



En

Es


DESKTOP AUDIO SYSTEM
TSX-B15


OWNER'S MANUAL
MANUAL DE INSTRUCCIONES



LV

CAUTION: READ THIS BEFORE OPERATING YOUR UNIT.

- 1 To assure the finest performance, please read this manual carefully. Keep it in a safe place for future reference.
- 2 Install this unit in a well ventilated, cool, dry, clean place - away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture and cold. For proper ventilation, allow the following minimum clearances.
Top: 15 cm (6 in)
Rear: 10 cm (4 in)
Sides: 10 cm (4 in)
- 3 Locate this unit away from other electrical appliances, motors, or transformers to avoid humming sounds.
- 4 Do not expose this unit to sudden temperature changes from cold to hot, and do not locate this unit in an environment with high humidity (i.e. a room with a humidifier) to prevent condensation inside this unit, which may cause an electrical shock, fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 5 Avoid installing this unit where foreign object may fall onto this unit and/or this unit may be exposed to liquid dripping or splashing. On the top of this unit, do not place:
 - Other components, as they may cause damage and/or discoloration on the surface of this unit.
 - Burning objects (i.e. candles), as they may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
 - Containers with liquid in them, as they may fall and liquid may cause electrical shock to the user and/or damage to this unit.
- 6 Do not cover this unit with a newspaper, tablecloth, curtain, etc. in order not to obstruct heat radiation. If the temperature inside this unit rises, it may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury.
- 7 Do not plug in this unit to a wall outlet until all connections are complete.
- 8 Do not operate this unit upside-down. It may overheat, possibly causing damage.
- 9 Do not use force on switches, knobs and/or cords.
- 10 When disconnecting the power cable from the wall outlet, grasp the plug; do not pull the cable.
- 11 Do not clean this unit with chemical solvents; this might damage the finish. Use a clean, dry cloth.
- 12 Only voltage specified on this unit must be used. Using this unit with a higher voltage than specified is dangerous and may cause fire, damage to this unit, and/or personal injury. Yamaha will not be held responsible for any damage resulting from use of this unit with a voltage other than specified.
- 13 To prevent damage by lightning, keep the power cable disconnected from a wall outlet or this unit during a lightning storm.
- 14 Do not attempt to modify or fix this unit. Contact qualified Yamaha service personnel when any service is needed. The cabinet should never be opened for any reasons.
- 15 When not planning to use this unit for long periods of time (i.e. vacation), disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 16 Be sure to read the "TROUBLESHOOTING" section on common operating errors before concluding that this unit is faulty.
- 17 Before moving this unit, press  to set the system to off, and disconnect the AC power plug from the wall outlet.
- 18 Condensation will form when the surrounding temperature changes suddenly. Disconnect the power cable from the outlet, then leave this unit alone.
- 19 When using this unit for a long time, this unit may become warm. Turn the system off, then leave this unit alone for cooling.
- 20 Install this unit near the wall outlet and where the AC power plug can be reached easily.
- 21 Be sure to use the AC adaptor supplied with this unit. Using an AC adaptor other than the one provided may cause fire or damage to this unit.

This unit is not disconnected from the AC power source as long as it is connected to the wall outlet, even if this unit itself is turned off by . In this state, this unit is designed to consume a very small quantity of power.

WARNING
TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

- This unit's speakers use magnets. Do not place items that are sensitive to magnetism, such as CRT-type TVs, clocks, credit cards, floppy disks, etc., on or beside this unit.
- There is a chance that placing this unit too close to a CRT-based (Braun tube) TV set might impair picture color. Should this happen, move this unit away from the TV set.


Do not use this unit within 22 cm (9 inches) of persons with a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

Radio waves may affect electro-medical devices. Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities.

CONTENTS

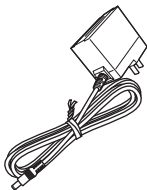
NAMES OF PARTS AND THEIR FUNCTIONS	2
BASIC FUNCTIONS	4
LISTENING TO FM STATIONS	6
LISTENING TO MUSIC FROM YOUR <i>Bluetooth</i> DEVICE	7
LISTENING TO EXTERNAL SOURCES	10
CHARGING WITH THE USB PORT	10
TROUBLESHOOTING	11
SPECIFICATIONS	13

■ Features

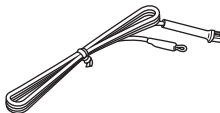
- Playback of *Bluetooth* devices, FM radio, and external devices with an AUX connector.
 - Setting alarm using an FM radio.
 - Supplying power to smartphones, tablets, etc. via USB port on the rear panel.
 - Rich sound by 5cm full-range custom speaker and DSP (Digital Signal Processor) made by Yamaha.
 - Enhanced treble and thick mid/bass, even when playing a compressed audio source, such as MP3, etc. (Music Enhancer)
- **Note** indicates precautions for use of the unit and its feature limitations.
 -  indicates supplementary explanations for better use.

■ Supplied accessories

AC adaptor



FM antenna



DC 12 V, 1.5 A, model number:

- Taiwan model
MU18-D120150-A1
- South East Asian model
MU18-D120150-C5

NAMES OF PARTS AND THEIR FUNCTIONS

■ Top panel

① VOLUME

Controls volume. When you control the volume, the volume level will be displayed on the display for a while.

② CLOCK

Sets the clock (☞ page 4).

③ ALARM

Sets the alarm (☞ page 4).


④ TUNING

Adjust the time or radio frequency (☞ page 4, 6).

⑤ PRESET

Stores up to five favorite FM radio stations (☞ page 6).

⑥ SOURCE (PAIRING)

Selects an input source from  (Bluetooth), **AUX**, or **RADIO**.

⑨ Grille (☞ page 3)

⑦ Display





8:00
PM MHz

⑧ Indicators

 (Alarm): Lights when the alarm function is on (☞ page 4).

RADIO: Lights when the radio is selected as an input source (☞ page 6).




AUX: Lights when **AUX** is selected as an input source (☞ page 10).

 (Bluetooth): Lights when  Bluetooth is selected as an input source or during Bluetooth pairing/connection (☞ page 7, 9).

⑩

Press to turn on the system or enter standby mode.

Eco Standby mode

- This can reduce power consumption. Press and hold  for more than 3 seconds to set the system to power saving mode. All the indicators and display turn off, and Bluetooth operation, audio playback, input via buttons except  are disabled. To cancel Eco Standby mode, press .
- Even in standby mode or Eco Standby mode, the alarm function is available.

Auto Standby (☞ page 5)

- This unit has a function that automatically activates standby mode when no audio signal is input from a connecting device, or when the connecting device is playing at a low volume for a certain period (about 20 minutes).



Dimmer function

Press **CLOCK** repeatedly to set the brightness of the display and indicators.
3 (brightest) → 2 → 1 (darkest)

Caution

A grille is attached to this product to protect the speakers.

- Since the grille cloth is made of soft material, it can be easily damaged, so do not scratch it with a sharp object.
- Do not overstress the grille cloth. If it is overstressed, it will become contorted and damaged. This may cause damage to the speakers. Be careful when handling the grille cloth.

■ **Rear panel**

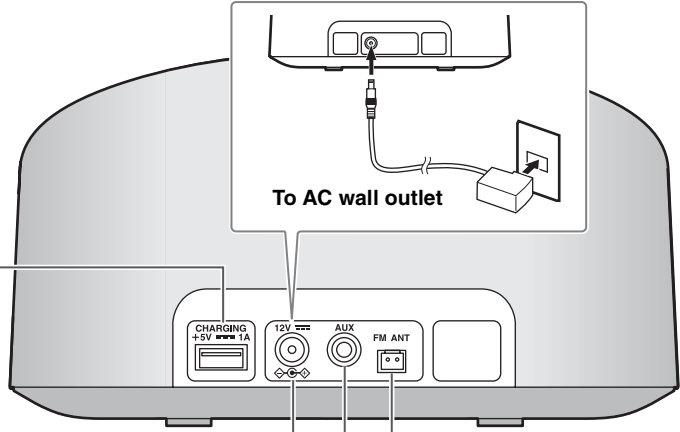
11 CHARGING

Supplies 5 V/1 A to a portable device, such as a smartphone, when it is connected with a USB cable. (☞ page 10)

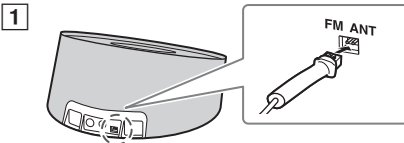
12 12 V
Connect the supplied AC adaptor.

13 AUX
Connect external devices with ø3.5mm stereo mini plug cables. (☞ page 10)

14 FM ANT
FM antenna terminal



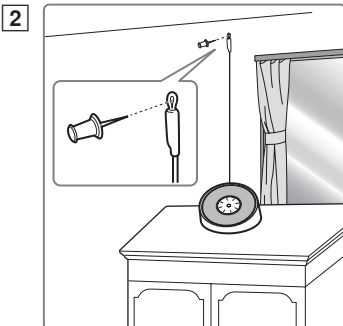
Connecting the FM antenna



- 1** Connect the supplied antenna to the unit.
- 2** Pin the antenna where the best reception is obtained.

