



En

Fr

Es

DESKTOP AUDIO SYSTEM  
SYSTEME AUDIO DESKTOP



# TSX-B72

OWNER'S MANUAL  
MODE D'EMPLOI  
MANUAL DE INSTRUCCIONES



ULV

# IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

	<b>CAUTION</b> <b>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</b>	
---	---	---

**CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.**

## • Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert you to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.


## IMPORTANT

Please record the serial number of this unit in the space below.

**MODEL:**

**Serial No.:**

The serial number is located on the rear of the unit. Retain this Owner’s Manual in a safe place for future reference.

- 1 Read these instructions.
- 2 Keep these instructions.
- 3 Heed all warnings.
- 4 Follow all instructions.
- 5 Do not use this apparatus near water.
- 6 Clean only with dry cloth.
- 7 Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
- 8 Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- 9 Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- 10 Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- 11 Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 12 Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over. 
- 13 Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 14 Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

## We Want You Listening For A Lifetime



Yamaha and the Electronic Industries Association’s Consumer Electronics Group want you to get the most out of your equipment by playing it at a safe level. One that lets the sound come through loud and clear without annoying blaring or distortion – and, most importantly, without affecting your sensitive hearing. Since hearing damage from loud sounds is often undetectable until it is too late, Yamaha and the Electronic Industries Association’s Consumer Electronics Group recommend you to avoid prolonged exposure from excessive volume levels.

## FCC INFORMATION (for US customers)

**1 IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!**

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

**2 IMPORTANT:** When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions. Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.

**3 NOTE:** This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices.

Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to coaxial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America A/V Division, 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, USA.

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

### FCC CAUTION

Change or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### FOR CANADIAN CUSTOMERS

To prevent electric shock, match wide blade of plug to wide slot and fully insert.  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

- This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSSGen of IC Rules.
- Operation is subject to the following two conditions: 1) this device may not cause harmful interference, and 2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation of this device. See the "TROUBLESHOOTING" section at the end of this manual if interference to radio reception is suspected.

### NOTICE

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.


This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:


- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for uncontrolled equipment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65 and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment has very low levels of RF energy that it deemed to comply without maximum permissive exposure evaluation (MPE). But it is desirable that it should be installed and operated with at least 20 cm and more between the radiator and person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

# 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.

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  
**USING USEFUL FUNCTIONS** ..... 6  
**LISTENING TO RADIO STATIONS**..... 8  
**CHARGING WITH THE USB PORT** ..... 9  
**LISTENING TO EXTERNAL SOURCES** ..... 9  
**LISTENING TO MUSIC FROM YOUR *Bluetooth* COMPONENT** ..... 10  
**TROUBLESHOOTING** ..... 13  
**SPECIFICATIONS** ..... 15

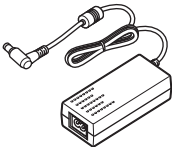
■ **Features**

- High quality playback of *Bluetooth* enabled smartphone/tablet computer, and radio and external devices. One touch pairing enabled by NFC technology.
- Firm bass sound and spacious stereo sound from 2.1 ch powered speaker (tweeter × 2, woofer × 1), SR-Bass™ (Yamaha Swing Radiator Bass technology) and DSP in a compact unit.
- Easy user-intuitive interface by buttons with Guide LED and knob dials.
- Convenient operability enabled by using iPhone/Android smartphone as a remote control. Supports the dedicated application, “DTA CONTROLLER.”
- USB port for supplying power.

- **Note** indicates precautions for use of the unit and its feature limitations.
-  indicates supplementary explanations for better use.

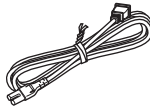
■ **Supplied accessories**

**AC adaptor**



(DC 15 V, 2.56A,  
model number:  
EADP-38EB A)

**Power cable**



**AM Antenna**  
(U.S.A. and Canada  
models only)



**USB cap**

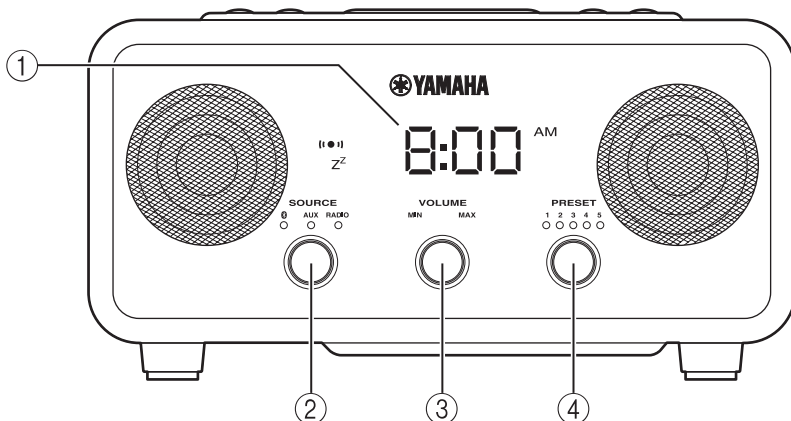


**Note**

Keep the USB cap out of reach of children so as to ensure that it is not mistakenly swallowed.

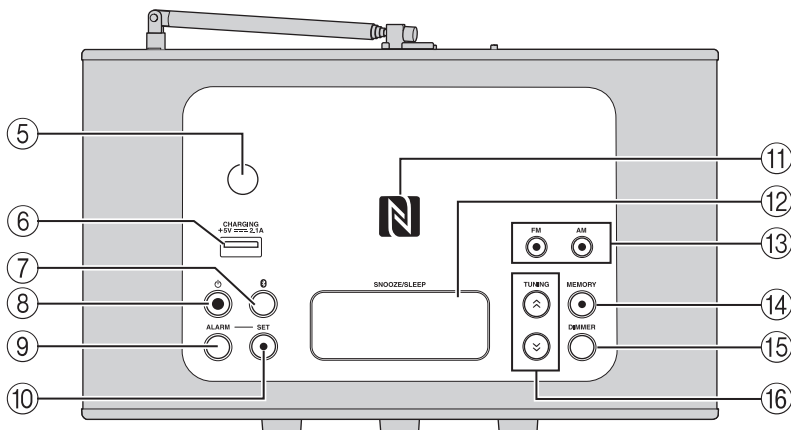
# NAMES OF PARTS AND THEIR FUNCTIONS

## ■ Front panel



- ① **Front panel display**
- ② **SOURCE:** *Bluetooth*, AUX, RADIO
- ③ **VOLUME:** Volume control
- ④ **PRESET:** Stores up to five favorite FM (all models) and five AM (U.S.A. and Canada models only) radio stations (☞ P. 8).

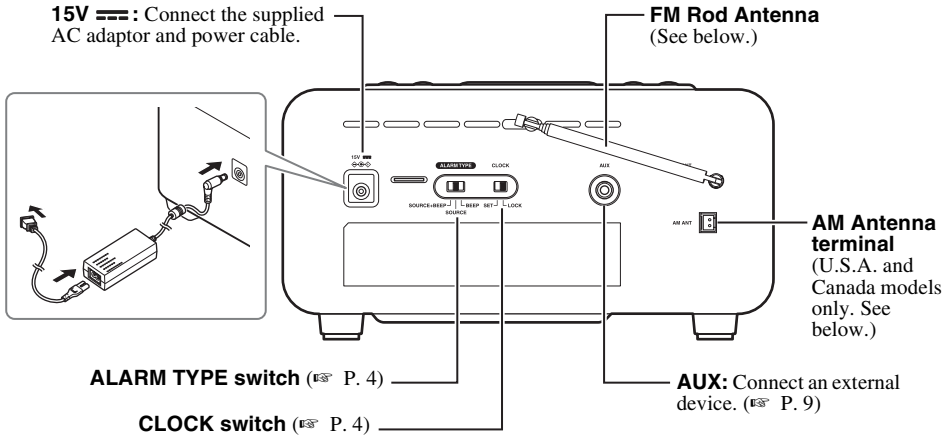
## ■ Top panel



- ⑤ **Illumination sensor:** Measures surrounding illuminance. Do not cover this sensor when **DIMMER** (15) is set to A (auto).
- ⑥ **CHARGING:** Supplies 5V/2.1A to a portable device, such as a smartphone, when it is connected with a USB cable (☞ P. 9).
- ⑦ **Bluetooth:** Press this button:
  - to terminate *Bluetooth* connection when it is established (☞ P. 12).
  - to establish connection with the component that was most recently connected via *Bluetooth* (☞ P. 12).
- ⑧ **Power:** Press to turn the system on/off. Time is displayed even when the system is off.
  - ☀️
  - Press and hold **Power** for more than 3 seconds to set the system to standby mode. All the information on the front panel display is not displayed in standby mode. This can reduce power consumption. To cancel standby mode, press **Power**.
  - Even in system off/standby mode, the alarm function is available.

- 9 **ALARM:** Alarm on/off (P. 5)
- 10 **SET:** Alarm setting (P. 4)
- 11 **NFC mark:** Allows easy pairing with NFC technology (P. 11).
- 12 **SNOOZE/SLEEP** (P. 5)
- 13 **FM, AM:** Switches FM/AM (U.S.A. and Canada models only)
- 14 **MEMORY** (P. 8)
- 15 **DIMMER:** Sets the brightness of the top and front panel  
A (auto) → 3 (brightest) → 2 → 1 (darkest) → back to A  
☀️  
When A (auto) is set, the brightness of the top and front panel is adjusted automatically according to the brightness of the room.
- 16 **TUNING** (P. 8)

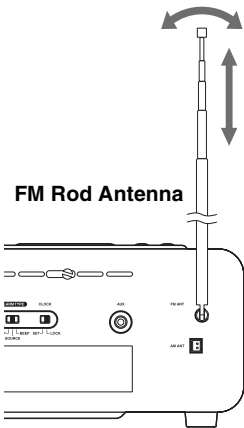
■ **Rear panel**



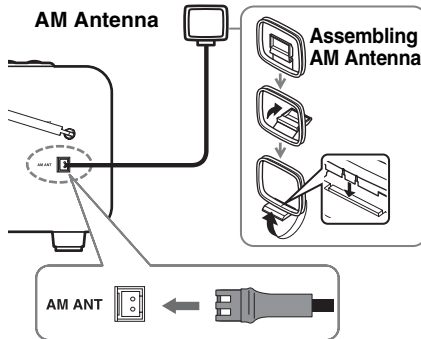
■ **Extending rod antenna**

**Notes**

- When you listen to FM, extend the antenna.
- If FM reception is poor, change the height or direction of the antenna, or relocate the unit.



■ **Connecting the AM Antenna** (U.S.A. and Canada models only)



**Notes**

- Place the antenna in a location with good signal reception.
- Signal reception may be inadvertently affected if a digital device is located near the antenna.

# BASIC FUNCTIONS

## Adjusting the clock

### Rear panel



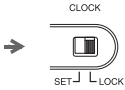
### TUNING



- 1 Set **CLOCK** to **SET**.
- 2 Set the time with **TUNING**.
- 3 Set **CLOCK** to **LOCK**.

### Note

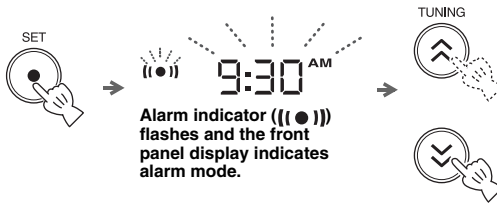
The time settings are lost approximately one week after unplugging the unit.



## Alarm setting

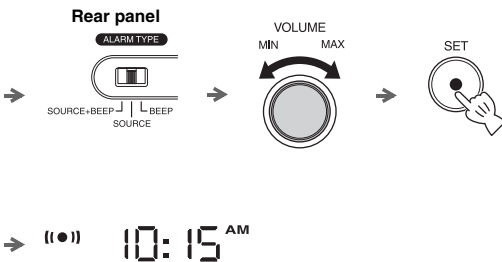
This unit can play back radio and/or beep sound at the set time.

### ■ Setting the time and sound



- 1 Press **SET**.
- 2 Set the alarm time with **TUNING**.

An alarm will sound only once at the specified time.



- 3 Set **ALARM TYPE**.

- **SOURCE+BEEP**: radio (played back from 3 minutes before the alarm time) and beep sound (played back at the alarm time)
- **SOURCE**: this unit plays back the radio station you listened to last time.
- **BEEP**: beep sound only

- 4 Set the alarm volume.

- 5 Press **SET**.

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



## ■ Switching the alarm on/off



Press **ALARM**.

When the alarm is on, the alarm indicator ((●)) lights up and 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.

### ■ Using the snooze function



Press **SNOOZE/SLEEP**.

The alarm sound stops and resumes after 5 minutes.



- If **SOURCE+BEEP** is set as the alarm type, you can press **SNOOZE/SLEEP** once to stop the beep sound, and twice to stop the audio source. Five minutes after the audio source is stopped, it will start fading in again and the beep sound will resume.
- When the snooze function is activated, alarm indicator flashes.

### ■ 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.

## Sleep setting

You can set the time until the system turns off automatically when the sleep function is set to on.



Press repeatedly.



Sleep indicator (**ZZ**) and front panel display flash.

Select the sleep time.

You can set 30, 60, 90 or 120 minutes. When the sleep function is on, the sleep indicator (**ZZ**) lights up.



To cancel the sleep function, press **SNOOZE/SLEEP**.

# USING USEFUL FUNCTIONS

## DTA CONTROLLER



With the DTA CONTROLLER application installed on your smartphone or tablet computer, you can use further convenient features of Yamaha desktop audio systems.

To download the application, or obtain the latest information on it, access App Store or Google Play via the QR codes listed below.

### iPhone, iPad, iPod touch



<http://itunes.com/app/dtacontroller>



(U.S.A.)  
<https://itunes.apple.com/us/app/dta-controller-us/id549333293?mt=8>

### Android™




<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yamaha.av.dtacontroller>

### Notes


- If you cannot access the above information, search for “DTA CONTROLLER” on App Store or Google Play.
- iPad, iPhone, and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Android and Google Play are trademarks of Google, Inc.

## Alarm setting using DTA CONTROLLER

Once you have set Weekly Alarm by "DTA CONTROLLER", you can select the Weekly Alarm mode in the alarm mode select display of this unit.



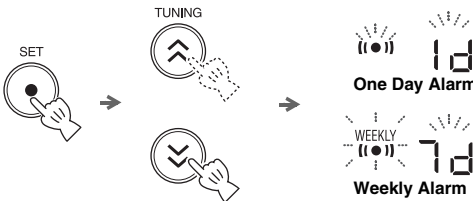
**1d (One Day Alarm mode):**  
An alarm that sounds only once at the specified time.



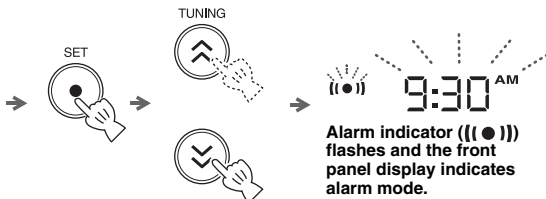
**7d (Weekly Alarm mode):**  
An alarm whose time can be specified for each day of the week (settable only using "DTA CONTROLLER").

**Note**

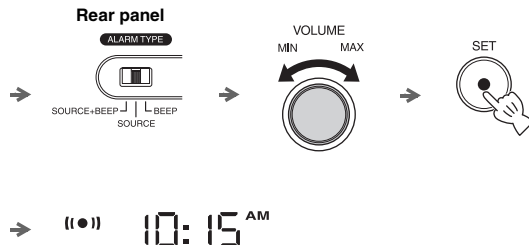
The Weekly Alarm mode cannot be selected when all the days of the Weekly Alarm setting are turned off. Turn on any day of the Weekly Alarm setting.



- 1 Press **SET**.
- 2 Select the alarm mode with **TUNING**.



