.yamaha.com/>

AV SETUP GUIDE

AV SETUP GUIDE es una aplicación que le guía en el proceso de conectar un TV o dispositivo de reproducción, como un reproductor BD/DVD o CD, y altavoces al receptor AV. Para más información, busque "AV SETUP GUIDE" en App Store o Google Play.

1 Accesorios empleados con este documento

- 1 Mando a distancia
- 2 Pilas (AAA, R03, UM-4) (x2)
- 3 Micrófono YPAO

Se requieren los siguientes cables (no suministrados) para crear el sistema descrito en este documento.

- Cables de altavoz (x5)
- Cable de audio con patillas (x1)
- Cables HDMI (x3)

2 Colocación de los altavoces

Configure los altavoces en la sala utilizando el diagrama como referencia.

- FL Altavoz delantero (Izq.)
- FR Altavoz delantero (Der.)
- C Altavoz central
- SL Altavoz surround (Izq.)
- SR Altavoz surround (Der.)
- SW Altavoz de subgraves

3 Conexión de los altavoces/altavoz de subgraves

- **Únicamente modelos de EE. UU. y Canadá**
Si conecta altavoces de 6 Ω, ajuste la impedancia de los altavoces de la unidad en "6 Ω MIN". Para más detalles, consulte "Ajuste de la impedancia de los altavoces" en el Manual de Instrucciones.
- Antes de conectar los altavoces, retire el cable de alimentación de la unidad de una toma de CA y apague el altavoz de subgraves.
- Asegúrese de que los hilos del núcleo del cable del altavoz no se tocan entre sí o de que no entran en contacto con las partes metálicas de la unidad.

4 Conexión de dispositivos externos

Consulte el Manual de Instrucciones para obtener información sobre la conexión de dispositivos compatibles con HDCP 2.2.

5 Conexión del cable de alimentación a una toma de CA

Antes de conectar el cable de alimentación (sólo modelos generales y de Taiwán)
Ajuste la posición del conmutador de VOLTAGE SELECTOR (traducción en su idioma) según su tensión local.

Las tensiones son 110–120/220–240V CA, 50/60 Hz.

6 Preparación para la medición de YPAO

La función Yamaha Parametric room Acoustic Optimizer (YPAO) detecta las conexiones de los altavoces, mide las distancias desde la posición de escucha y seguidamente optimiza los ajustes de los altavoces, como balance de volumen y parámetros acústicos, de la forma adecuada para la sala.

- 1 Pulse **⏻** (alimentación del receptor) para encender la unidad.
- 2 Encienda el TV y cambie la entrada de TV para que se muestre el vídeo de la unidad (toma HDMI OUT).
- 3 Encienda el altavoz de subgraves y ajuste su volumen a la mitad. Si se puede ajustar la frecuencia de cruce, póngala al máximo.
- 4 Ponga el micrófono YPAO a la altura del oído en la posición de escucha y conéctelo a la toma YPAO MIC en el panel delantero.

Aparece la pantalla de arriba en el TV.
Ponga el micrófono YPAO en la posición de escucha (a la misma altura de sus oídos). Se recomienda utilizar un trípode como soporte para el micrófono. Puede utilizar los tornillos del trípode para estabilizar el micrófono.

7 Optimizing the speaker settings automatically (YPAO)

Note the following regarding YPAO measurement

- Test tones are output at high volume and may surprise or frighten small children.
- Test tone volume cannot be adjusted.
- Keep the room as quiet as possible.
- Stay in a corner of the room behind the listening position so that you do not become an obstacle between speakers and the YPAO microphone.
- Do not connect headphones.

1 Press SETUP.

The measurement will start in 10 seconds. It takes about 3 minutes to measure. The screen 7-1 appears on the TV when the measurement finishes.

- If any error message (such as E-1) or warning message (such as W-2) appears, see "Error messages" or "Warning messages" in the Owner's Manual.
- If the warning message "W-1:Out of Phase" appears, see "If "W-1:Out of Phase" appears".

2 Use the cursor keys (</>) to select "SAVE" (Save) (screen 7-2) and press ENTER.

3 Disconnect the YPAO microphone from the unit.

- Do not leave the YPAO microphone in a place where it will be exposed to direct sunlight or high temperature for an extended period of time.

This completes optimization of the speaker settings.

If "W-1:Out of Phase" appears (7-A)

Follow the procedure below to check the speaker connections.

