

# TSX-100

## DESKTOP AUDIO SYSTEM



OWNER'S MANUAL  
MANUAL DE INSTRUCCIONES

使用说明书

사용 설명서

# 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 with at least 10 cm on the top, 10 cm on the left and right, and 10 cm at the back of this unit — away from direct sunlight, heat sources, vibration, dust, moisture, and/or cold.
- 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.
- 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 cord and outdoor antennas 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 POWER OFF to set this unit to the standby mode, 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 power off, then leave this unit alone for cooling.
- 20 Install this unit near the AC outlet and where the AC power plug can be reached easily.
- 21 The batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.
- 22 Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss.

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 POWER OFF. This state is called the standby mode. 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.

## LASER SAFETY

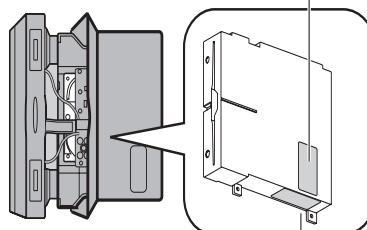
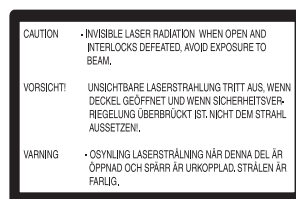
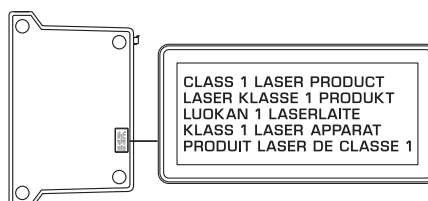
This unit employs a laser. Due to possible eye injury, only a qualified service person should remove the cover or attempt to service this device.

## DANGER

This unit emits visible laser radiation when open. Avoid direct eye exposure to beam. When this unit is plugged into the wall outlet, do not place your eyes close to the opening of the disc tray and other openings to look into inside.

## CAUTION

Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.



# Contents

## INTRODUCTION

<b>Features</b> .....	<b>2</b>
<b>Controls and functions</b> .....	<b>3</b>
Front/top view .....	3
Remote control.....	4

## PREPARATION

<b>Preparation before using this unit</b> .....	<b>6</b>
Turning on the power.....	6
Adjusting the clock.....	7

## OPERATION

<b>Basic operation</b> .....	<b>8</b>
Selecting the input source.....	8
Adjusting the volume level.....	8
Adjusting sounds .....	9
Useful operations for the display.....	10
<b>Listening to CDs, MP3/WMA files, and external sources</b> .....	<b>11</b>
Listening to CDs.....	11
Listening to MP3/WMA files stored on your USB device .....	12
Switching the playback information display .....	14
Repeat and random playback.....	15
Playing back external sources.....	15
<b>Listening to FM and AM radio stations</b> .....	<b>16</b>
Connecting antennas.....	16
Tuning radio stations .....	16
Presetting radio stations automatically (Auto preset).....	17
Presetting radio stations manually (Manual preset).....	17
Selecting preset radio stations (Preset tuning).....	18
<b>Using the timer functions</b> .....	<b>19</b>

## ADDITIONAL INFORMATION

<b>Troubleshooting</b> .....	<b>21</b>
General.....	21
Disc playback .....	21
MP3/WMA file playback .....	22
Radio reception .....	22
Remote control .....	23
<b>Notes on discs</b> .....	<b>24</b>
Disc information .....	24
Handling a disc .....	24
<b>Glossary</b> .....	<b>25</b>
<b>Specifications</b> .....	<b>25</b>



# Features

- Stylish compact all-in-one design
- Audio CDs, MP3 CDs, and WMA CDs playable
- USB supported
- Sophisticated FM/AM tuner
- Simple but functional remote control
- Timer and clock function

SRBass

“Swing Radiator Bass™” is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

## ■ About this manual

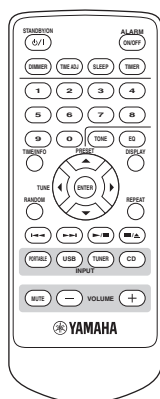
- In this manual, operations that can be performed with either this unit or its remote control are explained using the remote control.
- The symbol “ ” with page number(s) indicates the corresponding reference page(s).
-  indicates a tip for your operation.
- Notes contain important information about safety and operating instructions.
- This manual is printed prior to production. Design and specifications are subject to change in part as a result of improvements, etc.

In case of differences between the manual and the product, the product has priority.

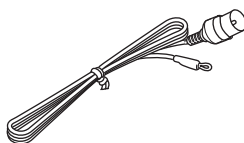
## ■ Supplied accessories

This product includes the following accessories. Make sure you have all of the following parts.

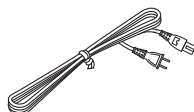
Remote control



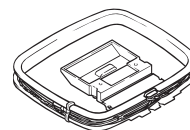
Indoor FM antenna



Power cable



AM loop antenna



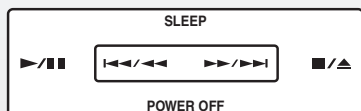
Select one of the supplied power cables suitable for the type of AC wall outlet in your location before plugging this unit into the AC wall outlet.

## Note

The form of the supplied accessories varies depending on the models.

# Controls and functions

## Front/top view



Starts and pauses playback. (☞ P. 11)



Stops playback or ejects a disc when playback is stopped. (☞ P. 11)



Skips to the beginning of the current or next track.

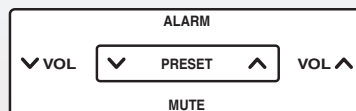
Press and hold the key to search backward/forward. (☞ P. 11)

### POWER OFF

Sets this unit to the standby mode. (☞ P. 6)

### SLEEP

Sets the sleep timer. (☞ P. 20)



### VOL ^, v

Adjusts volume level. (☞ P. 8)

### MUTE

Turns off the volume. (☞ P. 8)

### PRESET ^, v

Selects the preset stations. (☞ P. 17)

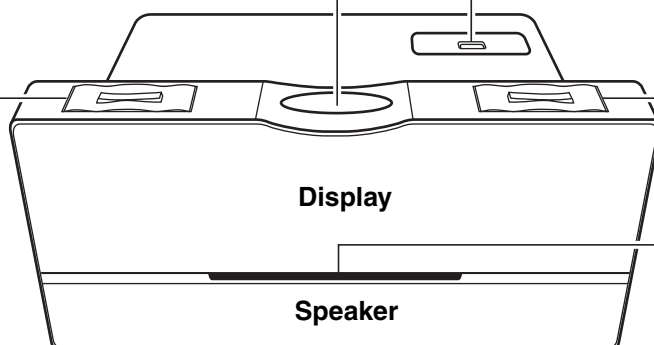
### ALARM

Sets the alarm function. (☞ P. 19)

### INPUT/SNOOZE

Turns on this unit and selects an input source (☞ P. 6, 8), or enables the snooze function when alarm is activated. (☞ P. 19)

USB port (☞ P. 12)



Disc slot (☞ P. 11)

Display

Speaker

## Remote control

STANDBY/ON



Turns on this unit. (P. 6)

DIMMER

Changes the brightness of the display. (P. 10)

TIME/INFO



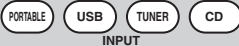
Displays the disc/USB information. (P. 14)

Cursor (▲/▼/◀/▶) and ENTER

RANDOM



Sets this unit to the random playback mode. (P. 15)



Select the source you want to listen to.

Press **PORTABLE** to listen to the source played back on the component which is connected to the PORTABLE jack on the rear panel of this unit. (P. 15)

Press **USB** to listen to the source stored in the connected USB memory. (P. 12)

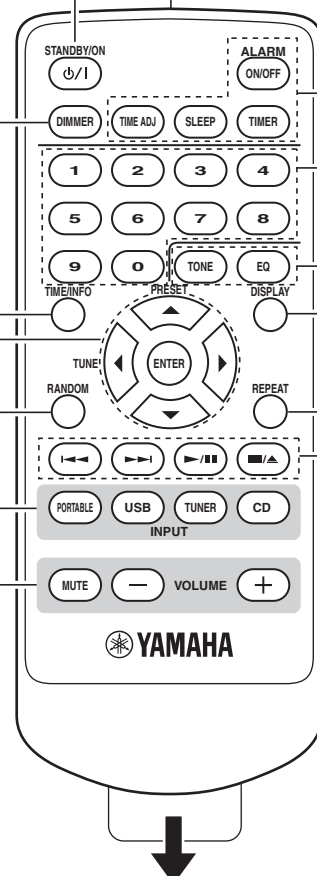
Press **TUNER** to listen to FM/AM radio broadcast. Each time you press **TUNER**, the source switches between FM and AM. (P. 16)

Press **CD** to listen to a disc inserted into the disc slot. (P. 11)



Adjust volume. (P. 8)

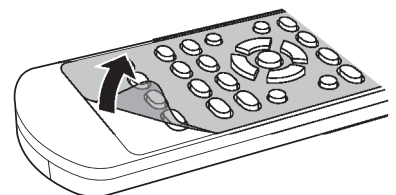
Infrared signal transmitter



Remove the insulation sheet before using the remote control.



Remove the transparent sheet before using the remote control.





**Set various timer and clock function.**

**ALARM ON/OFF:** Activates or cancels the alarm function. (P. 19)

**TIME ADJ:** Adjusts the clock of this unit. (P. 7)

**SLEEP:** Sets the sleep timer. (P. 20)

**TIMER:** Sets the countdown timer. (P. 20)



**Select the desired track or preset station directly.** (P. 11, 13, 17, 18)



**Adjust the sound.**

**TONE:** Adjusts the bass and treble balance. (P. 9)

**EQ:** Selects the equalizer mode. (P. 9)



**Changes the displayed information.** (P. 10)



**Sets this unit to the repeat playback mode.** (P. 15)



**Control playback.**

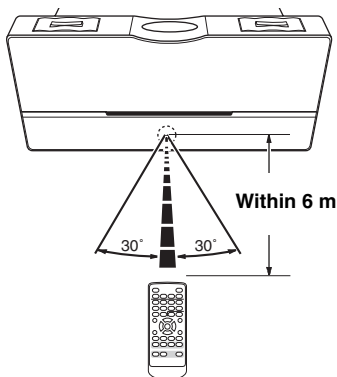
◀◀, ▶▶: Skips to the beginning of the current or next track.

Press and hold the key to search backward/forward. (P. 11, 12)

▶||: Starts and pauses playback. (P. 11, 12)

■/▲: Stops playback or ejects a disc when playback is stopped. (P. 11, 12)

**Using the remote control**



**Use the remote control within 6 m of this unit and point it toward the remote control sensor.**

**Notes**

- Do not put obstacles between the sensor of this unit and the remote control. Doing so, you cannot operate this unit by the remote control.
- Do not spill liquid on the remote control.
- Do not drop the remote control.
- Do not leave the remote control in the following places:
  - hot or humid places such as bathroom or near a heater
  - extremely cold places
  - dusty places

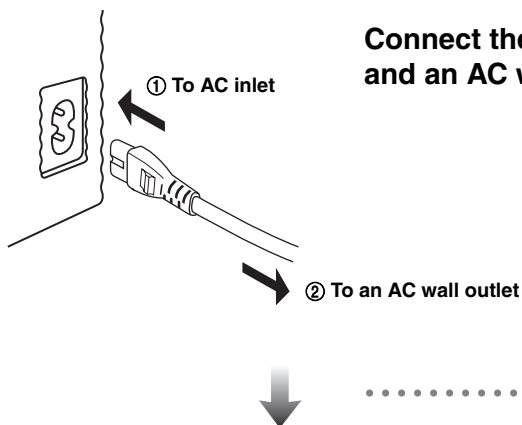
**For replacement of the battery** (P. 23).

# Preparation before using this unit

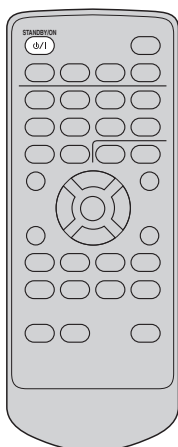
## Turning on the power



Select one of the supplied power cables suitable for the type of AC wall outlet in your location before plugging this unit into the AC wall outlet.



**Connect the power cable to the AC inlet of this unit and an AC wall outlet.**



**Turn on this unit.**

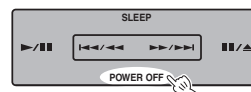
Press again to set this unit to the standby mode.

### On the top panel

You can also perform the above operations on the top panel.



**Turn on this unit.**



**Set this unit to the standby mode.**



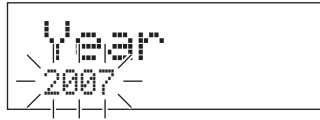
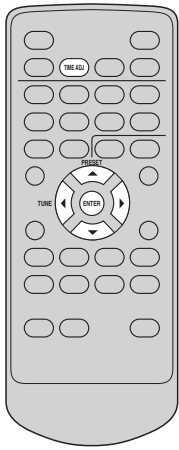
- During the standby mode, the power consumption is reduced.
- In the standby mode, you can select whether to display the date and time (in the ECO OFF mode) or not to display them (in the ECO ON mode).
  - 1 While in the standby mode, press and hold the **MUTE** on the top panel.
    - The “ECO ON” or “ECO OFF” flashes.
  - 2 While the indicator is flashing, press the **MUTE** to select “ECO ON” or “ECO OFF”.
  - 3 Wait several seconds.
    - The mode is set to ECO ON or ECO OFF.

	ECO ON mode	ECO OFF mode
Display in the standby mode	 (Not displayed)	 (Date and time displayed)

- The memory back-up circuit prevents the stored data from being lost even if this unit is in the standby mode. However, the stored data will be lost if the power cable is disconnected from the AC wall outlet or if the power supply is cut off for more than one week.

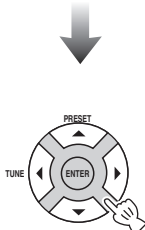


## Adjusting the clock



### Note

When the display is off, turn on the power before making this setting.



### Adjust date and time.

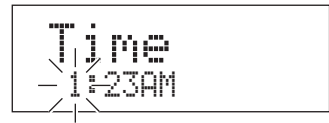
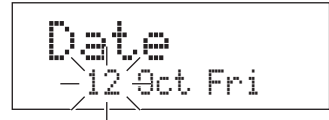


Selects year/date/hour/minute.



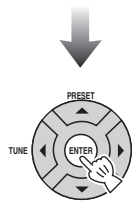
Increases or decreases the date or time.

### Examples



### Note

Time appears in 12-hour notation (AM/PM) depending on the model. For example, "4:00PM".



### Confirm.

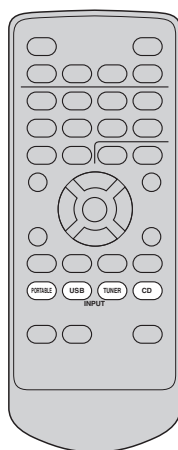


You can switch the 12-hour notation to 24-hour notation (The default setting is 12-hour notation).

- 1 Turn on the power.
- 2 Press both **PRESET**  $\wedge$  and **SLEEP** on the top panel.  
→ The "SET MENU" appears in the display.
- 3 Press  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  on the remote control repeatedly to select TIME display.
- 4 Press  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  on the remote control to select desired notation.  
TIME 12H:12-hour notation  
TIME 24H:24-hour notation
- 5 Press **ENTER** on the remote control to confirm.

# Basic operation

## Selecting the input source



To listen to music played on a portable audio device



To listen to MP3/WMA files stored on your USB device



To listen to radio stations (FM/AM)



To listen to a CD

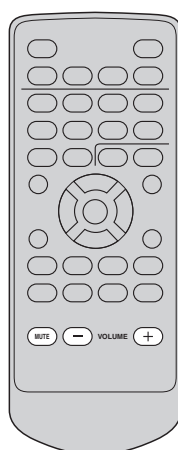


On the top panel



Press repeatedly.

## Adjusting the volume level



To increase or decrease the volume level



If the power is turned off with the volume set to a level of 41 or more, the volume level is automatically set to 20 when the power is turned back on.

Volume 41 | → 20

To turn off the sound

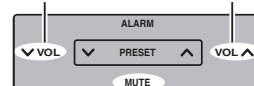


Press again to resume the volume level.

On the top panel

Decreases the volume level.

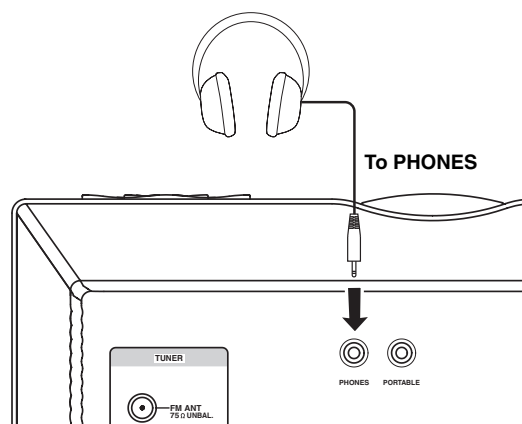
Increases the volume level.



MUTE

Turns off the sound.

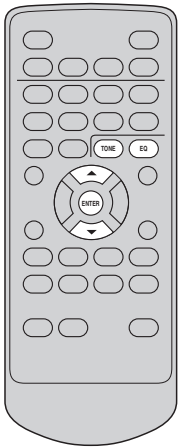
## Using the headphones



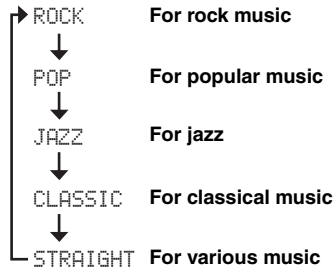
Even when you connect your headphones, the alarm sound is output through the speaker.

## Adjusting sounds

### ■ Adjusting the total sound balance

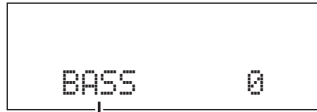


  
Press repeatedly.

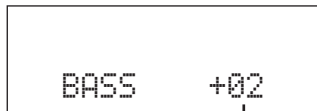
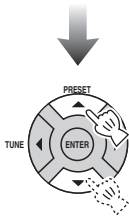


### ■ Adjusting bass/treble balance

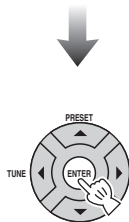
  
Press repeatedly.



Select "BASS" (low frequency range)  
or "TREBLE" (high frequency range).



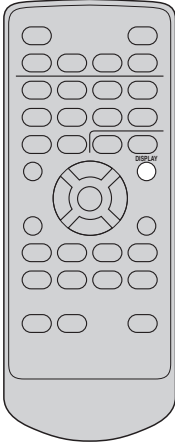
Adjust the level (-10 to +10 dB).



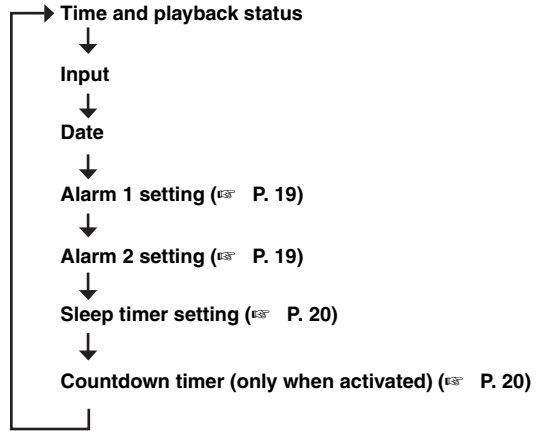
Confirm.

## Useful operations for the display

### ■ Switching the display information

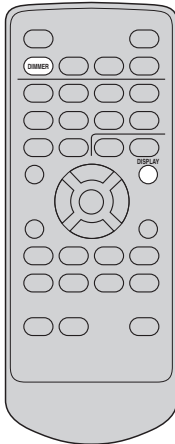


  
Press repeatedly.

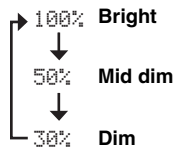


---

### ■ Dimming the display

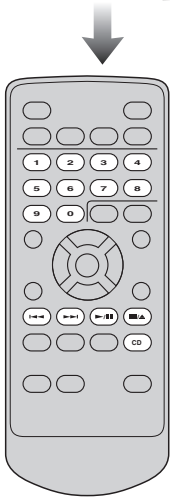
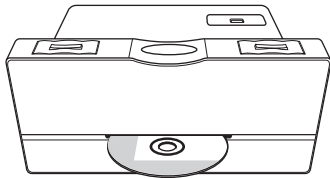


  
Press repeatedly.



# Listening to CDs, MP3/WMA files, and external sources

## Listening to CDs

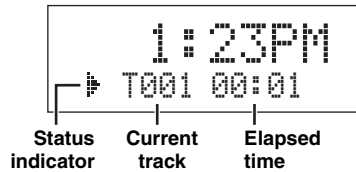


### Insert your disc.

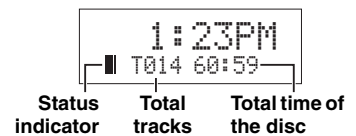


You can also play back MP3/WMA files recorded on a disc. For operation instruction, refer to "Listening to MP3/WMA files stored on your USB device" (P. 12).

### Playback starts.

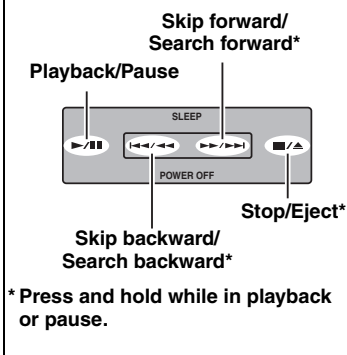


### When the playback is stopped



- You can switch the playback information display (P. 14).
- You can also play back MP3/WMA files recorded on a disc. Refer to "Listening to MP3/WMA files stored on your USB device" (P. 12).

### On the top panel



### To pause playback



To cancel pause, press ►/|| again.

### To skip tracks

Backward

Forward



### To search backward/forward

Backward

Forward

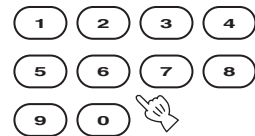


Press and hold.

### Note

No sound is heard when you search during pause.

### To specify a track



Enter the track number you want to listen to.

### To stop playback



### To eject a disc

While playback is stopped

While in playback or pause

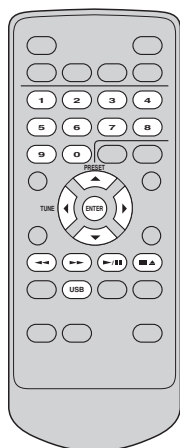
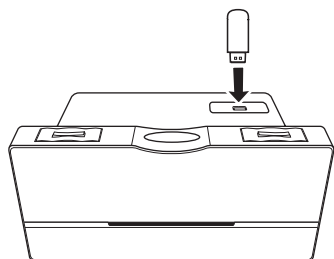


Press.



Press and hold.

## Listening to MP3/WMA files stored on your USB device



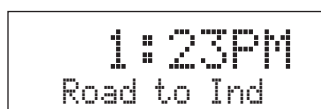
### Connect a USB device.

This unit supports USB mass storage class devices (e.g., flash memories or portable audio players) using FAT16 or FAT32 format.

#### Notes

- Some devices may not work properly even if they meet the requirements.
- Do not connect devices other than USB mass storage class devices (such as USB chargers or USB hubs), PCs, card readers, external HDD, etc.
- Yamaha will not be held responsible for any damage to or data loss on the USB device occurring while the device is connected to this unit.
- Playability of and power supply to all kind of USB devices are not guaranteed.

### Playback starts.



Song title/artist name/album name

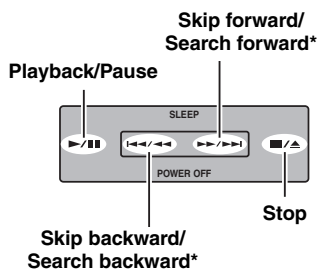


You can switch the playback information display (P. 14).

#### Note

The reading time may exceed 30 seconds depending on the number of files/folders.

#### On the top panel



\* Press and hold

#### To stop playback



#### To pause playback



To cancel pause, press ►/|| again.

#### To skip tracks

Backward

Forward



#### To search backward/forward

Backward

Forward

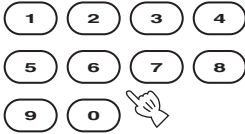


Press and hold.

#### Note

Pause will be canceled when you start searching.

■ To specify a track for playback

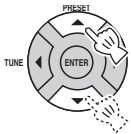


Enter the track number you want to listen to.

**Notes**

- Depending on the conditions of recording such as software recording setting, this unit may not be able to play a disc or USB device in the order of recording.
- For an MP3 or WMA disc/USB device, the number assigned to each file corresponds to the file sequence in the disc/USB device, not in the individual folders.

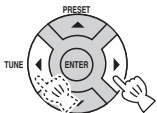
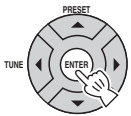
■ To select a folder/file for an MP3 or WMA format file



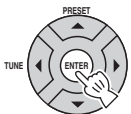
Select a folder.



Only when MP3/WMA disc playback



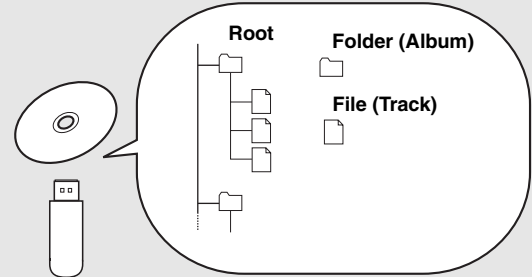
Select a file.



Start playback.

**About MP3 or WMA files**

You can play back MP3 or WMA files recorded on your CD-R, CD-RW, or USB device. This unit regards folders in a disc/USB device as albums, and files as tracks as shown below. Folder hierarchy is disregarded.



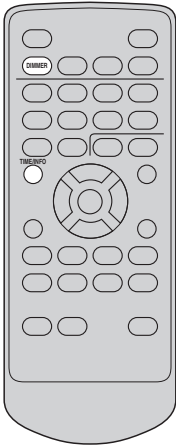
**Notes**

- This unit can display up to 255 files and 255 folders. However, less than 255 files/folders may be displayed if some files/folders are not playable on this unit.
- If the USB device is partitioned, only the first partition is displayed.
- Some files may not work properly depending on the USB device specification.
- Copyright-protected files cannot be played back.
- This unit can play back files of 4 GB in size or less.

OPERATION

English

## Switching the playback information display



Press repeatedly.

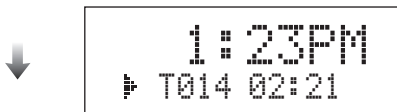
Each time you press the key, the information display changes.

### Note

Some special characters may not be shown properly.