- 3 Press **SET**.
  - If you have chosen Weekly Alarm mode, this completes the alarm setting. The alarm indicator ((●)) and the Weekly Alarm indicator (WEEKLY) will light up.
- 4 Set the alarm time with **TUNING**.



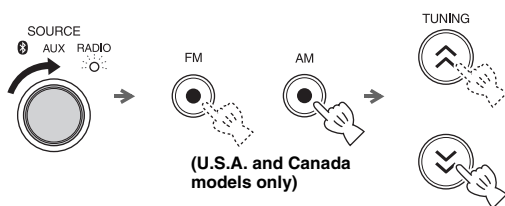
- 5 Set **ALARM TYPE**.
- 6 Set the alarm volume.
- 7 Press **SET**.  
Alarm is set and the alarm indicator ((●)) lights up.



The alarm setting will be saved even if the alarm is turned off.  
If the alarm is turned on again by pressing **ALARM**, the alarm will sound with the previous alarm settings.

# LISTENING TO RADIO STATIONS

## Tuning radio stations



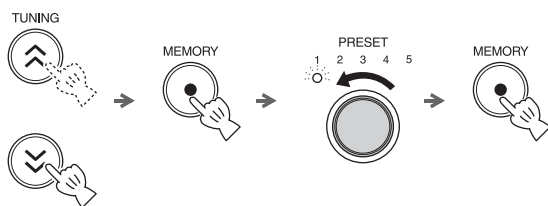
- 1 Set **SOURCE** to **RADIO**.
- 2 Select **FM/AM**.  
(U.S.A. and Canada models only)
- 3 For automatic tuning, press and hold **TUNING**.  
For manual tuning, press **TUNING** repeatedly.

### Note

If you tune to a station manually during FM reception, the sound is monaural.

## Presetting radio stations

You can store up to five favorite FM (all models) and five AM (U.S.A. and Canada models only) radio stations with the preset function.



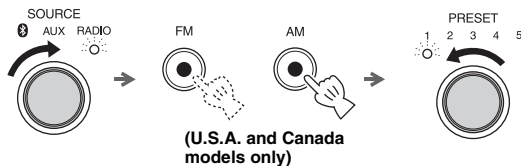
- 1 Tune into a favorite radio station.
- 2 Press **MEMORY**.
- 3 Select the **PRESET** number you want to store to.



To cancel the preset, press **TUNING** again.

- 4 Press **MEMORY** to complete.

## Selecting preset radio stations



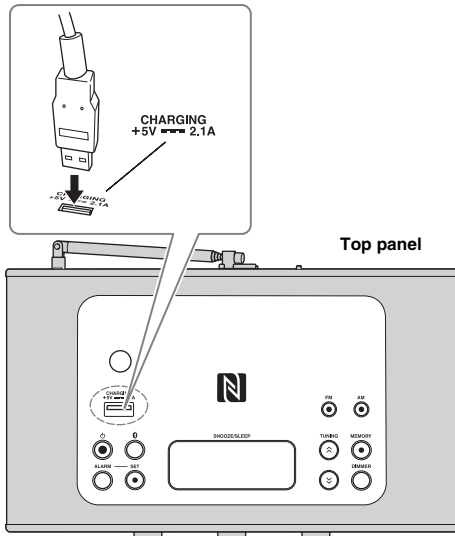
- 1 Set **SOURCE** to **RADIO**.
- 2 Select **FM/AM**.  
(U.S.A. and Canada models only)
- 3 Select the preset radio station with **PRESET**.

## 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 5V/2.1A 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.

USB cable from 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.

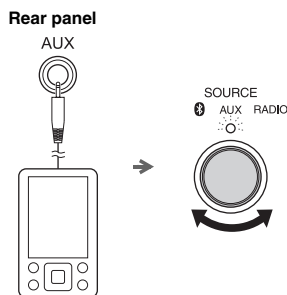
### Notes

- Charging may not be possible depending on the portable device.
- The USB port is for charging use only. The USB port does not support audio playback.
- In 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.

## LISTENING TO EXTERNAL SOURCES

### Playing back external sources

#### ■ Playing back



- 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 Set **SOURCE** to **AUX**.
- 3 Start playback on the connected portable audio device.

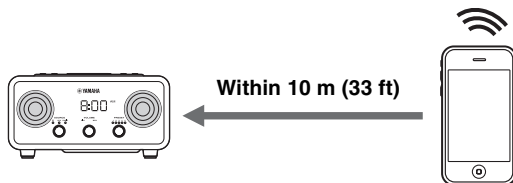
# LISTENING TO MUSIC FROM YOUR *Bluetooth* COMPONENT

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

## Installation

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 portable music player, mobile phone, 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* component.



## Pairing this unit with your *Bluetooth* component

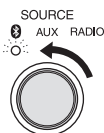
Pairing is an operation that registers the communicating component (subsequently called “the other component”) with this unit. You will need to perform the pairing operation the first time you use your *Bluetooth* component with this unit, or if the pairing settings have been deleted. Once pairing has 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” (P. 13).



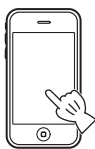
- This unit can be paired with up to eight other components. When pairing with the ninth component has succeeded, pairing data for the component with the oldest connection date will be deleted.
- If this unit is connected via *Bluetooth* to another component, press  (*Bluetooth*) on this unit to disconnect the *Bluetooth* connection before you perform the pairing operation.

### ■ If using an iPhone/iPad/iPod touch

1



2



3



*Bluetooth* indicator

1 Set **SOURCE** to  (*Bluetooth*).

2 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.)

3 From the *Bluetooth* connection list of the other component, choose this unit (TSX-B72 Yamaha).

When pairing has been completed, your iPhone/iPad/iPod touch will indicate “Connected”.

The *Bluetooth* indicator on the front panel display of this unit will light.

## ■ If using other than an iPhone/iPad/iPod touch

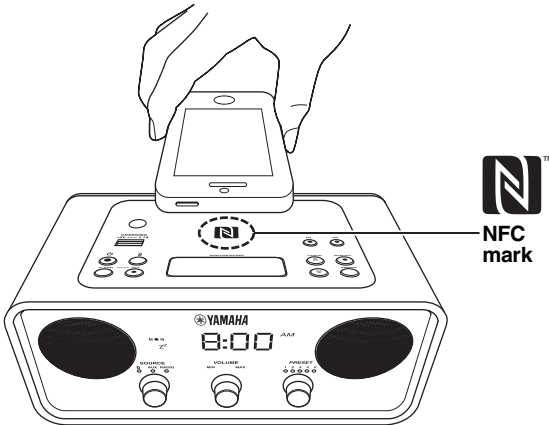
- 1 Set **SOURCE** to  (*Bluetooth*).
- 2 Perform *Bluetooth* pairing on the other component.  
For details, refer to the owner's manual of the other component.
- 3 From the *Bluetooth* connection list of the other component, choose this unit (TSX-B72 Yamaha).  
When pairing has been completed, the *Bluetooth* indicator on the front panel display of this unit will light for about 1 second.




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

## ■ Easy pairing

For the smartphone with NFC (Near Field Communication) function, you can easily perform the pairing operation just by touching the NFC mark on this unit with your smartphone (you need to turn the system on and turn on the NFC function of the connecting component beforehand).

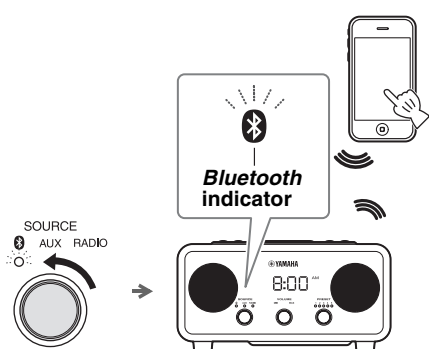


- 1 Press  to turn the system on.
- 2 Perform the pairing operation at the connecting component (for details, please read the owner's manual of the connecting component).  
This unit is indicated as "TSX-B72 Yamaha" on the connecting component.



- If you are prompted for a passkey, enter the numerals "0000".
- If the connection fails, move the smartphone slowly on the NFC mark.
- If the smartphone is equipped with a case, remove the case.

## Listening to a Bluetooth component



- 1 Set **SOURCE** to (*Bluetooth*).
- 2 Connect this unit and your other component via *Bluetooth*.
- 3 Play back music from your *Bluetooth* component.

### Note

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



- While the system is turned off, if you connect a *Bluetooth* component to the unit and play back music, the system will automatically turn on.
- If you disconnect the *Bluetooth* connection from your other component while the playback source is set to *Bluetooth*, this unit will automatically turn off the system.
- If *Bluetooth* is selected as the playback source, this unit will automatically turn off the system when 60 minutes have elapsed without any *Bluetooth* connection nor any operation performed.

## Connecting an already-paired component via Bluetooth

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

### ■ Connecting from this unit

Set **SOURCE** to (*Bluetooth*).

The *Bluetooth* indicator will blink on the front panel display; this unit will search for the other component that was most recently connected via *Bluetooth*, and will then establish a connection (You must first turn on the *Bluetooth* setting of the other component).

When the *Bluetooth* connection has been established, the *Bluetooth* indicator will light.

### Note

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



Pressing (*Bluetooth*) on the top panel of this unit also establishes connection with the component that was most recently connected via *Bluetooth*; however, **SOURCE** is not automatically set to (*Bluetooth*).

### ■ Connecting from the other component

- 1 In the *Bluetooth* settings of the other component, turn *Bluetooth* on.
- 2 From the *Bluetooth* connection list of the other component, choose this unit (TSX-B72 Yamaha).

The *Bluetooth* connection will be established, and the *Bluetooth* indicator on the front panel display of this unit will light.

### Note

*Bluetooth* connections cannot be established from the other component when this unit is in standby mode. Turn the system on.

## Disconnecting a Bluetooth connection

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

- Press (*Bluetooth*) on the top panel of this unit.
- Turn the system off.
- Turn off the *Bluetooth* setting of the other component.



# 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, turn off the unit, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

## General

Problem	Cause	Solution
<b>The speakers make no sound.</b>	The volume may be set to the minimum level.	Adjust the volume level.
	The source may be incorrect.	Select the correct source.
<b>Sound suddenly turns off.</b>	The sleep function (P. 5) may be set.	Turn on the system and play the source again.
<b>Sound is cracked/ distorted or there is abnormal noise.</b>	Input source volume is excessive, or volume of this unit is excessive.	Adjust the volume with <b>VOLUME</b> , or adjust the sound with the tone control of <b>DTA CONTROLLER</b> .
<b>The unit does not operate properly.</b>	The unit may have received a strong electrical shock such as lightning or excessive static electricity, or power supply may have dropped.	Set the system to off, and disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, reconnect the power cable, and turn on the system.
<b>The system turns on but immediately shuts off.</b>	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.	Set the system to off, and disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, reconnect the power cable, and turn on the system.
<b>A digital or high-frequency equipment produces noises.</b>	The unit may be placed too close to the digital or high-frequency equipment.	Place the unit farther away from the equipment.
<b>The clock setting has been cleared.</b>	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 (P. 4).
<b>RADIO does not play at the alarm time.</b>	<b>ALARM TYPE</b> is set to <b>BEEP</b> .	Set <b>ALARM TYPE</b> to <b>SOURCE+BEEP</b> or <b>SOURCE</b> (P. 4).
<b>Clock flashes and the unit cannot be operated.</b>	<b>CLOCK</b> on the rear panel is set to <b>SET</b> , and this unit is in clock setting mode.	Set <b>CLOCK</b> to <b>LOCK</b> .

## Radio reception

Problem	Cause	Solution
<b>Too much noise during stereo broadcast.</b>	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 (P. 8) or change the height or direction of the antenna, or relocate the unit (P. 3).
<b>AM broadcast cannot be received.</b>	The AM Antenna (supplied) may have been disconnected.	Make sure that the AM Antenna is connected properly (P. 3).


## Bluetooth

Problem	Cause	Solution
<b>Cannot make this unit paired with the other component.</b>	The other component does not support A2DP.	Perform pairing operations with a component which supports A2DP.
	A <i>Bluetooth</i> adaptor, etc. that you want to pair with this unit has a password other than "0000".	Use a <i>Bluetooth</i> adaptor, etc. whose password is "0000".
	This unit and the other component are too far apart.	Move the other component 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.
<b>Cannot establish a <i>Bluetooth</i> connection.</b>	This unit is not registered on the other component's <i>Bluetooth</i> connection list.	Perform pairing operations again (☞ P. 10).
<b>No sound is produced or the sound is interrupted during playback.</b>	The <i>Bluetooth</i> connection of this unit with the other component is disconnected.	Perform <i>Bluetooth</i> connection operations again (☞ P. 12).
	This unit and the other component are too far apart.	Move the other component 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 other component's <i>Bluetooth</i> function is off.	Turn on the <i>Bluetooth</i> function of the other component.
	The other component is not set to send <i>Bluetooth</i> audio signals to this unit.	Check that the <i>Bluetooth</i> function of the other component is set properly.
	The pairing setting of the other component is not set to this unit.	Set the pairing setting of the other component to this unit.
	The other component's volume is set to the minimum.	Increase the volume level.

## USB port charging

Problem	Cause	Solution
<b>Cannot charge the connected portable USB device.</b>	An incompatible USB device is connected to the unit. Or the USB device is not connected to this unit properly.	Turn off the system and reconnect the USB device to the unit. If it does not resolve the problem, the USB device is not chargeable with the unit.

### ■ Resetting the unit

If the unit does not function properly, resetting the unit may solve the problem. To reset the unit, press and hold  for more than 10 seconds.

## ■ PLAYER SECTION

### AUX IN

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

## ■ AMPLIFIER SECTION

- Maximum output power ..... 4 W + 4 W + 8 W  
(6 Ω 1 kHz, 10% THD)
- Driver unit ..... 4 cm (1 5/8 in) full-range driver × 2  
5.5 cm (2 1/8 in) woofer + SR-Bass × 1

## ■ Bluetooth SECTION

- *Bluetooth* version ..... Ver. 2.1+EDR
- Supported protocols ..... A2DP, AVRCP
- Supported codecs ..... SBC, AAC
- Wireless output ..... *Bluetooth* Class 2
- Maximum communication distance  
..... 10 m (33 ft) (without obstructions)
- Supported contents protection ..... SCMS-T method

## ■ TUNER SECTION

- Tuning range  
Southeast Asia and Taiwan models:  
FM ..... 87.5 to 108.0 MHz  
U.S.A. and Canada models:  
FM ..... 87.5 to 107.9 MHz  
AM ..... 530 to 1710 kHz

## ■ CHARGING CONNECTOR SECTION

- Connector type ..... USB type A
- Output rating ..... 5 V/2.1 A

## ■ NFC (Near Field Communication) SECTION

- Supported model  
..... NFC-ready Android device Ver. 4.1, 4.2
- \* Some models may not work or be different in the required distance for connection.

## ■ GENERAL

- Power Supply ..... AC 120 V, 60 Hz
- Power consumption ..... 22 W
- System off consumption ..... 1.9 W
- Standby consumption ..... 0.5 W or less
- Dimensions (W × H × D) ..... 210 × 110 × 144 mm  
(8 1/4 × 4 3/8 × 5 5/8 in)
- Weight ..... 1.4 kg (3.1 lbs.)

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.

# PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ



**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN**



**ATTENTION : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, NE PAS RETIRER LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE). AUCUNE PIÈCE INTERNE NE PEUT ÊTRE CHANGÉE PAR L'UTILISATEUR. POUR L'ENTRETIEN, S'ADRESSER À UN PERSONNEL QUALIFIÉ.**

## • Explication des symboles



L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur du produit, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou de la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

## IMPORTANT

Veuillez enregistrer le numéro de série de cet appareil dans l'espace réservé à cet effet, ci-dessous.

### MODÈLE :

No. de série :

Le numéro de série se trouve à l'arrière de l'appareil. Prière de conserver le mode d'emploi en lieu sûr pour toute référence future.