Note

- Be sure to stretch out the antenna as the illustration shows.
- If FM reception is poor, change the height or direction of the antenna, or relocate the unit.

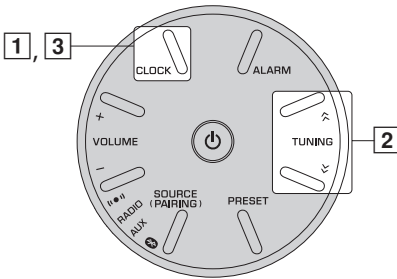


Caution

If you listen to an FM radio station while USB charging, noise may interfere with the radio reception. In this case, disconnect the USB cable from the unit.

BASIC FUNCTIONS

Adjusting the clock



- 1 Press and hold **CLOCK** for more than 2 seconds.
The display flashes.




- 2 Adjust the time with **TUNING**.



If you press and hold **TUNING**, the numbers advance quickly.

- 3 Press **CLOCK**.

If you want to cancel clock setting mode, press .



If you press **PRESET** in step 2, you can select the time display method (12 hours/24 hours).

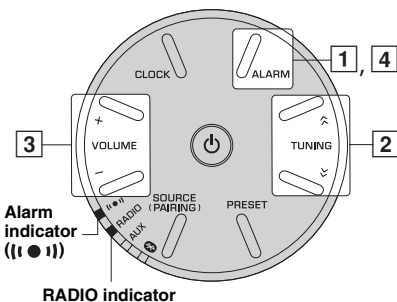
Note

The time settings are lost approximately one week after unplugging the unit.

Alarm setting

This unit can play back the radio and emit beeps at the set time.



■ Setting the time and sound



Alarm indicator
( ● )

RADIO indicator

- 1 Press and hold **ALARM** for more than 2 seconds.



The alarm indicator ( ● ), the **RADIO** indicator and display flash.



- 2 Set the alarm time with **TUNING**.
- 3 Set the alarm volume with **VOLUME**.
The volume level is displayed.



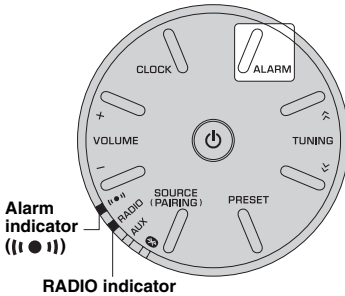
- 4 Press **ALARM**.

Alarm is set and the alarm indicator ( ● ) lights.



- The alarm type of this unit is the radio and beeping only.
- The radio turns on 3 minutes before the alarm time and beeping starts at the alarm time.

■ Switching the alarm on/off



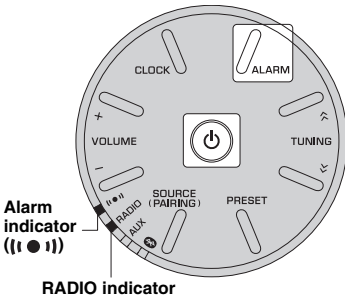
Press **ALARM**.

When the alarm is on, the alarm indicator ((I ● I)) and the **RADIO** indicator light and the alarm time is displayed for a while.

Operations during playing back alarm sound

At the set time, alarm sound plays back. During playback, operations below are available.

■ Stopping the alarm



Press **ALARM** or **⏻**.



- Unless you stop the alarm, the alarm stops after 60 minutes automatically.
- When you stop the alarm, the alarm time setting, etc., is saved for convenient use next time.
- Press any button except **ALARM** and **⏻** once to stop the beeping, and twice to stop the radio source (snooze function). 4 minutes after the radio source is stopped, it will start fading in again and after another minute the beeping will resume.
- When the snooze function is activated, the display, alarm indicator ((I ● I)) and **RADIO** indicator flash.

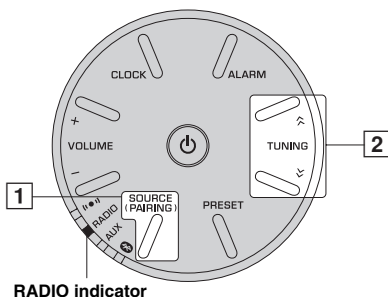
Auto Standby

The system automatically enters standby mode under the following circumstance.

- No audio signal is input from a connecting device or when the connecting device is playing at a low volume for a certain period (about 20 minutes).
- If no operation is performed for more than 8 hours while music is being played back or stopped.
- Disconnect the *Bluetooth* connection from the *Bluetooth* device.

LISTENING TO FM STATIONS

Tuning radio stations



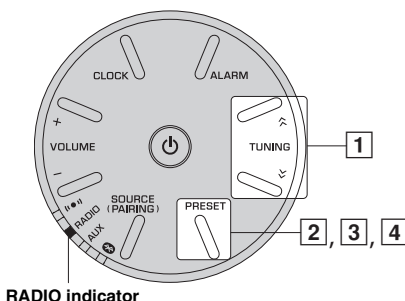
- 1 Press **SOURCE** to select **RADIO**.
The **RADIO** indicator lights.
- 2 For automatic tuning, press and hold **TUNING**.
For manual tuning, press **TUNING** repeatedly.

Note

If you tune into a station manually, the sound is monaural.

Presetting radio stations

You can store up to five favorite FM radio stations with the preset function.



- 1 Press **TUNING** to select a favorite radio station.
The radio frequency is displayed temporarily.

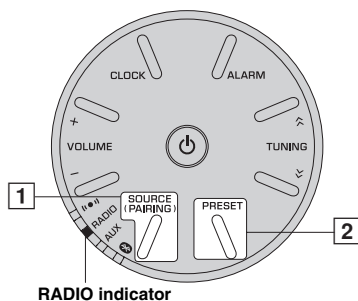
88.35
MHz

- 2 Press and hold **PRESET** for more than 2 seconds.
The preset number is displayed on the display and flashes.

P1

- 3 Press **PRESET** to select the preset number you want to store to.
The preset number is displayed as follows:
P1 → P2 → P3 → P4 → P5 → P1
- 4 Press and hold **PRESET** for more than 2 seconds to complete.

Selecting preset radio stations



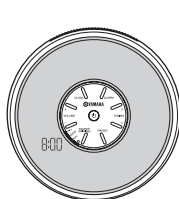
- 1 Press **SOURCE** to select **RADIO**.
The **RADIO** indicator lights.
- 2 Press **PRESET** repeatedly to select the preset radio station.

LISTENING TO MUSIC FROM YOUR *Bluetooth* DEVICE

EN

This unit provides *Bluetooth* functionality. You can enjoy wireless music playback from your *Bluetooth* device (smartphone, digital audio player, etc.). Please also refer to the owner's manual of your *Bluetooth* device.

Installation



Within 10 m (33 ft)



Install in a stable place, being careful of the following points:

- Do not place on top of steel or other metal plates.
- Do not cover with a cloth, etc.
- Install in the same room as the device with which signals are to be exchanged (*Bluetooth* profile A2DP compatible smartphone, digital audio player, etc.) within a direct line-of-sight distance of 10 m (33 ft).
- Make sure there are no obstacles between this unit and the *Bluetooth* device.

Pairing this unit with your *Bluetooth* device

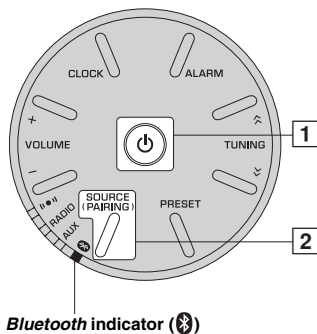
What is pairing?

Pairing is an operation that registers the communicating device (subsequently called “the connecting device”) with this unit. You will need to perform the pairing operation the first time you use your *Bluetooth* device with this unit, or if the pairing settings have been deleted. Once pairing has been completed, subsequent reconnection will be easy even after the *Bluetooth* connection is disconnected. If pairing is not successful, refer to the item “*Bluetooth*” in “TROUBLESHOOTING” (page 12).

Note

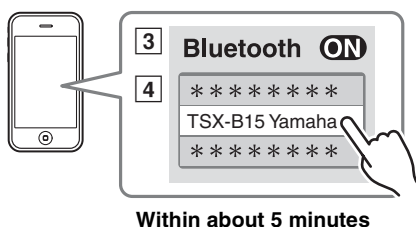
- This unit can be paired with up to four connecting devices. When pairing with the fifth device has succeeded, pairing data for the device with the oldest connection date will be deleted.
- If this unit is connected via *Bluetooth* to another device, press and hold **SOURCE** to disconnect the *Bluetooth* connection before you perform the pairing operation.

■ Pairing (Registration)



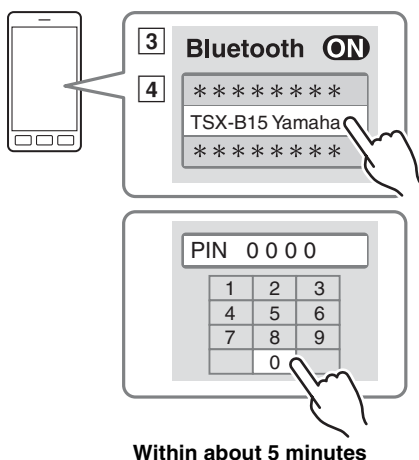
- 1 Turn on the system.
- 2 Press and hold **SOURCE** for more than 2 seconds to enter pairing mode.
 - Pairing mode lasts for 5 minutes.
 - In pairing mode, the *Bluetooth* indicator (3) will light in orange and blue alternately.