### ■ Audio CDs

#### Elapsed time of the current track (Default)



#### Remaining time of the current track



#### Total time of the disc



#### Remaining time of the disc



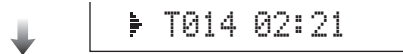
#### Back to the default display

### ■ MP3/WMA files

#### Scrolling display\* (Default)



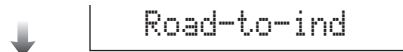
#### Elapsed time of the current file



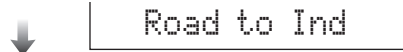
#### Remaining time of the current file



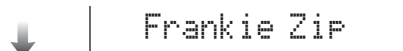
#### File name



#### Song title



#### Artist name



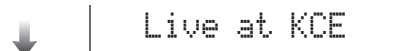
#### Album name



#### Year



#### Comment

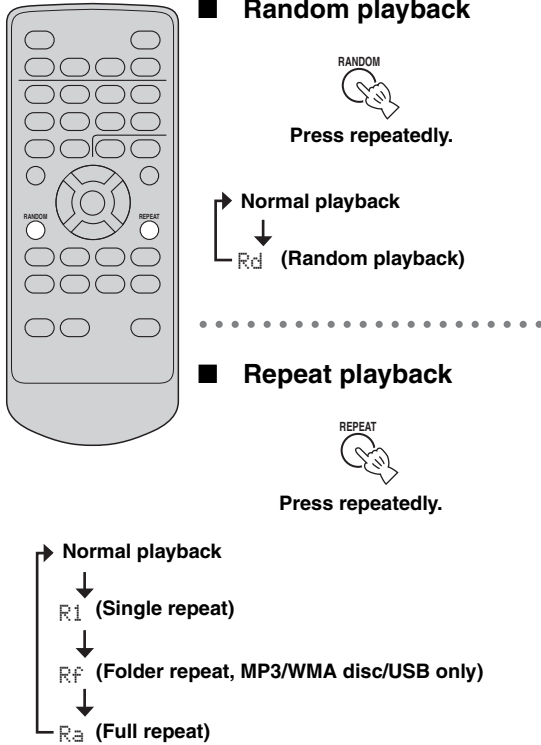


#### Back to the default display

\* Scrolling display shows the song title, artist name, and album name of the selected item in sequence.



## Repeat and random playback



**Note**

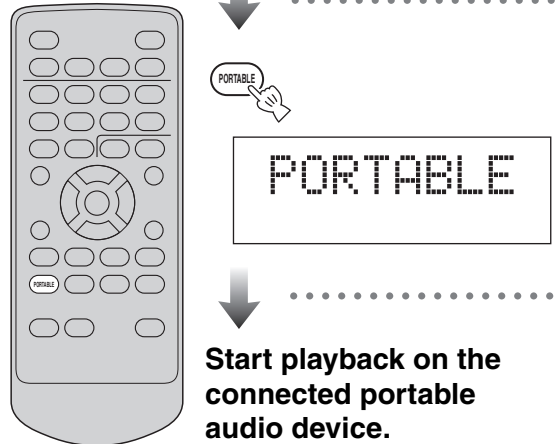
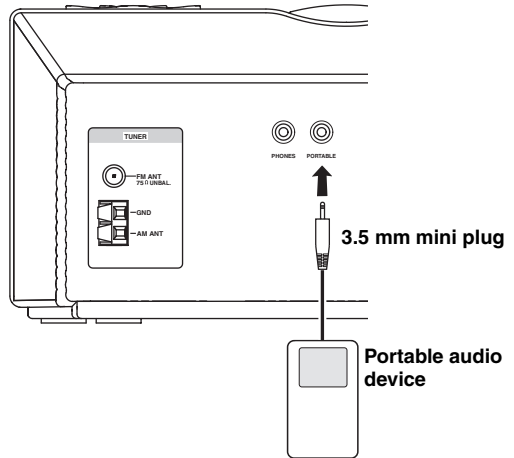
Repeat and random play modes are canceled when the playback is stopped or the disc/USB device is removed.

## Playing back external sources

**Note**

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

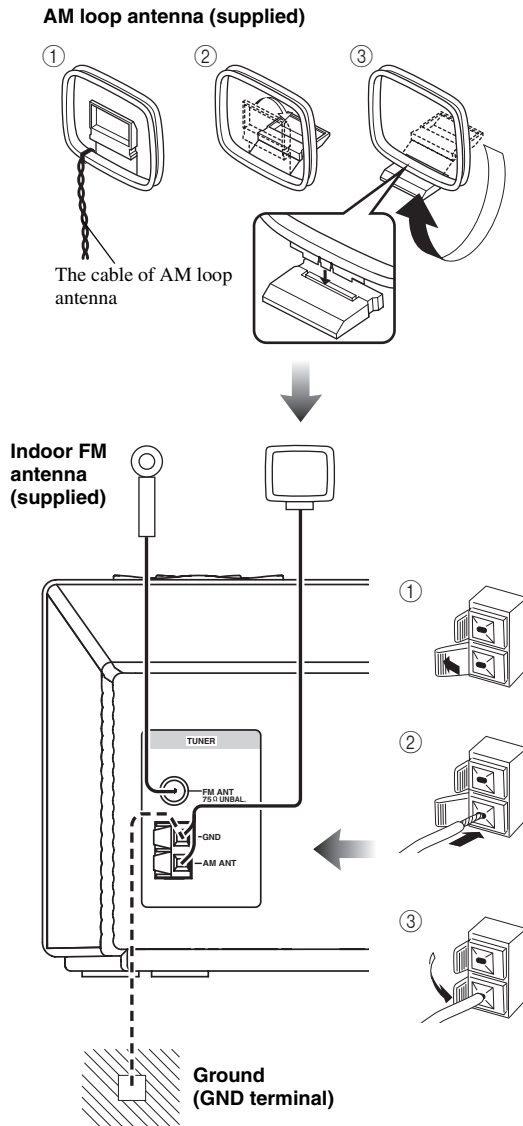
### Connect your portable audio device.



For operations of the portable audio device, refer to the instruction manual of the device.

# Listening to FM and AM radio stations

## Connecting antennas

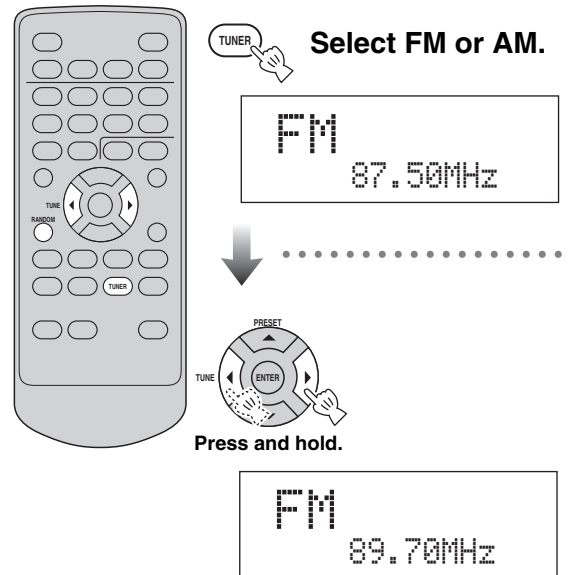


The wire of the AM loop antenna does not have any polarity and you can connect either end of the wire to AM or GND terminal.

### About grounding

For the maximum safety and minimum interference, connect the antenna GND terminal to a good earth ground. A good earth ground is a metal stake driven into the moist earth.

## Tuning radio stations



- While listening to the AM radio station, rotate the antenna head to find the best angle for reception.
- You can also tune radio stations manually by pressing **TUNE** repeatedly.
- To increase the quality of the FM sound under the weak radio wave, press and hold **RANDOM** on the remote control to change the FM radio wave reception mode of this unit to the monaural mode.

### ■ To switch the frequency step

Because the interstation frequency spacing differs in different areas, you may need to switch the frequency step mode. The default step setting is AM 9 kHz/FM 50 kHz.

#### Switching frequency step

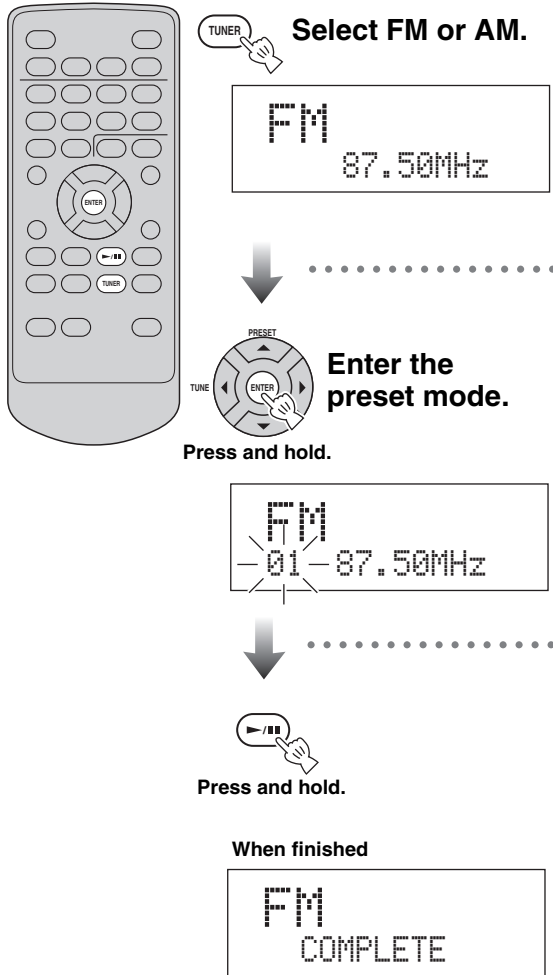
- 1 Turn on the power.
- 2 Press both **PRESET**  $\wedge$  and **SLEEP** on the top panel.  
→ The "SET MENU" appears in the display.
- 3 Press  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  on the remote control repeatedly to select TUNER display.
- 4 Press  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  on the remote control to select desired frequency step.  
TUNER 10/100:AM 10 kHz/FM 100 kHz step  
TUNER 9/50:AM 9 kHz/FM 50 kHz step
- 5 Press **ENTER** on the remote control to confirm.



The frequency step in North, Central and South America is AM 10 kHz/FM 100 kHz.

## Presetting radio stations automatically (Auto preset)

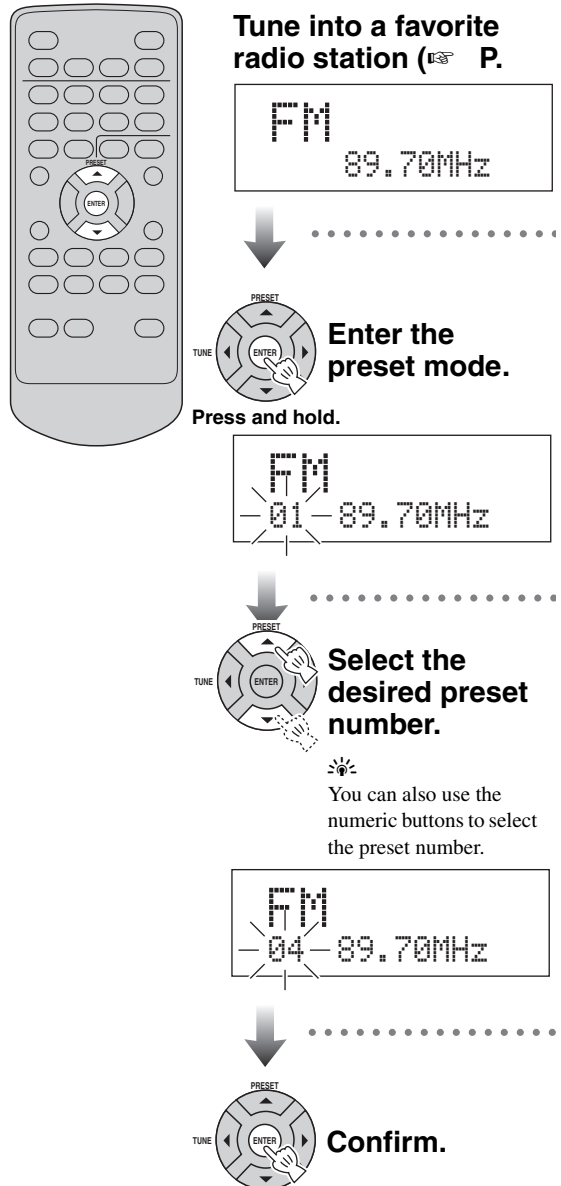
After switching to the preset setting display (while part of the display is flashing), perform this operation while it is still flashing.



- You can delete a preset station by pressing **■/▲**.
- You can delete all the preset stations by pressing and holding **■/▲** for 3 seconds or longer.

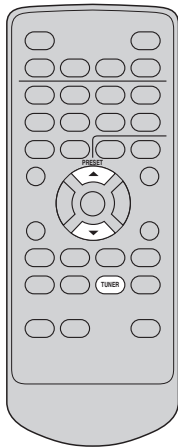
## Presetting radio stations manually (Manual preset)

After switching to the preset setting display (while part of the display is flashing), perform this operation while it is still flashing.

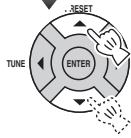


- You can preset up to 30 FM stations and 20 AM stations.
- You can delete a preset station by pressing **■/▲**.
- You can delete all the preset stations by pressing and holding **■/▲** for 3 seconds or longer.

## Selecting preset radio stations (Preset tuning)



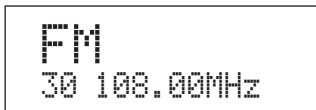
Select FM or AM.



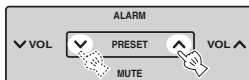
Select the preset radio station.



You can also use the numeric buttons to select the station.



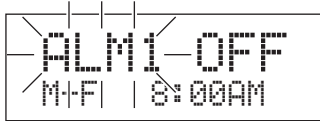
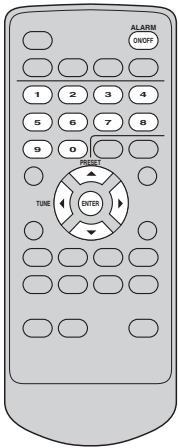
### On the top panel



# Using the timer functions

Use this feature to wake up with your favorite CD or radio program, etc. Also use this feature to automatically set this unit to the standby mode after a certain amount of time.

## ■ Setting the wake-up timer



### Note

When the display is off, turn on the power before making this setting.



### Adjust the alarm settings.



Moves through the alarm parameters.

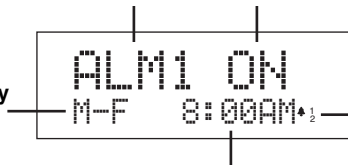


Changes the alarm parameters.

① Select alarm 1/2.

② Select on/off.

③ Select the repetition.  
M-F: Monday to Friday  
Daily: Every day  
Once: Only once



Shows the active alarm.

④ Set the alarm time.

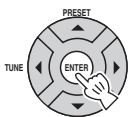
⑤ Select alarm sound from CD, FM, AM, USB, SOUND1 (beep), and SOUND2 (beep).



⑥ Adjust the volume.



You can also use the numeric buttons to enter time.



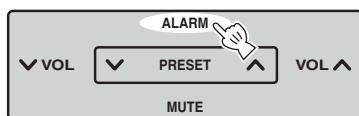
Once you have set the alarm, you can turn on/off the alarm using **ALARM ON/OFF**.

## ■ To stop the alarm



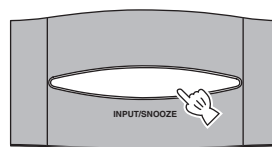
or

*On the top panel*

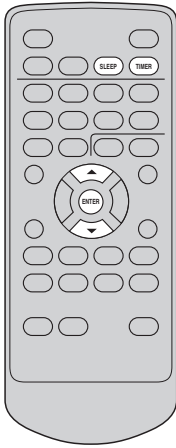


## ■ Using the snooze function

*On the top panel*



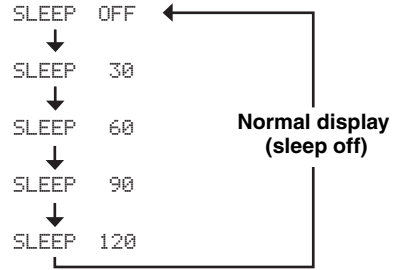
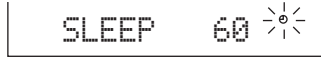
Playback resumes after 5 minutes.



### ■ Setting the sleep timer



Press repeatedly.



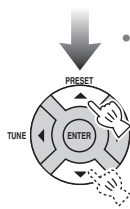
### ■ Setting the countdown timer

An easy to use countdown timer. Let simple timer remind you of timely matters, such as cooking or hundreds of other uses.



#### Note

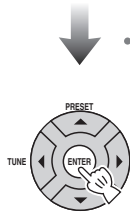
When the display is off, turn on the power before making this setting.



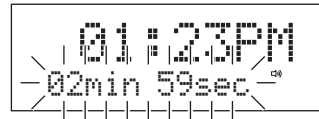
### Adjust the countdown timer setting.



Set the countdown time (1 to 60 minutes).



### Confirm.



Countdown starts.



To cancel the countdown timer, press **TIMER** twice to select "OFF".

Short beeps are sounded once the countdown is over.



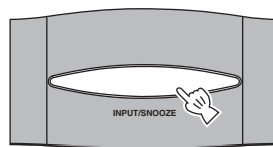
- The beeps gets louder every 10 seconds.
- The volume of the beeps depends on the volume of this unit (see P. 8).

### ■ To stop the alarm



or

On the top panel



# Troubleshooting

In case of a problem with this unit, check the following list first. If you cannot solve your problem with the suggested solutions or if your problem is not listed below, turn off and unplug this unit, and consult the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

## General

Problem	Cause	Solution
<b>Power turns on but immediately shuts off.</b>	The power cable may be connected improperly.	Make sure the power cable is plugged into the outlet firmly (P. 6).
	This unit may have received a strong electrical shock such as lightning or excessive static electricity.	Set this unit to the standby mode, and disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, reconnect the power cable, and turn on this unit.
<b>The speakers make no sound.</b>	The volume may be set to minimum level.	Adjust the volume level (P. 8).
	The mute function may be on.	Cancel the mute function (P. 8).
	The input source may be incorrect.	Select the correct input source (P. 8).
	The disc loaded into this unit may not be compatible.	Use a disc supported by this unit (P. 24).
<b>Sound suddenly turns off.</b>	The sleep timer (P. 20) may be set.	Turn on this unit and play the source again.
<b>This unit does not operate properly.</b>	This unit may have received a strong electrical shock such as lightning or excessive static electricity, or power supply may have dropped.	Set this unit to the standby mode, and disconnect the power cable. Wait about 30 seconds, connect the power cable, and turn on this unit.
<b>A digital or high-frequency equipment produces noises.</b>	This unit may be placed close to the digital or high-frequency equipment.	Place this unit away from the equipment.
<b>The clock setting has been cleared.</b>	The power to this unit may have been lost for more than a week.	Plug the power cable into the outlet firmly, and set the clock again (P. 7).

## Disc playback

Problem	Cause	Solution
<b>Some button operations do not work.</b>	The disc loaded into this unit may not be compatible.	Use a disc supported by this unit (P. 24).
<b>Playback does not start immediately after pressing ►/II.</b>	The disc may be dirty.	Wipe the disc clean.
	The disc loaded into this unit may not be compatible.	Use a disc supported by this unit (P. 24).
	When this unit was moved from a cold to warm place, condensation may have formed on the disc reading lens.	Wait for an hour or two, and try again.
<b>“No Disc” appears in the display even though a disc is in the disc slot, or “Disc Error” appears in the display.</b>	The disc loaded into this unit may not be compatible.	Remove the disc and then check whether this unit supports the disc or not (P. 24).
	The disc may be dirty or foreign substance is stuck on it.	Remove the disc and then wipe the disc clean or remove the foreign substance.
	Disc is loaded upside-down.	Remove the disc and then load the disc with the labeled side facing up.

## MP3/WMA file playback

Problem	Cause	Solution
MP3/WMA file in the USB device is not played.	The USB device is not recognized.	Set this unit to the standby mode, and turn it on again (☞ P. 6). Disconnect the device while this unit is in the standby mode. Then connect the device again and turn on this unit (☞ P. 6).
	If the solutions above do not resolve the problem, the USB device is not playable on this unit.	Connect an AC adapter if supplied with the device. Try another USB device.

## Radio reception

### ■ FM/AM

Problem	Cause	Solution
The preset selecting function (☞ P. 16) does not work.	The preset (memory) may have been erased.	Preset radio stations again (☞ P. 17).
The preset station settings have been cleared.	The power to this unit may have been lost more than a week.	Plug the power cable into the outlet firmly, and preset the stations again (☞ P. 6).

### ■ FM

Problem	Cause	Solution
Too much noise during stereo broadcast.	The FM antenna may be connected improperly.	Make sure the FM antenna is connected properly (☞ P. 16).
	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. 17) or use a multi-channel outdoor antenna.
Even with an outdoor antenna, radio wave reception is weak. (Sound is distorted.)	Multipath reflection or other radio interferences may have occurred.	Change the height, direction, or placement of the antenna.

### ■ AM

Problem	Cause	Solution
Too much noise during broadcast.	The noise may be caused by atmospheric electricity, lightning, fluorescent lights, motors, or thermostat electric devices.	Connect an outdoor antenna and establish a better grounding to decrease the noise. However, it is difficult to eliminate these types of noise.
	If this unit is placed near a TV, the noise may be generated especially in the evening.	Place this unit away from a TV.
The auto tuning function (☞ P. 18) does not work.	The AM loop antenna may be connected improperly.	Make sure the AM loop antenna is connected properly (☞ P. 16).

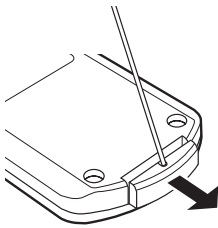


## Remote control

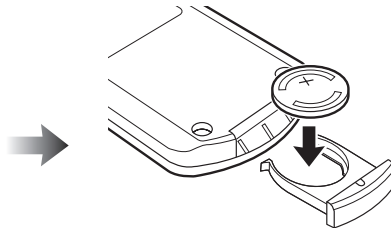
Problem	Cause	Solution
<b>The remote control does not work properly.</b>	The remote control may be operated outside its operation range.	For information on the remote control operation range, refer to “Using the remote control” (P. 5).
	The remote control sensor on this unit may be exposed to direct sunlight or lighting (inverted fluorescent lamps).	Change the lighting or orientation of this unit.
	The battery may be worn out.	Replace the battery with new one (see below).
	There are obstacles between the sensor of this unit and the remote control.	Remove the obstacles.

### ■ Replacing the battery in the remote control

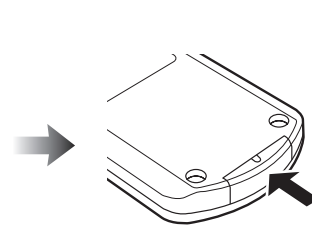
Change the battery when the operation range of the remote control decreases.



Use a straight pin to remove the cover.



Replace the battery with a new CR2025 battery.



Close the cover.

#### Notes

- Insert the battery according to the polarity markings (+ and -).
- If the batteries run out, immediately remove them from the remote control to prevent an explosion or acid leak.
- If a battery starts leaking, dispose of it immediately. Be careful not to let the leaking battery acid touch your skin or clothing.
- Before inserting new batteries, wipe the compartment clean.
- Dispose of batteries according to your regional regulations.

# Notes on discs

## Disc information

This unit is designed for use with audio CD, CD-R, and CD-RW. Also, this unit can play back 8 cm (3 inch) compact discs.



This unit can play back discs bearing any of the logo marks above. A disc logo mark is printed on the disc and the disc jacket.

### Note

Do not load any other type of disc into this unit. Doing so may damage this unit.

**This unit can play back the following data discs (For MP3 and WMA files, the parenthetic words represent the compatible sampling rate and bit rate):**

- MP3 files, recorded on CD-R/RW (fs 44.1, 48 kHz/ 32, 64, 96, 128, 192, 256, or 320 kbps and variable bit encoded MP3 files (CBR and VBR))
- WMA files, recorded on CD-R/RW (fs 44.1 kHz/ 192 kbps or less and variable bit encoded WMA files (CBR and VBR))
- ISO 9660 for CD-R/RW

### Notes

- CD-R/RW cannot be played back unless finalized.
- Some discs cannot be played back depending on the disc characteristics or recording conditions.
- Do not use any non-standard shaped discs such as a heart-shaped disc.
- Do not use discs with many scratches on their surface.
- Copyright-protected WMA files cannot be played back on this unit.
- The sampling rate 48 kHz is downsampled to 44.1 kHz for playback.

## Handling a disc

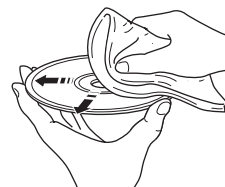
- Do not touch the surface of the disc. Hold a disc by its edge (and the center hole).
- Do not leave a disc in the disc tray when not playing.
- Do not use a pencil or pointed marker to write on the disc.
- Do not put a tape, seal, glue, or other attachments on a disc.
- Do not use a protective cover to prevent scratches.
- Do not use a disc that has a printable surface using a commercially available label printer.
- Do not expose a disc under direct sunlight, high temperature, high humidity, or a lot of dust.



Caution



- If a disc becomes dirty, wipe it with a clean, dry cloth from the center out to the edge. Do not use record cleaner or paint thinner.
- To avoid malfunction, do not use a commercially available lens cleaner.
- Do not insert more than one disc into the disc slot at one time. This can cause damages to both this unit and the discs.
- When you listen to 8 cm disc, insert the disc without 8-cm adapter.
- Do not insert any foreign objects into the disc slot.
- Do not insert a cracked, warped, or glued disc.



# Glossary

## ■ MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3)

One of the audio compression methods used by MPEG. It employs the irreversible compression method, which achieves a high compression rate by thinning out the data of hardly audible part to human ears. It is said to be capable of compressing the data quantity by about 1/11 (128 kbps) while maintaining a similar audio quality to music CD.

## ■ WMA (Windows Media Audio)

An audio compression method developed by Microsoft Corporation. It employs the irreversible compression method, which achieves a high compression rate by thinning out the data of hardly audible part to human ears. It is said to be capable of compressing the data quantity by about 1/22 (64 kbps) while maintaining a similar audio quality to music CD.

## ■ Sampling frequency

The number of sampling (process for digitalizing analog signals) per second. In principle, the higher the sampling rate, the wider the frequency range that can be played back, and the higher the quantized bit rate, the finer the sound that can be reproduced.

## ■ PCM (Pulse Code Modulation)

A signal that is changed to digital format without compression. A CD is recorded with 16-bit sound at 44.1 kHz.

## ■ Track

A CD can be divided into a number of segments (tracks). Each division is called a track number.