- 1 Lire ces instructions.
- 2 Conserver ces instructions.
- 3 Tenir compte de tous les avertissements.
- 4 Suivre toutes les instructions.
- 5 Ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
- 6 Nettoyer cet appareil avec un chiffon sec seulement.
- 7 Ne pas recouvrir les ailettes de ventilation. Installer l'appareil selon les instructions du fabricant.
- 8 Ne pas installer près d'une source de chaleur, comme un appareil de chauffage, une résistance électrique, un poêle, ou tout autre appareil (amplificateurs compris) produisant de la chaleur.
- 9 Ne pas désamorcer le système de sécurité d'une fiche polarisée ou d'une fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée est munie de deux lames, dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre est munie de deux lames et d'une broche de terre. La lame la plus large ou la troisième broche sont reliées à la terre pour des raisons de sécurité. Si la fiche fournie ne s'insère pas dans la prise, s'adresser à un électricien pour faire remplacer la prise obsolète.
- 10 Protéger le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne risque pas d'être piétiné ou coincé, surtout au niveau des fiches, des prises et de sa sortie de l'appareil.
- 11 Utiliser seulement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
- 12 Utiliser seulement le chariot, socle, trépied, support ou meuble spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, faire attention de ne pas se blesser ou de le renverser pendant le transport de l'appareil.
- 13 Débrancher cet appareil pendant les orages électriques, ou s'il ne doit pas être utilisé pendant un certain temps.
- 14 Pour toute inspection s'adresser à un personnel qualifié. Une inspection est nécessaire en cas de dommage, quel qu'il soit, par exemple cordon d'alimentation ou fiche endommagée, liquide répandu ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal ou chute de l'appareil.



## Nous vous souhaitons un plaisir musical durable



Yamaha et le Groupe des Entreprises Électroniques Grand Public de l'Association des Industries Électroniques vous demandent de tirer le meilleur parti de votre équipement tout en écoutant à un niveau non dommageable pour l'ouïe, c'est-à-dire un niveau où vous pouvez obtenir un son fort et clair, sans hurlement ni distorsion, mais sans aucun danger pour l'ouïe. Comme les sons trop forts causent des lésions auditives qui ne peuvent être détectées qu'à long terme, lorsqu'il est trop tard, Yamaha et le Groupe des Entreprises Électroniques Grand Public de l'Association des Industries Électroniques vous déconseillent l'écoute prolongée à des volumes excessifs.

## Informations de la FCC (Pour les clients résidents aux États-Unis)

- 1 **AVIS IMPORTANT : NE PAS APPORTER DE MODIFICATIONS À CET APPAREIL !**  
Ce produit est conforme aux exigences de la FCC s'il est installé selon les instructions du mode d'emploi. Toute modification non approuvée expressément par Yamaha peut invalider l'autorisation, accordée par la FCC, d'utiliser ce produit.
- 2 **IMPORTANT :** N'utiliser que des câbles blindés de haute qualité pour le raccordement de ce produit à des accessoires et/ou à un autre produit. Seuls le ou les câbles fournis avec le produit DOIVENT être utilisés. Suivre les instructions concernant l'installation. Le non respect des instructions peut invalider l'autorisation, accordée par la FCC, d'utiliser ce produit aux États-Unis.
- 3 **REMARQUE :** Ce produit a été testé et déclaré conforme aux normes relatives aux appareils numériques de Classe "B", telles que fixées dans l'Article 15 de la Réglementation FCC. Ces normes sont destinées à assurer une protection suffisante contre les interférences nuisibles avec d'autres appareils électroniques dans une installation résidentielle. Cet équipement génère et utilise des fréquences radio qui, en cas d'installation et d'utilisation non conformes aux instructions du mode d'emploi, peuvent être à l'origine d'interférences empêchant d'autres appareils de fonctionner.

Cependant, la conformité à la Réglementation FCC ne garantit pas l'absence d'interférences dans une installation particulière. Si ce produit devait produire des interférences, ce qui peut être déterminé en "ÉTEIGNANT" et en "RALLUMANT" le produit, l'utilisateur est invité à essayer de corriger le problème d'une des manières suivantes :

Réorienter ce produit ou le dispositif affecté par les interférences.

Utiliser des prises d'alimentation branchées sur différents circuits (avec interrupteur de circuit ou fusible) ou installer un ou des filtres pour ligne secteur.

Dans le cas d'interférences radio ou TV, changer de place l'antenne et la réorienter. Si l'antenne est un conducteur plat de 300 ohms, remplacer ce câble par un câble de type coaxial.

Si ces mesures ne donnent pas les résultats escomptés, prière de contacter le détaillant local autorisé à commercialiser ce type de produit. Si ce n'est pas possible, veuillez contacter Yamaha Corporation of America A/V Division, 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, États-Unis.

Les déclarations précédentes NE concernent QUE les produits commercialisés par Yamaha Corporation of America ou ses filiales.

### PRÉCAUTION FCC

Tout changement ou toute modification non approuvée expressément par le tiers responsable peut aboutir à l'interdiction de faire fonctionner cet appareil.

### POUR LES CONSOMMATEURS CANADIENS

Pour prévenir tout choc électrique, faites correspondre la broche large de la fiche à la fente large et insérez complètement.  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

- Cet appareil est conforme à la Partie 15 du Règlement FCC et au RSS-Gen du Règlement IC.
  - Le fonctionnement de cet appareil est soumis aux deux conditions suivantes : 1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et 2) cet appareil doit accepter les interférences reçues, notamment celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.
- Reportez-vous à la section « GUIDE DE DÉPANNAGE » à la fin de ce manuel si vous soupçonnez que la réception radio subit des interférences.


### REMARQUE


Cet appareil a été testé et il s'est avéré être conforme aux limites déterminées pour un appareil numérique de Classe B, conformément à la partie 15 du Règlement FCC. Ces limites sont destinées à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles pouvant survenir en cas d'utilisation de ce produit dans un environnement domestique. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne se produira dans le cas d'une installation donnée. Si l'appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de programmes radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant, puis en allumant l'appareil, l'utilisateur est prié de tenter de corriger le problème en prenant l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Éloigner davantage l'appareil du récepteur.
- Raccorder l'appareil à une prise d'un circuit différent de celui du récepteur.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/télé expérimenté.

Cet appareil est conforme aux limites FCC/IC d'exposition aux rayonnements définies pour les appareils non commandés et satisfait aux directives d'exposition aux fréquences radio (RF) FCC de l'Annexe C des règlements OET65 et RSS-102 d'exposition aux fréquences radio (RF) IC. Cet appareil possède des niveaux d'énergie RF très bas, considérés conformes aux taux d'exposition maximum autorisés (MPE) non contrôlés. Mais il est toutefois préférable d'installer et d'utiliser l'appareil en conservant une distance minimum de 20 cm entre l'émetteur et toute personne (sauf les extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles). Ce émetteur ne peut pas être placé à proximité de ou utilisé conjointement avec tout autre émetteur ou antenne.

# ATTENTION : VEUILLEZ LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER L'APPAREIL.

- 1 Pour utiliser l'appareil au mieux de ses possibilités, lisez attentivement ce mode d'emploi. Conservez-le soigneusement pour référence.
- 2 Installez cet appareil dans un endroit frais, bien aéré, sec et propre - à l'abri de la lumière du soleil, des sources de chaleur, des vibrations, des poussières, de l'humidité et du froid. Pour une aération correcte, tenez compte des distances minimales suivantes.  
Au-dessus : 15 cm  
À l'arrière : 10 cm  
Sur les côtés : 10 cm
- 3 Placez l'appareil loin des équipements, moteurs et transformateurs électriques, pour éviter les ronflements parasites.
- 4 N'exposez pas l'appareil à des variations brutales de température, ne le placez pas dans un environnement très humide (par exemple dans une pièce contenant un humidificateur) car cela peut entraîner la condensation d'humidité à l'intérieur de l'appareil qui elle-même peut être responsable de décharge électrique, d'incendie, de dommage à l'appareil ou de blessure corporelle.
- 5 Evitez d'installer l'appareil dans un endroit où des objets peuvent tomber, ainsi que là où l'appareil pourrait être exposé à des éclaboussures ou des gouttes d'eau. Sur le dessus de l'appareil, ne placez pas :
  - d'autres appareils qui peuvent endommager la surface de l'appareil ou provoquer sa décoloration.
  - des objets se consumant (par exemple, une bougie) qui peuvent être responsables d'incendie, de dommage à l'appareil ou de blessure corporelle.
  - des récipients contenant des liquides qui peuvent être à l'origine de décharge électrique ou de dommage à l'appareil.
- 6 Ne couvrez pas l'appareil d'un journal, d'une nappe, d'un rideau, etc. car cela empêcherait l'évacuation de la chaleur. Toute augmentation de la température intérieure de l'appareil peut être responsable d'incendie, de dommage à l'appareil ou de blessure corporelle.
- 7 Ne branchez pas la fiche du câble d'alimentation de l'appareil sur une prise secteur aussi longtemps que tous les raccordements n'ont pas été effectués.
- 8 Ne pas faire fonctionner l'appareil à l'envers. Il risquerait de chauffer et d'être endommagé.
- 9 N'exercez aucune force excessive sur les commutateurs, les boutons et les cordons.
- 10 Pour débrancher la fiche du câble d'alimentation au niveau de la prise secteur, saisissez la fiche et ne tirez pas sur le cordon.
- 11 Ne nettoyez pas l'appareil au moyen d'un solvant chimique, ce qui pourrait endommager la finition. Utilisez un chiffon sec et propre.
- 12 N'alimentez l'appareil qu'à partir de la tension prescrite. Alimenter l'appareil sous une tension plus élevée est dangereux et peut être responsable d'incendie, de dommage à l'appareil ou de blessure corporelle. Yamaha ne saurait être tenue responsable des dommages résultant de l'alimentation de l'appareil sous une tension autre que celle prescrite.
- 13 Pour empêcher tout dommage causé par les éclairs, déconnectez la câble d'alimentation et toute antenne extérieure de la prise murale pendant un orage.
- 14 Ne tentez pas de modifier ni de réparer l'appareil. Consultez le service Yamaha compétent pour toute réparation qui serait requise. Le coffret de l'appareil ne doit jamais être ouvert, quelle que soit la raison.
- 15 Si vous envisagez de ne pas vous servir de l'appareil pendant une longue période (par exemple, pendant les vacances), débranchez la fiche du câble d'alimentation au niveau de la prise secteur.
- 16 Lisez la section intitulée « GUIDE DE DÉPANNAGE » où figurent une liste d'erreurs de manipulation communes avant de conclure que l'appareil présente une anomalie de fonctionnement.
- 17 Avant de déplacer l'appareil, appuyez sur  pour éteindre le système puis débranchez la fiche du câble d'alimentation au niveau de la prise secteur.
- 18 La condensation se forme lorsque la température ambiante change brusquement. En ce cas, débranchez la fiche du câble d'alimentation et laissez l'appareil reposer.
- 19 La température de l'appareil peut augmenter en raison d'une utilisation prolongée. En ce cas, coupez l'alimentation de l'appareil et laissez-le au repos pour qu'il refroidisse.
- 20 Installez cet appareil à proximité de la prise secteur et à un emplacement où la fiche du câble d'alimentation est facilement accessible.
- 21 Utilisez l'adaptateur secteur fourni avec cet appareil. L'emploi de tout autre adaptateur secteur peut causer un incendie ou endommager l'appareil.

Cet appareil n'est pas déconnecté du secteur tant qu'il reste branché à la prise de courant, même si l'appareil en soi est éteint par la touche . Dans cet état, l'appareil consomme une très faible quantité de courant.

**AVERTISSEMENT**  
POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, N'EXPOSEZ PAS CET APPAREIL À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

Il y a un risque possible de création d'interférences, visibles sur les images en couleurs si cet appareil est placé à côté d'un téléviseur à tube cathodique (tube de Braun). Dans ce cas, éloigner l'unité du téléviseur.

Ne pas utiliser cet appareil à moins de 22 cm de personnes ayant un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur.

Les ondes radio peuvent avoir une incidence sur les équipements électroniques médicaux. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'équipements médicaux ou à l'intérieur d'institutions médicales.

## TABLE DES MATIÈRES

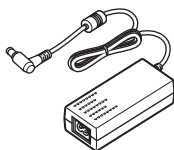
NOM ET FONCTION DES PIÈCES.....	2
FONCTIONS DE BASE.....	4
UTILISATION DES FONCTIONS UTILES.....	6
ÉCOUTE DES STATIONS RADIO .....	8
CHARGE AVEC LE PORT USB .....	9
ÉCOUTE DE SOURCES EXTERNES.....	9
ÉCOUTE DE MUSIQUE AVEC VOTRE PÉRIPHÉRIQUE <i>Bluetooth</i> .....	10
GUIDE DE DÉPANNAGE .....	13
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES .....	15

### ■ Caractéristiques

- Lecture de qualité supérieure du smartphone/de la tablette compatible *Bluetooth* et des dispositifs radio et externes.
  - Appariement par simple contact avec la technologie NFC.
  - Son grave ferme et son stéréo spacieux depuis un haut-parleur à 2.1 canaux (haut-parleur d'aigus × 2, haut-parleur de graves × 1), SR-Bass™ (technologie Yamaha Swing Radiator Bass) et DSP dans un appareil compact.
  - Interface à boutons facile et intuitive pour l'utilisateur avec DEL guides et molettes.
  - Utilisation pratique activée par un smartphone iPhone/Android en guise de télécommande. Prend en charge l'application dédiée « DTA CONTROLLER ».
  - Port USB pour l'alimentation.
- **Remarque** indique les précautions d'utilisation de l'appareil et ses limitations fonctionnelles.
  - ✨ donne des explications supplémentaires pour une meilleure utilisation.

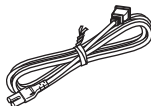
### ■ Accessoires fournis

Adaptateur secteur



(15 V CC, 2,56 A,  
numéro de modèle :  
EADP-38EB A)

Câble d'alimentation



Antenne AM  
(modèles pour les États-  
Unis et le Canada  
uniquement)



Capuchon USB

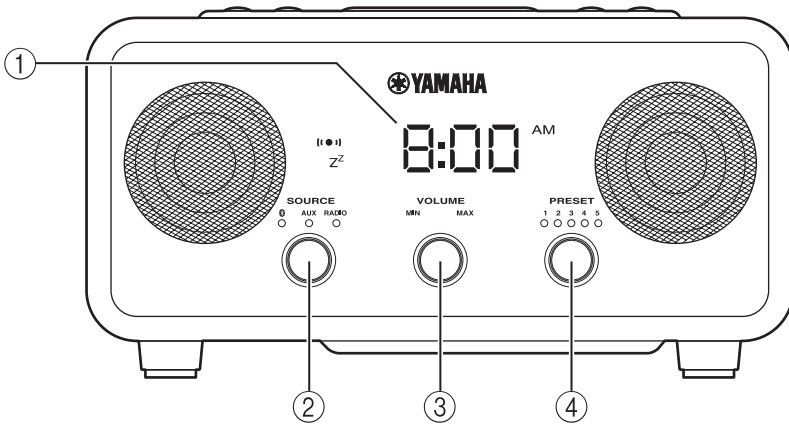


**Remarque**

Tenez le capuchon USB hors de portée des enfants afin d'éviter toute ingestion accidentelle.