– If using an iPhone/iPad/iPod touch



- 3 On your iPhone/iPad/iPod touch, turn [Settings] → [*Bluetooth*] on. The *Bluetooth* connection list will appear in [Devices]. (This procedure or display may differ depending on the type of your iPhone/iPad/iPod touch.)
- 4 From the *Bluetooth* connection list of the connecting device, choose this unit (TSX-B15 Yamaha).
 - When pairing has been completed, your iPhone/iPad/iPod touch will indicate “Connected”.
 - The *Bluetooth* indicator (3) will light in blue.

– If using other than an iPhone/iPad/iPod touch



- 3 Perform *Bluetooth* pairing on the connecting device. For details, refer to the owner’s manual of the connecting device.
- 4 From the *Bluetooth* connection list of the connecting device, choose this unit (TSX-B15 Yamaha). When pairing has been completed, the *Bluetooth* indicator (3) will light in blue.

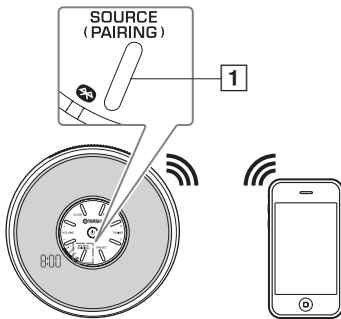


If you are prompted for a passkey, enter the numerals “0000”.

Note

Check that the pairing process on the connecting device has been completed. If the pairing process fails, start over from step 2. For details, see the connecting device’s operating instructions.

Listening to a Bluetooth device



- 1 Press **SOURCE** to select (*Bluetooth*).
- 2 Connect this unit and your connecting device via *Bluetooth*.
- 3 Play back music from your connecting device.

Note

Take care that the volume setting of this unit is not too high. We recommend that you adjust the volume on the connecting device.



- While the system is in standby mode, if you connect a *Bluetooth* device to the unit, the system will automatically turn on.
- If you disconnect the *Bluetooth* connection from the connecting device, the system will enter standby mode.

Connecting an already-paired device via Bluetooth

Once pairing with a device has been completed, connecting with that device via *Bluetooth* will be easy next time.

■ Connecting from this unit

Press **SOURCE** to select (*Bluetooth*).

The *Bluetooth* indicator () will light in orange.

This unit will search for the connecting device that was most recently connected via *Bluetooth*, and will then establish a connection (You must first turn on the *Bluetooth* setting of the connecting device).

When the *Bluetooth* connection has been established, the *Bluetooth* indicator () will light in blue.

Note

Yamaha does not guarantee all connections between this unit and *Bluetooth* device.

■ Connecting from the connecting device

- 1 In the *Bluetooth* settings of the connecting device, turn *Bluetooth* on.
- 2 From the *Bluetooth* connection list of the connecting device, choose this unit (TSX-B15 Yamaha).

The *Bluetooth* connection will be established, and the *Bluetooth* indicator () will light in blue.

Note

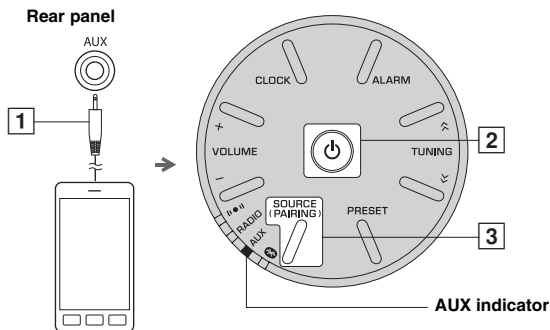
Bluetooth connections cannot be established from the connecting device when this unit is in Eco Standby mode. Turn the system on.

Disconnecting a Bluetooth connection

If any of the following operations are performed while a *Bluetooth* connection is established, the *Bluetooth* connection will be disconnected.

- Press and hold **SOURCE** for more than 2 seconds.
- Press **SOURCE** to select a playback source other than (*Bluetooth*).
- Press to enter standby mode.
- Disconnect the *Bluetooth* connection from the *Bluetooth* device.

LISTENING TO EXTERNAL SOURCES



- 1 Connect your portable audio device to **AUX** using a commercially available 3.5 mm (1/8 in) mini plug cable.

Note

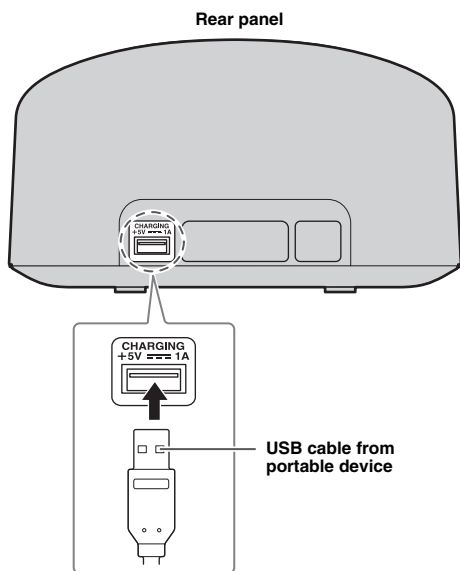
Turn down the volume of this unit and your portable audio device before connection.

- 2 Turn on the system.
- 3 Press **SOURCE** to set the playback source to **AUX**. The **AUX** indicator lights.
- 4 Start playback on the connected portable audio device.

CHARGING WITH THE USB PORT

Connecting a portable device such as a smartphone or tablet computer to the USB port on this unit charges the connected device (power supply of up to 5 V/1 A is supported).

Prepare a USB cable that is compatible with the portable device and confirm that the device is supported for charging via USB connection before use. In addition, read the documentation provided with the portable device.



- 1 Connect your portable device to the USB port on this unit using a commercially available USB cable.


Charging automatically starts.

- 2 Disconnect the USB cable from the unit when charging completes. Check the charging status on the portable device.



Note

- The USB port is for charging use only. The USB port does not support audio playback.
- Charging may not be possible depending on the portable device.
- In Eco Standby mode, power supply stops, and charging is not available.
- This unit does not function as memory storage.
- Yamaha will not be held responsible for any damage to the portable device or data loss occurred while using this unit.
- Disconnect the USB cable immediately after charging completes, since power continues to be supplied to the connected device.

TROUBLESHOOTING

Refer to the table below if the unit does not operate properly. If the problem you are experiencing is not listed below, or if the instruction below does not help, press  to enter standby mode, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

General

Problem	Cause	Solution
The speakers make no sound.	The volume may be set to the minimum level.	Adjust the volume level.
	The source may be incorrect.	Select the correct source.
	The unit is setting the alarm.	Press ALARM to complete the alarm setting.
Sound suddenly turns off.	Auto Standby function is enabled.	Turn on the system and play the source again.
	Since the connecting device outputs at a very low volume, the Auto Standby function is enabled.	Raise the volume of the connecting device.
Sound is cracked/ distorted or there is abnormal noise.	Input source volume is excessive, or volume of this unit is excessive.	Adjust the volume with VOLUME .
The unit does not operate properly.	The unit may have received a strong electrical shock such as lightning or excessive static electricity, or power supply may have dropped.	Press  to enter standby mode and disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, reconnect the power cable, and turn on the system.
The system turns on but immediately shuts off.	The power cable may be connected improperly.	Make sure the power cable is plugged into the wall outlet firmly.
	The unit may have received a strong electrical shock such as lightning or excessive static electricity.	Disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, reconnect the power cable, and turn on the system.
A digital or high-frequency equipment produces noises.	The unit may be placed too close to the digital or high-frequency equipment.	Place the unit farther away from the equipment.
The clock setting has been cleared.	The unit is left more than one week after you disconnect the power cable from the wall outlet.	Plug the power cable into the wall outlet firmly, and set the clock again (⌚ page 4).
The clock flashes.	The unit is setting CLOCK or ALARM .	Press  to cancel setting CLOCK or ALARM .


FM radio reception

Problem	Cause	Solution
Too much noise during stereo broadcast.	The radio station you selected may be far from your area, or the radio wave reception is weak in your area.	Try manual tuning to improve the signal quality (⌚ page 6) or change the height or direction of the antenna, or relocate the unit (⌚ page 3).