# Specifications

## ■ PLAYER SECTION

### Playback system

- CD, CD-R/RW

### Laser

- Type .....GaAlAs
- Wave length .....780 nm
- Emission duration .....continuous
- Laser output .....max. 44.6  $\mu$ W\*

\*This output is the value measured at a distance of about 200 mm (7.9 in) from the objective lens surface on the Optical Pick-up Block.

## ■ AMPLIFIER SECTION

- Minimum RMS output power per channel ..... 10 W + 10 W
- Input sensitivity/Impedance  
PORTABLE ..... 300 mV/47 k $\Omega$
- Output level/Impedance  
PHONES (volume max) ..... 470 mV/32  $\Omega$

## ■ TUNER SECTION

### FM

- Tuning range  
U.S.A. and Canada models .....87.5 to 107.9 MHz  
Other models .....87.50 to 108.00 MHz

### AM

- Tuning Range  
U.S.A. and Canada models ..... 530 to 1710 kHz  
Other models ..... 522 to 1629 kHz

## ■ GENERAL

- Power Supply  
U.S.A. and Canada models .....AC 120 V, 60 Hz  
Other models .....AC 100 to 240 V, 50/60 Hz
- Power consumption ..... 20 W
- Standby Power consumption ..... 1.0 W or less
- Dimensions (W x H x D) ..... 300 x 141.5 x 200 mm
- Weight ..... 2.7 kg

Specifications are subject to change without notice.

### Taking care of the unit

When you wipe this unit, use a clean dry cloth. For heavy dirt, dampen a soft cloth in the water, wring it out, and then clean this unit up with the cloth.

# 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 este sistema de sonido en un lugar bien ventilado, fresco, seco y limpio, con un espacio libre mínimo de 10 cm por la parte superior, los costados derecho e izquierdo y la parte posterior del este aparato, y alejado de la luz solar directa, fuentes de calor, vibración, polvo, humedad y/o frío.
- 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 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 la 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.
- 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 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 (es decir, cuando se ausente de casa por vacaciones, etc.) 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 POWER OFF para ponerlo en el modo de espera, y luego desconecte el cable de alimentación de 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 la unidad.
- 19 La unidad se calentará cuando la utilice durante mucho tiempo. Desconecte en este caso la alimentación y luego no utilice la unidad para permitir que ésta se enfríe.
- 20 Instale esta unidad cerca de la toma de CA y donde se pueda alcanzar fácilmente la clavija de alimentación.
- 21 Las baterías y las pilas no deberán exponerse a un calor excesivo como, por ejemplo, el que producen los rayos del sol, el fuego y similares.
- 22 La presión acústica excesiva de los auriculares puede causar pérdida auditiva.

Esta unidad no se desconecta de la fuente de alimentación de CA si está conectada a una toma de corriente, aunque la propia unidad esté apagada con POWER OFF. A este estado se le llama modo de espera. En este estado, esta unidad ha sido diseñada para que consuma un cantidad de corriente muy pequeña.

## ADVERTENCIA

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

## SEGURIDAD CONTRA LA RADIACIÓN LÁSER

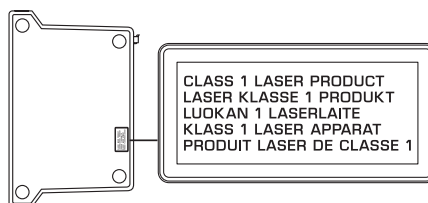
Esta unidad utiliza rayos láser. Debido a la posibilidad de que se produzcan daños en los ojos, la extracción de la cubierta de la unidad o las reparaciones solamente deberán ser realizadas por un técnico calificado.

## PELIGRO

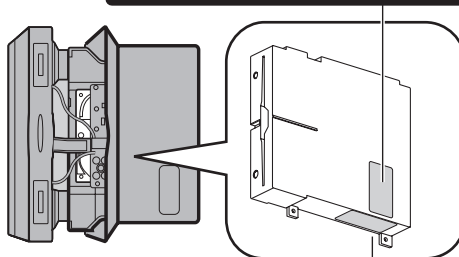
Esta unidad emite radiación láser visible cuando se abre. Evite la exposición directa a los rayos láser. Cuando se conecte esta unidad a una toma de corriente no acerque sus ojos a la abertura de la bandeja del disco ni a otras aberturas para mirar al interior.

## PRECAUCIÓN

El uso de los controles, los ajustes o los procedimientos que no se especifican en este manual pueden causar una exposición peligrosa a la radiación.



CAUTION	- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.
VORSICHT!	UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG TRITTT AUS, WENN DECKEL GEÖFFNET UND WENN SICHERHEITSSVERRIEGELUNG ÜBERBRÜCKT IST, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN!
VARNING	- OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRR ÄR URKOPPLAD, STRÅLEN ÄR FARLIG.



ADVARSEL	- USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÄR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION, UNNGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VAROITUS!	- SUOJAKOTEL O A EI SAA AVATA, LAITE SISÄLTÄÄ LASERDIOODIN, JOKA LÄHETTÄÄ (NÄKYMÄTÖNTÄ) SILMILLE VAARALLISTA LASERSÄTELYÄ.
ADVARSEL	- USYNLIG LASERBESTRÅLING NÄR DENNE DELEN ER ÅPEN OG SIKKERHETSSPERREN ER UTKOBLET, UNNGÅ UTSETTELSE FOR STRÅLING.

# Índice

## INTRODUCCIÓN

Características .....	2
Controles y funciones .....	3
Vista delantera/superior .....	3
Mando a distancia .....	4

## PREPARACIÓN

Preparación antes de usar esta unidad .....	6
Encendido de esta unidad .....	6
Ajuste del reloj .....	7

## OPERACIÓN

Operación básica .....	8
Selección de la fuente de entrada .....	8
Ajuste del nivel del sonido .....	8
Ajuste de sonidos .....	9
Operaciones útiles para la visualización .....	10
<b>Para escuchar CD, archivos MP3/WMA y fuentes externas .....</b>	<b>11</b>
Para escuchar CD .....	11
Para escuchar los archivos MP3/WMA guardados en su dispositivo USB .....	12
Cambio de la visualización de información de reproducción .....	14
Repetición de reproducción aleatoria .....	15
Reproducción de fuentes externas .....	15
<b>Para escuchar emisoras de radio de FM y AM .....</b>	<b>16</b>
Conexión de antenas .....	16
Sintonización de emisoras de radio .....	16
Presintonización automática de emisoras de radio (Presintonización automática) .....	17
Presintonización manual de emisoras de radio (Presintonización manual) .....	17
Selección de emisoras de radio presintonizadas (Sintonización de presintonizaciones) .....	18
<b>Uso de las funciones del temporizador .....</b>	<b>19</b>

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Solución de problemas .....	21
General .....	21
Reproducción de discos .....	21
Reproducción de archivo MP3/WMA .....	22
Recepción de la radio .....	22
Mando a distancia .....	23
<b>Notas acerca de los discos .....</b>	<b>24</b>
Información de discos .....	24
Manejo de un disco .....	24
<b>Glosario .....</b>	<b>25</b>
<b>Especificaciones .....</b>	<b>25</b>

INTRODUCCIÓN

PREPARACIÓN

OPERACIÓN

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

Español

# Características

- Diseño todo en uno compacto y elegante
- Se pueden reproducir Audio CDs, MP3 CDs y WMA CDs
- Compatible con USB
- Sofisticado sintonizador de FM/AM
- Modo de mando a distancia sencillo pero funcional
- Función de temporizador y reloj

SRBass

“Swing Radiator Bass™” es una marca de fábrica de YAMAHA CORPORATION.

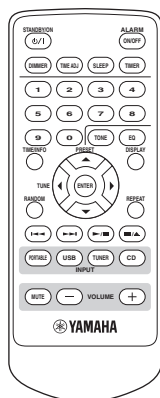
## ■ Acerca de este manual

- En este manual, las operaciones que pueden hacerse con esta unidad o su mando a distancia se explican usando este último.
  - El símbolo “☞” con el número de página indica la página de referencia correspondiente.
  - ☞ indica un consejo para su utilización.
  - Notas con información importante de la seguridad e instrucciones de utilización.
  - Este manual se imprime antes de la producción. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios por motivo de mejoras, etc.
- En caso de haber diferencias entre el manual y el producto, el producto tiene prioridad.

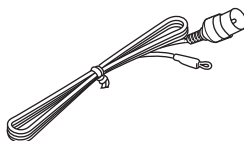
## ■ Accesorios suministrados

Este producto incluye los accesorios siguientes. Verifique que ha recibido todos los accesorios siguientes.

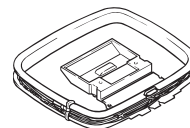
Mando a distancia



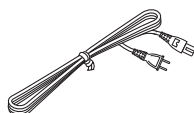
Antena de FM interior



Antena de cuadro de AM



Cable de alimentación



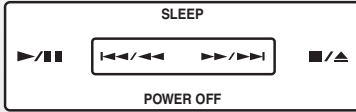
Antes de conectar esta unidad a una toma de CA, seleccione uno de los cables de alimentación suministrados que sea apropiado para conectarlo a dicha toma de CA.

### Nota

La forma de los accesorios suministrados cambia según los modelos.

# Controles y funciones

## Vista delantera/superior



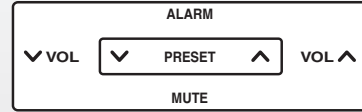
▶/||  
Inicia la reproducción y hace una pausa en ella. (☞ P. 11)

■/▲  
Detiene la reproducción o expulsa un disco cuando se detiene la reproducción estéreo. (☞ P. 11)

◀◀/▶▶  
Salta al principio de la pista actual o siguiente. Manténgalo pulsado para buscar hacia atrás/adelante. (☞ P. 11)

**POWER OFF**  
Pone esta unidad en el modo de espera. (☞ P. 6)

**SLEEP**  
Ajusta el temporizador para dormir. (☞ P. 20)



**VOL** ^, v  
Ajusta el nivel del sonido. (☞ P. 8)

**MUTE**  
Silencia el sonido. (☞ P. 8)

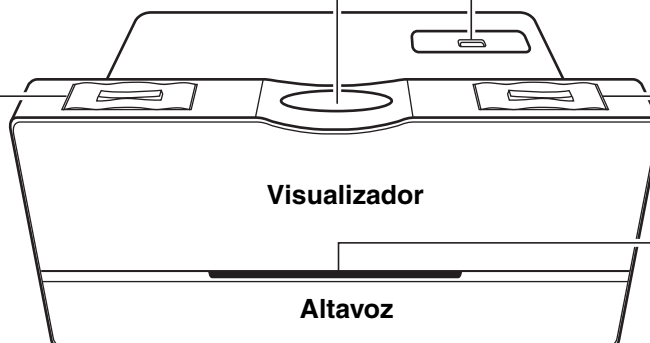
**PRESET** ^, v  
Selecciona las emisoras presintonizadas. (☞ P. 17)

**ALARM**  
Establece la función de alarma. (☞ P. 19)

### INPUT/SNOOZE

Enciende esta unidad o selecciona una fuente de entrada (☞ P. 6, 8), o activa la función de dormir cuando se activa la alarma. (☞ P. 19)

**Puerto USB** (☞ P. 12)



**Ranura del disco** (☞ P. 11)

## Mando a distancia

STANDBY/ON



Enciende esta unidad. (☞ P. 6)

DIMMER

Cambia el brillo de la visualización. (☞ P. 10)

TIME/INFO



Visualiza información de disco/USB. (☞ P. 14)

Cursor (▲/▼/◀/▶) y ENTER

RANDOM



Pone esta unidad en el modo de reproducción aleatoria. (☞ P. 15)

PORTABLE USB TUNER CD  
INPUT

Selecciona la fuente que usted quiere escuchar.

Pulse **PORTABLE** para escuchar la fuente reproducida en el componente conectado al jack PORTABLE del panel trasero de esta unidad. (☞ P. 15)

Pulse **USB** para escuchar la fuente guardada en la memoria USB conectada. (☞ P. 12)

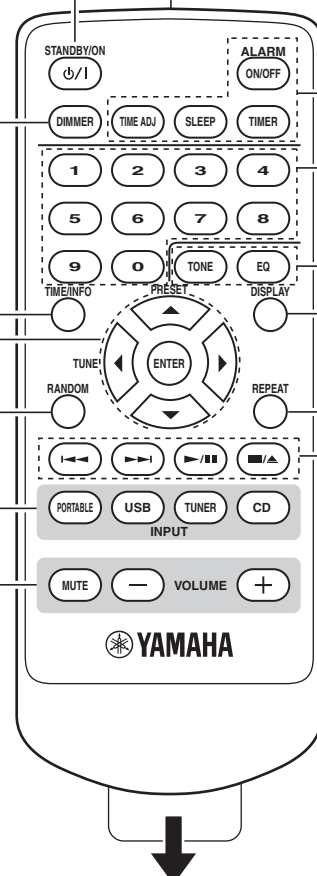
Pulse **TUNER** para escuchar la emisora de radio de FM/AM. Cada vez que pulsa **TUNER**, la fuente cambia entre FM y AM. (☞ P. 16).

Pulse **CD** para escuchar el disco insertado en la ranura de disco. (☞ P. 11)

MUTE - VOLUME +

Ajuste el volumen. (☞ P. 8)

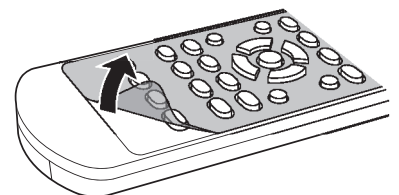
Transmisor de señal infrarroja



Quite la hoja de aislamiento antes de usar el mando a distancia.



Quite la hoja transparente antes de usar el mando a distancia.







**Establezca varias funciones de temporizador y reloj.**

**ALARM ON/OFF:** Activa o cancela la función de alarma. (P. 19)

**TIME ADJ:** Ajusta el reloj de esta unidad. (P. 7)

**SLEEP:** Ajusta el temporizador para dormir. (P. 20)

**TIMER:** Ajusta el temporizador de cuenta atrás. (P. 20)



**Seleccione directamente la pista o la emisora presintonizada deseada. (P. 11, 13, 17, 18)**



**Ajuste el sonido.**

**TONE:** Ajusta el equilibrio de los graves y agudos. (P. 9)

**EQ:** Selecciona el modo del ecualizador. (P. 9)



**Cambia la información visualizada. (P. 10)**



**Pone esta unidad en el modo de repetición de reproducción. (P. 15)**



**Controle la reproducción.**

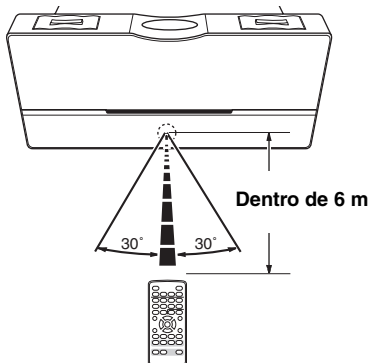
◀◀, ▶▶: Salta al principio de la pista actual o siguiente.

Manténgalo pulsado para buscar hacia atrás/adelante. (P. 11, 12)

▶||: Inicia la reproducción y hace una pausa en ella. (P. 11, 12)

■/▲: Detiene la reproducción o expulsa un disco cuando se detiene la reproducción estéreo. (P. 11, 12)

**Utilización del mando a distancia**



**Use el mando a distancia dentro de una distancia de 6 m de esta unidad y apúntelo hacia el sensor de mando a distancia.**

**Notas**

- No ponga obstáculos entre el sensor de esta unidad y el control remoto. De lo contrario no podrá controlar esta unidad con el control remoto.
- No derrame líquidos sobre el mando a distancia.
- No deje caer el mando a distancia.
- No deje el mando a distancia en los lugares siguientes:
  - lugares calientes o húmedos como un cuarto de baño o cerca de una calefacción
  - lugares muy fríos
  - lugares polvorientos

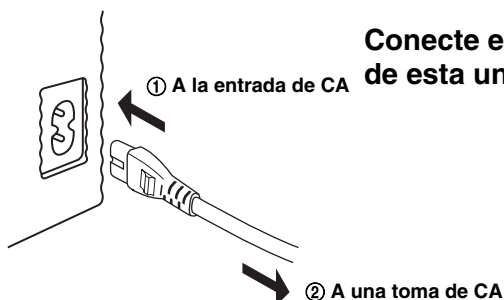
**Para sustituir la pila P. 23.**

# Preparación antes de usar esta unidad

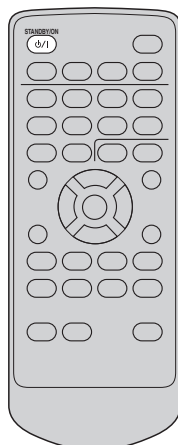
## Encendido de esta unidad



Antes de conectar esta unidad a una toma de CA, seleccione uno de los cables de alimentación suministrados que sea apropiado para conectarlo a dicha toma de CA.



**Conecte el cable de alimentación a la entrada de CA de esta unidad y a una toma de CA.**



**Encienda esta unidad.**

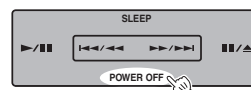
Pulse de nuevo para poner esta unidad en el modo de espera.

### En el panel superior

También puede hacer las operaciones de arriba en el panel superior.



**Enciendan esta unidad.**



**Ponen esta unidad en modo de espera.**

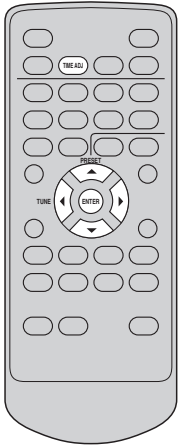


- El consumo de energía se reduce durante el modo de espera.
- En el modo de espera, usted puede seleccionar si va a visualizar la fecha y la hora (en el modo ECO OFF) o no va a visualizarlas (en el modo ECO ON).
  - 1 Estando en el modo de espera, mantenga pulsado **MUTE** en el panel superior.  
→ “ECO ON” o “ECO OFF” parpadea.
  - 2 Mientras parpadea el indicador, pulse **MUTE** para seleccionar “ECO ON” o “ECO OFF”.
  - 3 Espere varios segundos.  
→ El modo se pone en ECO ON o ECO OFF.

	Modo ECO ON	Modo ECO OFF
Visualización en el modo de espera	 (No se visualiza nada)	 (Se visualiza la fecha y la hora)

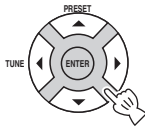
- El circuito de protección de la memoria impide que se pierdan los datos almacenados aunque esta unidad esté en el modo de espera. Sin embargo, los datos almacenados se perderán si se desconecta el cable de alimentación de la toma de CA o se corta la alimentación durante más de una semana.

## Ajuste del reloj



### Nota

Cuando la visualización esté apagada, conecte la alimentación antes de hacer este ajuste.



### Ajuste la fecha y la hora.



Selecciona el año/fecha/hora/minuto.



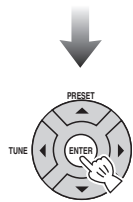
Aumenta o disminuye la fecha o la hora.

### Ejemplos



### Nota

La hora aparece en el modo de 12 horas (AM/PM) dependiendo del modelo. Por ejemplo, "4:00PM".



### Confirme.

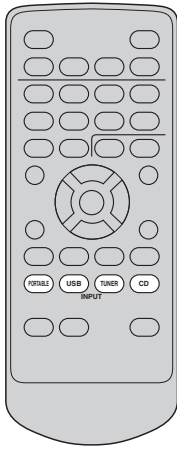


Puede cambiar la anotación de 12 horas por la anotación de 24 horas (el ajuste predeterminado es la anotación de 12 horas).

- 1 Conecte la alimentación.
- 2 Pulse **PRESET**  $\wedge$  y **SLEEP** en el panel superior.  
→ El menú "SET MENU" aparece en el visualizador.
- 3 Pulse repetidamente  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  en el mando a distancia para seleccionar la visualización TIME.
- 4 Pulse  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  en el mando a distancia para seleccionar la anotación deseada.  
TIME 12H: Anotación de 12 horas  
TIME 24H: Anotación de 24 horas
- 5 Pulse **ENTER** en el mando a distancia para confirmar.

# Operación básica

## Selección de la fuente de entrada



Para escuchar la música reproducida en un dispositivo de audio portátil



Para escuchar archivos MP3/WMA guardados en su dispositivo USB



Para escuchar emisoras de radio (FM/AM)



Para escuchar un CD

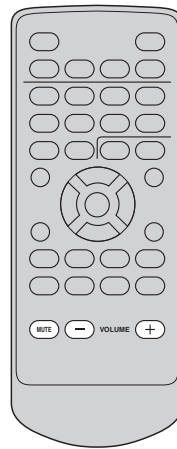


En el panel superior



Pulse repetidamente.

## Ajuste del nivel del sonido



Para aumentar o disminuir el nivel del sonido



Si se desconecta la alimentación con el volumen ajustado en el nivel 41 o más, al conectar de nuevo la alimentación, el nivel del sonido se ajustará automáticamente en 20.

Volume 41 → 20

Para apagar el sonido

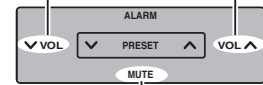


Pulse de nuevo para recuperar el nivel del sonido.

En el panel superior

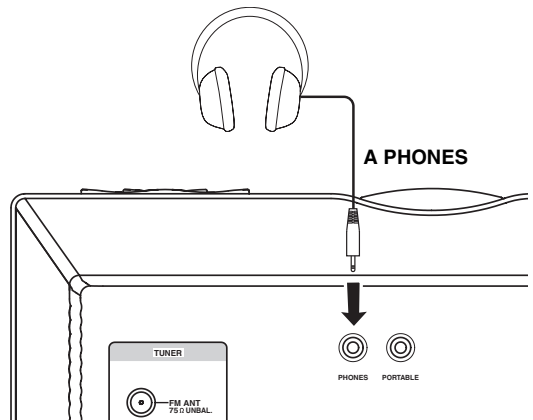
Disminuye el nivel del sonido.

Aumenta el nivel del sonido.



Silencia el sonido.

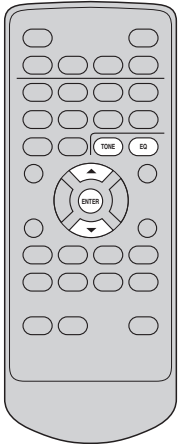
## ■ Uso de auriculares



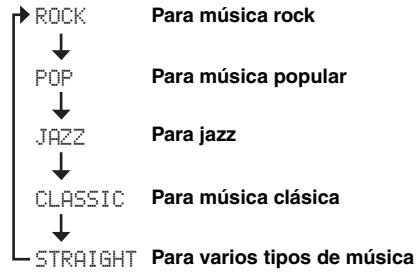
Aunque conecte sus auriculares, el sonido de alarma saldrá por el altavoz.

## Ajuste de sonidos

### ■ Ajuste del equilibrio total del sonido

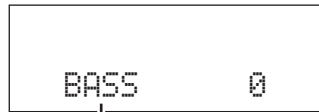


  
Pulse repetidamente.

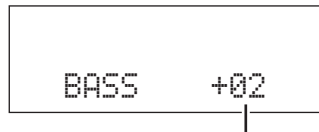
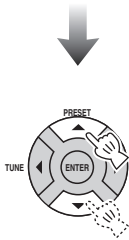


### ■ Ajuste del equilibrio de graves/agudos

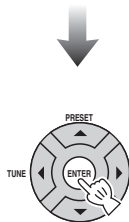
  
Pulse repetidamente.



Seleccione "BASS" (gama de bajas frecuencias) o "TREBLE" (gama de altas frecuencias).



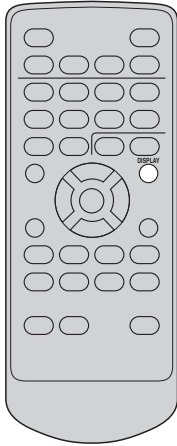
Ajuste el nivel (-10 a +10 dB).



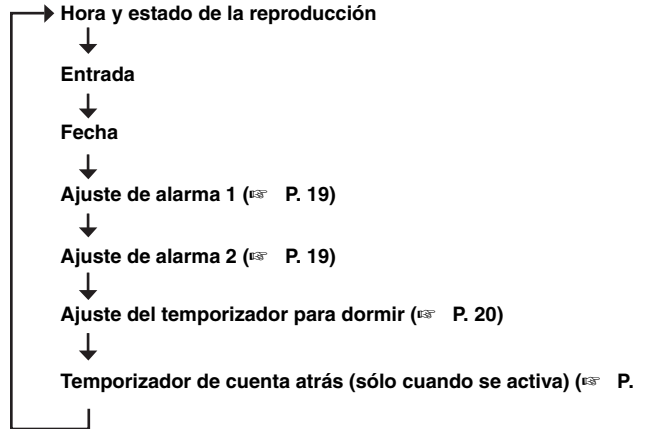
Confirme.

## Operaciones útiles para la visualización

### ■ Cambio de la información de visualización

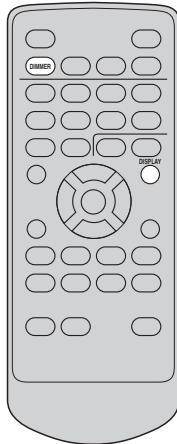


  
Pulse repetidamente.

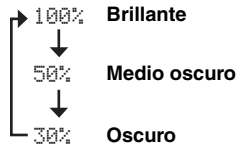


---

### ■ Oscurecimiento de la visualización

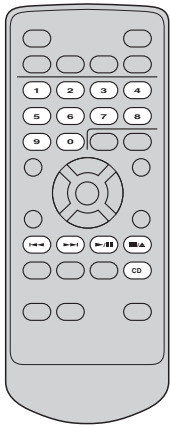
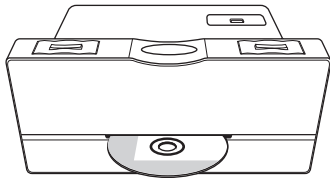


  
Pulse repetidamente.



# Para escuchar CD, archivos MP3/WMA y fuentes externas

## Para escuchar CD

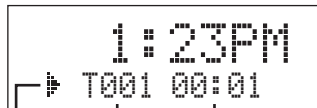


### Inserte su disco.



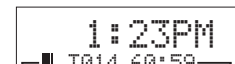
También puede reproducir archivos MP3/WMA grabados en un disco. Para conocer las instrucciones de funcionamiento, consulte "Para escuchar los archivos MP3/WMA guardados en su dispositivo USB" (P. 12).

### Empieza la reproducción.



Indicador de estado    Pista actual    Tiempo transcurrido

### Cuando se detiene la reproducción



Indicador de estado    Pistas totales    Tiempo total del disco

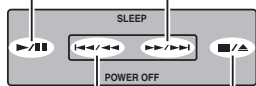


- Puede cambiar la visualización de información de reproducción (P. 14).
- También puede reproducir archivos MP3/WMA grabados en un disco. Consulte "Para escuchar los archivos MP3/WMA guardados en su dispositivo USB" (P. 12).