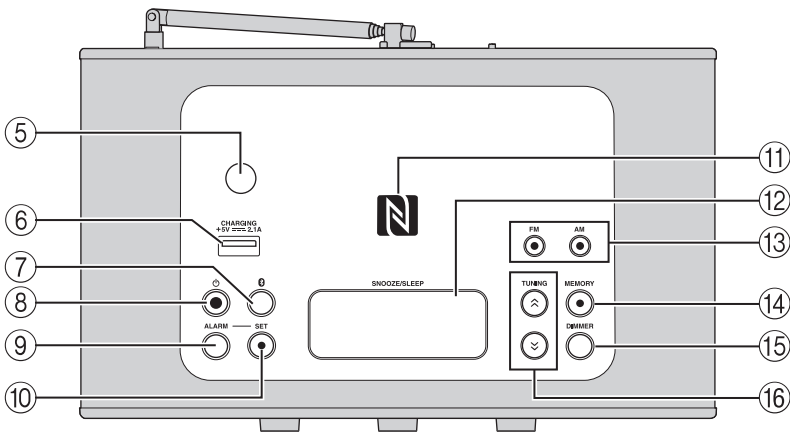
# NOM ET FONCTION DES PIÈCES

## ■ Panneau avant



- ① **Afficheur**
- ② **SOURCE** : Bluetooth, AUX, RADIO
- ③ **VOLUME** : Réglage du volume
- ④ **PRESET** : Mémoire jusqu'à cinq stations radio FM favorites (tous les modèles) et cinq stations radio AM favorites (modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement) (☞ P. 8).

## ■ Panneau supérieur



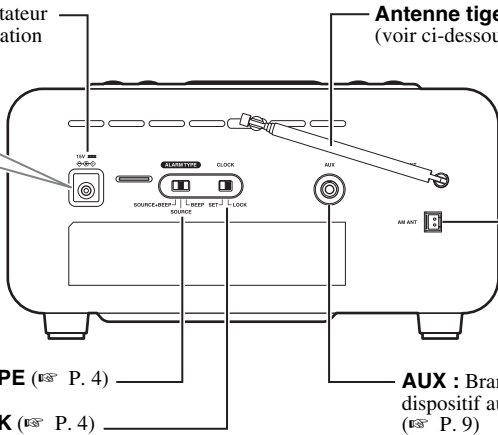
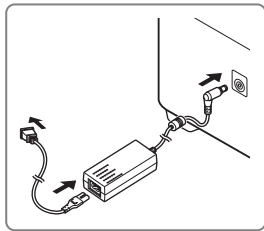
- ⑤ **Capteur d'illumination** : Mesure le niveau d'illumination ambiante. Ne couvrez pas ce capteur lorsque **DIMMER** (15) est réglé sur A (auto).
- ⑥ **CHARGING** : Alimente en 5 V/2,1 A un dispositif portable, comme un smartphone, lorsque celui-ci est branché avec un câble USB (☞ P. 9).
- ⑦ **(Bluetooth)** : Appuyez sur cette touche :
  - pour mettre fin à la connexion *Bluetooth* une fois celle-ci établie (☞ P. 12).
  - pour établir la connexion avec le dernier périphérique connecté via *Bluetooth* (☞ P. 12).
- ⑧ **☰** : Appuyez pour allumer/éteindre le système. L'heure est affichée même lorsque le système est éteint.
  - ☞
  - Appuyez et maintenez **☰** enfoncé pendant plus de 3 secondes pour mettre le système en mode veille. Toutes les informations de l'afficheur ne s'affichent pas en mode veille. Cela peut réduire la consommation d'électricité. Pour annuler le mode veille, appuyez sur **☰**.
  - Si le système est éteint/en mode veille, la fonction d'alarme est disponible.



- 9 **ALARM** : Alarme activée/désactivée (☞ P. 5)
- 10 **SET** : Paramètres de l'alarme (☞ P. 4)
- 11 **Repère NFC** : Facilite l'appariement avec la technologie NFC (☞ P. 11).
- 12 **SNOOZE/SLEEP** (☞ P. 5)
- 13 **FM, AM** : commute FM/AM (modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement)
- 14 **MEMORY** (☞ P. 8)
- 15 **DIMMER** : Règle la luminosité du panneau supérieur et du panneau avant  
A (auto) → 3 (le plus lumineux) → 2 → 1 (le plus sombre) → retour à A
- ☀️  
Lorsqu'elle est réglée sur A (auto), la luminosité du panneau supérieur et du panneau avant s'ajuste automatiquement en fonction de la luminosité de la pièce.
- 16 **TUNING** (☞ P. 8)

■ **Panneau arrière**

**15V** : Branchez l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation fournis.



**Antenne tige FM**  
(voir ci-dessous.)

**Borne de l'antenne AM**  
(modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement, voir ci-dessous.)

**Commutateur ALARM TYPE** (☞ P. 4)

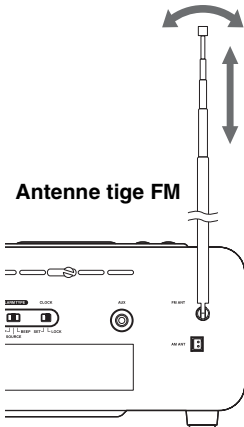
**Commutateur CLOCK** (☞ P. 4)

**AUX** : Branchez un dispositif audio externe. (☞ P. 9)

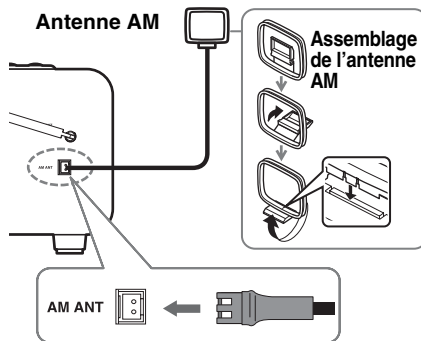
■ **Déploiement de l'antenne tige**

**Remarques**

- Pour écouter la bande FM, déployez l'antenne.
- Si la réception FM est mauvaise, changez la hauteur, le sens ou l'emplacement de l'appareil.



■ **Raccordement de l'antenne AM**  
(modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement)



**Remarques**

- Placez l'antenne à un emplacement bénéficiant d'une bonne réception des signaux.
- La réception des signaux risque d'être affectée involontairement si un appareil numérique se trouve à proximité de l'antenne.

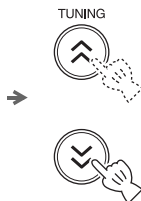
# FONCTIONS DE BASE

## Réglage de l'horloge

### Panneau arrière



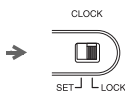
L'afficheur clignote.



- 1 Réglez **CLOCK** sur **SET**.
- 2 Réglez l'heure avec **TUNING**.
- 3 Réglez **CLOCK** sur **LOCK**.

### Remarque

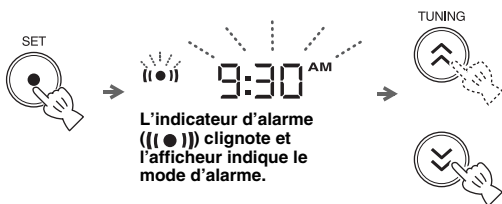
Les paramètres de l'heure se perdent environ une semaine après avoir débranché l'appareil.



## Réglage de l'alarme

Cet appareil peut lire la radio et/ou faire retentir le bip à l'heure que vous avez définie.

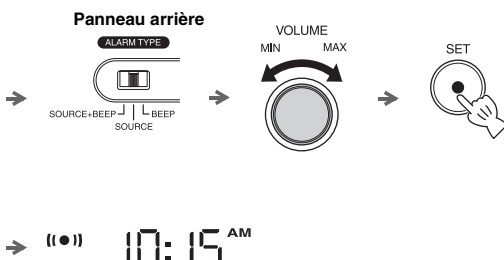
### ■ Réglage de l'heure et du son



L'indicateur d'alarme ((●)) clignote et l'afficheur indique le mode d'alarme.

- 1 Appuyez sur **SET**.
- 2 Réglez l'heure d'alarme avec **TUNING**.

Une alarme retentira une seule fois à l'heure spécifiée.



- 3 Réglez **ALARM TYPE**.

- **SOURCE+BEEP** : radio (lue jusqu'à 3 minutes avant l'heure d'alarme) et bip sonore (lu à l'heure d'alarme)
- **SOURCE** : cet appareil lit la station radio que vous écoutiez la dernière fois.
- **BEEP** : uniquement bip sonore

- 4 Réglez le volume de l'alarme.

- 5 Appuyez sur **SET**.  
L'alarme est réglée et l'indicateur d'alarme ((●)) s'allume.

## ■ Activer/désactiver l'alarme



Appuyez sur **ALARM**.

Lorsque l'alarme est activée, l'indicateur d'alarme ((●)) s'allume et l'heure d'alarme s'affiche pendant un moment.

## Opérations durant la lecture du son d'alarme

À l'heure sélectionnée, le son d'alarme est lu. Pendant la lecture, les opérations suivantes sont disponibles.

### ■ Utilisation de la fonction snooze



Appuyez sur **SNOOZE/SLEEP**.

Le son de l'alarme s'arrête puis reprend au bout de 5 minutes.



- Si vous avez choisi **SOURCE+BEEP** comme type d'alarme, vous pouvez appuyer une fois sur **SNOOZE/SLEEP** pour arrêter le son d'alarme, et deux fois pour couper la source audio. Cinq minutes après l'arrêt de la source audio, l'appareil reprend la lecture de cette source en augmentant progressivement le volume et la sonnerie retentit de nouveau.
- Lorsque la fonction snooze est activée, le témoin d'alarme clignote.

### ■ Arrêter l'alarme



Appuyez sur **ALARM** ou .



- Si vous n'arrêtez pas l'alarme, celle-ci s'arrête automatiquement au bout de 60 minutes.
- Lorsque vous arrêtez l'alarme, le réglage de l'heure d'alarme, etc., est enregistré afin de simplifier les prochaines utilisations.

## Réglage de la mise en veille

Vous pouvez régler la durée devant s'écouler avant la mise hors tension automatique du système lorsque la mise en veille est activée.



Appuyez plusieurs fois de suite.



L'indicateur de mise en veille (ZZ) et l'afficheur clignotent.

Sélectionnez l'heure de mise en veille.

Vous pouvez sélectionner 30, 60, 90 ou 120 minutes.

Lorsque la fonction de mise en veille est activée, l'indicateur de mise en veille (ZZ) s'allume.



Pour annuler la fonction de mise en veille, appuyez sur **SNOOZE/SLEEP**.

# UTILISATION DES FONCTIONS UTILES

## DTA CONTROLLER



Lorsque l'application DTA CONTROLLER est installée sur votre smartphone ou tablette, vous pouvez utiliser les fonctions plus pratiques des systèmes audio de bureau Yamaha.

Pour télécharger l'application ou obtenir les dernières informations sur celle-ci, accédez à l'App Store ou à Google Play au moyen des codes QR répertoriés ci-dessous.

### iPhone, iPad, iPod touch



<http://itunes.com/app/dtacontroller>



(États-Unis)  
<https://itunes.apple.com/us/app/dta-controller-us/id549333293?mt=8>

### Android™




<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yamaha.av.dtacontroller>

### Remarques


- Si vous ne parvenez pas à accéder aux informations ci-dessus, recherchez « DTA CONTROLLER » sur l'App Store ou sur Google Play.
- iPad, iPhone et iPod touch sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Android et Google Play sont des marques de commerce de Google, Inc.

## Réglage de l'alarme avec DTA CONTROLLER

Lorsque vous avez défini Weekly Alarm avec « DTA CONTROLLER », vous pouvez sélectionner le mode Weekly Alarm sur l'afficheur de sélection du mode d'alarme de cet appareil.



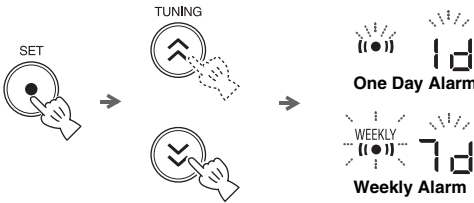
**1d (mode One Day Alarm) :**  
L'alarme retentit une seule fois à l'heure spécifiée.



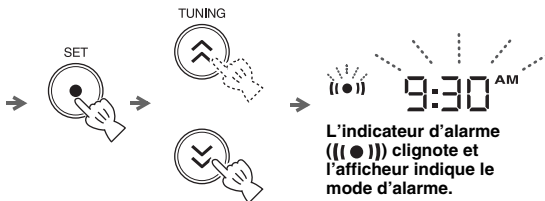
**7d (mode Weekly Alarm) :**  
L'alarme retentit chaque jour de la semaine à l'heure spécifiée (réglable uniquement avec le « DTA CONTROLLER »).

### Remarque

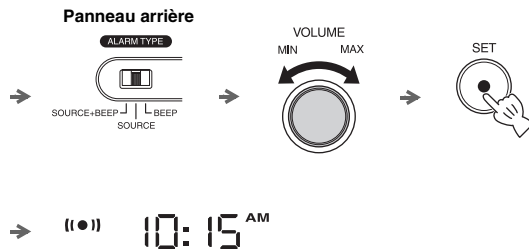
Le mode Weekly Alarm est indisponible lorsque tous les jours du réglage Weekly Alarm sont désactivés. Activez n'importe quel jour du réglage Weekly Alarm.



- 1 Appuyez sur **SET**.
- 2 Réglez le mode d'alarme avec **TUNING**.



- 3 Appuyez sur **SET**.
  - Si vous avez choisi le mode Weekly Alarm, alors le réglage de l'alarme est terminé. L'indicateur d'alarme ((●)) et l'indicateur de Weekly Alarm (WEEKLY) s'allument.
- 4 Réglez l'heure d'alarme avec **TUNING**.



- 5 Réglez **ALARM TYPE**.
- 6 Réglez le volume de l'alarme.
- 7 Appuyez sur **SET**.  
L'alarme est réglée et l'indicateur d'alarme ((●)) s'allume.

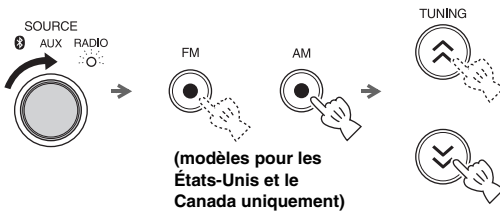


Le réglage de l'alarme est sauvegardé même si l'alarme est désactivée.

Si vous activez à nouveau l'alarme en appuyant sur **ALARM**, l'alarme retentit conformément aux réglages d'alarme précédents.

# ÉCOUTE DES STATIONS RADIO

## Syntonisation sur les stations radio



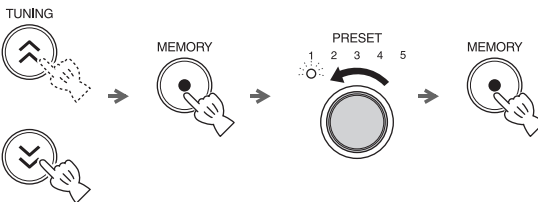
- 1 Réglez **SOURCE** sur **RADIO**.
- 2 Sélectionnez **FM/AM**.  
(modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement)
- 3 Pour une syntonisation automatique, appuyez et maintenez **TUNING** enfoncé. Pour une syntonisation manuelle, appuyez sur **TUNING** plusieurs fois de suite.

### Remarque

Si vous syntonisez manuellement sur une station pendant la réception FM, le son est en mono.

## Présélection des stations radio

Vous pouvez mémoriser jusqu'à cinq stations radio FM favorites (tous les modèles) et cinq stations radio AM favorites (modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement) à l'aide de la fonction de présélection.



- 1 Choisissez l'une de vos stations radio préférées.
- 2 Appuyez sur **MEMORY**.
- 3 Sélectionnez le numéro **PRESET** sur lequel vous souhaitez mémoriser.



Pour annuler la présélection, appuyez à nouveau sur **TUNING**.

- 4 Appuyez sur **MEMORY** pour terminer.