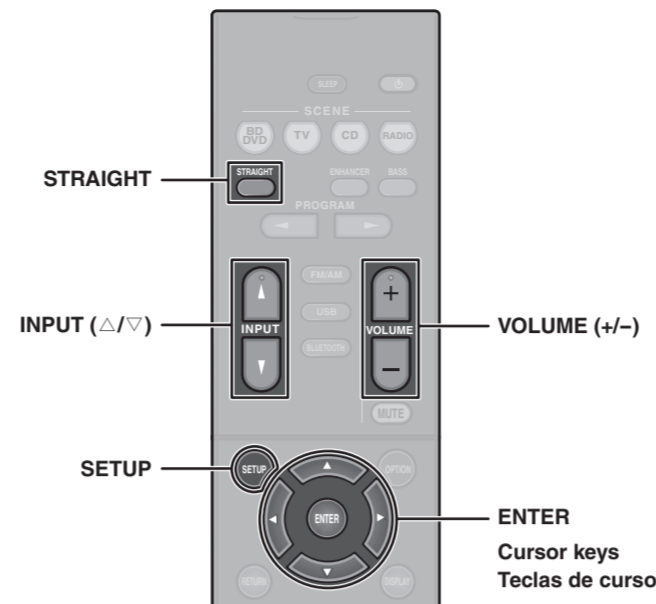
- 1 The speaker indicator in the front display will blink for a problem speaker.
- 2 Check cable connections (+/-) for the problem speaker.

If the speaker is connected incorrectly:

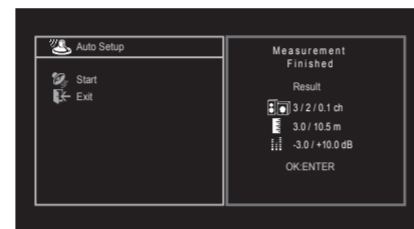
Turn off the unit, reconnect the speaker cable, and then try YPAO measurement again.

If the speaker is connected correctly:

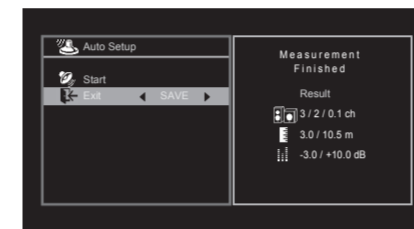
Depending on the type of speakers or room environment, this message may appear even if the speakers are connected correctly. In this case, ignore the message and proceed to step 2.



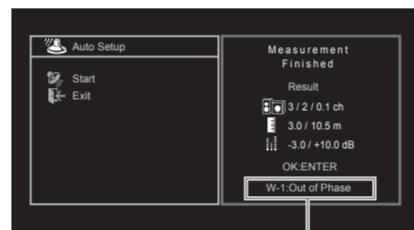
7-1



7-2



7-A



8



7 Optimización de los ajustes de los altavoces automáticamente (YPAO)

Tenga en cuenta la siguiente medición relativa a YPAO

- Los tonos de prueba se emiten a alto volumen y pueden sorprender o asustar a los niños pequeños.
- El volumen del tono de prueba no puede ajustarse.
- Mantenga la sala lo más silenciosa posible.
- Permanezca en una esquina de la sala detrás de la posición de escucha para que no se convierta en un obstáculo entre los altavoces y el micrófono YPAO.
- No conecte auriculares.

1 Pulse SETUP.

La medición comenzará al cabo de 10 segundos. La medición tarda unos 3 minutos en realizarse. La pantalla 7-1 aparece en el TV cuando acaba la medición.

- Si aparece un mensaje de error (com E-1) o un mensaje de advertencia (como W-2), consulte "Mensajes de error" o "Mensajes de advertencia" en el Manual de Instrucciones.
- Si aparece el mensaje de advertencia "W-1:Out of Phase", consulte "Si aparece "W-1:Out of Phase".

2 Utilice las teclas de cursor (</>) para seleccionar "SAVE" (Save) (pantalla 7-2) y pulse ENTER.

3 Desconecte el micrófono YPAO de la unidad.

- No deje el micrófono YPAO en un lugar en el que pueda estar expuesto a la luz solar directa o a altas temperaturas durante un periodo prolongado de tiempo.

Con esto ha finalizado la optimización de los ajustes de los altavoces.

Si aparece "W-1:Out of Phase" (7-A)

Siga el procedimiento descrito a continuación para comprobar las conexiones del altavoz.

- 1 El indicador del altavoz en el visor delantero parpadeará si existe un altavoz con problema.
- 2 Compruebe las conexiones de los cables (+/-) del altavoz con problemas.

Si el altavoz está mal conectado:

Apague la unidad, vuelva a conectar el cable del altavoz y luego realice la medición YPAO de nuevo.

Si el altavoz está bien conectado:

Dependiendo del tipo de altavoces o el entorno de la sala, puede aparecer este mensaje, incluso si los altavoces están correctamente conectados. En este caso, ignore el mensaje y continúe con el paso 2.

8 Playing back a BD/DVD

Now let's play back a BD/DVD.