### En el panel superior

Salto hacia adelante/  
Búsqueda hacia adelante\*

Reproducción/Pausa



Parada/Expulsión\*

Salto hacia atrás/  
Búsqueda hacia atrás\*

\* Manténgalo pulsado durante la reproducción o la pausa.

### ■ Para hacer una pausa en la reproducción



Pulse de nuevo ►/|| para cancelar la pausa.

### ■ Para saltar pistas

Retroceso

Avance



### ■ Para buscar hacia atrás/adelante

Retroceso

Avance

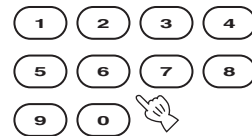


Mantenga pulsada.

### Nota

Cuando busca durante la pausa no se oye sonido.

### ■ Para especificar una pista



Introduzca el número de pista que quiera escuchar.

### ■ Para detener la reproducción



### ■ Para expulsar el disco

Mientras la reproducción está parada

En la reproducción o pausa

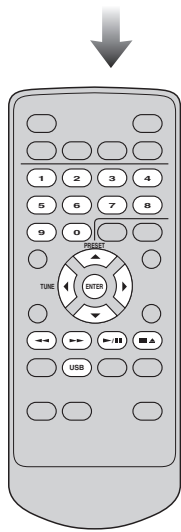
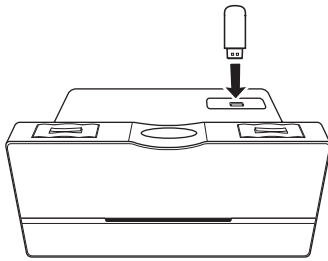


Pulse.



Mantenga pulsada.

## Para escuchar los archivos MP3/WMA guardados en su dispositivo USB



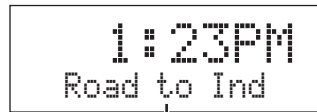
### Conecte un dispositivo USB.

Esta unidad es compatible con dispositivos de almacenamiento en masa USB (ej., memorias flash o reproductores de audio portátiles) usando el formato FAT16 o FAT32.

#### Notas

- Algunos dispositivos puede que no funcionen bien si no satisfacen los requerimientos.
- No conecte otros dispositivos que no sean los de almacenamiento en masa USB (como cargadores USB o nodos USB), PC, lectores de tarjetas, HDD externos, etc.
- Yamaha no se hará responsable de ningún daño o pérdida de datos del dispositivo USB producidos mientras el dispositivo está conectado a esta unidad.
- La reproducción y el suministro de alimentación a todo tipo de dispositivos USB no están garantizados.

### Empieza la reproducción.



Título de canción/nombre de artista/nombre de álbum

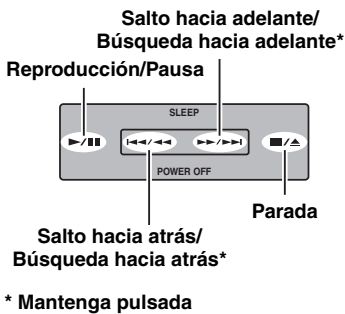


Puede cambiar la visualización de información de reproducción (P. 14).

#### Nota

El tiempo de lectura puede sobrepasar 30 segundos dependiendo del número de archivo/carpetas.

#### En el panel superior



#### ■ Para detener la reproducción



#### ■ Para hacer una pausa en la reproducción



Pulse de nuevo ►/|| para cancelar la pausa.

#### ■ Para saltar pistas

Retroceso

Avance



#### ■ Para buscar hacia atrás/adelante

Retroceso

Avance



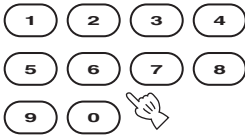
Mantenga pulsada.

#### Nota

La pausa se puede cancelar cuando empieza la búsqueda.



## ■ Para especificar una pista de reproducción

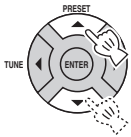


Introduzca el número de pista que quiera escuchar.

### Notas

- Dependiendo de las condiciones de grabación, tales como el ajuste de grabación del software, esta unidad tal vez no pueda reproducir un disco o dispositivo USB en el orden de la grabación.
- Para un disco MP3 o WMA/dispositivo USB, el número asignado a cada archivo corresponde a la secuencia de archivos del disco/dispositivo USB, no a las carpetas individuales.

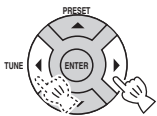
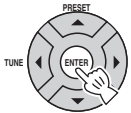
## ■ Para seleccionar una carpeta/archivo para un archivo del formato MP3 o WMA



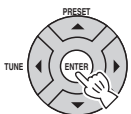
**Seleccione una carpeta.**



Sólo cuando se reproducen discos MP3/WMA



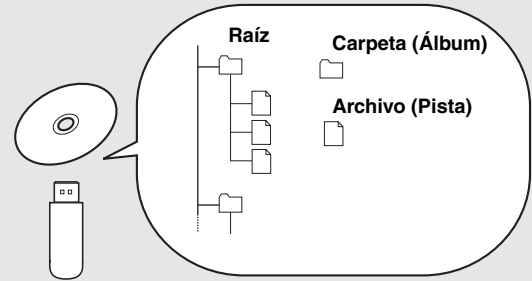
**Seleccione un archivo.**



**Inicie la reproducción.**

### Acerca de los archivos MP3 o WMA

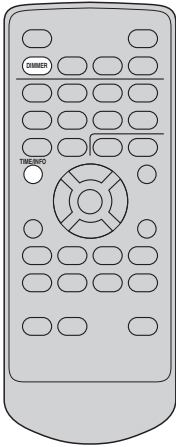
Puede reproducir archivos MP3 o WMA grabados en su CD-R, CD-RW o dispositivo USB. Esta unidad considera las carpetas de un disco/dispositivo USB como álbumes, y los archivos como pistas, como se muestra abajo. La jerarquía de las carpetas se omite.



### Notas

- Esta unidad puede visualizar hasta 255 archivos y 255 carpetas. Pero si algunos archivos/carpetas no se pueden reproducir en esta unidad se visualizarán menos de 255 archivos/carpetas.
- Si el dispositivo USB está particionado sólo se visualizará la primera partición.
- Algunos archivos puede que no se reproduzcan bien según la especificación del dispositivo USB.
- Los archivos con copyright no se pueden reproducir.
- Esta unidad puede reproducir archivos de 4 GB o menos.

## Cambio de la visualización de información de reproducción



Pulse repetidamente.

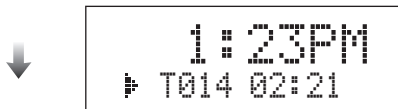
Cada vez que pulsa la tecla cambia la visualización de información.

### Nota

Algunos caracteres especiales no se mostrarán bien.

### ■ CD de audio

**Tiempo transcurrido de la pista actual (Predeterminado)**



**Tiempo restante de la pista actual**



**Tiempo total del disco**



**Tiempo restante del disco**



**Vuelta a la visualización predeterminada**

### ■ Archivos MP3/WMA

**Visualización en desplazamiento\* (Predeterminado)**



**Tiempo transcurrido del archivo actual**



**Tiempo restante del archivo actual**



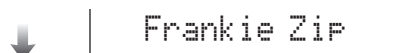
**Nombre de archivo**



**Título de canción**



**Nombre de artista**



**Nombre de álbum**



**Año**



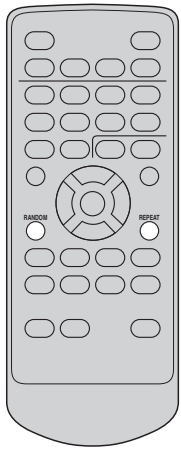
**Comentario**



**Vuelta a la visualización predeterminada**

\* La visualización en desplazamiento muestra el título de la canción, el nombre del artista y el nombre del álbum del elemento seleccionado.

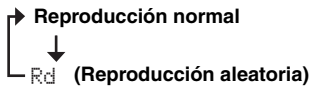
## Repetición de reproducción aleatoria



### ■ Reproducción aleatoria



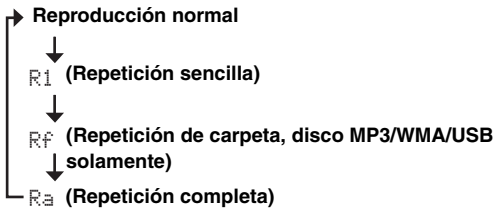
Pulse repetidamente.



### ■ Repetición de la reproducción



Pulse repetidamente.



### Nota

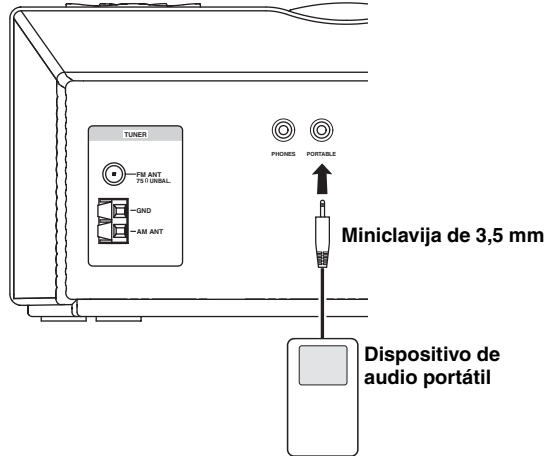
Los modos de repetición de reproducción y reproducción aleatoria se cancelan cuando se detiene la reproducción o se retira el disco/dispositivo USB.

## Reproducción de fuentes externas

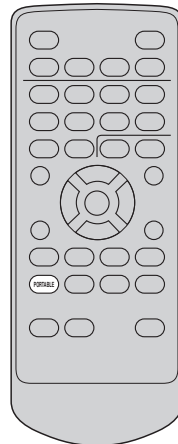
### Nota

Baje el volumen de esta unidad y del dispositivo de audio portátil antes de hacer conexiones.

### Conecte su dispositivo de audio portátil.



OPERACIÓN



Inicie la reproducción del dispositivo de audio portátil conectado.



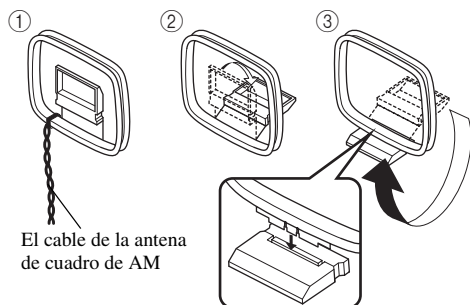
Para conocer las operaciones del dispositivo de audio portátil, consulte el manual de instrucciones del dispositivo.

Español

# Para escuchar emisoras de radio de FM y AM

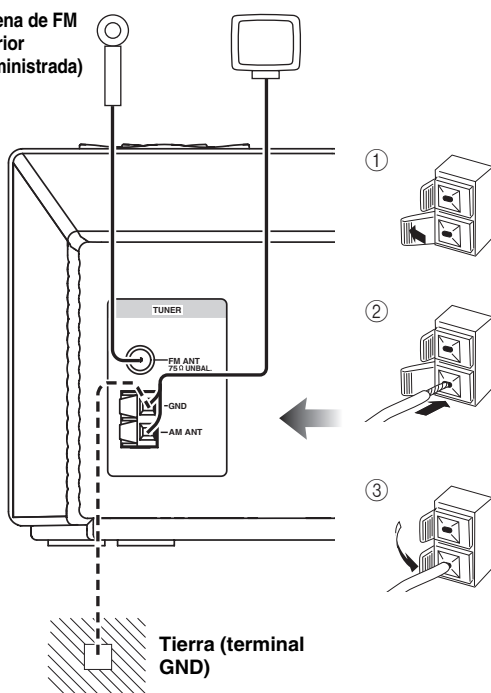
## Conexión de antenas

### Antena de cuadro de AM



El cable de la antena de cuadro de AM

### Antena de FM interior (suministrada)



Tierra (terminal GND)

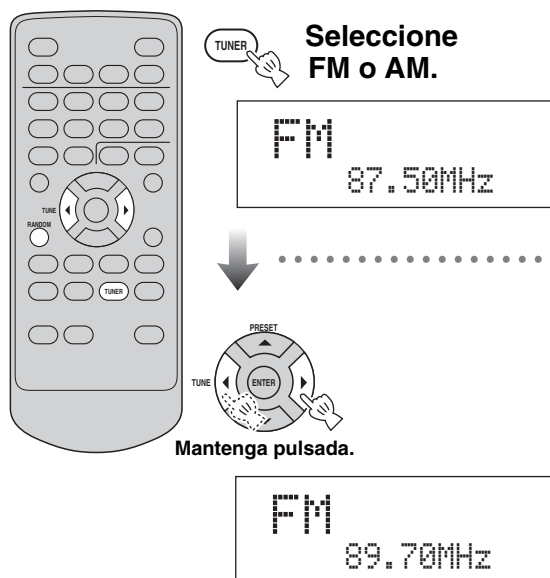


El cable de la antena de cuadro de AM no tiene ninguna polaridad, pudiendo usted conectarlo por cualquiera de sus extremos al terminal AM o GND.

### Acerca de la conexión a tierra

Para tener la máxima seguridad y mínima interferencia, conecte el terminal GND de antena a una buena conexión a tierra. Una buena conexión a tierra es una varilla metálica clavada en tierra húmeda.

## Sintonización de emisoras de radio



Seleccione FM o AM.

Mantenga pulsada.



- Mientras escucha la emisora de radio de AM, gire la cabeza de la antena para encontrar el mejor ángulo de recepción.
- También puede sintonizar emisoras de radio manualmente pulsando repetidamente **TUNE** ◀▶.
- Para aumentar la calidad del sonido FM cuando las ondas de radio son débiles, mantenga pulsado **RANDOM** en el mando a distancia para cambiar el modo de recepción de ondas de radio FM de esta unidad al modo mono.

### ■ Para cambiar el paso de frecuencias

Como la separación de frecuencias entre emisoras cambia según las zonas, usted tal vez quiera cambiar el modo de paso de frecuencias. El ajuste de paso predeterminado es AM 9 kHz/ FM 50 kHz.

#### Cambio del paso de frecuencia

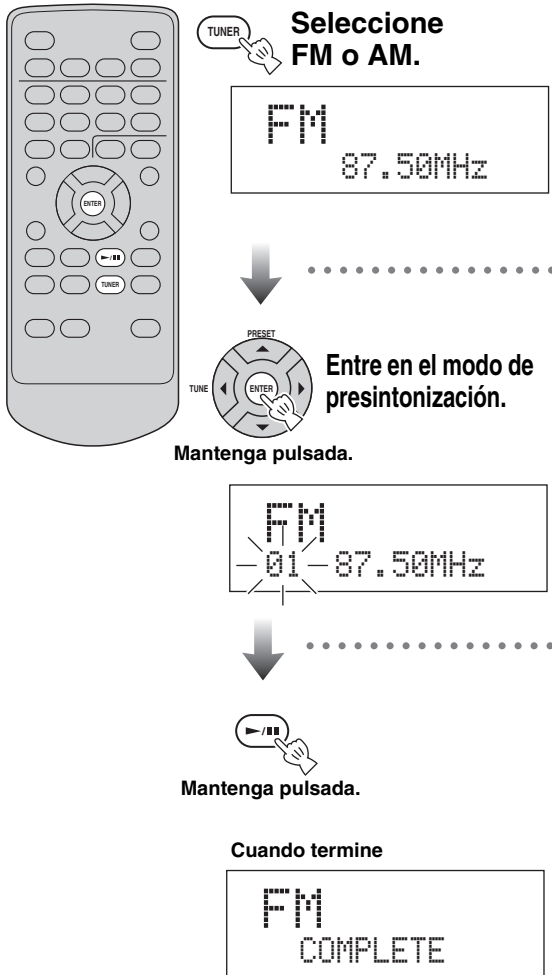
- 1 Conecte la alimentación.
- 2 Pulse **PRESET** ^ y **SLEEP** en el panel superior.  
→ El menú "SET MENU" aparece en el visualizador.
- 3 Pulse repetidamente ◀▶ en el mando a distancia para seleccionar la visualización TUNER.
- 4 Pulse ▲/▼ en el mando a distancia para seleccionar el paso de frecuencia deseado.  
TUNER 10/100: Paso de AM 10 kHz/FM 100 kHz  
TUNER 9/50: Paso de AM 9 kHz/FM 50 kHz
- 5 Pulse **ENTER** en el mando a distancia para confirmar.



El paso de frecuencia en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica es de AM 10 kHz/FM 100 kHz.

## Presintonización automática de emisoras de radio (Presintonización automática)

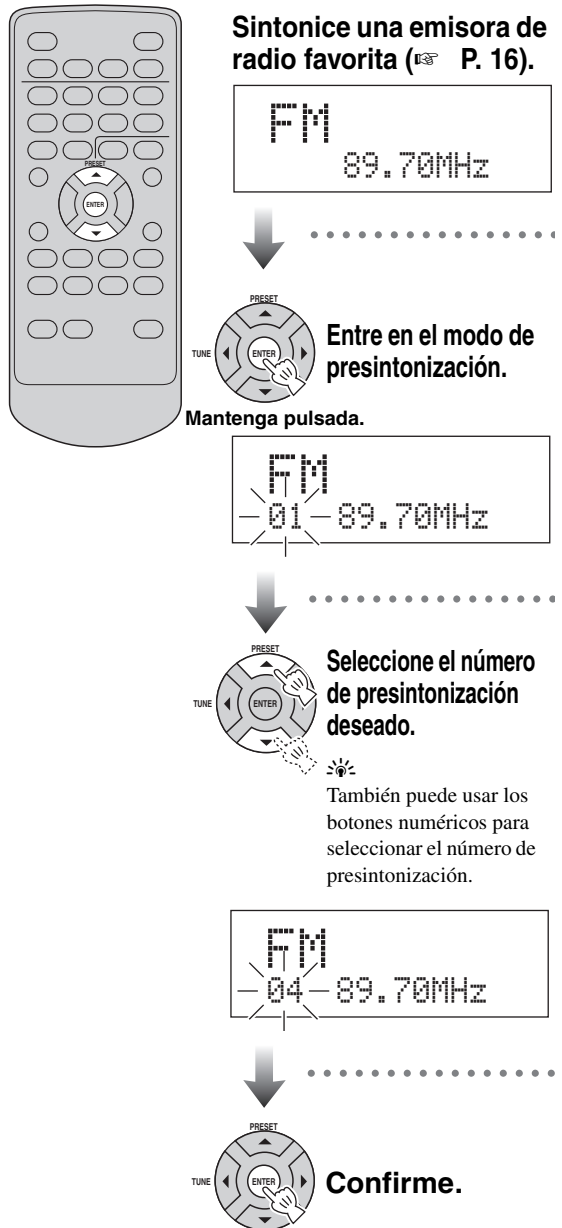
Después de cambiar a la visualización del ajuste preestablecido (mientras parpadea parte de la visualización), haga esta operación durante el parpadeo de la visualización.



- Puede eliminar una emisora presintonizada pulsando **■/▲**.
- Puede eliminar todas las emisoras presintonizadas manteniendo pulsado **■/▲** durante 3 segundos o más.

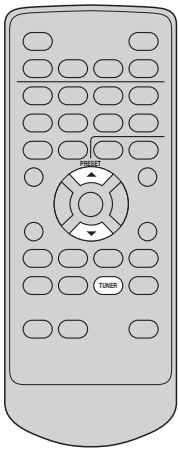
## Presintonización manual de emisoras de radio (Presintonización manual)

Después de cambiar a la visualización del ajuste preestablecido (mientras parpadea parte de la visualización), haga esta operación durante el parpadeo de la visualización.

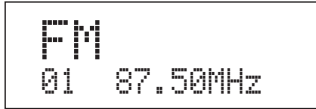


- También puede presintonizar hasta 30 emisoras de FM y 20 de AM.
- Puede eliminar una emisora presintonizada pulsando **■/▲**.
- Puede eliminar todas las emisoras presintonizadas manteniendo pulsado **■/▲** durante 3 segundos o más.

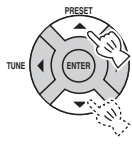
## Selección de emisoras de radio presintonizadas (Sintonización de presintonizaciones)



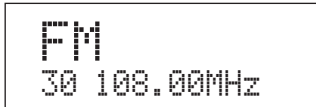
**Seleccione  
FM o AM.**



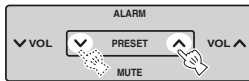
**Seleccione la  
emisora de radio  
presintonizada.**



También puede usar los botones numéricos para seleccionar la emisora.



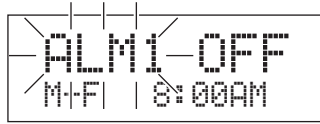
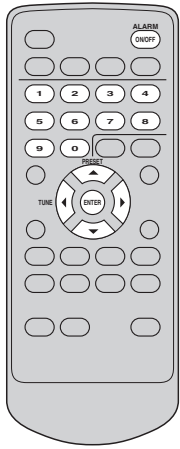
**En el panel superior**



# Uso de las funciones del temporizador

Use esta función para despertarse escuchando su CD o programa de radio, etc. favorito. Use también esta función para poner automáticamente esta unidad en el modo de espera después de pasar cierto espacio de tiempo.

## ■ Ajuste del temporizador para despertarse



### Nota

Cuando la visualización esté apagada, conecte la alimentación antes de hacer este ajuste.

### Haga los ajustes de alarma.



Se desliza por los parámetros de alarma.



Cambia los parámetros de alarma.

① Seleccione alarma 1/2.

② Seleccione encendido/apagado.

③ Seleccione la repetición.

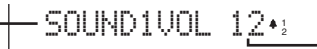
M-F: Lunes a viernes  
Daily: Cada día  
Once: Sólo una vez



Muestra la alarma activa.

④ Ponga la hora de alarma.

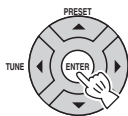
⑤ Seleccione el sonido de alarma de CD, FM, AM, USB, SOUND1 (biip) y SOUND2 (biip).



⑥ Ajuste el volumen.



También puede usar los botones numéricos para poner la hora.



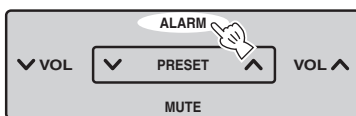
Una vez puesta la alarma puede encender/apagar la alarma con **ALARM ON/OFF**.

## ■ Para detener la alarma



o

En el panel superior

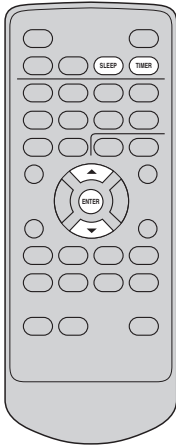


## ■ Uso de la función para dormir

En el panel superior



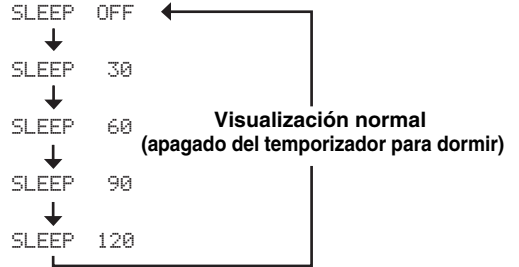
La reproducción se reanuda después de 5 minutos.



### ■ Ajuste del temporizador para dormir



Pulse repetidamente.



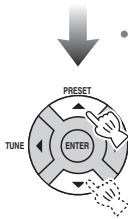
### ■ Ajuste del temporizador de cuenta atrás

Un temporizador de cuenta descendente fácil de usar. Úselo para recordarle cosas oportunas como, por ejemplo, tiempos empleados para cocinar y cientos de otros usos.



#### Nota

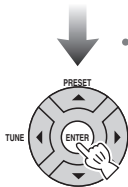
Cuando la visualización esté apagada, conecte la alimentación antes de hacer este ajuste.



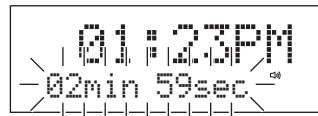
Haga el ajuste del temporizador de cuenta atrás.



Ajuste el tiempo de cuenta atrás (1 a 60 minutos).



Confirme.



Empieza la cuenta atrás.



Para cancelar el temporizador de cuenta atrás, pulse dos veces **TIMER** para seleccionar "OFF".

Una vez finalizada la cuenta suenan pitidos breves.

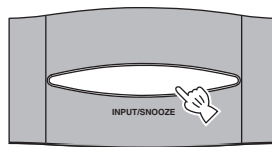


- Los pitidos suenan más altos cada 10 segundos.
- El volumen de los pitidos depende del volumen de esta unidad (P. 8).

### ■ Para detener la alarma



En el panel superior





# Solución de problemas

Si tiene algún problema con esta unidad, compruebe primero los puntos siguientes. Si no puede solucionar su problema con los remedios sugeridos, o si su problema no está en la lista, apague y desenchufe esta unidad y luego consulte al concesionario o centro de servicio Yamaha autorizado más cercano.

## General

Problema	Causa	Solución
<b>La alimentación se conecta, pero se desconecta inmediatamente después.</b>	El cable de alimentación puede estar mal conectado.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien conectado en la toma de corriente (☞ P. 6).
	Esta unidad puede haber recibido una descarga eléctrica fuerte, un relámpago por ejemplo, o electricidad estática excesiva.	Ponga esta unidad en el modo de espera y desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, reconecte el cable de alimentación y encienda esta unidad.
<b>Los altavoces no producen sonido.</b>	El volumen puede estar al mínimo.	Ajuste el nivel del sonido (☞ P. 8).
	La función de silenciamiento puede estar activada.	Cancele la función de silenciamiento (☞ P. 8).
	La fuente de entrada puede no ser correcta.	Seleccione la fuente de entrada correcta (☞ P. 8).
	El disco introducido en esta unidad puede no ser compatible.	Use un disco compatible con esta unidad (☞ P. 24).
<b>El sonido se apaga de repente.</b>	El temporizador para dormir (☞ P. 20) puede estar activado.	Encienda esta unidad y reproduzca de nuevo la fuente.
<b>La unidad no funciona correctamente.</b>	Esta unidad puede haber recibido una descarga eléctrica fuerte, un relámpago por ejemplo, o electricidad estática excesiva, o puede que haya caído la tensión del suministro eléctrico.	Ponga esta unidad en el modo de espera y desconecte el cable de alimentación. Espere unos 30 segundos, conecte el cable de alimentación y encienda esta unidad.
<b>Un equipo digital o de alta frecuencia produce ruidos.</b>	Esta unidad puede estar cerca del equipo digital o de alta frecuencia.	Aleje esta unidad del equipo.
<b>El ajuste del reloj ha sido borrado.</b>	La alimentación de esta unidad puede haber estado cortada durante más de una semana.	Enchufe bien el cable de alimentación en la toma de corriente y vuelva a poner en hora el reloj (☞ P. 7).