Bluetooth

Problem	Cause	Solution
Cannot make this unit paired with the connecting device.	The connecting device does not support A2DP.	Perform pairing operations with a device which supports A2DP.
	The passkey of the connecting device that you want to pair with this unit is a passkey other than "0000".	Use a connecting device with a passkey "0000".
	This unit and the connecting device are too far apart.	Move the connecting device closer to this unit.
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) that outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio-frequency signals.
	The unit is in standby mode.	Turn the unit on and perform pairing (☞ page 8).
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	Terminate current <i>Bluetooth</i> connection, and perform pairing with the new device.
Cannot establish a <i>Bluetooth</i> connection.	This unit is not registered on the connecting device's <i>Bluetooth</i> connection list.	Perform pairing operations again (☞ page 7).
	The unit is in Eco Standby mode.	Turn the unit on, then establish a <i>Bluetooth</i> connection (☞ page 9).
	Another <i>Bluetooth</i> device is connected.	Terminate current <i>Bluetooth</i> connection, then establish a <i>Bluetooth</i> connection with that device again.
	The <i>Bluetooth</i> function of the device is turned off.	Turn on the <i>Bluetooth</i> function of the device.
	The pairing information has been deleted.	Perform pairing again (☞ page 7). This unit can be paired with four devices. If pairing with the fifth device is performed, the pairing information with the earliest connection date will be deleted. Delete any pairing history of TSX-B15 on the iPhone/iPad/iPod touch, then pair with the TSX-B15 again (☞ page 8).
No sound is produced or the sound is interrupted during playback.	The <i>Bluetooth</i> connection of this unit with the connecting device is disconnected.	Perform <i>Bluetooth</i> connection operations again (☞ page 9).
	This unit and the connecting device are too far apart.	Move the connecting device closer to this unit.
	There is a device (microwave oven, wireless LAN, etc.) that outputs signals in the 2.4 GHz frequency band nearby.	Move this unit away from the device that is emitting radio-frequency signals.
	The connecting device's <i>Bluetooth</i> function is off.	Turn on the <i>Bluetooth</i> function of the connecting device.
	The connecting device is not set to send <i>Bluetooth</i> audio signals to this unit.	Check that the <i>Bluetooth</i> function of the connecting device is set properly.
	The pairing setting of the connecting device is not set to this unit.	Set the pairing setting of the connecting device to this unit.
	The connecting device's volume is set to the minimum.	Increase the volume level.
	The connecting device is connected to more than two <i>Bluetooth</i> speakers and this unit (TSX-B15) is not selected as a playback device.	Select this unit as a playback device for the connecting device.

USB port charging

Problem	Cause	Solution
Cannot charge the connected portable USB device.	An incompatible USB device is connected to the unit. Or the USB device is not connected to this unit properly.	Press  to enter standby mode, and reconnect the USB device to the unit. If it does not resolve the problem, the USB device is not chargeable with the unit.

■ PLAYER SECTION

AUX IN

- Input connector
.....STEREO L/R: 3.5 mm (1/8 in) STEREO mini Jack

■ AMPLIFIER SECTION

- Driver unit5 cm (2 in) full-range driver × 2

■ Bluetooth SECTION

- *Bluetooth* version Ver. 3.0
- Supported protocols A2DP
- Supported codecs SBC
- Wireless output *Bluetooth* Class 2
- Maximum communication distance
..... 10 m (33 ft) (without obstructions)
- Supported contents protection SCMS-T method

■ TUNER SECTION

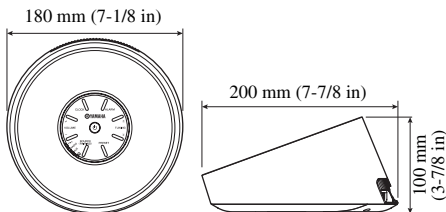
- Tuning range (FM)87.5 to 108.0 MHz

■ CHARGING CONNECTOR SECTION

- Connector type USB type A
- Output rating 5 V/1 A

■ GENERAL

- Power Supply AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
- Power consumption 11 W
- Standby consumption
(Clock displayed, *Bluetooth* ready for connection) 1.0 W
- Eco Standby consumption 0.2 W
- Time of power management (Auto Standby)
..... No sound: about 20 minutes
..... No operation: about 8 hours
- Weight 0.9 kg (2.0 lbs.)
- Dimensions



Specifications are subject to change without notice.

Bluetooth


- *Bluetooth* is a technology for wireless communication between devices within an area of about 10 meters (33 ft) employing the 2.4 GHz frequency band, a band which can be used without a license.
- *Bluetooth* is a registered trademark of the *Bluetooth* SIG and is used by Yamaha in accordance with a license agreement.


Handling Bluetooth communications

- The 2.4 GHz band used by *Bluetooth* compatible devices is a radio band shared by many types of equipment. While *Bluetooth* compatible devices use a technology minimizing the influence of other components using the same radio band, such influence may reduce the speed or distance of communications and in some cases interrupt communications.
- The speed of signal transfer and the distance at which communication is possible differs according to the distance between the communicating devices, the presence of obstacles, radio wave conditions and the type of equipment.
- Yamaha does not guarantee all wireless connections between this unit and devices compatible with *Bluetooth* function.

iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

PRECAUCIÓN: LEA LAS INDICACIONES SIGUIENTES ANTES DE UTILIZAR ESTE APARATO

- 1 Para asegurar el mejor rendimiento de este aparato, lea atentamente este manual. Y luego guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.
- 2 Instale esta unidad en un lugar bien ventilado, fresco, seco y limpio, alejado de la luz directa del sol, fuentes de calor, vibración, polvo, humedad y frío. Para una adecuada ventilación, permita que el equipo tenga el siguiente espacio libre mínimo:
Arriba: 15 cm
Atrás: 10 cm
A los lados: 10 cm
- 3 Coloque este aparato lejos de otros aparatos eléctricos, motores o transformadores, para evitar así los ruidos de zumbido.
- 4 No exponga este aparato a cambios bruscos de temperaturas, del frío al calor, ni lo coloque en lugares muy húmedos (una habitación con deshumidificador, por ejemplo), para impedir así que se forme condensación en su interior, lo que podría causar una descarga eléctrica, un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
- 5 Evite instalar este aparato en un lugar donde puedan caerle encima objetos extraños y/o donde quede expuesto al goteo o a la salpicadura de líquidos. Encima de este aparato no ponga:
 - Otros componentes, porque pueden causar daños y/o decoloración en la superficie de este aparato.
 - Objetos con fuego (velas, por ejemplo), porque pueden causar un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
 - Recipientes con líquidos, porque pueden caerse y derramar el líquido, causando descargas eléctricas al usuario y/o dañando el aparato.
- 6 No tape este aparato con un periódico, mantel, cortina, etc. para no impedir el escape del calor. Si aumenta la temperatura en el interior del aparato, esto puede causar un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas.
- 7 No enchufe este aparato a una toma de corriente hasta después de haber terminado todas las conexiones.
- 8 No ponga el aparato al revés. Podría recalentarse y posiblemente causar daños.
- 9 No utilice una fuerza excesiva con los conmutadores, los controles y/o los cables.
- 10 Cuando desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente, sujete la clavija y tire de ella; no tire del propio cable.
- 11 No limpie este aparato con disolventes químicos porque podría estropear el acabado. Utilice un paño limpio y seco para limpiar el aparato.
- 12 Utilice solamente la tensión especificada en este aparato. Utilizar el aparato con una tensión superior a la especificada resulta peligroso y puede producir un incendio, daños en el aparato y/o lesiones a las personas. Yamaha no se hará responsable de ningún daño debido al uso de este aparato con una tensión diferente de la especificada.
- 13 Para impedir daños debidos a relámpagos, desconecte el cable de alimentación y antenas externas de la toma de corriente durante una tormenta eléctrica.
- 14 No intente modificar ni arreglar este aparato. Póngase en contacto con el personal de servicio Yamaha cualificado cuando necesite realizar alguna reparación. La caja no deberá abrirse nunca por ninguna razón.
- 15 Cuando no piense utilizar este aparato durante mucho tiempo (cuando se ausente de casa por vacaciones, por ejemplo) desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente.
- 16 Asegúrese de leer la sección “SOLUCIÓN DE PROBLEMAS” antes de dar por concluido que su aparato está averiado.
- 17 Antes de trasladar este aparato, pulse  para activar el sistema y, a continuación, desconecte el cable de alimentación CA de la toma de corriente.
- 18 La condensación se formará cuando cambie de repente la temperatura ambiental. Desconecte en este caso el cable de alimentación de la toma de corriente y no utilice el aparato.
- 19 El aparato se calentará cuando la utilice durante mucho tiempo. Desactive el sistema y, a continuación, no utilice la unidad para dejar que se enfríe.
- 20 Instale este aparato cerca de la toma de CA y donde se pueda alcanzar fácilmente la clavija de alimentación.
- 21 Asegúrese de utilizar el adaptador de CA suministrado con esta unidad. La utilización de un adaptador de CA diferente del suministrado puede causar un incendio o daños en esta unidad.

Este aparato no se desconecta de la fuente de alimentación de CA si está conectada a una toma de corriente, aunque la propia aparato esté apagada con . En este estado, este aparato ha sido diseñada para que consuma una cantidad de corriente muy pequeña.

ADVERTENCIA

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

- Los altavoces de esta unidad utilizan imanes. No coloque objetos sensibles al magnetismo, como televisores con tubo de rayos catódicos, relojes, tarjetas de crédito, disquetes etc., encima o al lado de esta unidad.
- Si se instala la unidad demasiado cerca de un televisor con tubo de rayos catódicos, la calidad del color podría verse perjudicada. En este caso, aleje el sistema del televisor.