We recommend playing back multichannel audio (5.1-channel or more) to feel surround sound produced by the unit.

1 Turn on the BD/DVD player.

2 Press INPUT (Δ/∇) to show "HDMI 1" in the front display.

"HDMI 1" is selected as the input source. The name of the connected device, such as "BD Player", may be displayed with some devices (8).

3 Start playback on the BD/DVD player.

4 Press STRAIGHT to show "STRAIGHT" in the front panel display.

When "STRAIGHT" (straight decode) is enabled, each speaker produces each channel audio signal directly (without sound field processing).

5 Press VOLUME to adjust the volume.

This completes the basic setup procedure.

When surround sound is not heard, or no sound is output from a specific speaker, see "Troubleshooting" in the Owner's Manual.

8 Reproducción de un BD/DVD

Ahora vamos a reproducir un BD/DVD.

Le recomendamos que reproduzca audio de varios canales (5.1 canales o más) para sentir el sonido surround producido por la unidad.

1 Encienda el reproductor BD/DVD.

2 Pulse INPUT (Δ/∇) para que aparezca "HDMI 1" en el visor delantero.

Se selecciona "HDMI 1" como fuente de entrada. En algunos dispositivos puede mostrarse el nombre del dispositivo conectado, como "BD Player" (8).

3 Inicie la reproducción en el reproductor BD/DVD.

4 Pulse STRAIGHT para que aparezca "STRAIGHT" en el visor delantero.

Cuando está activado el modo "STRAIGHT" (decodificación directa), cada altavoz produce directamente la señal de audio de cada canal (sin procesamiento de campo sonoro).

5 Pulse VOLUME para ajustar el volumen.

Esto completa el procedimiento de configuración básica.

Cuando no se oye el sonido surround o un determinado altavoz no emite sonido, consulte "Resolución de problemas" en el Manual de Instrucciones.

Basic operations

Select the registered input source and sound program with one touch

By default, the following settings are registered for each scene.

SCENE	BD/DVD	TV	CD	RADIO
Input	HDMI 1	AUDIO 1	AUDIO 2	TUNER
Sound program	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	STRAIGHT	STEREO (5ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	Off	On	Off	On
SCENE link playback	On	On	Off	Off

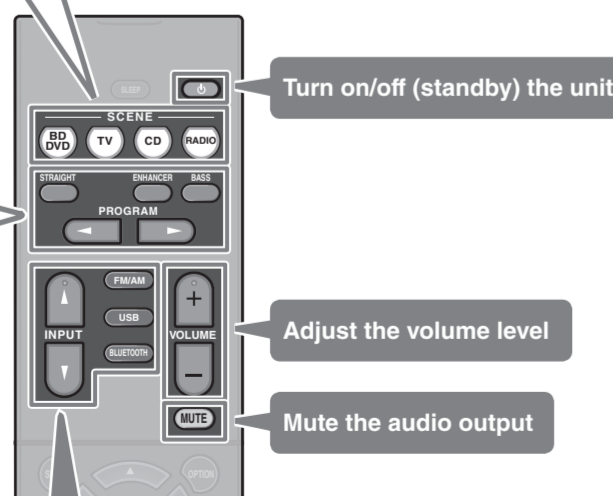
Select a sound mode (sound field effect, stereo playback, etc.)

STRAIGHT: Straight decode mode is enabled. Unprocessed sounds from original channels will be played.

ENHANCER: Compressed Music Enhancer is enabled. Compressed music stored on a BLUETOOTH device or USB storage device will be played with additional depth and breadth.

BASS: Extra Bass is enabled.

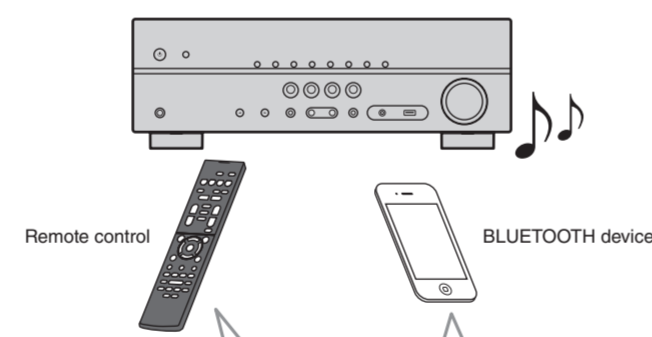
PROGRAM (</>): Sound programs suitable for movies, music and stereo playback can be selected.



Select an input source

The name of the input source appears in the front display.

Playing back music stored on a BLUETOOTH device



1 Press BLUETOOTH to select "Bluetooth" as the input source.

2 Hold down MEMORY for more than 3 seconds.

3 Turn on the BLUETOOTH function on your device, and select the model name of the unit from the BLUETOOTH device list on your device.