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

## Reproducción de discos

Problema	Causa	Solución
<b>Las operaciones de algunos botones no funcionan.</b>	El disco introducido en esta unidad puede no ser compatible.	Use un disco compatible con esta unidad (☞ P. 24).
<b>La reproducción no empieza inmediatamente después de pulsar ►/II.</b>	El disco puede estar sucio.	Limpie el disco.
	El disco introducido en esta unidad puede no ser compatible.	Use un disco compatible con esta unidad (☞ P. 24).
	Cuando esta unidad se mueve de un lugar frío a otro caliente se puede formar condensación en la lente de lectura del disco.	Espere una hora o dos y pruebe otra vez.
<b>En el visualizador aparece “No Disc” aunque sí hay un disco en la ranura, o aparece “Disc Error”.</b>	El disco introducido en esta unidad puede no ser compatible.	Retire el disco y luego compruebe si esta unidad es compatible con el disco o no lo es (☞ P. 24).
	El disco puede estar sucio o tener sustancias extrañas pegadas.	Retire el disco y luego límpielo pasando un paño o quite las sustancias extrañas.
	El disco está introducido al revés.	Retire el disco y luego introdúzcalo con el lado de la etiqueta hacia arriba.

Español

## Reproducción de archivo MP3/WMA

Problema	Causa	Solución
El archivo MP3/WMA en el dispositivo USB no se reproduce.	No se reconoce el dispositivo USB.	Ponga esta unidad en el modo de espera y luego vuelva a encenderla (☞ P. 6).
		Desconecte el dispositivo mientras esta unidad está en el modo de espera. Luego vuelva a conectar el dispositivo y encienda esta unidad (☞ P. 6).
		Conecte un adaptador de CA si ha sido suministrado con el dispositivo.
	Si las soluciones de arriba no resuelven el problema, el dispositivo USB no se puede reproducir en esta unidad.	Pruebe con otro dispositivo USB.

## Recepción de la radio

### ■ FM/AM

Problema	Causa	Solución
La función de selección preajustada (☞ P. 16) no funciona.	Las presintonizaciones (memoria) pueden haber sido borradas.	Presintonice de nuevo emisoras de radio (☞ P. 17).
Los ajustes de emisoras presintonizadas han sido borrados.	La alimentación de esta unidad puede haber estado cortada durante más de una semana.	Enchufe bien el cable de alimentación en la toma de corriente y vuelva a presintonizar las emisoras (☞ P. 6).

### ■ FM

Problema	Causa	Solución
Demasiado ruido durante las emisiones estéreo.	La antena de FM puede estar mal conectada.	Asegúrese de que la antena de FM esté bien conectada (☞ P. 16).
	La emisora de radio que usted seleccionó puede estar muy lejos de su zona o la recepción de ondas de radio es débil en su zona.	Pruebe con la sintonización manual para mejorar la calidad de la señal (☞ P. 17) o use una antena exterior multicanal.
La recepción de ondas de radio es débil hasta con una antena exterior. (El sonido sale distorsionado.)	Puede ocurrir el reflejo de múltiples trayectorias u otras interferencias de radio.	Cambie la altura, dirección o colocación de la antena.

### ■ AM

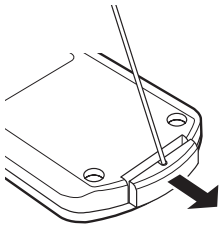
Problema	Causa	Solución
Demasiado ruido durante las emisiones.	El ruido puede ser causado por la electricidad atmosférica, tormentas, luces fluorescentes, motores o aparatos eléctricos con termostatos.	Conecte una antena exterior y mejore la conexión a tierra para reducir el ruido. Sin embargo, resulta difícil eliminar este tipo de ruido.
	Si esta unidad se coloca cerca de un TV, puede que el ruido se genere más durante la tarde.	Aleje esta unidad del TV.
La función de sintonización automática (☞ P. 18) no funciona.	La antena de cuadro de AM puede estar mal conectada.	Asegúrese de que la antena de cuadro de AM esté bien conectada (☞ P. 16).

## Mando a distancia

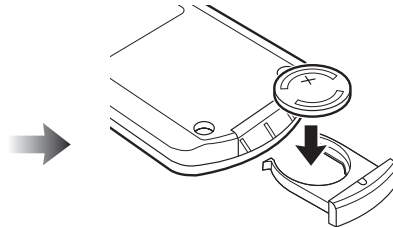
Problema	Causa	Solución
<b>El mando a distancia no funciona bien.</b>	El mando a distancia puede estar siendo utilizado fuera de su margen de control.	Para tener información del margen de funcionamiento del mando a distancia, consulte "Utilización del mando a distancia" (P. 5).
	El sensor de mando a distancia de esta unidad puede estar expuesto a la luz solar o eléctrica directa (lámparas fluorescentes con inversor).	Cambie la iluminación u orientación de esta unidad.
	La pila puede estar agotada.	Cambie la pila por otra nueva (vea más abajo).
	Hay obstáculos entre el sensor de esta unidad y el mando a distancia.	Quite los obstáculos.

### ■ Cambio de la pila del mando a distancia

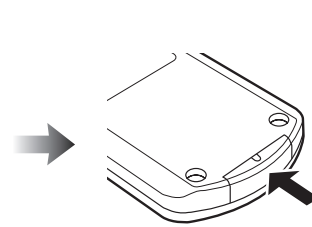
Cambie la pila cuando disminuya el alcance de control del mando a distancia.



Use un alfiler recto para quitar la tapa.



Cambie la pila por una pila CR2025 nueva.



Cierre la tapa.

### Notas

- Inserte la pila colocando correctamente las polaridades (+ y -).
- Si se agotan las pilas, quítelas inmediatamente del mando a distancia para impedir que revienten o tengan fugas de ácido.
- Si una pila empieza a tener fugas, tírela inmediatamente siguiendo las regulaciones. Tenga cuidado de que el ácido que salga de una pila no toque su piel o ropas.
- Limpie el compartimento de las pilas antes de insertarlas.
- Tire las pilas siguiendo las regulaciones de su región.

# Notas acerca de los discos

## Información de discos

Esta unidad ha sido diseñada para ser usada con CD de audio, CD-R y CD-RW. Además, esta unidad puede reproducir discos compactos de 8 cm.



Esta unidad puede reproducir discos que tienen los logotipos mostrados arriba. Un logotipo de disco está marcado en el disco y en su funda.

### Nota

No introduzca ningún otro tipo de disco en esta unidad. De lo contrario podría dañarse esta unidad.

**Esta unidad puede reproducir los discos de datos siguientes (Para los archivos MP3 y WMA, las palabras entre paréntesis representan la velocidad de muestreo y la velocidad de bits compatibles):**

- Archivos MP3, grabados en CD-R/RW (en fs 44,1, 48 kHz/32, 64, 96, 128, 192, 256 ó 320 kbps y archivos MP3 codificados con velocidad de bit variable (CBR y VBR))
- Archivos WMA, grabados en CD-R/RW (en fs 44,1 kHz/192 kbps o menos y archivos WMA codificados con velocidad de bit variable (CBR y VBR))
- ISO 9660 para CD-R/RW

### Notas

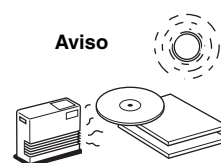
- Los CD-R/RW no se pueden reproducir si no están finalizados.
- Algunos discos no podrán reproducirse, dependiendo de sus características o condiciones de grabación.
- No utilice discos de formas extrañas como, por ejemplo, discos en forma de corazón.
- No utilice discos con sus superficies muy rayadas.
- Los archivos WMA protegidos con copyright no se pueden reproducir en esta unidad.
- La frecuencia de muestreo de 48 kHz se puede muestrear en sentido descendente a 44,1 kHz.

## Manejo de un disco

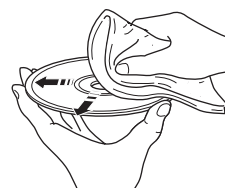
- No toque la superficie del disco. Tómelo por su borde y por el agujero central.
- No deje un disco en su bandeja cuando no lo reproduzca.
- No escriba en el disco con un lapicero u otro marcador puntiagudo.
- No ponga cintas, pegatinas, pegamentos u otros materiales en la superficie de los discos.
- No use cubiertas protectoras para evitar las rayas.
- No use un disco cuya superficie se pueda imprimir con una impresora de etiquetas de venta en el comercio.
- No exponga los discos a la luz solar directa, altas temperaturas y humedad o mucho polvo.



### Aviso



- Si el disco se ensucia, límpielo pasando un paño limpio y seco desde el centro hacia el borde. No use limpiadores de discos de vinilo ni diluyente de pintura.
- Para evitar fallos en el funcionamiento, no use un limpiador de lentes de venta en el comercio.
- No inserte más de un disco en su ranura al mismo tiempo. Esto puede causar daños en la unidad y en los discos.
- Cuando quiera escuchar discos de 8 cm, inserte esos discos sin emplear ningún adaptador de 8 cm.
- No inserte ningún objeto extraño en la ranura del disco.
- No inserte un disco agrietado, deformado o pegado.



# Glosario

## ■ MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3)

Uno de los métodos de compresión de audio usados por MPEG. Este método emplea la compresión irreversible, la cual logra una relación de compresión alta reduciendo los datos de las partes que el oído humano apenas puede oír. Se dice que puede comprimir la cantidad de datos en aproximadamente 1/11 (128 kbps) manteniendo una calidad de audio similar a la de los CDs de música.

## ■ WMA (Windows Media Audio)

Un método de compresión desarrollado por Microsoft Corporation. Este método emplea la compresión irreversible, la cual logra una relación de compresión alta reduciendo los datos de las partes que el oído humano apenas puede oír. Se dice que puede comprimir la cantidad de datos en aproximadamente 1/22 (64 kbps) manteniendo una calidad de audio similar a la de los CDs de música.

## ■ Frecuencia de muestreo

El número de muestreos (proceso para digitalizar señales analógicas) por segundo. En principio, cuanto más alta es la frecuencia de muestreo, más amplia es la gama de frecuencias que puede reproducirse, y cuanto más alta es la velocidad de bits cuantificada, más preciso es el sonido que puede reproducirse.

## ■ PCM (Modulación por codificación de impulsos)

Una señal que es cambiada a formato digital sin compresión. Un CD se graba con un sonido de 16 bits a 44,1 kHz.

## ■ Pista

Un CD se puede dividir en segmentos (pistas). A cada división se le llama número de pista.

# Especificaciones

## ■ SECCIÓN DEL REPRODUCTOR

### Sistema de reproducción

- CD, CD-R/RW

### Láser

- Tipo ..... GaAlAs
- Longitud de onda ..... 780 nm
- Duración de la emisión ..... continua
- Salida de láser ..... máxima de 44,6  $\mu$ W\*

\*Esta salida corresponde al valor medido a una distancia de unos 200 mm de la superficie de la lente del bloque del lector óptico.

## ■ SECCIÓN DEL AMPLIFICADOR

- Potencia de salida RMS mínima por canal ..... 10 W + 10 W
- Sensibilidad/impedancia de entrada  
PORTABLE ..... 300 mV/47 k $\Omega$
- Nivel de salida/impedancia  
PHONES (volumen máximo) ..... 470 mV/32  $\Omega$

## ■ SECCIÓN DEL SINTONIZADOR

### FM

- Gama de sintonización  
Modelos de EE.UU. y Canadá ..... 87,5 a 107,9 MHz  
Otros modelos ..... 87,50 a 108,00 MHz

### AM

- Gama de sintonización  
Modelos de EE.UU. y Canadá ..... 530 a 1710 kHz  
Otros modelos ..... 522 a 1629 kHz

## ■ GENERALIDADES

- Alimentación  
Modelos de EE.UU. y Canadá ..... CA 120 V, 60 Hz  
Otros modelos ..... CA 100 a 240 V, 50/60 Hz
- Consumo ..... 20 W
- Consumo en espera ..... 1,0 W o menos
- Dimensiones (An x Al x Prof) ..... 300 x 141,5 x 200 mm
- Peso ..... 2,7 kg

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### Cuidados de la unidad

Cuando limpie esta unidad, utilice un paño limpio y seco. Para limpiar las partes muy sucias, humedezca un paño blando en agua, escúrralo y luego páselo por esta unidad para limpiarla.

## 注意：在操作本机之前请阅读此部分。

- 1 要确保最好的性能，请仔细阅读此手册。请将它保存在安全的地方以备将来参考。
- 2 请将本机放在通风良好，凉爽并且干燥，干净的地方，至少保持其上方，后方及两侧留出 10 厘米的空间，以确保通风良好，应远离直射阳光，热源，振动，灰尘，潮湿和或寒冷的地方。
- 3 请将本机远离其它电子设备，马达或变压器以避免嗡嗡声。
- 4 请勿使本机经受过从冷到热的突然温度改变，勿将本机放置于高湿度的环境中（例如有加湿器的房间）以防止本机内部发生结露，否则可能导致触电，火灾，损害本机，或人体伤害。
- 5 请避免在外部物体可能落入本机的地方或本机可能遭遇液体滴落或飞溅的地方安装本机。在本机的顶部，请勿放置：
  - 其它组件机，因为它们可能对本机表面造成损坏或者导致变色。
  - 燃烧物体（例如蜡烛），因为它们可能导致火灾，对本机造成损坏或造成人体伤害。
  - 内部装有液体的容器，因为它们可能会摔落并且液体可能引起用户触电并且会损坏本机。
- 6 为了不阻断热量散发，请勿使用报纸，桌布，窗帘等遮盖本机。如果本机内的温度升高，可能会引起火灾，损坏本机或导致人体伤害。
- 7 在所有的连接完成之前请勿将本机插头插入墙上插座。
- 8 请勿上下倒置操作本机。它可能过热，并极有可能导致损坏。
- 9 请勿在开关，旋钮或导线上用力。
- 10 当将电源线从墙上插座断开时，请抓住插头；请勿拖拉导线。
- 11 请勿使用化学溶剂清洁本机；这可能损坏机壳涂层。
- 12 只能使用本机规定的电压。在本机上使用比规定值高的电压是危险的并可能导致火灾，损坏本机或造成人体伤害。Yamaha 将不对由于在本机上使用非规定电压而造成的任何损害负责。
- 13 为了避免雷击造成损坏，在雷电期间，将电源导线从墙壁上的电源插座拔下，也将天线从本机上拔下。
- 14 请勿尝试修改或修理本机。当需要任何维修时请联系专业 Yamaha 维修人员。不能以任何理由打开机壳。
- 15 当准备长时间（例如休假）不使用本机时，请将 AC 电源线从墙上插座断开。
- 16 对通常的操作错误，在断定本机出故障之前，请务必先阅读“故障排除”一节。
- 17 在搬动本机之前，请按 POWER OFF 以将本机设置为待机模式，并将 AC 电源插头从墙上插座断开。
- 18 如果环境温度剧烈变化，就可能形成结露。从插座上拔下电源插头，将本机搁置一旁。
- 19 长时间使用本机后，本机可能变热。将电源关闭，将本机搁置冷却。
- 20 将本机靠近电源插座安装以便电源的接插。
- 21 电池不能置于高热环境，比如火或直射日光等。
- 22 来自耳塞式耳机和双耳式耳机的额外声压也许会损害听力。

只要本机连接在墙壁的交流电源插座上，即使按下 POWER OFF 按钮后本机自身被关闭，本机也没有从交流电源断开。这种状态被称为待机模式。在此状态下，本机消耗很小一部分电力。

### 注意

使用此处指定外的控制或调节以及进行指定外的操作都有可能引起有害的辐射暴露。

### 激光安全

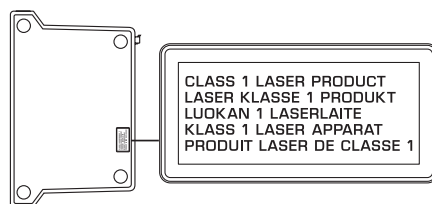
本机使用激光。因为可能会伤害眼睛，仅可由具有资格的维修人员拆卸罩盖或试图对本装置进行维修服务。

### 危险

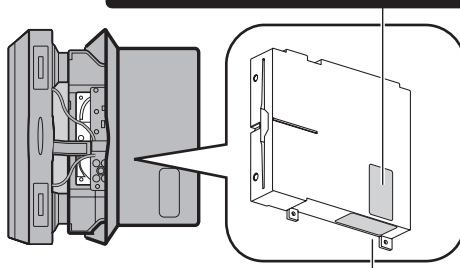
打开本机时，机器会放出可见激光射线。为了避免光束直接照射到眼睛上，在插上本机的交流电源时，不要将眼睛对着打开的托盘或者其他打开着的装置，并且不要往装置内部窥视。

### 警告

要减少火灾或触电的危险，请勿将本机暴露于雨中或湿气中。



CAUTION	- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.
VORSICHT!	- UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG TRITT AUS, WENN DECKEL GEÖFFNET UND WENN SICHERHEITSPER-RIEGELUNG ÜBERBRÜCKT IST, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN!
VARNING	- ÖSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRR ÄR URKOPPLAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.



ADVARSEL	- USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING, NÅR SIKKERHEDSAFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION, UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VAROITUS!	- SUOJAKOTEL OI EI SAA AVATA, LAITE SISÄLTÄÄ LASERIODIN, JOKA LÄHETTÄÄ (NÄKYMÄTÖNTÄ) SILMILLE VAARALLISTA LASERSÄTEILYÄ.
ADVARSEL	- USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DENNE DELEN ER ÅPEN OG SIKKERHETSSPERREN ER UTKOBLET. UNNGÅ UTSETTELSE FOR STRÅLING.

# 目录

## 前言

特性 .....	2
控制按钮和功能 .....	3
前端 / 机顶视图 .....	3
遥控器 .....	4

## 准备

使用本机之前的准备 .....	6
打开电源 .....	6
调节时钟 .....	7

## 操作

基本操作 .....	8
选择输入声源 .....	8
调节音量水平 .....	8
调节音响 .....	9
用于显示的有用操作 .....	10
收听 CD、MP3/WMA 文件，和外部声源 .....	11
收听 CD .....	11
收听存储在您的 USB 设备上的 MP3/WMA 文件 .....	12
切换播放信息的显示 .....	14
重复和随机播放 .....	15
播放外部输入源 .....	15
收听 FM 和 AM 广播电台 .....	16
连接天线 .....	16
调谐广播电台 .....	16
自动预设电台（自动预设） .....	17
预设无线电台手动预设广播电台 （手动预设） .....	17
选择预设广播电台（预设调谐） .....	18
使用定时器功能 .....	19

## 补充信息

故障排除 .....	21
一般 .....	21
碟片播放 .....	21
MP3/WMA 文件播放 .....	22
无线接收机 .....	22
遥控器 .....	23
关于碟片 .....	24
碟片信息 .....	24
拿取碟片 .....	24
术语 .....	25
规格 .....	25



# 特性

- 时尚紧凑的全合一设计
- 可播放音频 CD，MP3 CD 和 WMA CD
- 支持 USB
- 尖端的 FM/AM 调谐器
- 简单却有效的遥控器
- 定时器和时钟功能

SRBass

“Swing Radiator Bass™” 是 YAMAHA CORPORATION 的商标。

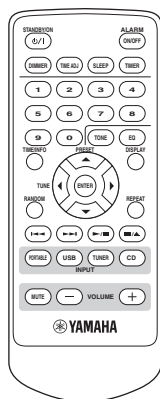
## ■ 关于本说明书

- 在本说明书中，可以在主机或使用遥控器进行的操作，均使用遥控器进行操作说明。
- 符号 “” 加上页码指示所对应的参考页码。
-  指示有关您的操作的提示。
- 注意事项中包含许多关于安全和操作指示的重要信息。
- 本说明书是在产品生产之前印刷的。由于改进等原因，设计和规格可能会有部分变更。如果说明书和产品存在不同，以产品为准。

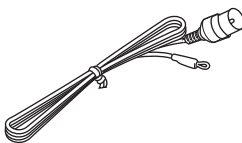
## ■ 提供的配件

本产品包括以下附件。请确认您拥有下列所有的部件。

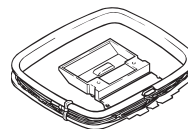
遥控器



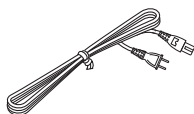
室内 FM 天线



AM 环形天线



电源线



在将本机连接到墙壁上的交流电源插座之前，请在附带的电源电缆中选择适合于您所在地区的交流电源插座类型的电缆。

## 注

根据信号的不同，附件的形状稍有差异。

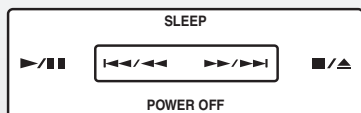
### 本机的保养维护

当您擦拭本机时，请使用干净的干布匹。对于严重的脏污，可以用软布蘸水，拧干后擦拭本机。



# 控制按钮和功能

## 前端 / 机顶视图



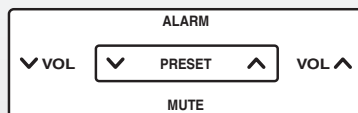
**▶/||**  
开始和暂停播放。(☞ 第 11 页)

**■/▲**  
停止播放或停止播放时弹出碟片。  
(☞ 第 11 页)

**⏮/⏪, ⏩/⏭**  
跳跃到当前或下一曲目的开头。  
按住该按钮可进行反向 / 正向搜索。  
(☞ 第 11 页)

**POWER OFF**  
将本机设置为待机模式。(☞ 第 6 页)

**SLEEP**  
设置睡眠定时器。(☞ 第 20 页)



**VOL ^, v**  
调节音量水平。(☞ 第 8 页)

**MUTE**  
关闭音量。(☞ 第 8 页)

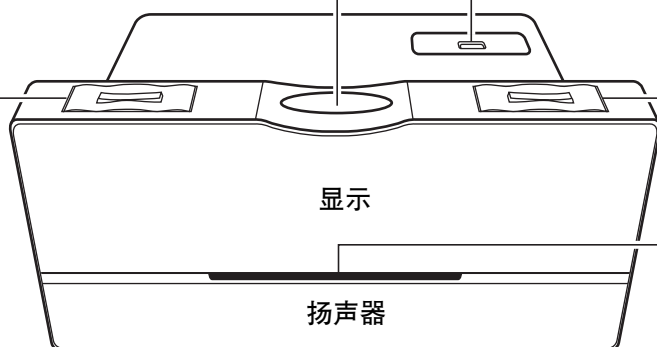
**PRESET ^, v**  
选择预设电台。(☞ 第 17 页)

**ALARM**  
设置警报功能。(☞ 第 19 页)

### INPUT/SNOOZE

打开本机并选择一个输入源  
(☞ 第 6, 8 页), 或当警报被激活  
时启用暂停功能。(☞ 第 19 页)

USB 接口 (☞ 第 12 页)



显示

扬声器

碟片插槽  
(☞ 第 11 页)

# 遥控器

STANDBY/ON



打开本机电源。(☞ 第 6 页)

DIMMER

更改显示器的亮度。(☞ 第 10 页)

TIME/INFO



显示碟片 /USB 信息。(☞ 第 14 页)

光标 (▲/▼/◀/▶) 和 ENTER

RANDOM



将本机设置为随机播放模式。(☞ 第 15 页)

PORTABLE    USB    TUNER    CD  
INPUT

选择您要收听的声源。

按 PORTABLE 收听连接到本机后面板的 PORTABLE 插孔的组件上播放的声源。(☞ 第 15 页)

按 USB 收听存储在连接的 USB 存储器中的声源。(☞ 第 12 页)

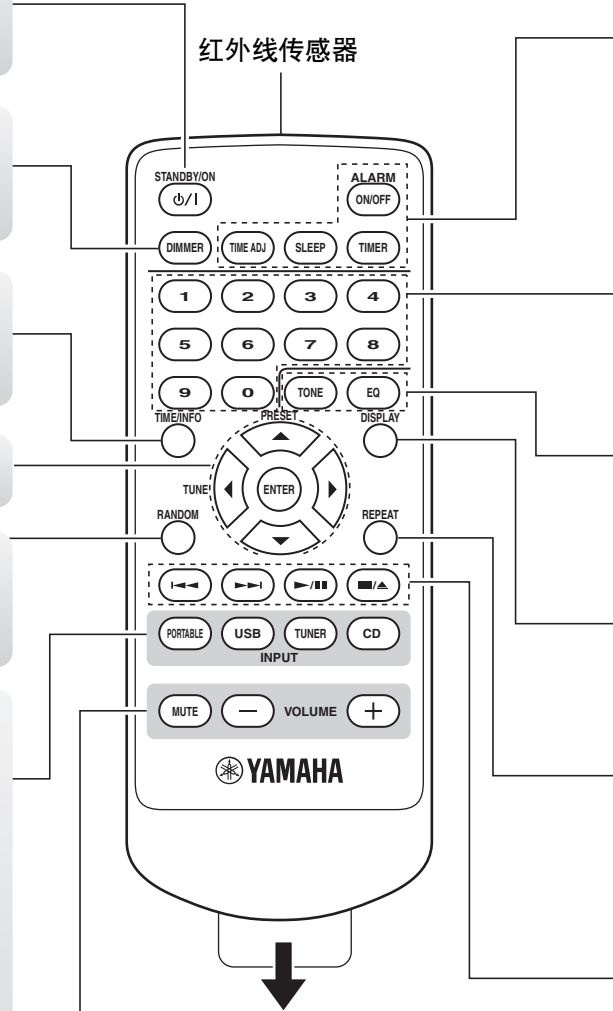
按 TUNER 收听 FM/AM 无线电广播。每按 TUNER 一次，声源在 FM 和 AM 之间切换。(☞ 第 16 页)

按 CD 收听插入碟片插槽的碟片。(☞ 第 11 页)

MUTE    -    VOLUME    +

调节音量。(☞ 第 8 页)