## Sélection d'une station radio présélectionnée

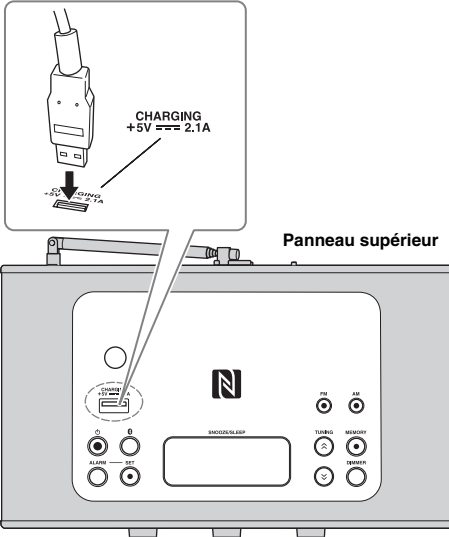


- 1 Réglez **SOURCE** sur **RADIO**.
- 2 Sélectionnez **FM/AM**.  
(modèles pour les États-Unis et le Canada uniquement)
- 3 Sélectionnez la station radio présélectionnée avec **PRESET**.

# CHARGE AVEC LE PORT USB

La connexion d'un dispositif portable tel qu'un smartphone ou une tablette au port USB de cet appareil permet de charger le dispositif raccordé (prise en charge d'une alimentation allant jusqu'à 5 V/2,1 A). Préparez un câble USB compatible avec le dispositif portable et vérifiez que ce dernier est compatible avec la charge via le raccordement USB avant de l'utiliser. Par ailleurs, lisez la documentation accompagnant le dispositif portable.

Câble USB du dispositif portable



- 1 Raccordez votre dispositif portable au port USB de cet appareil en utilisant un câble USB disponible dans le commerce. La charge commence automatiquement.
- 2 Débranchez le câble USB de l'appareil une fois la charge terminée. Vérifiez l'état de charge sur le dispositif portable.

## Remarques

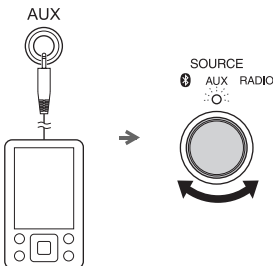
- Il se peut que la charge soit impossible selon le dispositif portable.
- Le port USB est uniquement destiné à la charge. Le port USB ne prend pas en charge la lecture audio.
- En mode veille, l'alimentation s'arrête et la charge est indisponible.
- Cet appareil ne fonctionne pas comme une mémoire de stockage.
- Yamaha ne saurait être tenue responsable des dommages au dispositif portable ou des pertes de données survenant lors de l'utilisation de cet appareil.
- Débranchez immédiatement le câble USB une fois la charge terminée, car le dispositif raccordé continue d'être alimenté.

# ÉCOUTE DE SOURCES EXTERNES

## Lecture de sources externes

### ■ Lecture

Panneau arrière



- 1 Raccordez votre dispositif audio portable à AUX à l'aide d'un câble à mini fiche de 3,5 mm disponible dans le commerce.

## Remarque

Baissez le volume de cet appareil et de votre dispositif audio portable avant le raccordement.

- 2 Réglez **SOURCE** sur **AUX**.
- 3 Commencez la lecture sur le dispositif audio portable raccordé.

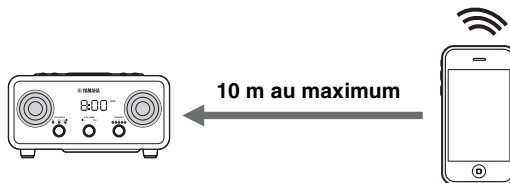
# ÉCOUTE DE MUSIQUE AVEC VOTRE PÉRIPHÉRIQUE *Bluetooth*

Cet appareil est doté d'une fonctionnalité *Bluetooth*. Vous pouvez écouter de la musique sans fil à partir de votre périphérique *Bluetooth* (smartphone, lecteur audio numérique, etc.). Voir également le mode d'emploi de votre périphérique *Bluetooth*.

## Installation

Installez cet appareil à un emplacement stable, en vérifiant les points suivants :


- Ne posez pas cet appareil sur de l'acier ou d'autres plaques métalliques.
- Ne recouvrez pas cet appareil d'un tissu, etc.
- Installez cet appareil dans la même pièce que le dispositif avec lequel les signaux doivent être échangés (téléphone portable, lecteur de musique portable compatible avec le profil *Bluetooth* A2DP, etc.) à une distance de ligne de visée de 10 m au maximum.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucun obstacle entre cet appareil et le périphérique *Bluetooth*.



## Appariement de cet appareil avec votre périphérique *Bluetooth*

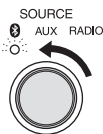
L'appariement est l'opération d'enregistrer le périphérique (ci-après désigné « l'autre périphérique ») qui communique avec cet appareil. Vous devez effectuer l'opération d'appariement lors de la première utilisation de votre périphérique *Bluetooth* avec cet appareil ou en cas de suppression des réglages d'appariement. Une fois l'appariement terminé, la reconnexion ultérieure est facile, même après la déconnexion de *Bluetooth*. En cas d'échec de l'appariement, voir l'option « *Bluetooth* » sous « GUIDE DE DÉPANNAGE » (P. 13).



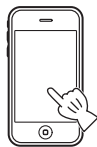
- Cet appareil peut être apparié avec huit autres périphériques au maximum. Une fois l'appariement avec le neuvième périphérique réussi, les données d'appariement du périphérique avec la plus ancienne date de connexion sont supprimées.
- Si cet appareil est connecté via *Bluetooth* à un autre périphérique, appuyez sur  (*Bluetooth*) sur cet appareil pour déconnecter *Bluetooth* avant d'effectuer l'opération d'appariement.

### ■ En cas d'utilisation d'un iPhone/iPad/iPod touch

1




2



3



Indicateur *Bluetooth*

1 Réglez **SOURCE** sur  (*Bluetooth*).

2 Sur votre iPhone/iPad/iPod touch, activez [Réglages] → [Bluetooth].


La liste des connexions *Bluetooth* apparaît sous [Appareils].  
(Cette procédure ou l'affichage peut varier selon votre type d'iPhone/iPad/iPod touch.)

3 Dans la liste des connexions *Bluetooth* de l'autre périphérique, choisissez cet appareil (TSX-B72 Yamaha). Une fois l'appariement terminé, votre iPhone/iPad/iPod touch, indique « Connecté ».

L'indicateur *Bluetooth* de l'afficheur de cet appareil s'allume.



## ■ En cas d'utilisation d'un dispositif autre qu'un iPhone/iPad/iPod touch

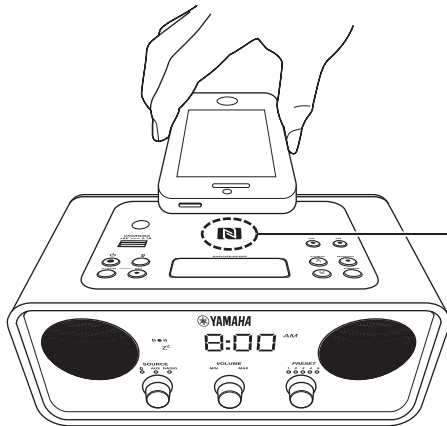
- 1 Réglez **SOURCE** sur  (*Bluetooth*).
- 2 Effectuez l'appariement *Bluetooth* sur l'autre périphérique.  
Pour plus de détails, voir le mode d'emploi de l'autre périphérique.
- 3 Dans la liste des connexions *Bluetooth* de l'autre périphérique, choisissez cet appareil (TSX-B72 Yamaha).  
Une fois l'appariement terminé, l'indicateur *Bluetooth* de l'afficheur de cet appareil s'allume pendant environ 1 seconde.




Si l'on vous demande un code, saisissez les chiffres « 0000 ».

## ■ Appariement facile

Pour le smartphone doté de la fonction NFC (Near Field Communication), vous pouvez facilement effectuer l'opération d'appariement en touchant le repère NFC de cet appareil avec votre smartphone (au préalable, vous devez mettre le système sous tension et activer la fonction NFC du périphérique de connexion).



Repère  
NFC

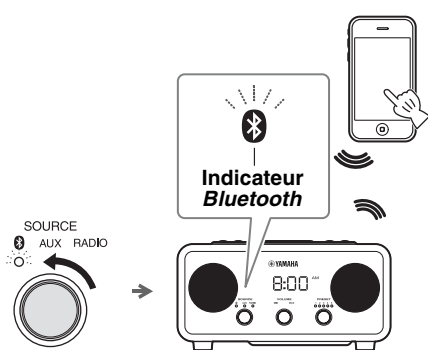
- 1 Appuyez sur  pour mettre le système sous tension.
- 2 Effectuez l'opération d'appariement sur le périphérique de connexion (pour plus de détails, lire le mode d'emploi du périphérique à connecter).

Sur le périphérique de connexion, cet appareil est désigné comme suit :  
« TSX-B72 Yamaha ».



- Si l'on vous demande un code, saisissez les chiffres « 0000 ».
- En cas d'échec de la connexion, déplacez lentement le smartphone sur le repère NFC.
- Si le smartphone est équipé d'un étui, retirez ce dernier.

## Écoute d'un périphérique Bluetooth



- 1 Réglez **SOURCE** sur  (*Bluetooth*).
- 2 Connectez cet appareil et votre autre périphérique via *Bluetooth*.
- 3 Écoutez de la musique avec votre périphérique *Bluetooth*.

### Remarque

Veillez à ce que le volume de cet appareil ne soit pas réglé trop fort. Nous vous recommandons de régler le volume sur l'autre périphérique.



- Même si le système est hors tension, si vous connectez un périphérique *Bluetooth* à cet appareil et écoutez de la musique, le système se met automatiquement sous tension.
- Si vous déconnectez *Bluetooth* de votre autre périphérique alors que la source de lecture est réglée sur *Bluetooth*, cet appareil met automatiquement le système hors tension.
- Si *Bluetooth* est sélectionné comme source de lecture, cet appareil se met automatiquement le système hors tension lorsque 60 minutes se sont écoulées sans aucune connexion *Bluetooth* ni aucune opération réalisée.

## Connexion d'un périphérique déjà apparié via Bluetooth

Une fois l'appariement avec un périphérique terminé, la reconnexion ultérieure avec ce périphérique via *Bluetooth* est facile.

### ■ Connexion à partir de cet appareil

Réglez **SOURCE** sur  (*Bluetooth*).

L'indicateur *Bluetooth* clignote sur l'afficheur, cet appareil recherche l'autre périphérique le plus récemment connecté via *Bluetooth*, puis établit une connexion (vous devez d'abord activer le réglage *Bluetooth* de l'autre périphérique).

Une fois la connexion *Bluetooth* établie, l'indicateur *Bluetooth* s'allume.

### Remarque

Yamaha ne garantit pas la réussite de toutes les connexions entre cet appareil et le périphérique *Bluetooth*.



Une pression sur  (*Bluetooth*) sur le panneau supérieur de cet appareil permet également d'établir la connexion avec le dernier périphérique connecté via *Bluetooth* ; néanmoins, **SOURCE** n'est pas réglé automatiquement sur  (*Bluetooth*).

### ■ Connexion à partir de l'autre périphérique

- 1 Dans les réglages *Bluetooth* de l'autre périphérique, activez *Bluetooth*.
- 2 Dans la liste des connexions *Bluetooth* de l'autre périphérique, choisissez cet appareil (TSX-B72 Yamaha).


La connexion *Bluetooth* est établie et l'indicateur *Bluetooth* de l'afficheur de cet appareil s'allume.

### Remarque

Il est impossible d'établir des connexions *Bluetooth* à partir de l'autre périphérique lorsque cet appareil est en mode veille. Mettez le système sous tension.

## Déconnexion de Bluetooth

Si l'une des opérations suivantes est exécutée pendant l'utilisation d'une connexion *Bluetooth*, *Bluetooth* se déconnecte.

- Appuyez sur  (*Bluetooth*) sur le panneau supérieur de cet appareil.
- Mettez le système hors tension.
- Désactivez le réglage *Bluetooth* de l'autre périphérique.

# GUIDE DE DÉPANNAGE

Consultez le tableau ci-dessous si l'appareil ne fonctionne pas correctement. Si le problème que vous rencontrez n'est pas mentionné ci-dessous, ou si les actions correctives suggérées sont sans effet, mettez l'appareil hors tension, débranchez la fiche du câble d'alimentation et prenez contact avec le revendeur ou le service après-vente agréé Yamaha le plus proche.

Fr

## Généralités

Anomalies	Causes possibles	Solutions
<b>Les haut-parleurs n'émettent aucun son.</b>	Le volume est réglé au niveau minimum.	Réglez le niveau du volume.
	La source est peut-être incorrecte.	Sélectionnez la source correcte.
<b>Le son est subitement coupé.</b>	La fonction de mise en veille (☞ P. 5) peut être réglée.	Allumez le système et poursuivez la lecture.
<b>Le son grésille/est déformé ou il y a un bruit anormal.</b>	Le volume de la source d'entrée est excessif ou le volume de cet appareil est excessif.	Réglez le volume avec <b>VOLUME</b> ou réglez le son avec la commande de tonalité du <b>DTA CONTROLLER</b> .
<b>Cet appareil ne fonctionne pas correctement.</b>	Cet appareil a peut-être été soumis à un choc électrique puissant, comme la foudre ou une forte charge électrostatique, ou bien la tension d'alimentation a chuté.	Éteignez l'appareil et débranchez le câble d'alimentation. Attendez environ 30 secondes, rebranchez le câble d'alimentation et allumez le système.
<b>Le système s'éteint immédiatement après s'être allumé.</b>	Le câble d'alimentation est peut-être mal branché.	Assurez-vous que la fiche du câble d'alimentation est complètement introduite dans la prise secteur.
	Cet appareil a peut-être été soumis à un choc électrique puissant, comme la foudre ou une forte charge électrostatique.	Éteignez le système et débranchez le câble d'alimentation. Attendez environ 30 secondes, rebranchez le câble d'alimentation et allumez le système.
<b>Un appareil numérique ou haute fréquence produit des bruits.</b>	Cet appareil est trop près de l'appareil numérique ou haute fréquence.	Éloignez les deux appareils l'un de l'autre.
<b>Le réglage de l'horloge a été effacé.</b>	L'alimentation de cet appareil a été coupée pendant plus d'une semaine.	Branchez fermement le câble d'alimentation sur la prise murale et réglez de nouveau l'horloge (☞ P. 4).
<b>La RADIO n'est pas lue à l'heure de l'alarme.</b>	<b>ALARM TYPE</b> est réglé sur <b>BEEP</b> .	Réglez <b>ALARM TYPE</b> sur <b>SOURCE+BEEP</b> ou <b>SOURCE</b> (☞ P. 4).
<b>L'horloge clignote et l'appareil ne peut pas être manipulé.</b>	<b>CLOCK</b> sur le panneau arrière est réglé sur <b>SET</b> et cet appareil est en mode de réglage de l'horloge.	Réglez <b>CLOCK</b> sur <b>LOCK</b> .

## Réception de la radio

Anomalies	Causes possibles	Solutions
<b>Trop de parasites pendant l'écoute d'une station stéréophonique.</b>	La station sélectionnée est trop éloignée, ou bien la réception des ondes est médiocre dans la région où vous habitez.	Essayez de syntoniser manuellement pour améliorer la qualité du signal (☞ P. 8) ou modifier la hauteur ou le sens de l'antenne, ou changez l'appareil de place (☞ P. 3).
<b>Impossible de capter les fréquences AM.</b>	L'antenne AM (fournie) a peut-être été déconnectée.	Assurez-vous que l'antenne AM est convenablement raccordée (☞ P. 3).