No utilice esta unidad a menos de 22 cm de personas que tengan implantado un marcapasos o un defibrilador.

Las ondas de radio pueden afectar a los dispositivos médicos electrónicos.
No utilice esta unidad cerca de dispositivos médicos o en el interior de instalaciones médicas.

CONTENIDO

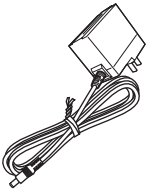
NOMBRES DE LAS PARTES Y SUS FUNCIONES	2
FUNCIONES BÁSICAS.....	4
ESCUCHAR EMISORAS DE RADIO	6
ESCUCHAR MÚSICA DE UN DISPOSITIVO <i>Bluetooth</i>	7
ESCUCHAR FUENTES EXTERNAS.....	10
CARGA CON EL PUERTO USB	10
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
ESPECIFICACIONES	14

■ Características

- Reproducción de dispositivos *Bluetooth*, radio FM y dispositivos externos con un conector AUX.
 - Configuración de alarmas usando una radio FM.
 - Suministro de alimentación a smartphones, tabletas, etc. a través del puerto USB del panel posterior.
 - Sonido de una gran riqueza gracias a un altavoz personalizado de gama completa de 5 cm y DSP (procesador de señal digital) de Yamaha.
 - Mejora de los agudos y mayor intensidad de los medios/bajos, incluso al reproducir una fuente de audio comprimida, como MP3, etc. (Music Enhancer)
- **Nota** Indica precauciones que deben seguirse para usar la unidad y limitaciones de sus funciones.
 -  Indica explicaciones adicionales para un mejor uso.

■ Accesorios suministrados

Adaptador de CA



Antena de FM



12 V CC, 1,5 A, número de modelo:

- Modelo para Taiwán
MU18-D120150-A1
- Modelo para el Sudeste asiático
MU18-D120150-C5

NOMBRES DE LAS PARTES Y SUS FUNCIONES

■ Panel superior

① VOLUME

Controla el volumen. Al ajustar el volumen, el nivel de volumen se muestra en el visor durante unos instantes.

② CLOCK

Permite configurar el reloj (véase página 4).

③ ALARM

Permite configurar la alarma (véase página 4).


④ TUNING

Permite ajustar la hora o la frecuencia de radio (véase página 4, 6).

⑤ PRESET

Permite almacenar hasta cinco emisoras de radio FM favoritas (véase página 6).

⑥ SOURCE (PAIRING)


Permite seleccionar una fuente de entrada entre las opciones , **AUX** o **RADIO**.

⑦ Visor





8:00
PM MHz

⑧ Indicadores

 (Alarma): se ilumina cuando la función de alarma está activada (véase página 4).

RADIO: se ilumina cuando la radio está seleccionada como fuente de entrada (véase página 6).

AUX: se ilumina cuando **AUX** está seleccionada como fuente de entrada (véase página 10).

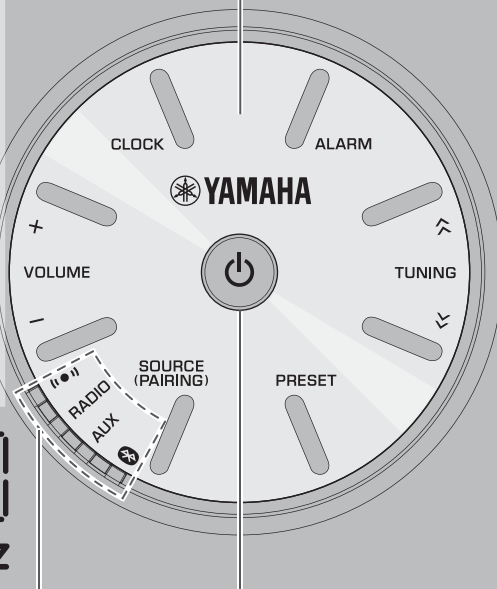
 (**Bluetooth**): se ilumina cuando  **Bluetooth** está seleccionado como fuente de entrada o durante el emparejamiento/conexión **Bluetooth** (véase página 7, 9).



Función de atenuación

Pulse **CLOCK** varias veces para configurar el brillo del visor y los indicadores.
3 (máximo brillo) → 2 → 1 (mínimo brillo)




⑨ Rejilla (véase página 3)



⑩

Púlselo para encender el sistema o acceder al modo de espera.

Modo de espera Eco

- Esto puede reducir el consumo de energía. Mantenga pulsado  durante más de 3 segundos para poner el sistema en modo de ahorro de energía. Se apagarán todos los indicadores y el visor, y no podrán utilizarse las operaciones **Bluetooth**, la reproducción de audio ni los botones excepto . Para cancelar el modo de espera Eco, pulse .
- La función de alarma también está disponible en el modo de espera y en el modo de espera Eco.

Reposo automático (véase página 5)

- Esta unidad tiene una función que activa automáticamente el modo de espera cuando no se recibe ninguna señal de audio de un dispositivo conectado o cuando el dispositivo conectado reproduce contenidos a un volumen bajo durante un periodo determinado (unos 20 minutos).

Precaución

La rejilla está colocada en este producto para proteger los altavoces.

- Como la tela de la rejilla está hecha de un material frágil, es fácil que sufra daños. Evite tocarla con un objeto afilado.
- No sobrecargue la tela de la rejilla. En caso de carga excesiva, perderá su forma original y sufrirá desperfectos. Este deterioro puede causar daños en los altavoces. Tenga mucho cuidado al manipular la tela de la rejilla.

■ **Panel posterior**

11 CHARGING

Alimenta con 5 V/1 A dispositivos portátiles, como smartphones, cuando se conectan con un cable USB. (☞ página 10)

12 12 V

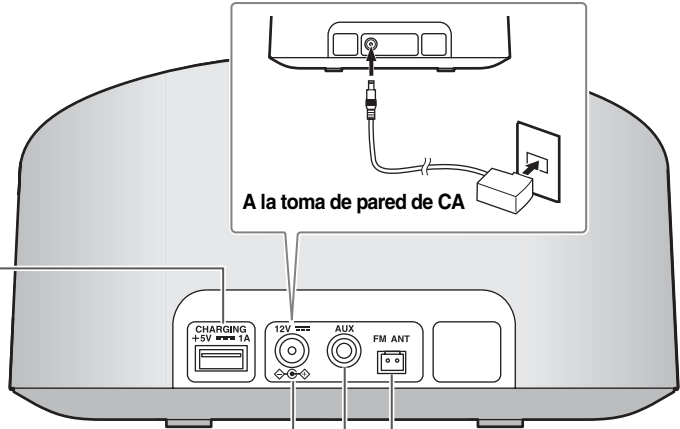
Conecte el adaptador de CA suministrado.

13 AUX

Conecte dispositivos externos con cables con miniclavija estéreo de $\varnothing 3,5$ mm. (☞ página 10)

14 FM ANT

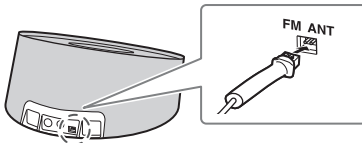
Terminal de antena de FM



A la toma de pared de CA

Conexión de la antena de FM

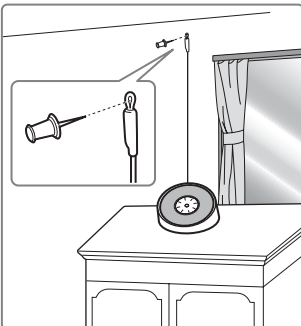
1



1 Conecte la antena suministrada a la unidad.

2 Coloque la antena en la posición en la que reciba mejor señal.

2



Nota

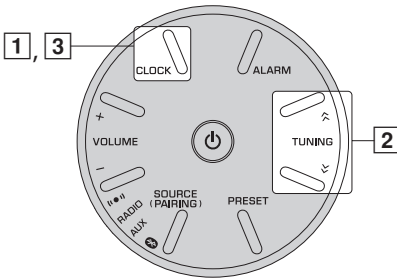
- Asegúrese de extender la antena tal y como muestra la ilustración.
- Si la recepción FM es mala, cambie la altura o la dirección de la antena, o bien cambie la unidad de sitio.

Precaución

Si escucha una emisora de radio FM mientras se realiza la carga USB, es posible que cierto ruido interfiera con la recepción de radio. En ese caso, desconecte el cable USB de la unidad.

FUNCIONES BÁSICAS

Ajuste del reloj



- 1 Mantenga pulsado **CLOCK** durante más de 2 segundos.
El visor parpadeará.



- 2 Ajuste la hora con **TUNING**.



Si mantiene pulsado **TUNING**, los números avanzan rápidamente.

- 3 Pulse **CLOCK**.

Si desea salir del modo de ajuste del reloj, pulse



Si pulsa **PRESET** en el paso 2, puede seleccionar el método usado para indicar la hora (12 horas/24 horas).

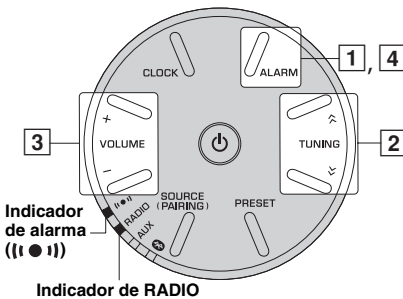
Nota

El ajuste del tiempo se pierde aproximadamente una semana después de desenchufar la unidad.