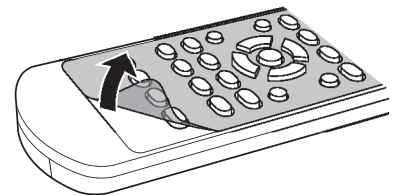
红外线传感器



在使用遥控器之前去掉透明绝缘皮。



在使用遥控器之前去掉透明薄膜。





### 设置各种定时器和时钟功能。

ALARM ON/OFF：激活或取消警报功能。（☞ 第 19 页）

TIME ADJ：调节本机的时钟。（☞ 第 7 页）

SLEEP：设置睡眠定时器。（☞ 第 20 页）

TIMER：设置倒数定时器。（☞ 第 20 页）



直接选择期望的曲目或预设位置。（☞ 第 11, 13, 17, 18 页）



### 调节音响。

TONE：调节低音和高音平衡。（☞ 第 9 页）

EQ：选择均衡器模式。（☞ 第 9 页）



更改显示的信息。（☞ 第 10 页）



设置本机到反复播放模式。（☞ 第 15 页）



### 控制播放。

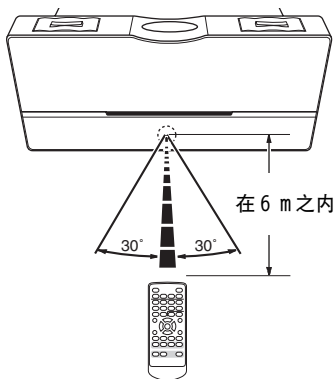
◀◀, ▶▶：跳跃到当前或下一曲目的开头。

按住该按钮可进行反向 / 正向搜索。（☞ 第 11, 12 页）

▶/||：开始和暂停播放。（☞ 第 11, 12 页）

■/▲：停止播放或当播放被停止时弹出碟片。（☞ 第 11, 12 页）

## ■ 使用遥控器



在本机的 6 m 之内使用遥控器，将其对准遥控传感器。

### 注

- 不要将障碍物放在遥控器和本机的传感器之间。否则，您将不能用遥控器操作本机。
- 不要使液体飞溅到遥控器。
- 不要使遥控器跌落。
- 不要将遥控器放置在以下场所：
  - 湿热的地方，比如浴室或加热器
  - 特别寒冷的地方
  - 肮脏的地方

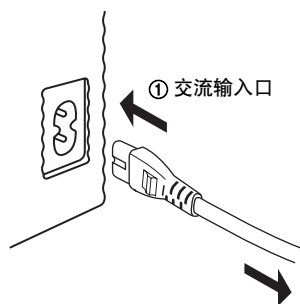
关于电池的替换 ☞ 第 23 页。

# 使用本机之前的准备

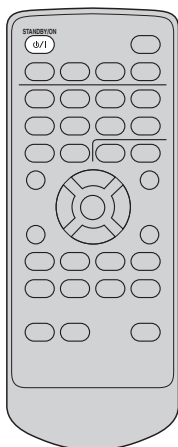
## 打开电源



在将本机连接到墙壁上的交流电源插座之前，请在附带的电源缆线中选择适合于您所在地区的交流电源插座类型的缆线。



连接电源缆线到本机的交流输入口和墙壁的交流插座上。



打开本机电源。

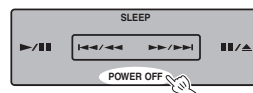
再次按下时，将本机设置为待机模式。

### 在顶部面板上

您也可以在顶部面板上执行上述操作。





打开本机电源。



设置本机到待机模式。

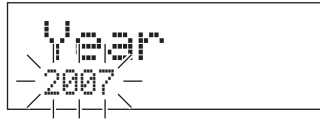
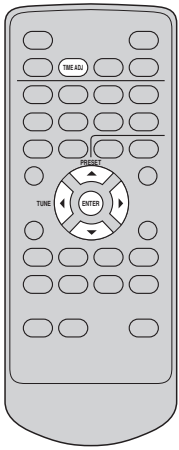


- 在待机模式，消耗很小电力。
- 在待机模式下，您可以选择显示日期和时间（在 ECO OFF 模式）或不显示日期和时间（在 ECO ON 模式）。
  - 1 在待机模式下，按住上面板上的 MUTE。  
→ “ECO ON” 或 “ECO OFF” 闪烁。
  - 2 当指示器闪烁时，按下 MUTE 选择 “ECO ON” 或 “ECO OFF”。
  - 3 等待数秒钟。  
→ ECO ON 或 ECO OFF 模式设定完成。

	ECO ON 模式	ECO OFF 模式
待机模式时的显示	 (无显示)	 (显示日期和时间)

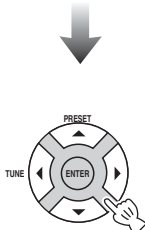
- 即使在待机模式下，记忆备份电路也可以防止记忆的数据丢失。但是，如果电源线从墙壁 AC 插座断开，或电力供应被切断一周以上，记忆的数据将会丢失。

# 调节时钟



## 注

当显示器关闭时，在进行此设置之前先打开电源。



## 调节日期和时间。

◀/▶ 选择年 / 日期 / 小时 / 分钟。

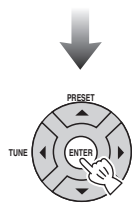
▲/▼ 增加或减少日期或时间。

例



## 注

根据型号的不同，时间会以 12 小时 (AM/PM) 方式显示。例如，“4:00PM”。



## 请确认。

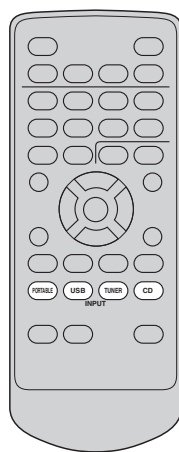


您可以切换 12 小时计时到 24 小时计时（默认设置为 12 小时计时）。

- 1 打开电源。
- 2 同时按下顶部面板上的 PRESET 和 SLEEP。  
→ “SET MENU” 出现在显示器上。
- 3 反复按下遥控器上的 ◀/▶，选择 TIME 显示。
- 4 按下遥控器上的 ▲/▼，选择期望的计时方法。  
TIME 12H: 12 小时计时  
TIME 24H: 24 小时计时
- 5 按下遥控器上的 ENTER 来确认。

# 基本操作

## 选择输入声源



要收听在便携式音频设备上播放的音乐



要收听您的 USB 存储器上存储的 MP3/WMA 文件



要收听广播电台 (FM/AM)



要收听 CD

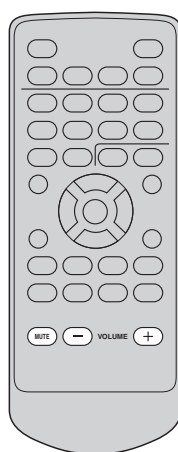


在顶部面板上



反复按。

## 调节音量水平



要增大或减小音量水平



如果电源被关闭时音量被设置为 41 或更高的一个水平，当电源打开时音量被自动设置为 20。

Volume 41 → 20

要关闭声音

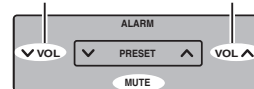


再次按下以恢复音量水平。

在顶部面板上

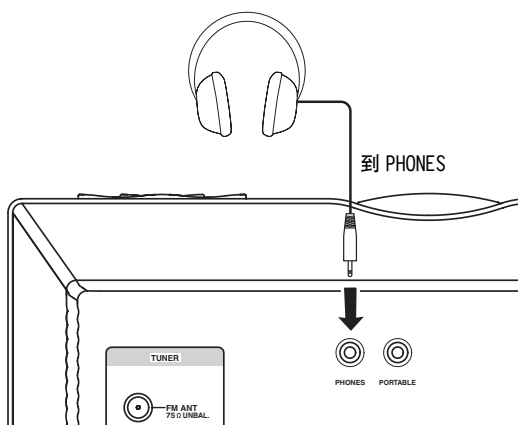
降低音量水平。

增加音量水平。



关闭声音。

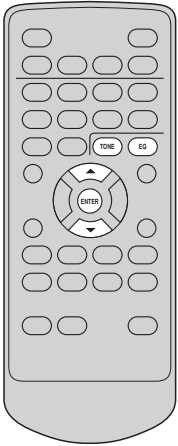
## ■ 使用耳机



即使当您连接耳机时，发出的警报声音通过扬声器输出。

# 调节音响

## ■ 调节总声音平衡



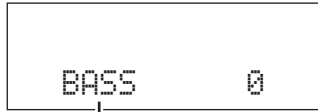
反复按。



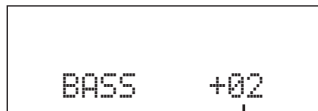
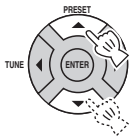
## ■ 调节低音 / 高音平衡



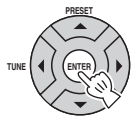
反复按。



选择“BASS”（低频率范围）或“TREBLE”（高频率范围）。



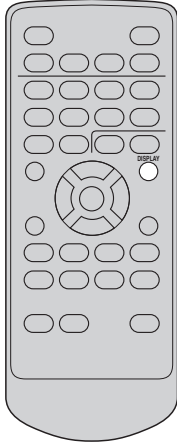
调节水平（-10 到 +10 分贝）。



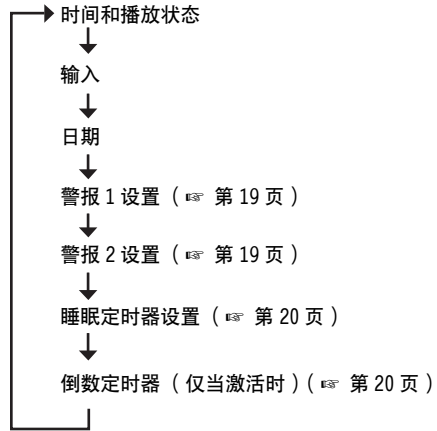
请确认。

## 用于显示的有用操作

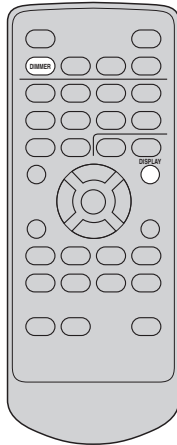
### ■ 切换显示信息



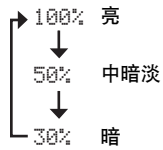
反复按。



### ■ 暗淡显示



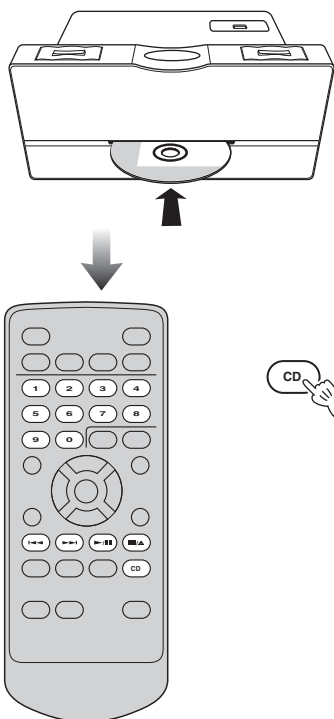
反复按。





# 收听 CD，MP3/WMA 文件，和外部声源

## 收听 CD



### 插入您的碟片。

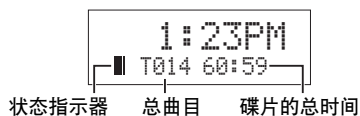


您也可以播放录制在碟片上的 MP3/WMA 文件。有关操作指令，请参阅“收听存储在您的 USB 设备上的 MP3/WMA 文件”（第 12 页）。

### 开始播放。

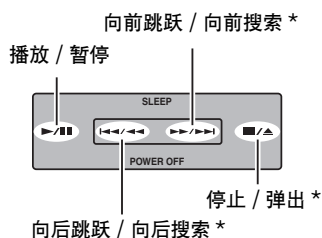


### 当播放被停止时



- 您可以切换播放信息的显示（第 14 页）。
- 您也可以播放录制在碟片上的 MP3/WMA 文件。请参阅“收听存储在您的 USB 设备上的 MP3/WMA 文件”（第 12 页）。

### 在顶部面板上



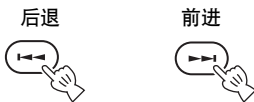
\* 在播放或暂停时，按住该按钮。

### 要暂停播放



要取消暂停，再按 >||。

### 跳转曲目



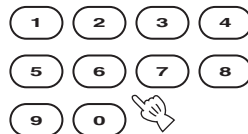
### 要反向 / 正向搜索



### 注

在暂停下开始搜索时听不到声音。

### 要指定一个曲目



输入您要收听的曲目编码。

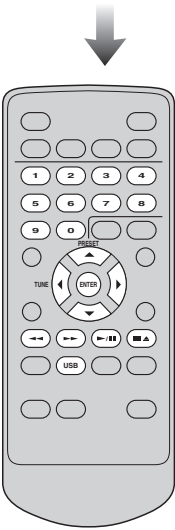
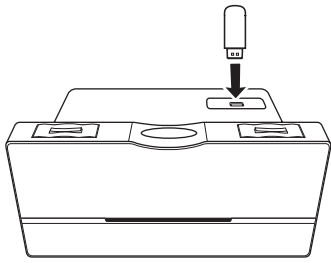
### 停止播放



### 要弹出碟片



## 收听存储在您的 USB 设备上的 MP3/WMA 文件



### 连接 USB 设备。

本机支持使用 FAT16 或 FAT32 格式的 USB 大容量存储器（比如，闪存或便携式音频播放器）。

#### 注

- 有些装置虽然符合要求，但不一定正常工作。
- 不要在本机上连接 USB 大容量存储器以外的装置（比如 USB 充电器或 USB 集线器），PC，读卡器，外部硬盘等。
- 对于连接到本机时所引起的 USB 装置的损坏和数据的丢失，Yamaha 将不承担任何责任。
- 对于所有类型的 USB 装置的可播放性及电源供应也不能做任何保证。

### 开始播放。



歌曲标题 / 艺术家名字 / 专辑名称

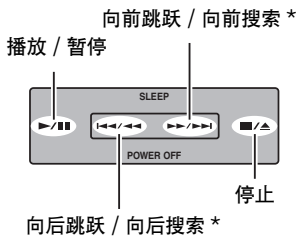


您可以切换播放信息的显示（☞ 第 14 页）。

#### 注

根据文件 / 文件夹的数目的不同，读取时间有时候会超过 30 秒。

### 在顶部面板上



\* 按住

### ■ 停止播放



### ■ 要暂停播放



要取消暂停，再按▶/⏸。

### ■ 跳转曲目

后退



前进



### ■ 要反向 / 正向搜索

后退



前进

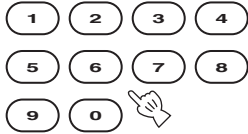


按住。

#### 注

当您启动搜索时暂停将被取消。

## ■ 播放指定的曲目

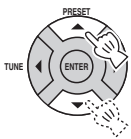


输入您要收听的曲目编码。

### 注

- 根据录制条件，比如录制软件的设定等的不同，本机也许不能以碟片或 USB 装置中录制的顺序播放曲目。
- 对于 MP3 或 WMA 碟片 / USB 装置，给各个文件分配号码时，在碟片 / USB 装置的尺度，而不是在各个文件夹中按顺序进行。

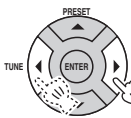
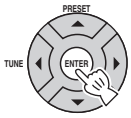
## ■ 要为 MP3 或 WMA 格式文件选择文件夹 / 文件



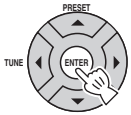
选择一个文件夹。



仅当播放 MP3/WMA 碟片时



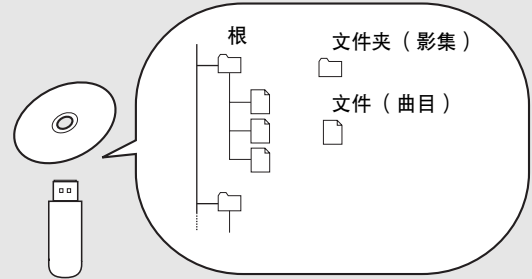
选择一个文件。



开始播放。

### 关于 MP3 或 WMA 文件

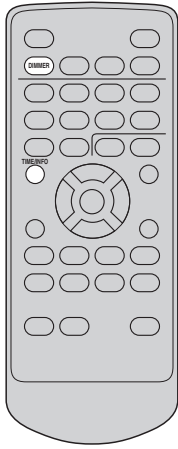
您可以播放录制在 CD-R、CD-RW 或 USB 装置的 MP3 或 WMA 文件。如下所示，本机将碟片 / USB 装置中的文件夹当作曲集，文件当作曲目。文件夹的上下结构被忽略。



### 注

- 本机最多可显示 255 个文件和 255 个文件夹。但是，如果某些文件或文件夹不可以播放，显示的文件 / 文件夹就可能小于 255 个。
- 如果 USB 装置被分区，只有第一个分区能播放。
- 对于某些 USB 装置，有些文件也许不能正常工作。
- 拷贝保护的文件不能播放。
- 本机可以播放不大于 4 GB 的文件。

## 切换播放信息的显示



每按下该按钮一次，显示的信息被更改。

### 注

某些特殊字符也许不能妥当显示。

### ■ 音频 CD

当前曲目的经过时间（默认）



当前曲目的剩余时间



碟片的总时间



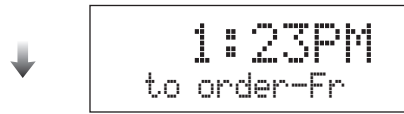
碟片的剩余时间



回到默认显示

### ■ MP3/WMA 文件

滚动显示 \* (默认)



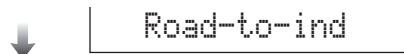
当前文件的经过时间



当前文件的剩余时间



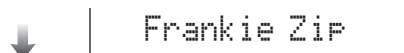
文件名称



歌曲标题



艺术家名称



唱片集名称



年



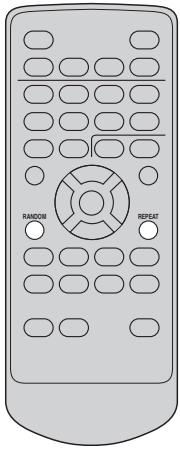
注释



回到默认显示

\* 滚动显示依次显示所选择项目的歌曲标题，艺术家名称和唱片集名称。

## 重复和随机播放



### ■ 随机播放



反复按。

正常播放  
↓  
Rd (随机播放)

### ■ 反复播放



反复按。

正常播放  
↓  
Ri (单曲反复)  
↓  
Rf (文件夹重复, MP3/WMA 碟片 / 仅 USB)  
↓  
Ra (全部反复)

### 注

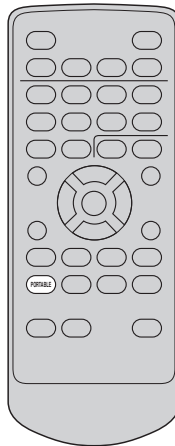
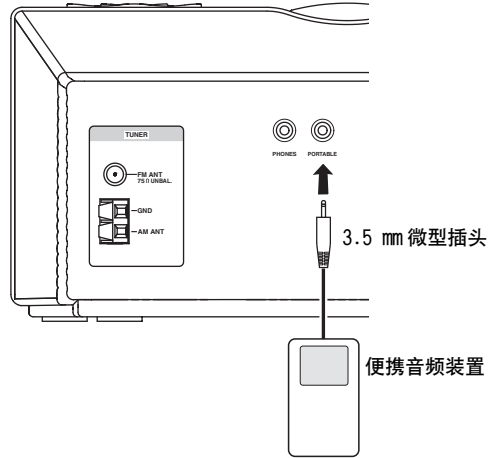
当播放停止或碟片 / USB 设备被删除时，重复和随机播放模式被取消。

## 播放外部输入源

### 注

连接前调低本机和您的便携式音频设备的音量。

连接您的便携音频装置。



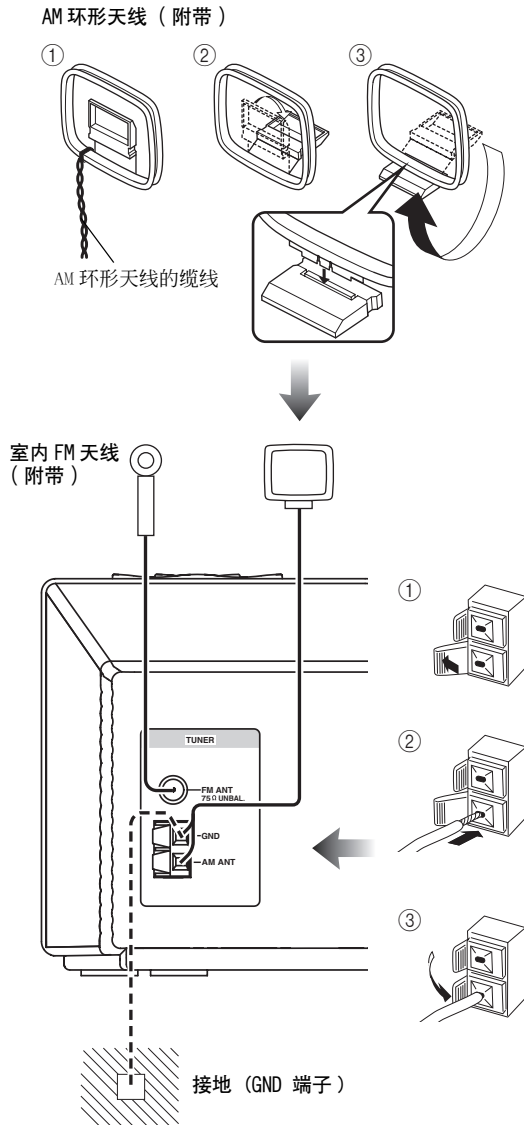
在所连接的便携音频装置上开始播放。



有关便携式音频设备的操作，请参阅设备的使用手册。

# 收听 FM 和 AM 广播电台

## 连接天线

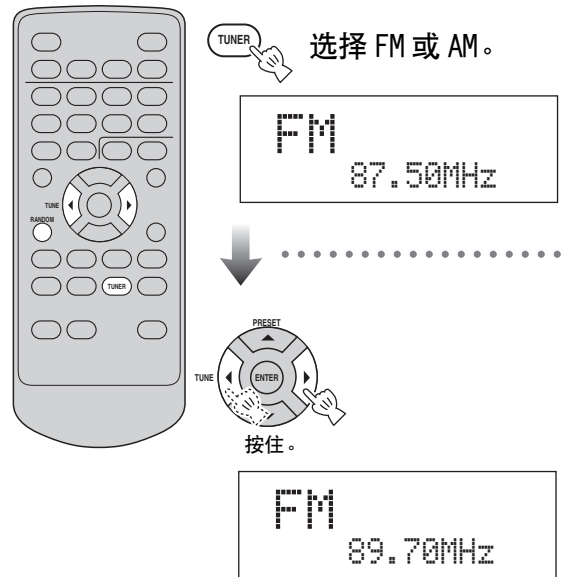


AM 环形天线不具有极性，所以可以连接任何一端到 AM 或 GND 端子。

### 关于接地

为了最大的安全性和最小的干扰，请将天线 GND 端子连接到良好的接地处。良好的接地处是插入潮湿泥土的金属条。

## 调谐广播电台



- 收听 AM 无线电台时，请转动天线方向寻找最佳接收方向。
- 您还可以通过反复按 TUNE ◀▶ 手动调谐广播电台。
- 要提高微弱无线电信号下的 FM 声音的质量，按住遥控器的 RANDOM，改变本机的 FM 无线电接收模式到单声道。

### 要切换频率间隔

因为不同地区的频率间隔不同，您可能需要切换频率间隔模式。默认的步距设置为 AM 9 kHz/FM 50 kHz。

#### 切换频率间隔

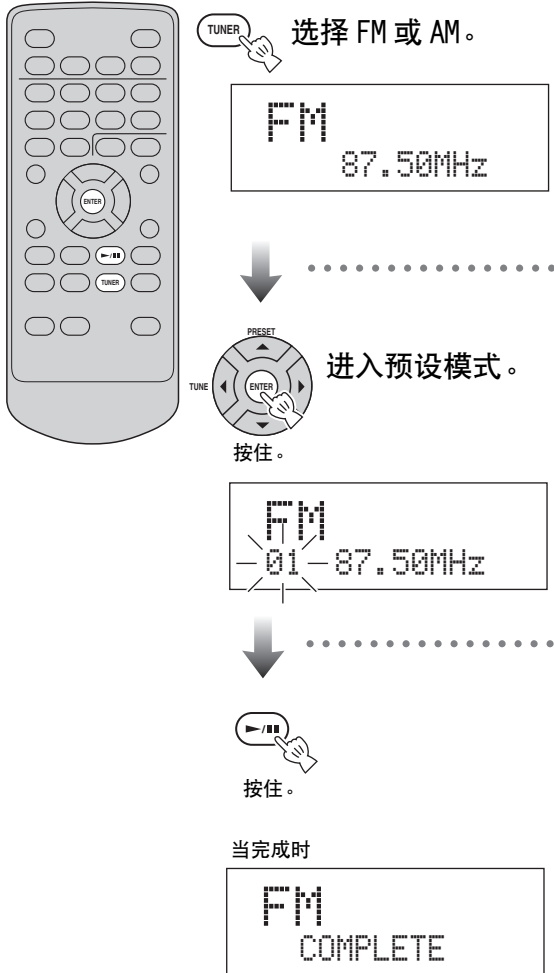
- 1 打开电源。
- 2 同时按下顶部面板上的 PRESET ▲ 和 SLEEP。  
→ “SET MENU” 出现在显示器上。
- 3 反复按下遥控器上的 ◀▶，选择 TUNER 显示。
- 4 按下遥控器上的 ▲/▼，选择期望的频率间隔。  
TUNER 10/100: AM 10 kHz/FM 100 kHz 间隔  
TUNER 9/50: AM 9 kHz/FM 50 kHz 间隔
- 5 按下遥控器上的 ENTER 来确认。



在北，中，南美洲切换频率步距：AM 10 kHz/FM 100 kHz

## 自动预设电台 (自动预设)

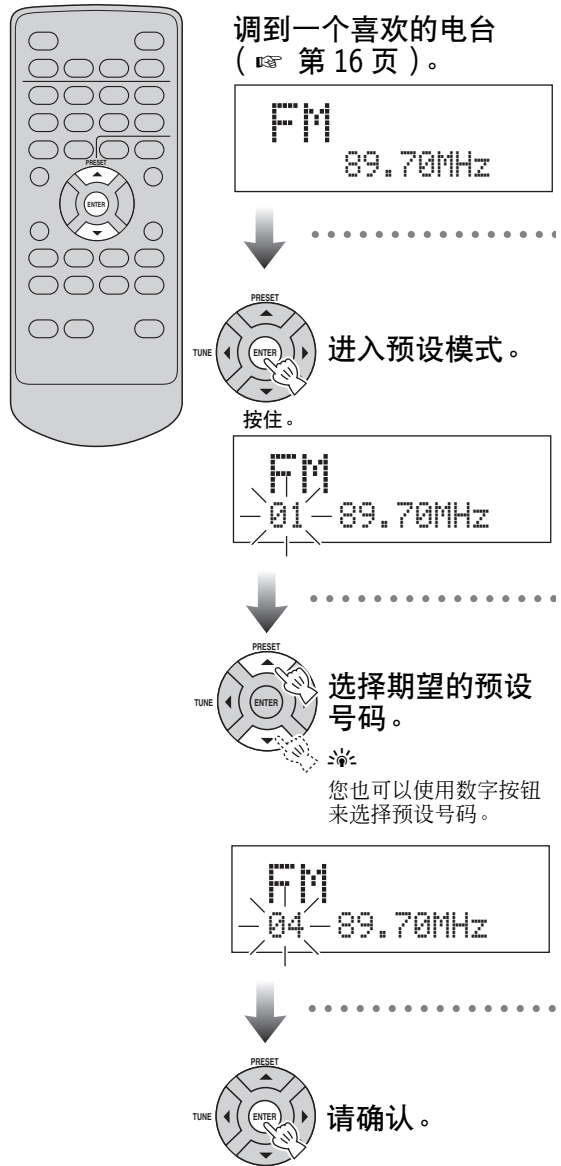
切换到预设设置显示之后 (此时部分显示闪烁), 在其闪烁之际进行该操作。



- 可以通过按 **■/▲** 删除预设电台。
- 您也可以按住 **■/▲** 3 秒钟以上来删除所有预设电台。

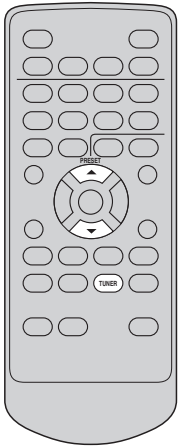
## 预设无线电台手动预设广播电台 (手动预设)