## Bluetooth

Anomalies	Causes possibles	Solutions
<b>Impossible d'apparier cet appareil avec l'autre périphérique.</b>	L'autre périphérique ne prend pas en charge le profil A2DP.	Effectuez les opérations d'appariement avec un périphérique qui prend en charge le profil A2DP.
	Le code de l'adaptateur <i>Bluetooth</i> , etc. que vous souhaitez appairer avec cet appareil est différent de « 0000 ».	Utilisez un adaptateur <i>Bluetooth</i> , etc. dont le code est « 0000 ».
	Cet appareil et l'autre périphérique sont trop éloignés l'un de l'autre.	Rapprochez l'autre périphérique de cet appareil.
	Il y a un dispositif (four à micro-ondes, LAN sans fil, etc.) qui émet des signaux dans la bande de fréquences de 2,4 GHz à proximité.	Éloignez cet appareil du dispositif qui émet des signaux radiofréquences.
<b>Impossible d'établir une connexion <i>Bluetooth</i>.</b>	Cet appareil n'est pas enregistré sur la liste des connexions <i>Bluetooth</i> de l'autre périphérique.	Recommencez les opérations d'appariement (☞ P. 10).
<b>Absence de son ou interruption du son pendant la lecture.</b>	La connexion <i>Bluetooth</i> de cet appareil avec l'autre périphérique est désactivée.	Recommencez les opérations de connexion <i>Bluetooth</i> (☞ P. 12).
	Cet appareil et l'autre périphérique sont trop éloignés l'un de l'autre.	Rapprochez l'autre périphérique de cet appareil.
	Il y a un dispositif (four à micro-ondes, LAN sans fil, etc.) qui émet des signaux dans la bande de fréquences de 2,4 GHz à proximité.	Éloignez cet appareil du dispositif qui émet des signaux radiofréquences.
	La fonction <i>Bluetooth</i> de l'autre périphérique est désactivée.	Activez la fonction <i>Bluetooth</i> de l'autre périphérique.
	L'autre périphérique n'est pas réglé pour envoyer des signaux audio <i>Bluetooth</i> à cet appareil.	Vérifiez que la fonction <i>Bluetooth</i> de l'autre périphérique est réglée correctement.
	L'appariement de l'autre périphérique n'est pas configuré sur cet appareil.	Configurez l'appariement de l'autre périphérique sur cet appareil.
	Le volume de l'autre périphérique est réglé au minimum.	Augmentez le volume.

## Charge sur le port USB

Anomalies	Causes possibles	Solutions
<b>Impossible de charger le dispositif USB portable raccordé.</b>	Un dispositif USB incompatible est raccordé à cet appareil. Il est également possible que l'autre dispositif USB ne soit pas raccordé correctement à cet appareil.	Mettez le système hors tension et reconnectez le dispositif USB à cet appareil. Si cela ne permet pas de résoudre le problème, c'est que le dispositif USB ne peut pas être chargé avec cet appareil.

### ■ Réinitialisation de cet appareil

Si cet appareil ne fonctionne pas correctement, sa réinitialisation peut résoudre le problème. Pour ce faire, appuyez et maintenez  enfoncé pendant plus de 10 secondes.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fr

## ■ SECTION LECTEUR

### AUX IN

- Connecteur d'entrée  
..... STÉRÉO L/R : prise STÉRÉO à mini fiche de 3,5 mm

## ■ SECTION AMPLIFICATEUR

- Puissance de sortie maximale..... 4 W + 4 W + 8 W  
(6 Ω 1 kHz, 10 % THD)
- Amplificateur..... Haut-parleur large bande de 4 cm × 2  
Haut-parleur de graves de 5,5 cm + SR-Bass × 1

## ■ SECTION Bluetooth

- Version de *Bluetooth* ..... Ver. 2.1+EDR
- Protocoles pris en charge..... A2DP, AVRCP
- Codecs pris en charge..... SBC, AAC
- Sortie sans fil..... *Bluetooth* Classe 2
- Distance de communication maximale  
..... 10 m (sans obstacles)
- Protection de contenu prise en charge .... Méthode SCMS-T

## ■ SECTION SYNTONISEUR

- Plage d'accord  
Modèles pour l'Asie et Taïwan :  
FM..... 87,5 à 108,0 MHz  
Modèles pour les États-Unis et le Canada :  
FM..... 87,5 à 107,9 MHz  
AM..... 530 à 1 710 kHz

## ■ SECTION CONNECTEUR DE CHARGE

- Type de connecteur..... USB type A
- Puissance de sortie nominale..... 5 V/2,1 A

## ■ SECTION NFC (Near Field Communication)

- Modèle pris en charge  
..... Dispositif Android NFC Ready Ver. 4.1, 4.2
- \* Il se peut que certains modèles ne fonctionnent pas ou soient différents concernant la distance requise pour la connexion.

## ■ GÉNÉRALITÉS

- Alimentation ..... 120 V CA, 60 Hz
- Consommation ..... 22 W
- Consommation lorsque le système est désactivé ..... 1,9 W
- Consommation en veille ..... 0,5 W ou moins
- Dimensions (L × H × P)..... 210 × 110 × 144 mm
- Poids ..... 1,4 kg

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

## **Bluetooth**

- *Bluetooth* est une technologie permettant la communication entre des périphériques à une distance de 10 mètres environ par la bande de fréquence de 2,4 GHz qui peut être utilisée sans licence.
- *Bluetooth* est une marque déposée de *Bluetooth SIG* utilisée sous licence par Yamaha.

## **Communications Bluetooth**

- La bande de 2,4 GHz utilisée par les périphériques *Bluetooth* est une bande radio partagée par de nombreux types d'appareils.  
Les périphériques *Bluetooth* emploient une technologie qui réduit l'influence des composants fonctionnant sur la même bande radio, mais la vitesse ou la distance des communications peut cependant être réduite par de tels composants, et dans certains cas les communications interrompues.
- La vitesse de transfert du signal et la distance de la communication dépendent de la distance entre les périphériques de communication, la présence d'obstacles, l'état des ondes radio et le type d'appareil.
- Yamaha ne garantit pas tous les connexions sans fil entre cet appareil et les appareils compatibles avec la fonction *Bluetooth*.

# PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

	<b>CAUTION</b> <b>RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN</b>	
---	---	---

**PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELECTRICA, NO quite la CUBIERTA. EL USUARIO NO DEBERA DAR NINGUN TIPO DE SERVICIO A NINGUNA PARTE INTERNA. DEBERA SER REALIZADO SOLO POR PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO.**

## • Explicación de símbolos gráficos



El símbolo del rayo con una flecha, en el interior de un triángulo equilátero, tiene la intención de alertar al usuario de la presencia en el interior del producto de "tensiones peligrosas", sin aislamiento, y de una magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene como objeto alertar al usuario de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (reparaciones) en la literatura que acompaña al aparato.

## IMPORTANTE

Anote el número de serie de esta unidad en el espacio a continuación.

**MODELO:**

**Núm. de serie.:**

El número de serie se encuentra en la parte posterior de la unidad. Guarde este Manual de instrucciones en un lugar seguro para su futura referencia.

- 1 Lea estas instrucciones.
- 2 Guarde estas instrucciones.
- 3 Preste atención a todas las advertencias.
- 4 Siga todas las instrucciones.
- 5 No utilice este aparato cerca del agua.
- 6 Límpielo únicamente con un paño seco.
- 7 No tape las aberturas de ventilación. Instale el aparato siguiendo las instrucciones del fabricante.
- 8 No instale el aparato cerca de fuentes de calor, por ejemplo, radiadores, salidas de aire caliente, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
- 9 No anule la seguridad de la clavija polarizada ni la de la clavija con conexión a tierra. Una clavija polarizada tiene dos patillas, una más ancha que la otra. Una clavija con conexión a tierra tiene dos patillas y una espiga de conexión a tierra. La patilla ancha y la espiga se proporcionan para su seguridad. Si la clavija que se proporciona no entra en su toma de corriente, consulte a un electricista para reemplazar la toma de corriente obsoleta.
- 10 Proteja el cable de alimentación para que nadie lo pise ni quede aplastado, especialmente en las clavijas, tomas de corriente y puntos por donde sale del aparato.
- 11 Utilice solamente los accesorios suministrados por el fabricante.
- 12 Utilice el aparato únicamente con el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificado por el fabricante, o que se vende con el propio aparato. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover la combinación del carrito y el aparato para evitar que se caiga y se estropee.
- 13 Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos periodos de tiempo.
- 14 Solicite todos los trabajos de reparación solamente a personal cualificado. Las reparaciones serán necesarias cuando se haya dañado el aparato de cualquier forma: cuando se haya estropeado el cable o la clavija de alimentación, se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos en el interior del aparato, cuando éste haya estado expuesto a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione normalmente o cuando se haya caído.



## Queremos que escuche toda la vida



Yamaha y el Grupo de Electrónica de Consumo de la Asociación de Industrias Electrónicas deseamos que saque el mejor partido a su equipo utilizándolo en un nivel seguro. Un nivel que permite que el sonido llegue alto y claro pero sin ser retumbante o con molestas distorsiones y, lo que es más importante, sin afectar a sus sensibles oídos. Dado que a menudo el daño auditivo como resultado de sonidos a alto volumen no se puede detectar hasta que es demasiado tarde, Yamaha y el Grupo de Electrónica de Consumo de la Asociación de Industrias Electrónicas le recomendamos que evite la exposición prolongada a niveles excesivos de volumen.

## Información de la Comisión Federal de las Comunicaciones (FCC) (para los consumidores de EE. UU.)

- 1 **AVISO IMPORTANTE: ¡NO MODIFIQUE ESTA UNIDAD!**  
Este producto, cuando se instale según se indica en las instrucciones que contiene este manual, satisfice los requisitos de la FCC. Las modificaciones no aprobadas expresamente por Yamaha podrían invalidar la autoridad del usuario, concedida por la FCC, para usar el producto.
- 2 **IMPORTANTE:** Cuando conecte este producto con accesorios y/u otro producto, utilice únicamente cables con blindaje magnético de alta calidad. Se DEBEN utilizar el cable o cables que se suministran con este producto. Siga todas las instrucciones de instalación. El incumplimiento de las directivas podría invalidar la autorización que usted recibe de la FCC para utilizar este producto en los EE. UU.
- 3 **NOTA:** Este producto ha sido sometido a pruebas y se ha encontrado que cumple con los requisitos que aparecen en las reglas de la FCC, Sección 15, para dispositivos digitales de la Clase "B". El cumplimiento de estos requisitos le proporciona un nivel razonable de seguridad en cuanto a que el uso de este producto en un entorno residencial no tendrá como resultado interferencias negativas con otros dispositivos electrónicos.  
Este equipo genera/utiliza frecuencias de radio y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con las instrucciones que se encuentran en el manual del usuario, podrían causar interferencias negativas en el funcionamiento de otros dispositivos electrónicos.

El cumplimiento de las reglas de la FCC no garantiza que no se producirán interferencias en todas las instalaciones. Si se descubre que este producto es la fuente de las interferencias, lo que se puede comprobar encendiendo y apagando el aparato, intente por favor eliminar el problema empleando una de las siguientes medidas:

Mueva a en un lugar distinto este producto o el dispositivo que se ve afectado por la interferencia.  
Emplee tomas de corriente que estén en circuitos de diferente derivación (interruptor o fusible) o instale filtro(s) de la línea de corriente.

En caso de interferencias de radio o televisión, cambie de sitio o reoriente la antena. Si el conductor de la antena es una cinta conductora de 300 ohmios, cambie el conductor por un cable de tipo coaxial.

Si estas medidas de corrección no producen resultados satisfactorios, póngase por favor en contacto con el minorista local autorizado para distribuir este tipo de productos. Si no encuentra el vendedor adecuado, póngase en contacto con Yamaha Corporation of America A/V Division, 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, EE.UU.

Las declaraciones anteriores ÚNICAMENTE conciernen a aquellos productos distribuidos por Yamaha Corporation of America o sus filiales.

### ADVERTENCIA FCC

Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable de la compatibilidad anulará la autoridad del usuario de utilizar el equipo.

### PARA CLIENTES EN CANADÁ

Para evitar una descarga eléctrica, asegúrese de hacer coincidir la hoja ancha del enchufe en la ranura ancha e insértele por completo.  
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

- Este dispositivo cumple con el apartado 15 de las normas de la FCC y con el apartado RSSGen de las Normas IC.
  - Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: 1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas; y 2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas interferencias que puedan provocar un funcionamiento indeseado del dispositivo.
- Consulte el apartado "SOLUCIÓN DE PROBLEMAS" al final de este manual si cree que se producen interferencias en la radiorecepción.

### AVISO


Este dispositivo ha superado satisfactoriamente las pruebas para comprobar los límites de los dispositivos digitales de clase B, según el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están pensados para ofrecer un nivel suficiente de protección contra las interferencias perjudiciales en instalaciones residenciales.


Este dispositivo genera, utiliza y emite energía de radiofrecuencia y si no se instala y se utiliza con arreglo a las instrucciones, puede provocar interferencias peligrosas en las comunicaciones por radio. No obstante, es posible que en una instalación concreta se produzcan interferencias. Si este equipo provoca interferencias peligrosas en la recepción de televisión o radio, lo que puede comprobarse al apagar y encender el equipo, el usuario puede tratar de corregir las interferencias utilizando alguna de las recomendaciones siguientes:

- Cambie la orientación o la posición de la antena de recepción.
- Aleje el equipo del receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente del circuito al que está conectado el receptor.
- Consulte con su distribuidor o con un técnico especializado en radio o televisión.

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a radiaciones de la FCC/IC establecidos para los equipos no controlados y también con las normas de exposición a energía de radiofrecuencia (RF) de la FCC definidas en el Suplemento C de OET65 y con el apartado RSS-102 de las normas de exposición a radiofrecuencia (RF) de IC. Este equipo emite unos niveles muy bajos de energía RF, que se consideran aceptables sin una evaluación de la exposición máxima permitida (MPE). Sin embargo, es recomendable que se instale y utilice dejando una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y el cuerpo de una persona (sin tener en cuenta manos, muñecas, pies ni tobillos). Este transmisor no puede colocarse junto a otra antena o transmisor ni utilizarse de forma simultánea con otra antena o transmisor.

# 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 un 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.

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

**USO DE FUNCIONES ÚTILES** ..... 6

**ESCUCHAR EMISORAS DE RADIO** ..... 8

**CARGA CON EL PUERTO USB** ..... 9


**ESCUCHAR FUENTES EXTERNAS**..... 9

**ESCUCHAR MÚSICA DESDE EL COMPONENTE *Bluetooth*** ..... 10

**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS** ..... 13

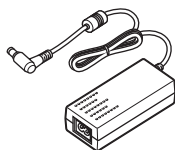
**ESPECIFICACIONES**..... 15

**■ Características**

- Reproducción de alta calidad de ordenadores, tablets, smartphones, radio y dispositivos externos con *Bluetooth*.
  - Emparejamiento con un solo toque gracias a la tecnología NFC.
  - Sonido de bajo de calidad y espacioso sonido estéreo, gracias a su altavoz de 2.1 canales (tweeter × 2, woofer × 1), SR-Bass™ (Tecnología de graves, Swing Radiator Bass, de Yamaha) y DSP, juntos en una unidad compacta.
  - Interfaz fácil de usar, mediante botones con guía LED y diales.
  - Manejo cómodo usando smartphones iPhone/Android como mando a distancia.  
Compatible con la aplicación dedicada “DTA CONTROLLER”.
  - Puerto USB para alimentación.
- **Nota** Indica precauciones que deben seguirse para usar la unidad y limitaciones de sus funciones.
  -  Indica explicaciones adicionales para un mejor uso.