Ajuste de la alarma

Esta unidad puede reproducir la radio y emitir pitidos a la hora programada.

■ Ajuste de la hora y del sonido



- 1 Mantenga pulsado **ALARM** durante más de 2 segundos.

El indicador de alarma ((●●)), el indicador de **RADIO** y el visor parpadearán.



- 2 Ajuste la hora de alarma con **TUNING**.

- 3 Ajuste el volumen de la alarma con **VOLUME**.

Se muestra el nivel de volumen.



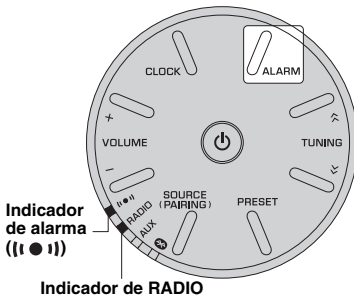
- 4 Pulse **ALARM**.

La alarma está programada y el indicador de alarma ((●●)) se ilumina.



- Esta unidad solo dispone de un tipo de alarma, concretamente, con radio y pitidos.
- La radio se enciende 3 minutos antes de la hora de alarma y los pitidos empiezan a la hora de alarma.

■ Activación/Desactivación de la alarma



Pulse **ALARM**.

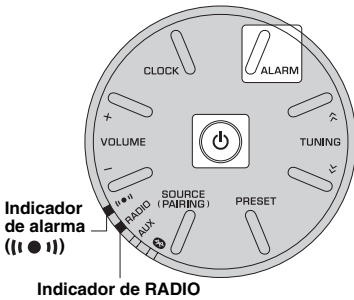
Cuando la alarma está activada, el indicador de alarma ((| ● |)) y el indicador de **RADIO** se iluminan y la hora de alarma se muestra durante unos instantes.

ES

Operaciones durante la reproducción del sonido de la alarma

A la hora ajustada, se reproduce el sonido de la alarma. Durante la reproducción, las siguientes operaciones son posibles.

■ Detención del sonido de la alarma



Pulse **ALARM** o



- A menos que usted detenga la alarma, la alarma se detiene automáticamente después de 60 minutos.
- Cuando detiene la alarma, el ajuste de tiempo y otras configuraciones se guardan para poder utilizarlos otra vez.
- Pulse cualquier botón excepto **ALARM** y una vez para detener los pitidos y dos veces para detener la fuente de radio (función de repetición). 4 minutos después de detener la fuente de radio, empezará a reanudarse la reproducción y cuando haya pasado otro minuto volverán a escucharse los pitidos.
- Si la función de repetición está activada, la pantalla, el indicador de alarma ((| ● |)) y el indicador **RADIO** parpadearán.

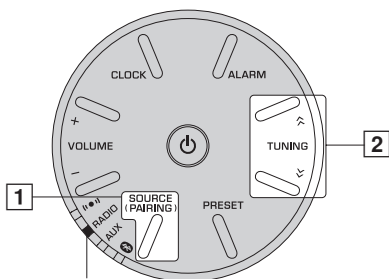
Reposo automático

El sistema accede automáticamente al modo de espera en las siguientes situaciones:

- No se recibe ninguna señal de audio de un dispositivo conectado o el dispositivo conectado reproduce contenidos a un volumen bajo durante un periodo determinado (unos 20 minutos).
- Si no se ha realizado ninguna operación durante más de 8 horas mientras se está reproduciendo música o sin ninguna reproducción en curso.
- Desconecte la conexión *Bluetooth* desde el dispositivo *Bluetooth*.

ESCUCHAR EMISORAS DE RADIO

Sintonización de emisoras de radio



Indicador de RADIO

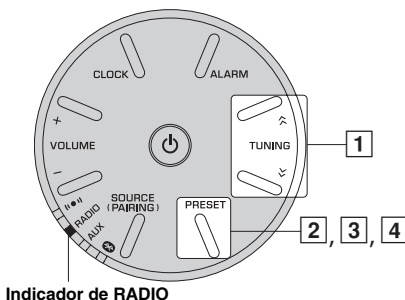
- 1 Pulse **SOURCE** para seleccionar **RADIO**.
Se iluminará el indicador **RADIO**.
- 2 Para la sintonización automática, mantenga pulsado **TUNING**.
Para la sintonización manual, pulse **TUNING** varias veces.

Nota

Si sintoniza una emisora de radio manualmente, el sonido es monoaural.

Presintonización de emisoras de radio

Es posible almacenar hasta cinco emisoras de radio FM favoritas con la función de presintonización.



Indicador de RADIO

- 1 Pulse **TUNING** para seleccionar una emisora de radio favorita.
Se mostrará la frecuencia de radio durante unos instantes.

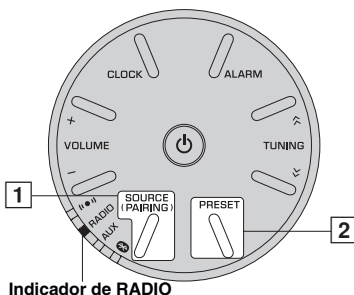
88.35
MHz

- 2 Mantenga pulsado **PRESET** durante más de 2 segundos.
Aparecerá el número de memoria en el visor y parpadeará.

P1

- 3 Pulse **PRESET** para seleccionar el número de memoria en el que desea guardar la emisora.
El número de memorización se muestra de la siguiente forma:
P1 → P2 → P3 → P4 → P5 → P1
- 4 Mantenga pulsado **PRESET** durante más de 2 segundos para completar la operación.

Selección de emisoras de radio presintonizadas



Indicador de RADIO

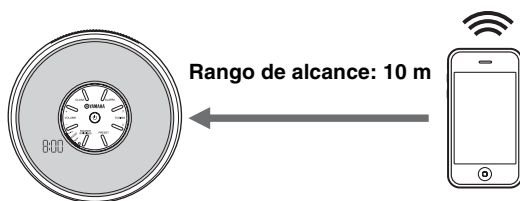
- 1 Pulse **SOURCE** para seleccionar **RADIO**.
Se iluminará el indicador **RADIO**.
- 2 Pulse **PRESET** varias veces para seleccionar la emisora de radio memorizada.

ESCUCHAR MÚSICA DE UN DISPOSITIVO *Bluetooth*

Esta unidad está equipada con *Bluetooth*. Puede disfrutar de la reproducción de música de forma inalámbrica desde un dispositivo *Bluetooth* (smartphone, reproductor de audio digital, etc.). Consulte también el manual de instrucciones del dispositivo *Bluetooth*.

ES

Instalación



Instale la unidad en un lugar estable y tenga en cuenta lo siguiente:

- No coloque la unidad sobre superficies de acero o sobre placas de metal.
- No cubra la unidad con un paño, etc.
- Coloque la unidad en la misma habitación en la que se encuentre el dispositivo con el que quiere intercambiar las señales (smartphone compatible con el perfil *Bluetooth* A2DP, reproductor de audio digital, etc.) a una distancia recta y directa de 10 m.
- Asegúrese de que no hay obstáculos entre la unidad y el dispositivo *Bluetooth*.

Emparejamiento de esta unidad con el dispositivo *Bluetooth*

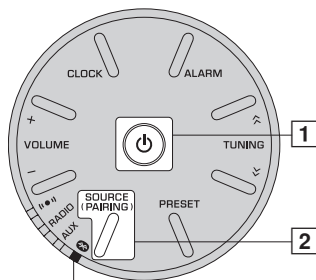
📶 ¿Qué es el emparejamiento?

El emparejamiento es un proceso que registra el dispositivo de comunicación (en adelante, “el dispositivo conectado”) con esta unidad. Deberá llevar a cabo la operación de emparejamiento la primera vez que utilice el dispositivo *Bluetooth* con esta unidad o si se eliminan los ajustes de emparejamiento. Una vez finalizado el emparejamiento, la próxima vez que conecte el componente será mucho más rápido y sencillo, incluso si ha desconectado la conexión *Bluetooth*. Si no logra llevar a cabo el emparejamiento, consulte “*Bluetooth*” en “SOLUCIÓN DE PROBLEMAS” (☞ página 12).

Nota

- Esta unidad puede emparejarse con un máximo de cuatro dispositivos. Cuando el proceso de emparejamiento se realiza correctamente con un quinto dispositivo, se borran los datos de emparejamiento del dispositivo que se ha conectado hace más tiempo a la unidad.
- Si la unidad está conectada mediante *Bluetooth* a otro dispositivo, mantenga pulsado **SOURCE** para finalizar la conexión *Bluetooth* antes de llevar a cabo el proceso de emparejamiento.