切换到预设设置显示之后 (此时部分显示闪烁), 在其闪烁之际进行该操作。

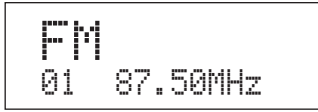


- 您可以预设最多 30 个 FM 和 20 个 AM 电台。
- 可以通过按 **■/▲** 删除预设电台。
- 您也可以按住 **■/▲** 3 秒钟以上来删除所有预设电台。

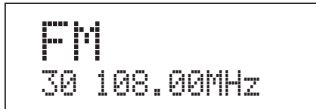
## 选择预设广播电台（预设调谐）



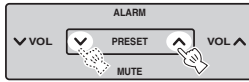
TUNER 选择 FM 或 AM。



选择预设的无线电台。  
您也可以使用数字按钮来  
选择电台。



在顶部面板上

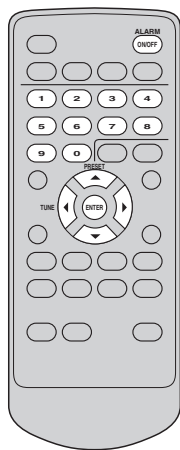




# 使用定时器功能

使用此功能可以利用您所喜欢的 CD 或广播节目等唤醒您。使用此功能也可以在使用一定时间之后，设置本机到待机模式。

## ■ 设置唤醒定时器



**注**

当显示器关闭时，在进行此设置之前先打开电源。

调节警报设置。

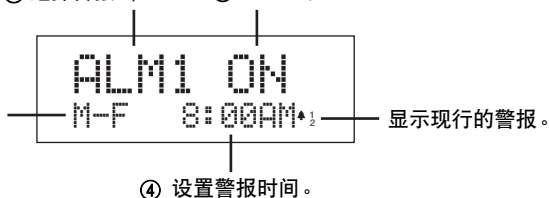


浏览警报参数。



更改警报参数。

- ① 选择警报 1/2。
- ② 选择开 / 关。



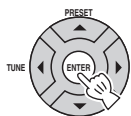
- ③ 选择重复。  
M-F：星期一到星期五  
Daily：每天  
Once：仅一次

- ④ 设置警报时间。

- ⑤ 在 CD，FM，AM，USB，SOUND1（提示音），和 SOUND2（提示音）中选择警报声音。



您可以使用该数字按钮输入时间。



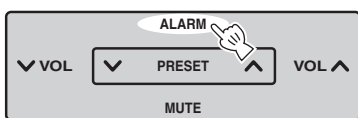
一旦设置警报，您可以使用 ALARM ON/OFF 打开 / 关闭警报。

## ■ 要停止警报



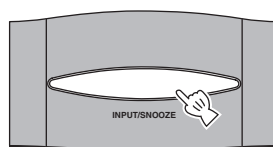
或

在顶部面板上

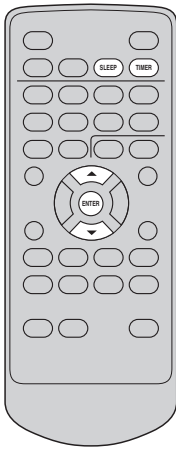


## ■ 使用暂停功能

在顶部面板上



5 分钟后继续播放。



### ■ 设置睡眠定时器



反复按。



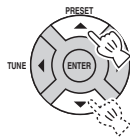
### ■ 设置倒数定时器

简单方便的倒计时定时器。简单定时器可以即时提醒您许多事情，比如烹调的时间等无数种用途。



**注**

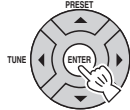
当显示器关闭时，在进行此设置之前先打开电源。



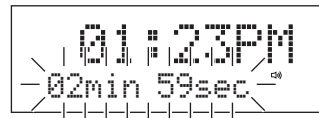
调节倒数定时器设置。



设置倒数定时器  
(1 到 60 分钟)。



请确认。



倒数开始。



要取消倒数定时器，按 TIMER 两次来选择“OFF”。

当倒计时结束时发出短暂的嘟声。



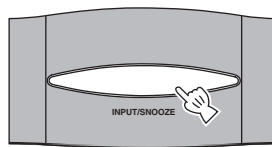
- 每个 10 秒钟，嘟声音量增大一些。
- 嘟声音量根据本机音量而定 (第 8 页)。

### ■ 要停止警报



或

在顶部面板上



# 故障排除

如果本机出现问题，请检查下表中各项目。如果使用以下所建议的方法还不能解决您的问题，或者您的问题不在下列之中，请将本机关闭并拔下电源插头，然后就近与 Yamaha 的经销商或服务中心联系。

## 一般

问题	原因	解决方法
电源打开后立即关闭。	电源线连接不当。	请确认电源插头是否牢靠插入插座 (☞ 第 6 页)。
	本机也许受到了强烈的电击，比如雷电或强烈的静电等。	将本机置于待机模式，然后拔下电源线。等待 30 秒钟，再次连接电源线，打开本机。
扬声器不发声。	音量可能设定为最低。	调节音量水平 (☞ 第 8 页)。
	默音功能可能被开启。	解除默音功能 (☞ 第 8 页)。
	输入源可能不正确。	请选择正确的输入源 (☞ 第 8 页)。
	加载到本机的碟片可能不兼容。	使用本机支持的碟片 (☞ 第 24 页)。
声音突然消失。	睡眠定时器 (☞ 第 20 页) 可能被设定。	打开本机，并再次播放信号源。
本机操作不正常。	本机也许受到了强烈的电击，比如雷电或强烈的静电等；或者电源掉电。	将本机置于待机模式，然后拔下电源线。等待 30 秒钟，连接电源线，打开本机。
数字或高频装置产生噪音。	本机的位置过于靠近数字或高频装置。	将本机远离这些装置放置。
时钟设置被取消。	本机的电源断开一个星期以上。	确认电源线是否牢靠插入插座，然后再设置时钟 (☞ 第 7 页)。

## 碟片播放

问题	原因	解决方法
某些按钮操作不工作。	加载到本机的碟片可能不兼容。	使用本机支持的碟片 (☞ 第 24 页)。
当按下 ▶/   后，播放不能立即开始。	碟片可能脏污。	请将碟片擦拭干净。
	加载到本机的碟片可能不兼容。	使用本机支持的碟片 (☞ 第 24 页)。
	将本机从寒冷环境突然转移到温热环境时，碟片读取镜头有可能结露。	等待 1 到 2 个小时，然后再试。
虽然装有碟片，显示器上却显示 “No Disc”；或显示器上出现 “Disc Error”。	加载到本机的碟片可能不兼容。	取出碟片，检查本机是否支持该类碟片 (☞ 第 24 页)。
	碟片脏污或粘有异物。	取出碟片，擦干净碟片或去除异物。
	碟片装反。	取出碟片，然后将标签面向上重新装入碟片。

## MP3/WMA 文件播放

问题	原因	解决方法
MP3/WMA 文件在 USB 设备中不播放。	USB 设备无法识别。	将本机置于待机模式，然后再次打开（☞ 第 6 页）。
		在本机处于待机模式时，取下装置。然后，再次连接装置到本机（☞ 第 6 页）。
	如果装置附带有 AC 电源适配器，请连接之。	
	如果上面的解决方案不能解决该问题，则 USB 设备在本机上不能播放。	请尝试另一个 USB 设备。

## 无线接收机

## ■ FM/AM

问题	原因	解决方法
预设选择功能（☞ 第 16 页）不起作用。	预设（记忆）可能被删除。	请再次预设电台（☞ 第 17 页）。
预设电台已被清除。	本机的电源断开一个星期以上。	确认电源线是否牢靠插入插座，然后再预设电台（☞ 第 6 页）。

## ■ FM 部分

问题	原因	解决方法
立体声广播时噪音太大。	FM 天线可能连接不当。	请确认 FM 天线连接是否妥当（☞ 第 16 页）。
	您所选择的电台可能比较远，或您所在地区的无线信号比较弱。	试用手动调谐以提高信号质量（☞ 第 17 页），或使用多声道室外天线。
即使使用室外天线，无线信号依然微弱。（音频失真。）	存在多路反射或其他射频干扰。	改变天线的高度，方向或位置。

## ■ AM 部分

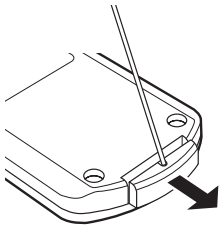
问题	原因	解决方法
无线广播时噪音太大。	空气中的静电，雷电，日光灯，马达或电热器具等，都有可能引起噪音。	连接室外天线并良好接地以降低噪音。但是，要消除这些噪音比较困难。
	如果本机的位置距离电视机太近，有可能在晚上噪音特别大。	将本机远离电视机放置。
自动调谐功能（☞ 第 18 页）不起作用。	AM 环形天线可能连接不当。	请确认 AM 环形天线连接是否妥当（☞ 第 16 页）。

## 遥控器

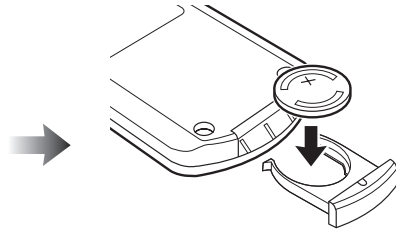
问题	原因	解决方法
遥控器不能正常工作。	遥控器操作时位于其可操作范围之外。	关于遥控器的操作范围，请参阅“使用遥控器”（第 5 页）。
	本机的遥控器传感器可能位于直射阳光或（反相日光灯等）光线之下。	改变光线或本机的位置。
	电池可能耗尽。	更换一个新电池（见下文）。
	遥控器和本机的传感器之间有障碍物。	移除障碍物。

## ■ 更换遥控器电池

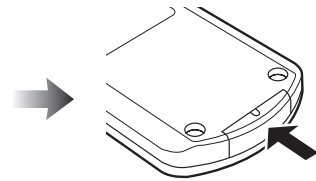
当遥控器的操作范围减小时更换电池。



使用别针来移除盒盖。



更换一个新的 CR2025 电池。



关闭盒盖。

## 注

- 装入电池，使其正负极与极性标记一致（+ 和 -）。
- 如果电池耗尽，请立即将其从遥控器中取出，以防液体泄漏。
- 如果电池开始泄漏，应该立即丢弃。请小心，不要使泄漏的电池酸液沾染皮肤或衣物。
- 在装入新电池时，请将电池盒擦拭干净。
- 丢弃电池时应该遵守当地的法规。

# 关于碟片

## 碟片信息

本机设计用于音频 CD, CD-R 和 CD-RW。当然, 本机也可播放 8 cm CD。



本机可以播放具有上述标识符的碟片。碟片标识符印刷在碟片及其封套上。

### 注

不要加载任何别的碟片到本机。否则会损坏本机。

本机可以播放下列碟片 (对于 MP3 和 WMA 文件, 括号中的数值表示兼容的取样率和比特率):

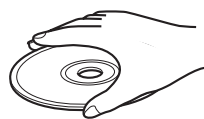
- MP3 文件, 录制在 CD-R/RW (fs 44.1, 48 kHz/32, 64, 96, 128, 192, 256 或 320 kbps 以及可变比特录制的 MP3 文件 (CBR 和 VBR))
- WMA 文件, 录制在 CD-R/RW (fs 44.1 kHz/192 kbps 或更小, 以及可变比特录制的 WMA 文件 (CBR 和 VBR))
- ISO 9660 用于 CD-R/RW

### 注

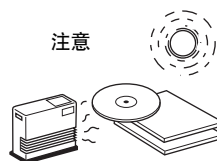
- 不封尾的 CD-R/RW 不能播放。
- 因为碟片的特性或录制条件等原因, 有些碟片可能不能播放。
- 不可使用任何非标准形状的碟片 (比如心形等)。
- 不要使用表面划痕过多的碟片。
- 拷贝保护的 WMA 文件不能在本机播放。
- 取样率 48 kHz 将被降低到 44.1 kHz 以便播放。

## 拿取碟片

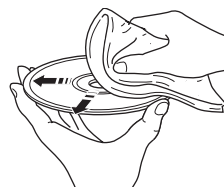
- 不要触摸碟片表面。拿取碟片时, 请挟持其边缘 (和中心孔)。
- 当不播放时, 不要让碟片滞留在托盘中。
- 不要使用铅笔或其他尖锐物品在碟片上书写。
- 不要使用粘贴有胶带, 封条或其他张贴物的碟片。
- 不要使用防止划伤的保护套。
- 不要使用商用标签打印机可以在表面打印的碟片。
- 不要将碟片置于直射阳光之下, 高温、高湿或多灰尘的场所。



注意



- 如果碟片脏污, 请使用干净的干布匹从心部向边缘擦拭。不要使用录音机清洗剂或油漆稀释液。
- 为了避免故障, 不要使用市售的镜头清洗器。
- 不要在碟片插槽中一次插入多张碟片。这样会损坏本机以及碟片。
- 当您使用 8 厘米碟片时, 放入碟片时不要使用 8 厘米碟片适配器。
- 不要在碟片插槽中插入任何其他物品。
- 不要插入破裂, 变形或有粘结剂的碟片。



# 术语

## ■ MP3 (MPEG-1 Audio Layer-3)

MPEG 使用的音频压缩方法的一种。这是一种不可逆压缩方法，通过丢弃人耳不易听到的音频部分达到高的压缩率。据说数据的压缩率在 1/11 (128 kbps) 时还可以得到与音乐 CD 相当的音频质量。

## ■ WMA (Windows Media Audio)

微软公司开发的一种音频压缩方法。这是一种不可逆压缩方法，通过丢弃人耳不易听到的音频部分达到高的压缩率。据说数据的压缩率在 1/22 (64 kbps) 时还可以得到与音乐 CD 相当的音频质量。

## ■ 取样频率

每秒钟的取样数量（模拟信号的数码化处理）。原则上说，取样频率越高，能被播放的频率范围越宽，而量化比特数越高，能再现的声音电平的质量越高。

## ■ PCM (Pulse Code Modulation)

一种未经压缩的数字信号格式。CD 的录制使用 16-bit 及 44.1 kHz。

## ■ 曲目

CD 碟片可以被区分成许多片断（曲目）。每个分区被称为一个曲目号码。

# 规格

## ■ 播放机部分

### 播放系统

- CD, CD-R/RW

### 激光头

- 类型 ..... GaAlAs
- 波长 ..... 780 nm
- 辐射类型 ..... 连续
- 输出功率 ..... 最大 44.6 μW\*

\* 该输出是从拾光组件的物镜表面大约 200 mm 的距离测量的值。

## ■ 放大器部分

- 最小 RMS 输出功率 ..... 10 W + 10 W
- 输入灵敏度 / 阻抗  
PORTABLE ..... 300 mV/47 kΩ
- 输出水平 / 输出阻抗  
PHONES (最大音量) ..... 470 mV/32 Ω

## ■ 调谐器部分

### FM 部分

- 调谐范围  
美国和加拿大型号 ..... 87.5 到 107.9 MHz  
其它型号 ..... 87.50 到 108.00 MHz

### AM 部分

- 调谐范围  
美国和加拿大型号 ..... 530 到 1710 kHz  
其它型号 ..... 522 到 1629 kHz

## ■ 一般

- 电源  
美国和加拿大型号 ..... AC 120 V, 60 Hz  
其它型号 ..... AC 100 到 240 V, 50/60 Hz
- 功耗 ..... 20 W
- 待机功耗 ..... 1.0 W 或更小
- 尺寸 (宽×高×深) ..... 300 × 141.5 × 200 mm
- 重量 ..... 2.7 公斤

规格时有变更，恕不另行通知。



该标记附加在出售到中华人民共和国的电子信息技术产品上。  
环形中的数字表示的是环境保护使用期限的年限。

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	×	○	○	○	○	○
外壳箱体	×	○	○	○	○	○
前部面板显示器	×	○	○	○	○	○

# 주의 : 본 기기를 조작하기 전에 읽어 주십시오 .

- 1 최고의 성능을 위하여 본 설명서를 주의깊게 읽어 보십시오 . 본 설명서를 안전한 곳에 보관하고 나중에 참고하십시오 .
- 2 본 기기를 통풍이 잘 되고, 서늘하고, 건조하고, 깨끗한 곳에 설치하십시오 . 직사 광선, 열원, 진동, 먼지, 습기가 있거나 추운 곳에서 멀리 떨어뜨려 설치하십시오 . 캐비닛 안에서는 통풍을 위해 본 기기 주위로 10 cm 의 여유 공간을 확보하십시오 .
- 3 웅웅거리는 소리를 방지하려면 다른 전자 제품, 모터 또는 변압기에서 본 기기를 멀리 떨어뜨려 설치하십시오 .
- 4 본 기기 내부의 결로 현상을 방지하려면 낮은 온도에서 높은 온도로 온도가 급격하게 변하는 곳에 본 기기를 노출시키거나 습도가 높은 환경 ( 예 , 가습기가 있는 룸 ) 에 본 기기를 설치하지 마십시오 . 화재가 발생하거나, 기기가 손상되거나, 사용자가 감전되거나 부상당할 수도 있습니다 .
- 5 이물질이 본 기기에 떨어질 수 있는 곳, 또는 액체가 떨어지거나 흐를 수 있는 곳에 본 기기를 설치하지 마십시오 . 본 기기위에 다음과 같은 물체를 올려놓지 마십시오 :
  - 다른 기기 . 본 기기의 표면이 손상되거나 변색될 수도 있습니다 .
  - 연소되는 물체 ( 예 : 초 ) . 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 .
  - 액체가 담긴 용기 . 용기가 넘어져 사용자가 감전되거나 본 기기가 손상될 수도 있습니다 .
- 6 열 복사가 방해되지 않도록 신문, 책상보 및 커튼 등으로 본 기기를 덮지 마십시오 . 본 기기의 내부 온도가 높아지면 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 .
- 7 모든 연결이 완료될 때까지 본 기기의 플러그를 연결하지 마십시오 .
- 8 본 기기를 뒤집어서 조작하지 마십시오 . 본 기기가 과열되어 손상될 수도 있습니다 .
- 9 스위치, 노브 또는 코드에 강한 압력을 가하지 마십시오 .
- 10 전원 케이블을 콘센트에서 분리하는 경우, 항상 플러그를 잡고 케이블을 잡아 당기지 마십시오 .
- 11 화물 슬랜트로 본 기기를 뒤지 마십시오 . 표면의 마무리가 훼손될 수도 있습니다 .
- 12 반드시 본 기기에 지정된 전압만을 사용하십시오 . 지정된 전압 이외의 전압을 사용하는 것은 매우 위험하며 화재가 발생하거나 본 기기가 손상되거나 사용자가 부상당할 수도 있습니다 . 지정된 전압 이외의 전압을 사용하여 발생한 손상에 대해서 Yamaha 는 어떠한 책임도 지지 않습니다 .
- 13 번개에 의한 손상을 방지하려면 뇌우시 전원 케이블을 콘센트에서 분리하십시오 .
- 14 본 기기를 개조하거나 수리하지 마십시오 . 서비스가 필요한 때에는 공인 Yamaha 정비사에게 의뢰하십시오 . 어떤 이유로든 절대로 캐비닛을 열지 마십시오 .
- 15 오랜 기간 동안 본 기기를 사용하지 않는 경우 ( 예 , 휴가 ) , 전원을 콘센트에서 분리하십시오 .
- 16 본 기기의 고장을 결정하기 전에 일반 조작 에러의 “문제 해결” 장을 반드시 읽어 보십시오 .
- 17 본 기기를 옮기기 전에 POWER OFF 을 눌러 본 기기를 대기 모드로 설정하고 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오 .
- 18 주변 온도가 급격히 변하는 경우, 결로 현상이 발생합니다 . 전원 케이블을 콘센트에서 분리한 후 본 기기를 둡니다 .
- 19 본 기기를 장시간 사용하는 경우, 기기가 과열될 수도 있습니다 . 전원을 끄고 식도록 본 기기를 둡니다 .
- 20 전원을 기기로 부터 완전히 차단하기 위해서는 기기의 플러그를 콘센트에서 분리해야 합니다 . 따라서 기기를 설치할 때 벽면 콘센트에 쉽게 접근할 수 있도록하여 주십시오 .
- 21 건전지를 직사광선, 불꽃 등과 같이 과도한 화기에 노출시키지 마십시오 .
- 22 너무 높은 음압으로 인해 청력에 이상이 생길 수 있습니다 .

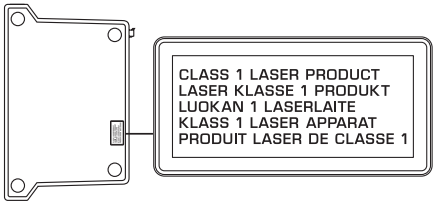
본 기기가 콘센트에 연결되어 있으면 POWER OFF 으로 본 기기의 자체 전원을 끄더라도 전원이 차단되지 않습니다 . 이를 대기 모드로 합니다 . 이 상태에서 본 기기는 아주 적은 양의 전원을 소모하도록 설계되어 있습니다 .

**주의**  
배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다 . 같거나 비슷한 종류의 배터리만 교체하십시오 .

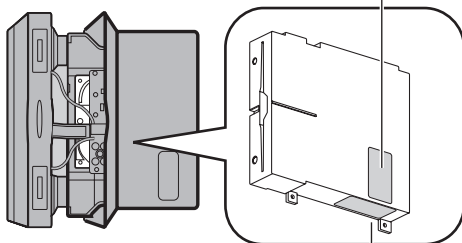
**레이저 안전**  
본 기기는 레이저를 사용하고 있습니다 . 시력이 손상될 수 있으므로 공인 서비스 기술자만 커버를 열고 본 기기를 수리해야 합니다 .

**위험**  
본 기기를 열면 가시 레이저 방사선이 방출됩니다 . 육안으로 빔을 직접 보지 마십시오 . 본 기기 플러그가 콘센트에 연결된 경우, 디스크 트레이의 입구나 다른 개구부 또는 내부에 눈을 가깝게 대지 마십시오 .

**경고**  
화재 또는 감전의 위험을 줄이기 위해 본 기기를 비 또는 습기에 노출시키지 마십시오 .



CAUTION	- INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AND INTERLOCKS DEFEATED, AVOID EXPOSURE TO BEAM.
VORSICHT!	UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG TRITTT AUS, WENN DECKEL GEÖFFNET UND WENN SICHERHEITSPERRIGELUNG ÜBERBRÜCKT IST, NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
WARNING	- ÖSYNLIG LASERSTRÄLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD OCH SPÄRR ÄR URKOPPLAD. STRÄLEN ÄR FARLIG.



ADVARSEL	- USYNLIG LASERSTRÄLNING VED ÅBNING, NÄR SIKKERHEDSÅFBRYDERE ER UDE AF FUNKTION, UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
VAROITUS!	- SUOJAKOTEL OAJ SAA AVATA, LAITE SISÄLTÄÄ LASERDIODIN, JOKA LAHETTÄÄ (NÄKYMÄTÖNTÄ) SILMILLE VAARALLISTA LASERSÄTELYÄ.
ADVARSEL	- USYNLIG LASERBESTRÄLNING NÄR DENNE DELEN ER ÅPEN OG SIKKERHETSPERREN ER UTKOBLET, UNNGÅ UTSETTELSE FOR STRÅLING.



# 목차

## 소개

특징 .....	2
각 부 명칭 및 기능 .....	3
전면 / 상단 패널 .....	3
리모콘 .....	4

## 준비

사용 전 주의 사항 .....	6
전원 켜기 .....	6
클록 조정 .....	7

## 조작

기본 조작 .....	8
입력 소스 선택 .....	8
볼륨 레벨 조정 .....	8
사운드 조정 .....	9
디스플레이 실용 조작 .....	10
CD, MP3/WMA 파일 및 외부 소스 청취 .....	11
CD 청취 .....	11
USB 장치에 저장된 MP3/WMA 파일 청취 .....	12
재생 정보 표시 전환 .....	14
반복 재생 및 랜덤 재생 .....	15
외부 소스 재생 .....	15
FM/AM 라디오 방송국 청취 .....	16
안테나 연결 .....	16
라디오 방송국 튜닝 .....	16
자동 라디오 방송국 사전 설정 (자동 프리셋) .....	17
수동 라디오 방송국 사전 설정 (수동 프리셋) .....	17
프리셋 라디오 방송국 선택 (프리셋 튜닝) .....	18
타이머 기능 사용 .....	19

## 추가 정보

문제 해결 .....	21
일반 .....	21
디스크 재생 .....	21
MP3/WMA 파일 재생 .....	22
라디오 수신 .....	22
리모콘 .....	23
디스크 참고사항 .....	24
디스크 정보 .....	24
디스크 취급 .....	24
용어 .....	25
제품 사양 .....	25

소개

준비

조작

추가 정보

한국어

# 특징

- 스타일이 살아있는 컴팩트한 올인원 디자인
- 재생 가능한 오디오 CD, MP3 CD 및 WMA CD
- USB 지원됨
- 정교한 FM/AM 튜너
- 간편하고 기능적인 리모콘
- 타이머 및 클록 기능

SRBass

“Swing Radiator Bass™” 는 YAMAHA CORPORATION 의 상표입니다.