After pairing has been completed and the unit is connected to the BLUETOOTH device, "Connected" appears on the front display.

4 Operate the BLUETOOTH device to play back music.

- Once a BLUETOOTH device has been connected to (paired with) this unit, step 2 may be skipped the next time you use that device.
- Refer to the Owner's Manual for details regarding the BLUETOOTH function.

Operaciones básicas

Seleccionar la fuente de entrada registrada y el programa de sonido con un solo toque

De manera predeterminada, para cada escena se registra la configuración siguiente.

SCENE	BD/DVD	TV	CD	RADIO
Entrada	HDMI 1	AUDIO 1	AUDIO 2	TUNER
Programa de sonido	MOVIE (Sci-Fi)	STRAIGHT	STRAIGHT	STEREO (5ch Stereo)
Compressed Music Enhancer	Off	On	Off	On
Reproducción mediante vinculación de SCENE	On	On	Off	Off

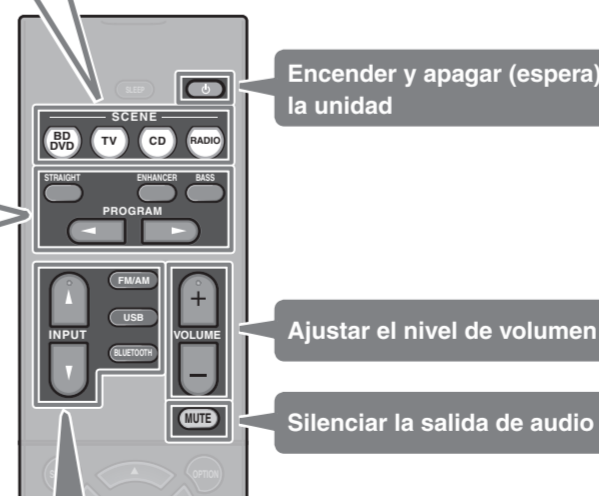
Seleccionar un modo de sonido (efecto de campo sonoro, reproducción estéreo, etc.)

STRAIGHT: se activa el modo de decodificación directa. Se reproducirán sonidos no procesados de canales originales.

ENHANCER: se activa el Compressed Music Enhancer. La música comprimida almacenada en un dispositivo BLUETOOTH o dispositivo de almacenamiento USB se reproducirá con una profundidad y una amplitud mayores.

BASS: se activan los graves extra.

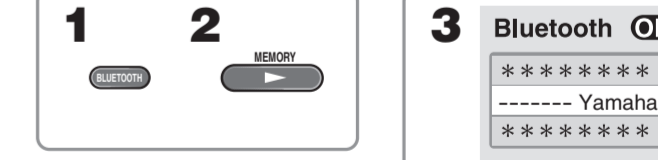
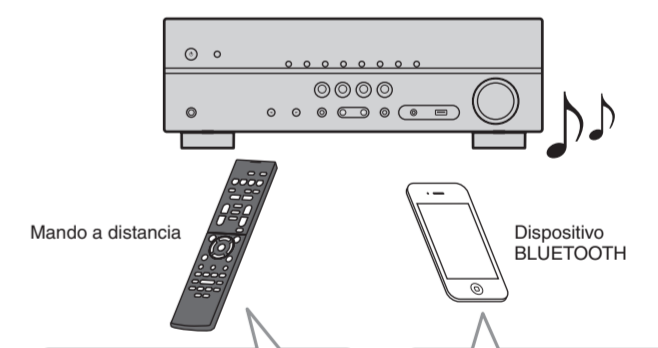
PROGRAM (</>): pueden seleccionarse programas de sonido apropiados para películas, música y reproducción estéreo.



Seleccionar una fuente de entrada

El nombre de la fuente de entrada aparece en el visor delantero.

Reproducción de música almacenada en un dispositivo BLUETOOTH



1 Pulse BLUETOOTH para seleccionar "Bluetooth" como fuente de entrada.

2 Mantenga pulsado MEMORY más de 3 segundos.

3 Active la función BLUETOOTH en su dispositivo y seleccione el nombre de modelo de la unidad de la lista de dispositivos BLUETOOTH de su dispositivo.

Cuando se completa el emparejamiento y la unidad está conectada al dispositivo BLUETOOTH, la palabra "Connected" se muestra en el visor delantero.

4 Accione el dispositivo BLUETOOTH para reproducir música.

- Una vez que un dispositivo BLUETOOTH se ha conectado a (emparejado con) esta unidad, puede saltarse el paso 2 la siguiente vez que lo utilice.
- Consulte el Manual de Instrucciones para obtener información sobre la función BLUETOOTH.