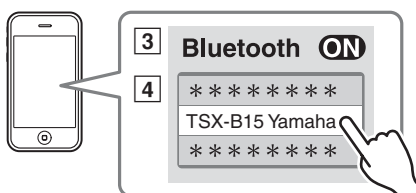
Emparejamiento (Registro)



Indicador Bluetooth (📶)

- 1 Encienda el sistema.
- 2 Mantenga pulsado **SOURCE** durante más de 2 segundos para acceder al modo de emparejamiento.
 - El modo de emparejamiento dura 5 minutos.
 - En el modo de emparejamiento, el indicador *Bluetooth* (📶) se ilumina de color naranja y azul alternativamente.

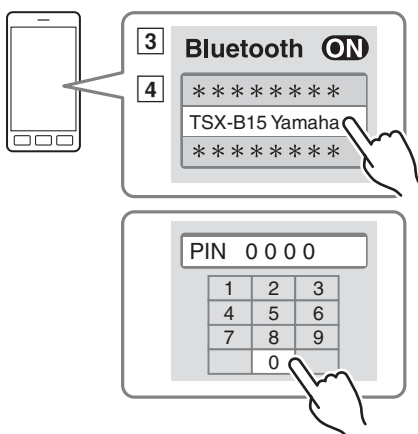
– Si utiliza un iPhone/iPad/iPod touch



Antes de que pasen 5 minutos

- 3 En el iPhone/iPad/iPod touch, active [Ajustes] → [Bluetooth]. La lista de conexiones *Bluetooth* aparecerá en [Dispositivos]. (Este procedimiento o visualización puede variar en función del iPhone/iPad/iPod touch.)
- 4 En la lista de conexiones *Bluetooth* del dispositivo conectado, seleccione esta unidad (TSX-B15 Yamaha).
 - Cuando haya finalizado el proceso de emparejamiento, en la pantalla del iPhone/iPad/iPod touch aparecerá el mensaje “Conectado”.
 - El indicador *Bluetooth* (📶) se iluminará de color azul.

– Si utiliza otros dispositivos distintos de iPhone/iPad/iPod touch



Antes de que pasen 5 minutos

- 3 Realice el emparejamiento *Bluetooth* en el dispositivo conectado. Para obtener más información, consulte el manual de uso del dispositivo conectado.
- 4 En la lista de conexiones *Bluetooth* del dispositivo conectado, seleccione esta unidad (TSX-B15 Yamaha). Cuando el emparejamiento haya terminado, el indicador *Bluetooth* (📶) se iluminará de color azul.

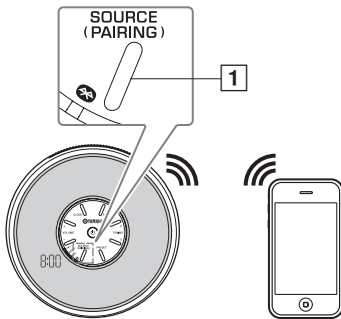


Si el sistema le pide una contraseña, introduzca los números “0000”.

Nota

Compruebe que ha terminado el proceso de emparejamiento en el dispositivo conectado. Si hay algún problema durante el proceso de emparejamiento, vuelva a empezar desde el paso 2. Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del dispositivo conectado.

Escuchar un dispositivo *Bluetooth*



- 1 Pulse **SOURCE** para seleccionar (*Bluetooth*).
- 2 Conecte esta unidad y el dispositivo conectado a través de *Bluetooth*.
- 3 Reproduzca música desde su dispositivo conectado.

Nota

Tenga cuidado para que el ajuste de volumen de la unidad no sea demasiado alto. Recomendamos que ajuste el volumen en el dispositivo conectado.



- Si el sistema se encuentra en el modo de espera y conecta un dispositivo *Bluetooth* a la unidad, el sistema se encenderá automáticamente.
- Si desconecta la conexión *Bluetooth* desde el dispositivo conectado, el sistema accederá al modo de espera.

Conectar un dispositivo ya emparejado a través de *Bluetooth*

Una vez concluido el proceso de emparejamiento de un dispositivo, conectarlo a través de *Bluetooth* en sucesivas ocasiones será muy sencillo.

■ Conexión desde esta unidad

Pulse **SOURCE** para seleccionar (*Bluetooth*).

El indicador *Bluetooth* () se iluminará de color naranja.

Esta unidad buscará el último dispositivo al que se ha conectado a través de *Bluetooth* y, a continuación, establecerá una conexión (primero debe activar el ajuste *Bluetooth* en el dispositivo conectado).

Una vez establecida la conexión *Bluetooth*, el indicador *Bluetooth* () se iluminará de color azul.

Nota

Yamaha no garantiza todas las conexiones entre esta unidad y el dispositivo *Bluetooth*.

■ Conexión desde el dispositivo conectado

1 En los ajustes *Bluetooth* del dispositivo conectado, active *Bluetooth*.

2 En la lista de conexiones *Bluetooth* del dispositivo conectado, seleccione esta unidad (TSX-B15 Yamaha).

Se establecerá la conexión *Bluetooth* y el indicador *Bluetooth* () se iluminará de color azul.

Nota

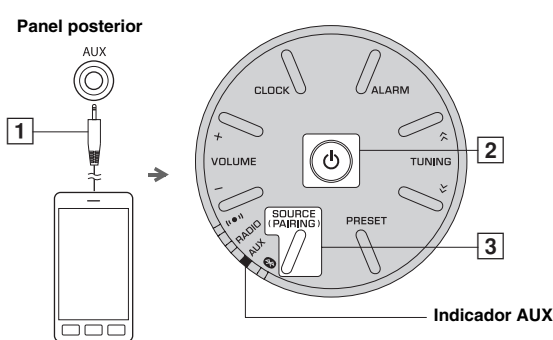
No se pueden establecer conexiones *Bluetooth* desde el dispositivo conectado si esta unidad se encuentra en el modo de espera Eco. Debe encender el sistema.

Desconexión de una conexión *Bluetooth*

Si lleva a cabo cualquiera de las siguientes operaciones mientras se establece una conexión *Bluetooth*, se desconectará la conexión *Bluetooth*.

- Mantiene pulsado **SOURCE** durante más de 2 segundos.
- Pulsa **SOURCE** para seleccionar una fuente de reproducción distinta de (*Bluetooth*).
- Pulsa para acceder al modo de espera.
- Desconecta la conexión *Bluetooth* desde el dispositivo *Bluetooth*.

ESCUCHAR FUENTES EXTERNAS



- 1 Conecte el dispositivo de audio portátil al terminal **AUX** mediante un cable con miniclavija de 3,5 mm disponible en tiendas.

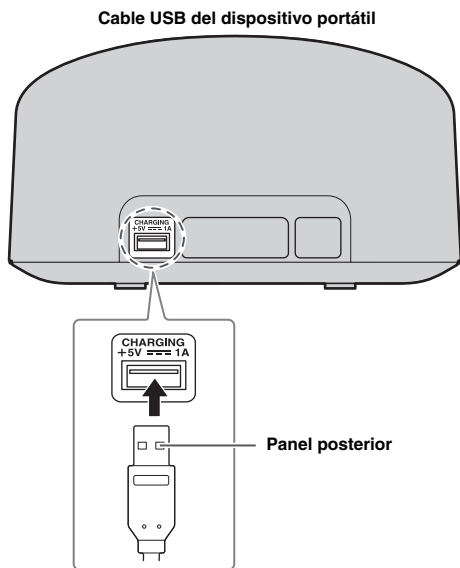
Nota

Baje el volumen de la unidad y el del dispositivo de audio portátil antes de realizar la conexión.

- 2 Encienda el sistema.
- 3 Pulse **SOURCE** para seleccionar **AUX** como fuente de reproducción. Se iluminará el indicador **AUX**.
- 4 Inicie la reproducción en el dispositivo de audio portátil conectado.

CARGA CON EL PUERTO USB

Si conecta un dispositivo portátil, como un smartphone o una tablet, al puerto USB de esta unidad, el dispositivo conectado se cargará (se admite 5 V/1 A de alimentación máxima). Antes de realizar la conexión, tenga preparado un cable USB compatible con el dispositivo portátil y confirme que el dispositivo se puede cargar a través de una conexión USB. Además, lea la documentación incluida con el dispositivo portátil.




- 1 Conecte el dispositivo portátil al puerto USB de esta unidad con un cable USB disponible en tiendas. La carga se inicia automáticamente.
- 2 Desconecte el cable USB de la unidad una vez finalizada la carga. Compruebe el estado de carga del dispositivo portátil.

Nota



- El puerto USB solo sirve para carga, no para conexiones. El puerto USB no permite reproducir audio.
- Algunos dispositivos portátiles no se pueden cargar con este método.
- En el modo de espera Eco, la alimentación se interrumpe y la función de carga no está disponible.
- Esta unidad no funciona como almacenamiento de memoria.
- Yamaha no se hará responsable de cualquier daño producido en el dispositivo portátil o pérdida de datos durante el uso de esta unidad.
- Desconecte el cable USB inmediatamente después de finalizar la carga, ya que una vez concluida la carga, el dispositivo conectado sigue recibiendo corriente.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte la tabla inferior si la unidad no funciona correctamente. Si el problema no aparece en la siguiente lista o las instrucciones siguientes no le ayudan, pulse  para acceder al modo de espera, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio o distribuidor de Yamaha más cercano.