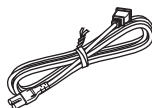
**■ Accesorios suministrados**

**Adaptador de CA**



(15 V CC, 2,56 A,  
número de modelo:  
EADP-38EB A)

**Cable de alimentación**



**Antena AM**  
(Solo modelos de  
EE.UU. y Canadá)



**Protector del  
conector USB**

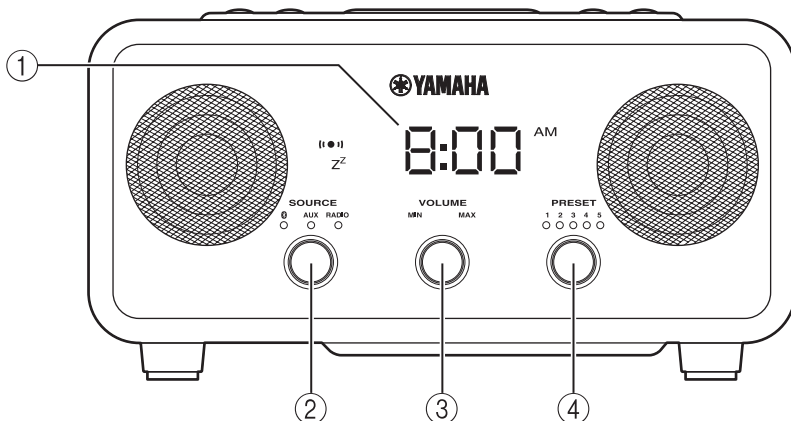


**Nota**

Mantenga el protector del conector USB fuera del alcance de los niños para evitar que puedan tragárselo accidentalmente.

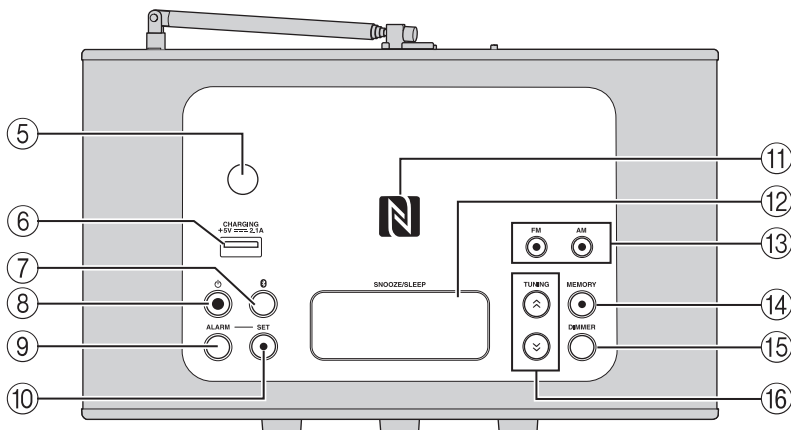
# NOMBRES DE LAS PARTES Y SUS FUNCIONES

## ■ Panel frontal



- ① **Visor del panel frontal**
- ② **SOURCE:** *Bluetooth*, AUX, RADIO
- ③ **VOLUME:** Ajuste del volumen
- ④ **PRESET:** Almacena hasta cinco emisoras de radio favoritas FM (todos los modelos) y cinco emisoras AM (solo modelos de EE.UU. y Canadá) (E38 P. 8).

## ■ Panel superior



- ⑤ **Sensor de iluminación:** Mide la luminosidad del entorno. No cubra este sensor si **DIMMER** (15) está ajustado en A (automático).
- ⑥ **CHARGING:** Alimenta con 5 V/2,1 A dispositivos portátiles, como smartphones, cuando se conectan con un cable USB (E38 P. 9).
- ⑦ **Bluetooth:** Pulse este botón:
  - Para finalizar la conexión *Bluetooth* cuando esté activada (E38 P. 12).
  - Para activar la conexión con el componente conectado más recientemente a través de *Bluetooth* (E38 P. 12).
- ⑧ **Power:** Pulse para activar o desactivar el sistema. La hora aparece incluso cuando el sistema está inactivo.
  - ☀
  - Pulse **Power** sin soltarlo durante más de 3 segundos para poner el sistema en modo de reposo. No toda la información en el visor del panel frontal es mostrada en el modo de espera. Esto puede reducir el consumo de energía. Para cancelar el modo de espera, pulse **Power**.
  - La función de alarma también está disponible tanto en inactividad del sistema como en el modo de espera.

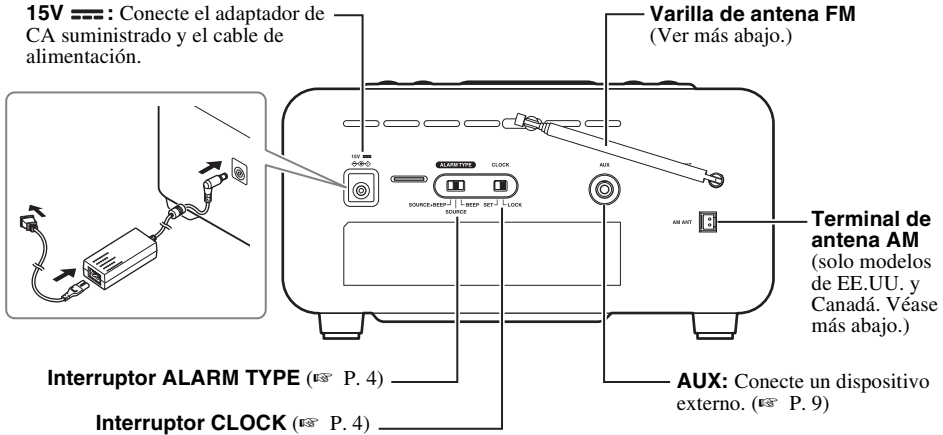
- 9 **ALARM:** Activación/Desactivación de la alarma (ver P. 5)
- 10 **SET:** Ajuste de la alarma (ver P. 4)
- 11 **Marca NFC:** Permite vincular fácilmente el dispositivo gracias a la tecnología NFC (ver P. 11).
- 12 **SNOOZE/SLEEP** (ver P. 5)
- 13 **FM, AM:** Cambia entre FM/AM (solo modelos de EE.UU. y Canadá)
- 14 **MEMORY** (ver P. 8)

- 15 **DIMMER:** Regula el brillo del panel frontal y del panel superior  
 A (automático) → 3 (lo más claro) → 2 → 1 (lo más luminoso) → vuelta a A  
 Cuando A (automático) está programado, el brillo del panel frontal es ajustado automáticamente, dependiendo del brillo de la habitación.
- 16 **TUNING** (ver P. 8)

ES

### ■ Panel posterior

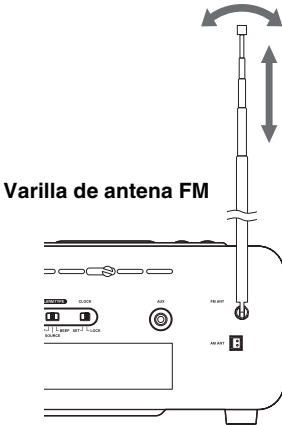
**15V** : Conecte el adaptador de CA suministrado y el cable de alimentación.



### ■ Despliegue de la varilla de antena

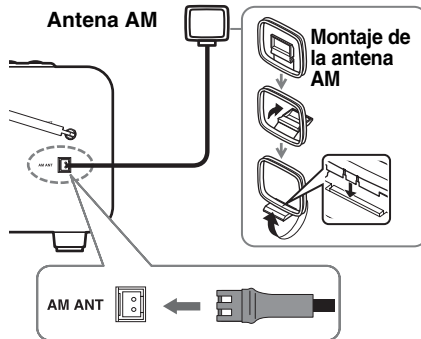
#### Notas

- Cuando escuche la radio FM, despliegue la antena.
- Si la recepción FM es mala, cambie la altura o la dirección de la antena, o bien cambie la unidad de sitio.



### ■ Conexión de la antena AM

(Solo modelos de EE.UU. y Canadá)



#### Notas

- Coloque la antena en una posición con buena recepción de señal.
- La recepción de señal se puede ver afectada por dispositivos digitales ubicados cerca de la antena.

# FUNCIONES BÁSICAS

## Ajuste del reloj

### Panel posterior



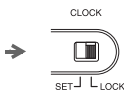
El visor del panel frontal parpadea.



- 1 Ajuste **CLOCK** en **SET**.
- 2 Programe la hora con **TUNING**.
- 3 Ajuste **CLOCK** en **LOCK**.

### Nota

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



## Ajuste de la alarma

Esta unidad puede reproducir sonidos de radio y/o sonido de pitido a la hora programada.

### ■ Ajuste de la hora y del sonido

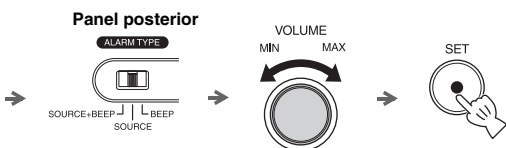


El indicador de alarma ((●)) parpadea y el visor del panel frontal indica el modo de alarma.



- 1 Pulse **SET**.
- 2 Ajuste la hora de alarma con **TUNING**.

Una alarma que sonará solo una vez a la hora especificada.



- 3 Póngalo en **ALARM TYPE**.

- **SOURCE+BEEP**: radio (reproducida desde 3 minutos antes de la hora de alarma) y sonido de pitido (reproducido a la hora de alarma)
- **SOURCE**: esta unidad reproduce la emisora de radio que escuchó por última vez.
- **BEEP**: sólo sonido de pitido

- 4 Ajuste el volumen de la alarma.

- 5 Pulse **SET**.

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

## ■ Activación/Desactivación de la alarma



### Pulse **ALARM**.

Cuando la alarma está activada, el indicador de alarma ((●)) se ilumina y la hora de alarma es mostrada por un instante.

## Operaciones durante la reproducción del sonido de la alarma

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

## ■ Utilización de la función de repetición



### Pulse **SNOOZE/SLEEP**.

El sonido de la alarma se detiene y se reanuda después de 5 minutos.



- Si **SOURCE+BEEP** se ha establecido como el tipo de alarma, puede pulsar **SNOOZE/SLEEP** una vez para detener el sonido de pitido y dos veces para detener la fuente de audio. Cinco minutos después de detener la fuente de audio, se reanuda la reproducción del sonido de pitido, con un aumento gradual del volumen.
- Al activar la función de repetición, parpadea el indicador de alarma.

## ■ 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.

## Ajuste del modo descanso

Puede establecer la hora a la que el sistema se apaga automáticamente cuando la función de descanso está activada.



Pulse repetidamente.



El indicador **SLEEP (ZZ)** y el visor del panel frontal parpadean.

### Seleccione el tiempo de descanso.

Usted puede programar 30, 60, 90 o 120 minutos.

Cuando la función de descanso está activada, el indicador **SLEEP (ZZ)** se ilumina.



Para cancelar la función de descanso, pulse **SNOOZE/SLEEP**.

# USO DE FUNCIONES ÚTILES

## DTA CONTROLLER



Si tiene la aplicación DTA CONTROLLER instalada en su smartphone o tablet, puede utilizar prácticas funciones adicionales de sistemas de audio de escritorio de Yamaha.

Para descargar la aplicación o para conocer la información relacionada más reciente, utilice los siguientes códigos QR para acceder al App Store o a Google Play.

### iPhone, iPad, iPod touch



<http://itunes.com/app/dtacontroller>



(EE.UU.)  
<https://itunes.apple.com/us/app/dta-controller-us/id549333293?mt=8>

### Android™




<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.yamaha.av.dtacontroller>

### Notas


- Si no puede acceder a la información anterior, vaya al App Store o a Google Play y busque “DTA CONTROLLER”.
- iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en Estados Unidos y en otros países.
- Android y Google Play son marcas comerciales de Google, Inc.

## Ajuste de la alarma con DTA CONTROLLER

Una vez establecido Weekly Alarm con "DTA CONTROLLER", puede seleccionar el modo Weekly Alarm en el visor de selección del modo de alarma de esta unidad.



**1d (modo One Day Alarm):**  
Una alarma que suena solo una vez a la hora especificada.

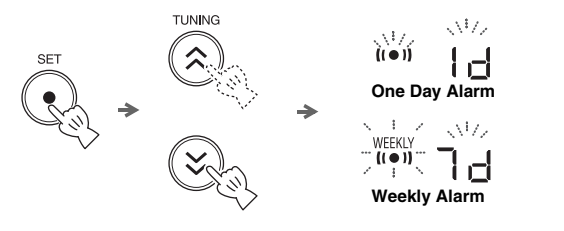


**7d (modo Weekly Alarm):**  
Una alarma con posibilidad de una hora distinta para cada día de la semana (se ajusta únicamente con "DTA CONTROLLER").

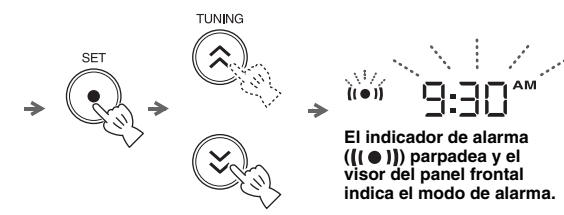
**Nota**

El modo Weekly Alarm no se puede seleccionar si el ajuste Weekly Alarm tiene desactivada la alarma para todos los días. Debe activar al menos un día para el ajuste Weekly Alarm.

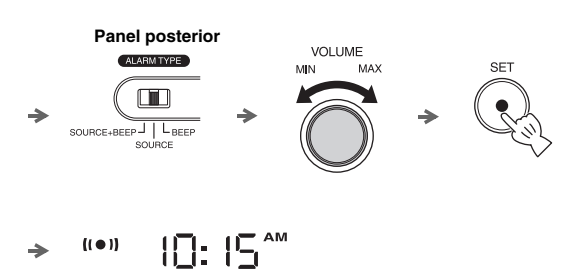
ES



- 1 Pulse **SET**.
- 2 Seleccione el modo de alarma con **TUNING**.



- 3 Pulse **SET**.
  - Si ha seleccionado el modo Weekly Alarm, con esto finaliza el ajuste de la alarma. El indicador de alarma ((●)) y el indicador Weekly Alarm (WEEKLY) se iluminarán.
- 4 Ajuste la hora de alarma con **TUNING**.



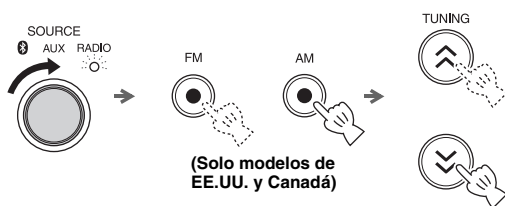
- 5 Póngalo en **ALARM TYPE**.
- 6 Ajuste el volumen de la alarma.
- 7 Pulse **SET**.  
La alarma está programada y el indicador de alarma ((●)) se ilumina.



El ajuste de la alarma se guardará incluso si la alarma está apagada. Si vuelve a encender la alarma pulsando **ALARM**, la alarma sonará con los ajustes previos configurados.

# ESCUCHAR EMISORAS DE RADIO

## Sintonización de emisoras de radio



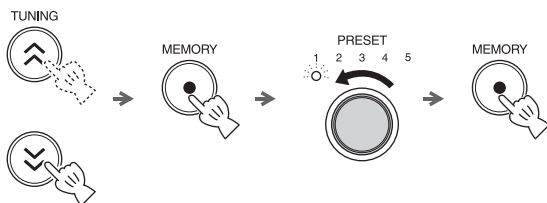
- 1 Ajuste **SOURCE** en **RADIO**.
- 2 Seleccione **FM/AM**.  
(Solo modelos de EE.UU. y Canadá)
- 3 Para la sintonización automática, mantenga pulsado **TUNING**. Para la sintonización manual, pulse **TUNING** repetidamente.

### Nota

Si sintoniza una emisora de radio manualmente durante la recepción FM, el sonido es monoaural (mono).

## Presintonización de emisoras de radio

Puede almacenar hasta cinco emisoras de radio favoritas FM (todos los modelos) y cinco emisoras AM (solo modelos de EE.UU. y Canadá) con la función de preajuste.



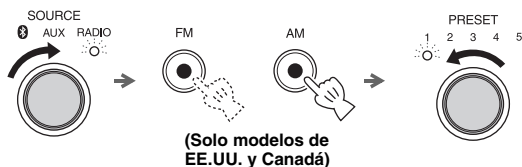
- 1 Sintonice su emisora de radio favorita.
- 2 Pulse **MEMORY**.
- 3 Seleccione el número de **PRESET** (presintonización) que desee almacenar.