ES

General

Problema	Causa	Solución
Los altavoces no suenan.	Es posible que el volumen esté ajustado al mínimo.	Ajuste el nivel del volumen.
	Es posible que la fuente no sea la correcta.	Seleccione la fuente correcta.
	La unidad está configurando la alarma.	Pulse ALARM para finalizar la configuración de la alarma.
El sonido se apaga de repente.	La función Reposo automático está activada.	Encienda el sistema y reproduzca la fuente de nuevo.
	Como el dispositivo conectado reproduce los contenidos a un volumen muy bajo, se ha activado la función Reposo automático.	Suba el volumen del dispositivo conectado.
Suenan chasquidos, suena distorsionado o hay un sonido anormal.	El volumen de la fuente de entrada es excesivo o el volumen de esta unidad es excesivo.	Ajuste el volumen con VOLUME .
La unidad no funciona correctamente.	Es posible que la unidad haya recibido una fuerte descarga eléctrica, como por ejemplo, de un rayo o excesiva electricidad estática, o es posible que se haya caído el suministro eléctrico.	Pulse  para acceder al modo de espera y desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el sistema.
El sistema se enciende pero inmediatamente se apaga.	Es posible que el cable de alimentación esté conectado indebidamente.	Asegúrese de que el cable de alimentación está conectado a la toma de corriente de pared con firmeza.
	Es posible que la unidad haya recibido una fuerte descarga eléctrica, como por ejemplo, de un rayo o excesiva electricidad estática.	Desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el sistema.
Un equipo de alta frecuencia o digital produce ruido.	Es posible que la unidad esté situada demasiado cerca del equipo de alta frecuencia o digital.	Aleje la unidad del equipo.
Se ha borrado el ajuste del reloj.	Se ha dejado la unidad más de una semana sin conexión al cable de alimentación de la toma de corriente de pared.	Conecte el cable de alimentación en la toma de corriente de pared con firmeza y ajuste de nuevo el reloj (^{ES} página 4).
El reloj parpadea.	La unidad está configurando las opciones CLOCK o ALARM .	Pulse  para cancelar la configuración de CLOCK o ALARM .


Recepción de radio FM

Problema	Causa	Solución
Hay demasiado ruido durante la emisión estéreo.	Es posible que la emisora de radio que ha seleccionado se encuentre alejada de su zona, o que la recepción de ondas de radio sea muy débil en su zona.	Intente la sintonización manual para mejorar la calidad de la señal (^{ES} página 6), cambie la altura o la orientación de la antena o cambie la unidad de sitio (^{ES} página 3).

Bluetooth

Problema	Causa	Solución
No se puede emparejar esta unidad con el dispositivo conectado.	El dispositivo conectado no es compatible con el perfil A2DP.	Solo puede emparejar dispositivos compatibles con el perfil A2DP.
	La clave de acceso del dispositivo conectado que desea emparejar con esta unidad es diferente de "0000".	Utilice un dispositivo con una clave de acceso "0000".
	Esta unidad y el dispositivo conectado están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo conectado a esta unidad.
	Hay un dispositivo cerca (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que emite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje esta unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.
	La unidad se encuentra en el modo de espera.	Encienda la unidad y realice el emparejamiento (☞ página 8).
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	Finalice la conexión <i>Bluetooth</i> actual y lleve a cabo el emparejamiento con el nuevo dispositivo.
No se puede establecer una conexión <i>Bluetooth</i>.	Esta unidad no está registrada en la lista de conexiones <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado.	Vuelva a realizar el proceso de emparejamiento (☞ página 7).
	La unidad se encuentra en el modo de espera Eco.	Encienda la unidad y, después, establezca una conexión <i>Bluetooth</i> (☞ página 9).
	Hay otro dispositivo <i>Bluetooth</i> conectado.	Finalice la conexión <i>Bluetooth</i> actual y establezca de nuevo una conexión <i>Bluetooth</i> con el mismo dispositivo.
	La función <i>Bluetooth</i> del dispositivo está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo.
	Se ha eliminado la información de emparejamiento.	Vuelva a realizar el emparejamiento (☞ página 7) Esta unidad puede emparejarse con cuatro dispositivos. Si lo empareja con un quinto dispositivo, se borran los datos de emparejamiento del dispositivo con el que se ha conectado hace más tiempo.
		Borre cualquier historial de emparejamiento del TSX-B15 con iPhone/iPad/iPod touch y, a continuación, vuelva a emparejarlo con el TSX-B15 (☞ página 8).
No se emite ningún sonido o se interrumpe durante la reproducción.	La conexión <i>Bluetooth</i> de esta unidad con el dispositivo conectado está desconectada.	Vuelva a realizar el proceso de conexión <i>Bluetooth</i> (☞ página 9).
	Esta unidad y el dispositivo conectado están demasiado alejados.	Acerque el dispositivo conectado a esta unidad.
	Hay un dispositivo cerca (horno microondas, LAN inalámbrica, etc.) que emite señales en la banda de frecuencia de 2,4 GHz.	Aleje esta unidad del dispositivo que está emitiendo señales de frecuencia de radio.
	La función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado.
	El dispositivo conectado no envía señales de audio <i>Bluetooth</i> a esta unidad.	Verifique que la función <i>Bluetooth</i> del dispositivo conectado esté ajustada correctamente.
	Esta unidad no está configurada en los ajustes de emparejamiento del dispositivo conectado.	Configure esta unidad en los ajustes de emparejamiento del dispositivo conectado.
	El volumen del dispositivo conectado está ajustado al mínimo.	Suba el nivel de volumen.
	El dispositivo conectado está conectado a más de dos altavoces <i>Bluetooth</i> y esta unidad (TSX-B15) no está seleccionada como dispositivo de reproducción.	Seleccione esta unidad como dispositivo de reproducción del dispositivo conectado.

Carga con el puerto USB

Problema	Causa	Solución
No es posible cargar el dispositivo USB portátil conectado.	Ha conectado a la unidad un dispositivo USB no compatible. El dispositivo USB no está conectado correctamente.	Pulse  para acceder al modo de espera y vuelva a conectar el dispositivo USB a la unidad. Si esto no soluciona el problema, significa que el dispositivo USB no se puede cargar con esta unidad.

ESPECIFICACIONES

■ SECCIÓN DEL REPRODUCTOR

AUX IN

- Conector de Entrada ESTÉREO I/D: 3,5 mm Minitoma ESTÉREO

■ SECCIÓN DEL AMPLIFICADOR

- Unidad del transductor Transductor de gama completa de 5 cm x 2

■ SECCIÓN *Bluetooth*

- Versión de *Bluetooth* Ver. 3.0
- Protocolos admitidos A2DP
- Códecs admitidos SBC
- Salida inalámbrica *Bluetooth* Clase 2
- Distancia máxima de comunicación 10 m (sin obstrucciones)
- Protección de contenido admitido Método SCMS-T

■ SECCIÓN DEL SINTONIZADOR

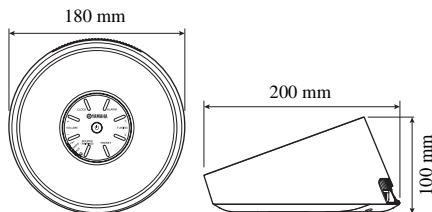
- Intervalo de sintonización (FM) 87,5 - 108,0 MHz

■ SECCIÓN DEL CONECTOR DE CARGA

- Tipo de conector USB tipo A
- Salida nominal 5 V/1 A

■ GENERALIDADES

- Alimentación De 100 V a 240 V CA, 50/60 Hz
- Consumo de energía eléctrica 11 W
- Consumo en modo de espera (visualización del reloj, *Bluetooth* listo para conexión) 1,0 W
- Consumo en modo de espera Eco 0,2 W
- Tiempo de gestión de la alimentación (Auto Standby) Sin sonido: unos 20 minutos
..... Sin operaciones: unas 8 horas
- Peso 0,9 kg
- Dimensiones



Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Bluetooth

- *Bluetooth* es una tecnología para la comunicación inalámbrica entre dispositivos situados en un área de unos 10 metros que emplean la banda de frecuencia de 2,4 GHz, una banda que puede usarse sin licencia.
- *Bluetooth* es una marca registrada de *Bluetooth SIG*, y Yamaha la usa según un convenio de licencia.

Manejo de las comunicaciones *Bluetooth*

- La banda de 2,4 GHz usada por aparatos compatibles con *Bluetooth* es una banda de radio compartida por muchos equipos diferentes. Aunque los aparatos compatibles con *Bluetooth* usan una tecnología que minimiza la influencia de otros componentes que usan la misma banda de radio, tal influencia puede reducir la velocidad o la distancia de comunicación, y en algunos casos pueden hasta interrumpir las comunicaciones.
- La velocidad de transferencia de las señales y la distancia a la que se puede hacer la comunicación cambia según la distancia entre los aparatos de comunicación, la presencia de obstáculos, las condiciones de las ondas de radio y el tipo del equipo.
- Yamaha no garantiza todas las conexiones inalámbricas entre esta unidad y dispositivos compatibles con la función *Bluetooth*.

iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y en otros países.



© 2014 Yamaha Corporation

YAMAHA CORPORATION
Printed in China ZN35290