Para cancelar la presintonización, pulse **TUNING** nuevamente.

- 4 Pulse **MEMORY** para finalizar.

## Selección de emisoras de radio presintonizadas



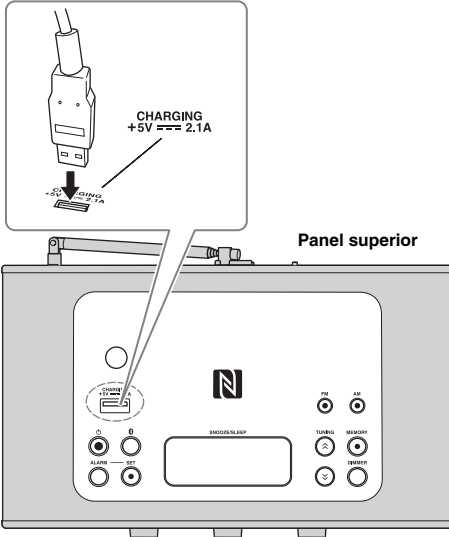
- 1 Ajuste **SOURCE** en **RADIO**.
- 2 Seleccione **FM/AM**.  
(Solo modelos de EE.UU. y Canadá)
- 3 Seleccione la emisora de radio presintonizada con **PRESET**.



# 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/2,1 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 mediante través de una conexión USB. Además, lea la documentación incluida con el dispositivo portátil.

Cable USB del 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.

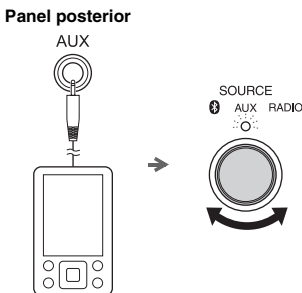
## Notas

- Algunos dispositivos portátiles no se pueden cargar con este método.
- El puerto USB solo sirve para carga, no para conexiones. El puerto USB no permite reproducir audio.
- En modo de reposo, 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.

# ESCUCHAR FUENTES EXTERNAS

## Reproducción de fuentes externas

### ■ Para reproducir



- 1 Conecte el dispositivo de audio portátil al terminal AUX mediante un cable mini 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 Ajuste **SOURCE** en **AUX**.
- 3 Inicie la reproducción en el dispositivo de audio portátil conectado.

# ESCUCHAR MÚSICA DESDE EL COMPONENTE *Bluetooth*

Esta unidad está equipada con *Bluetooth*. Permite disfrutar de reproducción de música inalámbrica desde su componente *Bluetooth* (smartphone, reproductor de audio digital, etc.). Consulte también el manual de instrucciones del componente *Bluetooth*.

## 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 (reproductor de música portátil compatible con el perfil *Bluetooth* A2DP, teléfono móvil, etc.) dentro de un rango máximo de distancia recta y directa de 10 m.
- Asegúrese de que no hay obstáculos entre la unidad y el componente *Bluetooth*.



## Emparejamiento de esta unidad con el componente *Bluetooth*

El emparejamiento es un proceso que registra el componente de comunicación (en adelante, “el otro componente”) con esta unidad. Deberá llevar a cabo la operación de emparejamiento la primera vez que utilice el componente *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” (E3 P. 13).




- Esta unidad puede emparejarse hasta con ocho otros componentes. Cuando el proceso de emparejamiento se realiza correctamente con un noveno componente, se borran los datos de emparejamiento del componente que se haya conectado hace más tiempo a la unidad.
- Si la unidad está conectada mediante *Bluetooth* a otro componente, pulse (*Bluetooth*) en esta unidad para desconectar la conexión *Bluetooth* antes de llevar a cabo el proceso de emparejamiento.

### ■ Si utiliza un iPhone/iPad/iPod touch

- 1** Ajuste **SOURCE** en (*Bluetooth*).
- 2** 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.)
- 3** En la lista de conexiones *Bluetooth* del otro componente, seleccione esta unidad (TSX-B72 Yamaha). Cuando haya finalizado el proceso de emparejamiento, en la pantalla del iPhone/iPad/iPod touch aparecerá el mensaje “Conectado”. El indicador *Bluetooth* del visor del panel frontal de esta unidad se iluminará.

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

- 1 Ajuste **SOURCE** en  (*Bluetooth*).
- 2 Lleve a cabo el proceso de emparejamiento *Bluetooth* en el otro componente.  
Para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del otro componente.
- 3 En la lista de conexiones *Bluetooth* del otro componente, seleccione esta unidad (TSX-B72 Yamaha).

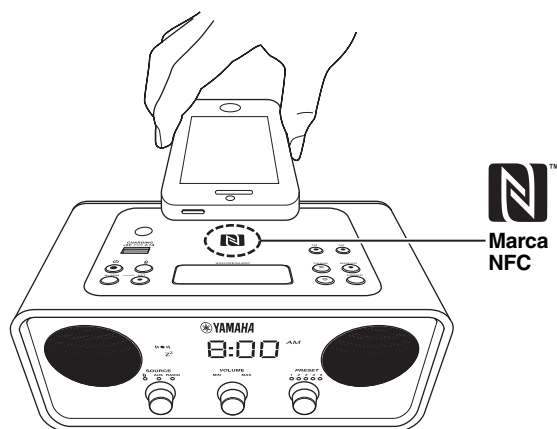
Una vez finalizado el proceso de emparejamiento, el indicador *Bluetooth* del visor del panel frontal de esta unidad se iluminará durante aproximadamente 1 segundo.




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

■ Emparejamiento sencillo

En el caso de smartphones con función NFC (Near Field Communication), puede llevar a cabo el proceso de emparejamiento de forma sencilla simplemente tocando la marca NFC de esta unidad con el smartphone (el sistema debe estar encendido y la función NFC del componente que quiere conectar debe estar activada previamente).

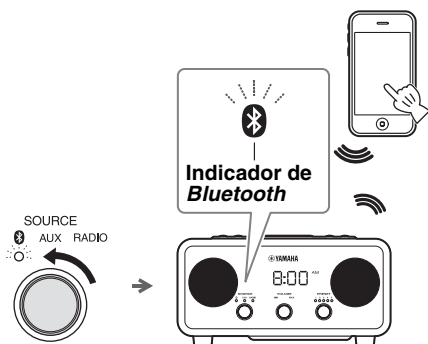


- 1 Pulse  para encender el sistema.
- 2 Lleve a cabo el proceso de emparejamiento en el componente que va a conectar (para obtener más información, consulte el manual de instrucciones del componente). Esta unidad aparece como "TSX-B72 Yamaha" en el componente que va a conectar.



- Si el sistema le pide una contraseña, introduzca los números "0000".
- Si la conexión falla, mueva lentamente el smartphone sobre la marca NFC.
- Si el smartphone tiene una funda o una carcasa, quítasela.

## Escuchar un componente *Bluetooth*



- 1 Ajuste **SOURCE** en (*Bluetooth*).
- 2 Conecte esta unidad y el otro componente a través de *Bluetooth*.
- 3 Reproduzca música desde el componente *Bluetooth*.

### Nota

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



- Si el sistema está apagado y conecta un componente *Bluetooth* a la unidad que comienza a reproducir música, el sistema se encenderá automáticamente.
- Si desconecta la conexión *Bluetooth* del otro componente mientras la fuente de reproducción a pantalla completa está ajustada en *Bluetooth*, la unidad apagará automáticamente el sistema.
- Si *Bluetooth* está seleccionado como fuente de reproducción, esta unidad apagará automáticamente el sistema una vez transcurridos 60 minutos sin ninguna conexión *Bluetooth* ni ninguna operación realizada.

## Conectar un componente ya emparejado a través de *Bluetooth*

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

### ■ Conectar desde esta unidad

Ajuste **SOURCE** en (*Bluetooth*).

El indicador *Bluetooth* parpadeará en el visor del panel frontal; esta unidad buscará otro componente que se haya conectado más recientemente a través de *Bluetooth* y, a continuación, establecerá una conexión (primero debe activar el ajuste *Bluetooth* del otro componente).

Una vez establecida la conexión *Bluetooth*, el indicador *Bluetooth* se iluminará.

### Nota

Yamaha no garantiza todas las conexiones entre esta unidad y otros componentes *Bluetooth*.



Pulsar (*Bluetooth*) en el panel superior de esta unidad también permite establecer una conexión con el componente conectado más recientemente a través de *Bluetooth*; sin embargo, **SOURCE** no se ajusta automáticamente en (*Bluetooth*).

### ■ Conectar desde el otro componente

- 1 En los ajustes de *Bluetooth* del otro componente, active *Bluetooth*.
- 2 En la lista de conexiones *Bluetooth* del otro componente, seleccione esta unidad (TSX-B72 Yamaha).

La conexión *Bluetooth* se establecerá y el indicador *Bluetooth* del visor del panel frontal de esta unidad se iluminará.

### Nota

No se pueden establecer conexiones *Bluetooth* desde el otro componente si esta unidad está en modo de reposo. Debe encender el sistema.

## Desconexión de una conexión *Bluetooth*

Lleve a cabo cualquiera de las siguientes operaciones mientras está activa una conexión *Bluetooth* para desconectar la conexión *Bluetooth*.

- Pulse (*Bluetooth*) en el panel superior de esta unidad.
- Apague el sistema.
- Desactive el ajuste *Bluetooth* del otro componente.

# 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, apague la unidad, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio o distribuidor de Yamaha más cercano.

## General

Problema	Causa	Solución
<b>Los altavoces no suenan.</b>	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.
<b>El sonido se apaga de repente.</b>	La función de descanso (☞ P. 5) podría estar activada.	Encienda el sistema y reproduzca la fuente de nuevo.
<b>Suenan chasquidos, suena distorsionado o hay un sonido anormal.</b>	El volumen de la fuente de entrada es excesivo o el volumen de esta unidad es excesivo.	Ajuste el volumen con <b>VOLUME</b> o bien ajuste el sonido con el control de tono de <b>DTA CONTROLLER</b> .
<b>La unidad no funciona correctamente.</b>	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.	Apague el sistema y desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el sistema.
<b>El sistema se enciende pero inmediatamente se apaga.</b>	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.	Apague el sistema y desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, vuelva a conectar el cable de alimentación y encienda el sistema.
<b>Un equipo de alta frecuencia o digital produce ruido.</b>	Es posible que la unidad esté situada demasiado cerca del equipo de alta frecuencia o digital.	Aleje la unidad del equipo.
<b>Se ha borrado el ajuste del reloj.</b>	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 (☞ P. 4).
<b>No se reproduce la radio a la hora de la alarma.</b>	<b>ALARM TYPE</b> está ajustado en <b>BEEP</b> .	Ajuste <b>ALARM TYPE</b> en <b>SOURCE+BEEP</b> o en <b>SOURCE</b> (☞ P. 4).
<b>El reloj parpadea y la unidad no puede utilizarse.</b>	<b>CLOCK</b> en el panel posterior está ajustado en <b>SET</b> , y esta unidad está en modo de ajuste del reloj.	Ajuste <b>CLOCK</b> en <b>LOCK</b> .

## Recepción de la radio

Problema	Causa	Solución
<b>Hay demasiado ruido durante la emisión estéreo.</b>	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 (☞ P. 8), cambie la altura o la orientación de la antena o cambie la unidad de sitio (☞ P. 3).
<b>No se pueden recibir emisiones de AM.</b>	La antena AM (suministrada) puede haberse desconectado.	Asegúrese de que la antena AM está bien conectada (☞ P. 3).


## Bluetooth

Problema	Causa	Solución
<b>No se puede emparejar esta unidad con el otro componente.</b>	El otro componente no es compatible con el perfil A2DP.	Solo puede emparejar componentes compatibles con el perfil A2DP.
	Un adaptador <i>Bluetooth</i> , etc., que quiere emparejar con esta unidad tiene una contraseña que no es "0000".	Utilice un adaptador <i>Bluetooth</i> , etc., cuya contraseña sea "0000".
	Esta unidad y el otro componente están demasiado alejados.	Acerque el otro componente 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.
<b>No se puede establecer una conexión <i>Bluetooth</i>.</b>	Esta unidad no está registrada en la lista de conexiones <i>Bluetooth</i> del otro componente.	Vuelva a realizar el proceso de emparejamiento (☞ P. 10).
<b>No se emite ningún sonido o se interrumpe durante la reproducción.</b>	La conexión <i>Bluetooth</i> de esta unidad con el otro componente está desconectada.	Vuelva a realizar el proceso de conexión <i>Bluetooth</i> (☞ P. 12).
	Esta unidad y el otro componente están demasiado alejados.	Acerque el otro componente 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 otro componente está desactivada.	Active la función <i>Bluetooth</i> del otro componente.
	El otro componente no está ajustado para enviar señales de audio <i>Bluetooth</i> a esta unidad.	Verifique que la función <i>Bluetooth</i> del otro componente está ajustada correctamente.
	Los ajustes de vinculación del otro componente no están configurados en esta unidad.	Configure los ajustes de emparejamiento del otro componente en esta unidad.
	El volumen del otro componente está ajustado al mínimo.	Suba el nivel de volumen.

## Carga con el puerto USB

Problema	Causa	Solución
<b>No es posible cargar el dispositivo USB portátil conectado.</b>	Ha conectado a la unidad un dispositivo USB no compatible. El dispositivo USB no está conectado correctamente.	Apague el sistema 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.

### ■ Restablecimiento de la unidad

Si la unidad no funciona correctamente, restablecerla puede solucionar el problema. Para restablecer la unidad, pulse  durante más de 10 segundos sin soltarlo.

# ESPECIFICACIONES

## ■ SECCIÓN DEL REPRODUCTOR

### AUX IN

- Conector de Entrada ..... ESTÉREO I / D: 3,5 mm Mini Jack ESTÉREO

## ■ SECCIÓN DEL AMPLIFICADOR

- Potencia de salida máxima ..... 4 W + 4 W + 8 W  
(6  $\Omega$  1 kHz, 10% THD)
- Unidad del transductor ..... 4 cm transductor de gama completa  $\times$  2  
5,5 cm woofer + SR-Bass  $\times$  1

## ■ SECCIÓN Bluetooth

- Versión de *Bluetooth* ..... Ver. 2.1+EDR
- Protocolos admitidos ..... A2DP, AVRCP
- Códecs admitidos ..... SBC, AAC
- Salida inalámbrica ..... *Bluetooth* Clase 2
- Distancia máxima de comunicación ..... 10 m (sin obstrucciones)
- Protección de contenido admitido ..... Método SCMS-T

## ■ SECCIÓN DEL SINTONIZADOR

- Margen de Sintonía  
Modelos del Sudeste Asiático y Taiwán:  
FM ..... 87,5 a 108,0 MHz  
Modelos de EE.UU. y Canadá:  
FM ..... 87,5 a 107,9 MHz  
AM ..... 530 a 1710 kHz

## ■ SECCIÓN DEL CONECTOR DE CARGA

- Tipo de conector ..... USB tipo A
- Salida nominal ..... 5 V/2,1 A

## ■ SECCIÓN NFC (Near Field Communication)

- Modelo admitido  
..... Dispositivo Android habilitado con NFC. Ver. 4.1, 4.2
- \* Algunos modelos podrán no funcionar o necesitar una distancia distinta para poder conectarse.

## ■ GENERALIDADES

- Alimentación ..... 120 V CA, 60 Hz
- Consumo de energía eléctrica ..... 22 W
- Consumo del sistema en estado de desactivación ..... 1,9 W
- Consumo en modo de espera ..... 0,5 W o menos
- Dimensiones (An  $\times$  Al  $\times$  Pr) ..... 210  $\times$  110  $\times$  144 mm
- Peso ..... 1,4 kg

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*.



© 2013 Yamaha Corporation

YAMAHA CORPORATION  
Printed in China ZJ05640