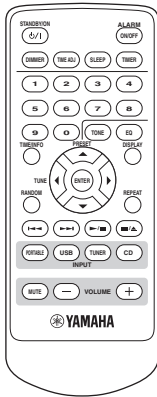
## ■ 본 설명서에 대하여

- 본 설명서에서는 리모콘을 사용하여 이 기기 또는 해당 리모콘으로 수행될 수 있는 작동을 설명합니다.
- 페이지 번호가 있는 “☞” 기호는 해당 참조 페이지를 나타냅니다.
- ☞는 조작을 위한 팁을 나타냅니다.
- 참고는 안전 및 조작 설명에 대한 중요한 정보를 포함하고 있습니다.
- 본 설명서는 제품이 생산되기 전에 인쇄됩니다. 제품이 향상되어 디자인과 제품 사양이 변경될 수 있습니다. 설명서와 제품 간에 차이가 있는 경우에는 제품을 우선시합니다.

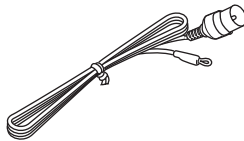
## ■ 부속품

본 제품에는 다음과 같은 부속품이 있습니다. 다음 부품이 모두 있는지 확인하십시오.

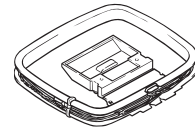
리모콘



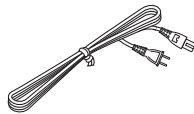
실내 FM 안테나



AM 루프 안테나



전원 케이블



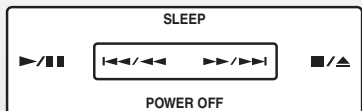
본 기기를 AC 벽 콘센트에 꽂기 전에 제공된 전원 케이블 중에서 사용자 지역의 AC 벽 콘센트 종류에 알맞은 것을 선택하십시오.

## 참고

동봉품 구성은 모델에 따라 다릅니다.

# 각 부 명칭 및 기능

## 전면 / 상단 패널



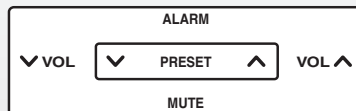
▶/|| 재생을 시작하고 일시 중지합니다. (☞ P. 11)

■/▲ 재생을 정지하거나 재생 정지 상태에서 디스크를 배출합니다. (☞ P. 11)

◀◀/▶▶, ▶▶/▶▶ 현재 또는 다음 트랙의 시작으로 건너뛸니다.  
키를 누른 채 뒤로 / 앞으로 검색합니다. (☞ P. 11)

**POWER OFF**  
본 기기를 대기 모드로 설정합니다. (☞ P. 6)

**SLEEP**  
슬립 타이머를 설정합니다. (☞ P. 20)



**VOL ^, v**  
볼륨 레벨을 조정하십시오. (☞ P. 8)

**MUTE**  
볼륨을 완전히 줄입니다. (☞ P. 8)

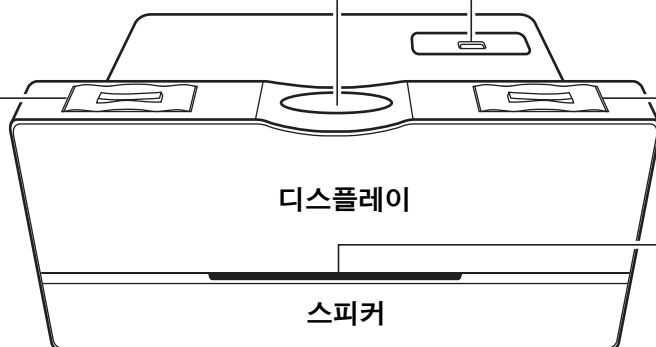
**PRESET ^, v**  
프리셋 스테이션을 선택합니다. (☞ P. 17)

**ALARM**  
알람 기능을 설정합니다. (☞ P. 19)

### INPUT/SNOOZE

본 기기를 켜고 입력 소스 (☞ P. 6, 8) 를 선택하거나 알람 작동 시 스누즈 기능을 활성화합니다. (☞ P. 19)

USB 포트 (☞ P. 12)



디스플레이

스피커

디스크 슬롯  
(☞ P. 11)

# 리모콘

STANDBY/ON



본 기기의 전원을 켭니다. (☞ P. 6)

DIMMER

디스플레이의 밝기를 변경합니다. (☞ P. 10)

TIME/INFO



디스크 /USB 정보를 표시합니다. (☞ P. 14)

커서 (▲/▼/◀/▶) 및 ENTER

RANDOM



본 기기를 랜덤 재생 모드로 설정합니다. (☞ P. 15)



청취하려는 소스를 선택합니다.

본 기기 후면 패널의 **PORTABLE** 단자에 연결된 콤포넌트에서 재생되는 소스를 청취하는 경우 **PORTABLE** 을 누릅니다. (☞ P. 15)

연결된 USB 메모리에 저장된 소스를 청취하는 경우 **USB** 를 누릅니다. (☞ P. 12)

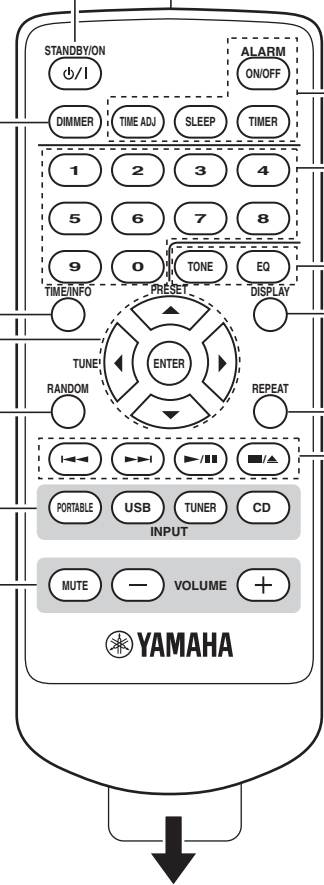
FM/AM 라디오 방송국을 청취하는 경우 **TUNER** 를 누릅니다. **TUNER** 를 누를 때마다 소스가 FM 과 AM 간에 전환됩니다 (☞ P. 16).

디스크 슬롯에 있는 디스크를 청취하는 경우 **CD** 를 누릅니다. (☞ P. 11)



볼륨을 조절합니다. (☞ P. 8)

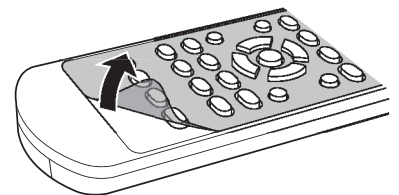
적외선 신호 송신부



리모콘을 사용하기 전에 절연지를 제거합니다.



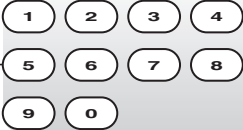
리모콘을 사용하기 전에 투명 용지를 제거합니다.





**다양한 타이머와 클록 기능을 설정합니다.**

- ALARM ON/OFF:** 알람 기능을 작동하거나 취소합니다. (☞ P. 19)
- TIME ADJ:** 본 기기의 클록을 조절합니다. (☞ P. 7)
- SLEEP:** 슬립 타이머를 설정합니다. (☞ P. 20)
- TIMER:** 카운트 타이머를 설정합니다. (☞ P. 20)



**원하는 트랙이나 프리셋 방송국을 직접 선택합니다.**  
(☞ P. 11, 13, 17, 18)



**사운드를 조절합니다.**

- TONE:** 저음과 고음 밸런스를 조절합니다. (☞ P. 9)
- EQ:** 이퀄라이저 모드를 선택합니다. (☞ P. 9)



**표시되는 정보를 변경합니다.** (☞ P. 10)



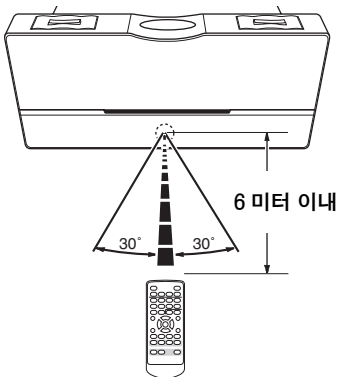
**본 기기를 반복 재생 모드로 설정합니다.** (☞ P. 15)



**재생을 제어합니다.**

- ◀◀, ▶▶: 현재 또는 다음 트랙의 시작으로 건너뛰니다.  
키를 누른 채 뒤로 / 앞으로 검색합니다. (☞ P. 11, 12)
- ▶||: 재생을 시작하고 일시 중지합니다. (☞ P. 11, 12)
- /▲: 재생을 정지하거나 재생 정지 상태에서 디스크를 배출합니다. (☞ P. 11,

**리모콘 사용**



본 기기의 6 미터 이내에서 리모콘 센서를 향하게 하여 리모콘을 사용하십시오.

**참고**

- 본 기기의 센서와 리모콘 사이에 장애물이 없어야 합니다. 장애물이 있으면 리모콘으로 본 기기를 조작할 수 없습니다.
- 리모콘에 액체를 엿지르지 마십시오.
- 리모콘을 떨어뜨리지 마십시오.
- 다음과 같은 장소에 리모콘을 두지 마십시오:
  - 발열기 근처나 욕실과 같이 뜨겁거나 습기찬 장소
  - 매우 추운 장소
  - 먼지가 많은 장소

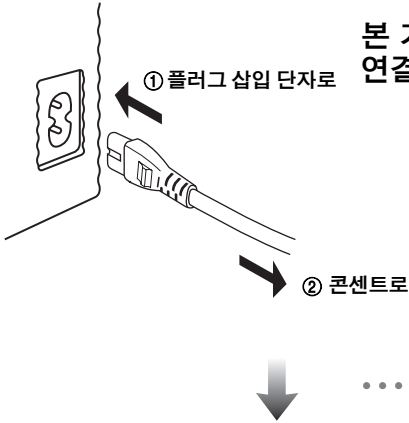
배터리 교체에 관해서는 ☞ P. 23.

# 사용 전 주의 사항

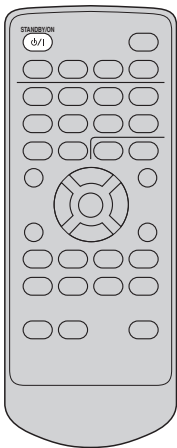
## 전원 켜기



본 기기를 AC 벽 콘센트에 꽂기 전에 제공된 전원 케이블 중에서 사용자 지역의 AC 벽 콘센트 종류에 알맞은 것을 선택하십시오.



본 기기의 플러그 삽입 단자와 콘센트에 전원 케이블을 연결합니다.



본 기기의 전원을 켭니다.

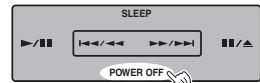
본 기기를 대기 모드로 설정하려면 다시 누릅니다.

### 상단 패널의 경우

상단 패널에서도 위와 같이 조작할 수 있습니다.





본 기기의 전원을 켭니다.



본 기기를 대기 모드로 설정합니다.

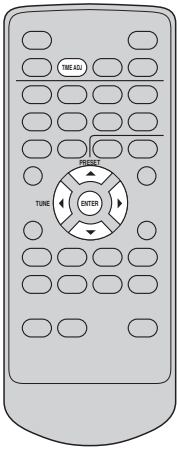


- 대기 모드 동안에는 전원 소비가 감소합니다.
- 대기 모드에서 날짜와 시간 표시하거나 (ECO OFF 모드에서) 날짜와 시간을 표시하지 않을 지 (ECO ON 모드에서) 를 선택할 수 있습니다.
  - 1 대기 모드에서 상단 패널의 MUTE 를 누르고 있습니다.  
→ “ECO ON” 또는 “ECO OFF” 가 깜박입니다.
  - 2 표시등이 깜박이는 동안에 MUTE 를 눌러 “ECO ON” 또는 “ECO OFF” 를 선택합니다.
  - 3 몇 초간 기다립니다.  
→ 모드는 ECO ON 또는 ECO OFF 로 설정됩니다.

	ECO ON 모드	ECO OFF 모드
대기 모드에서의 디스플레이	 (표시되지 않음)	 (날짜 및 시간이 표시됨)

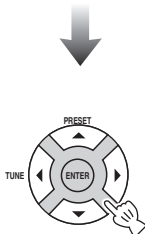
- 본 기기가 대기 모드에 있더라도 메모리 백업 회로로 저장된 데이터의 손실을 방지할 수 있습니다. 하지만, 전원 공급이 일주일 이상 차단되었거나 AC 콘센트에서 전원 케이블의 연결을 해제한 경우에는 저장된 데이터가 손실될 수 있습니다.

# 클록 조정



**참고**

디스플레이가 꺼진 동안 설정하기 전에 전원을 끄십시오.

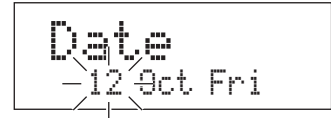


**날짜와 시간을 조절합니다.**

◀/▶ 년 / 일 / 시 / 분을 선택합니다.

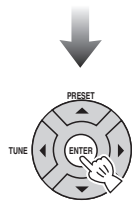
▲/▼ 날짜 또는 시간을 높이거나 낮춥니다.

예



**참고**

모델에 따라 12 시간 표기 (AM/PM) 로 시간이 표시됩니다. 예를 들어, "4:00PM" .



**확인합니다.**

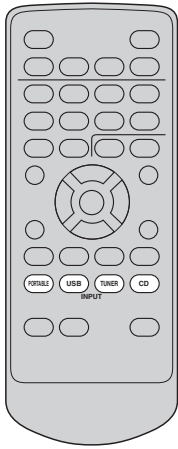


12 시간 표기에서 24 시간 표기로 전환할 수 있습니다. ( 기본 설정은 12 시간 표기입니다.)

- 1 전원을 켭니다.
- 2 상단 패널의 PRESET ^ 과 SLEEP 을 동시에 누릅니다.  
→ 디스플레이에 "SET MENU" 가 나타납니다.
- 3 리모콘의 ◀/▶ 을 반복해서 눌러 TIME 디스플레이를 선택합니다.
- 4 리모콘의 ▲/▼ 을 눌러 원하는 표기를 선택합니다.  
TIME 12H: 12 시간 표기  
TIME 24H: 24 시간 표기
- 5 리모콘의 ENTER 를 눌러 확인합니다.

# 기본 조작

## 입력 소스 선택



휴대용 오디오 기기에서 재생되는 음악을 청취하는 경우



USB 장치에 저장된 MP3/WMA 파일을 청취하는 경우



라디오 방송국 (FM/AM) 을 청취하는 경우



CD 를 청취하는 경우

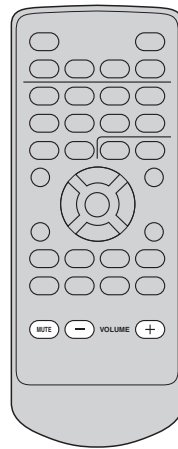


### 상단 패널의 경우



반복해서 누릅니다.

## 볼륨 레벨 조정



볼륨 레벨을 올리거나 내리는 경우



41 이상의 레벨로 볼륨을 설정한 상태로 전원을 끈 경우 전원을 다시 켜고 볼륨 레벨이 20으로 자동 설정됩니다.

Volume 41 | → 20

사운드를 소거하는 경우

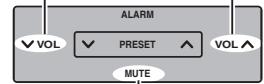


볼륨 레벨을 다시 켜려면 다시 누릅니다.

### 상단 패널의 경우

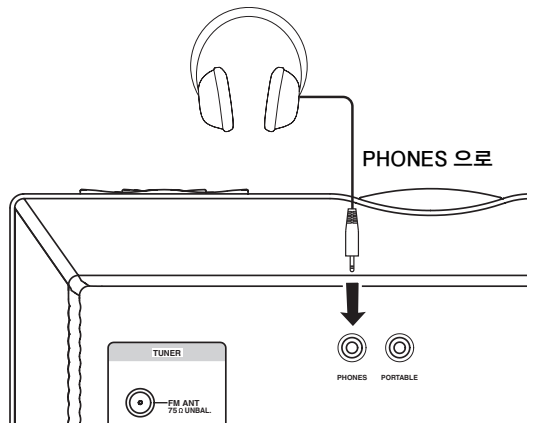
볼륨 레벨을 낮춥니다.

볼륨 레벨을 올립니다.



사운드를 소거합니다.

## ■ 헤드폰 사용

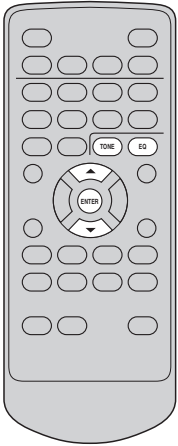


헤드폰을 연결해도 스피커에서 알람 사운드는 출력됩니다.



# 사운드 조정

## ■ 전체 사운드 밸런스 조절

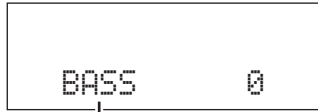


EQ  
반복해서 누릅니다.

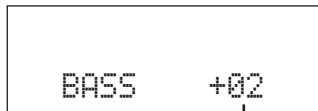
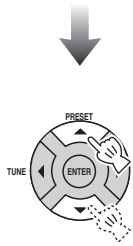
- ROCK      록 뮤직용
- ↓
- POP      팝 뮤직용
- ↓
- JAZZ      재즈용
- ↓
- CLASSIC      클래식 음악용
- ↓
- STRAIGHT      다양한 음악용

## ■ 저음 / 고음 밸런스 조절

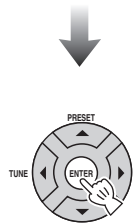
TONE  
반복해서 누릅니다.



“BASS” (저주파수 범위) 또는 “TREBLE” (고주파수 범위)을 선택합니다.



레벨을 조절합니다 (-10 ~ +10 dB).



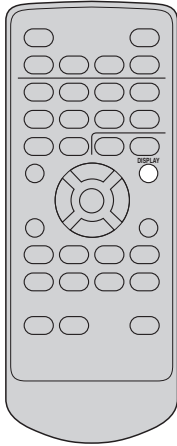
확인합니다.

조작

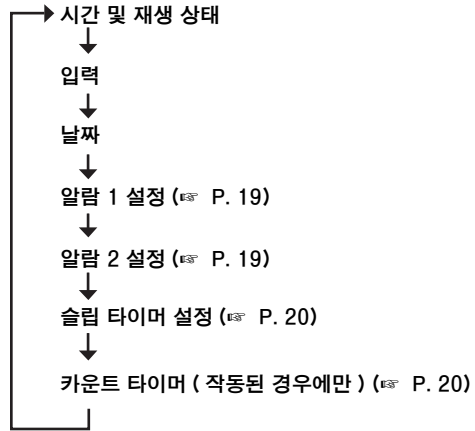
원본어

## 디스플레이 실용 조작

### ■ 디스플레이 정보 전환

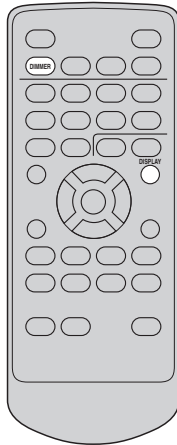


DISPLAY  
반복해서 누릅니다.

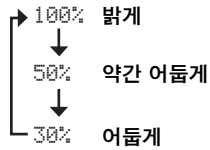


---

### ■ 디스플레이 밝기 조절

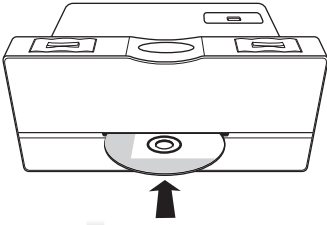


DIMMER  
반복해서 누릅니다.



# CD, MP3/WMA 파일 및 외부 소스 청취

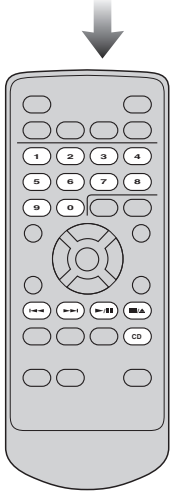
## CD 청취



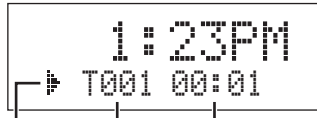
### 디스크를 넣습니다.



디스크에 녹음된 MP3/WMA 파일을 재생할 수도 있습니다. 조작 지침에 관해서는 “USB 장치에 저장된 MP3/WMA 파일 청취” 를 참고하십시오 (P. 12).

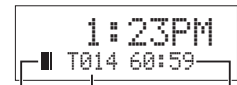


### 재생을 시작합니다.



상태 표시등    현재 트랙    경과 시간

### 재생을 정지한 경우



상태 표시등    전체 트랙    디스크의 전체 시간

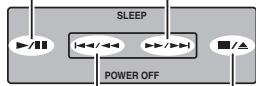


- 재생 정보 디스플레이를 전환할 수 있습니다 (P. 14).
- 디스크에 녹음된 MP3/WMA 파일을 재생할 수도 있습니다. “USB 장치에 저장된 MP3/WMA 파일 청취” 를 참고하십시오 (P. 12).

### 상단 패널의 경우

정방향 건너뛰기 / 정방향 검색 \*

재생 / 일시 정지



정지 / 배출 \*

역방향 건너뛰기 / 역방향 검색 \*

\* 재생 또는 일시 정지 동안 누르고 있습니다.

### ■ 재생을 일시 정지하려면



일시 정지를 취소하려면 ▶/|| 를 다시 누릅니다.

### ■ 트랙을 건너뛰려면

역방향

정방향



### ■ 정방향/역방향으로 검색하려면

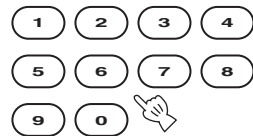
역방향

정방향



길게 누릅니다.

### ■ 트랙을 지정하려면



청취하려는 트랙 번호를 입력합니다.

### ■ 재생을 멈추려면



### ■ 디스크를 배출하려면

재생이 정지된 상태

재생 또는 일시 정지 동안



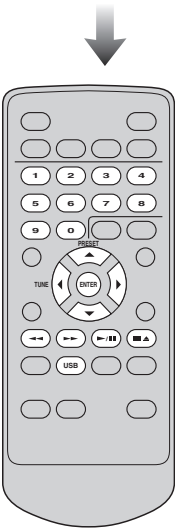
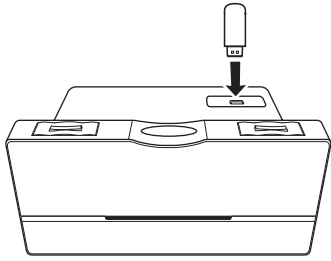
를 누릅니다.

길게 누릅니다.

### 참고

일시 정지 동안 검색하면 어떤 사운드도 들리지 않습니다.

## USB 장치에 저장된 MP3/WMA 파일 청취



### USB 장치를 연결합니다.

본 기기는 FAT16 또는 FAT32 형식을 사용하여 USB 대용량 스토리지 등급 장치 (예: 플래시 메모리 또는 휴대용 오디오 플레이어) 를 지원합니다.

#### 참고

- 일부 기기에서 요구 사항을 충족하여도 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- USB 대용량 스토리지 등급 장치 (USB 충전기 또는 USB 허브와 같은), PC, 카드 리더, 외장 HDD 이외의 장치를 연결하지 마십시오.
- Yamaha는 해당 장치를 본 기기에 연결하는 중 발생하는 USB 장치의 데이터 손실 또는 어떤 손상에도 책임을 지지 않습니다.
- 모든 종류의 USB 장치에 대한 전원 공급 및 재생력이 보장되지 않습니다.

### 재생을 시작합니다.



곡 제목 / 음악가명 / 앨범명

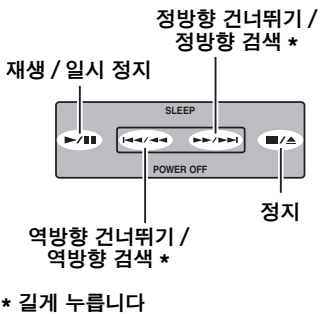


재생 정보 디스플레이를 전환할 수 있습니다 (☞ P. 14).

#### 참고

파일 / 폴더 개수에 따라 관독 시간이 30 초를 초과할 수 있습니다.

### 상단 패널의 경우



### ■ 재생을 멈추려면



### ■ 재생을 일시 정지하려면



일시 정지를 취소하려면 ▶/||를 다시 누릅니다.

### ■ 트랙을 건너뛰려면

역방향

정방향



### ■ 정방향/역방향으로 검색하려면

역방향

정방향

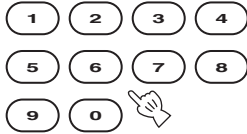


길게 누릅니다.

#### 참고

검색을 시작하면 일시 정지가 취소됩니다.

■ 재생 트랙을 지정하려면

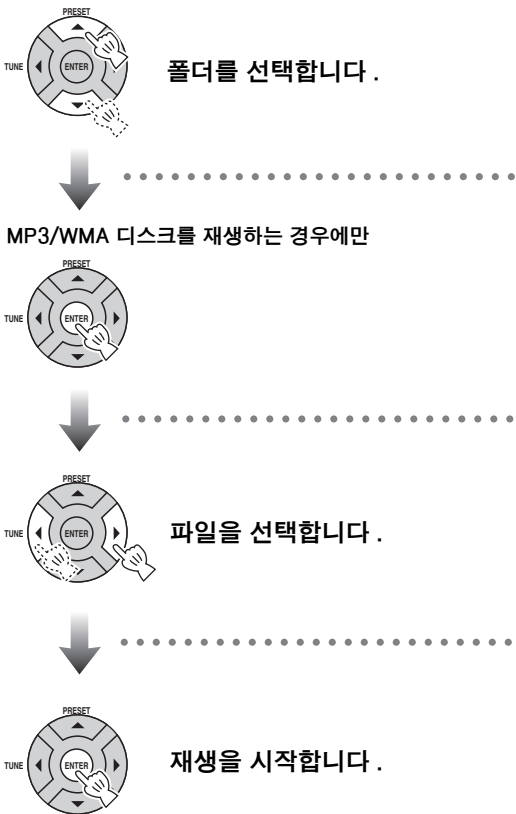


☀  
청취하려는 트랙 번호를 입력합니다.

**참고**

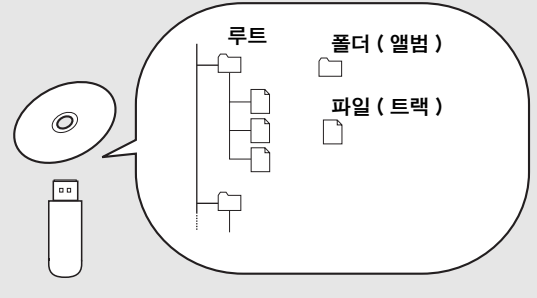
- 소프트웨어 기록 설정과 같은 기록의 조건에 따라, 본 기기에서 녹음 순서대로 디스크 또는 USB 장치를 재생할 수 없는 경우도 있습니다.
- MP3 또는 WMA 디스크/USB 장치의 경우, 각 파일에 배정된 숫자는 개별 폴더에서가 아니라 디스크/USB 장치에서의 파일 시퀀스와 일치합니다.

■ MP3 또는 WMA 형식 파일에서 폴더 / 파일을 선택하려면



**MP3 또는 WMA 파일 정보**

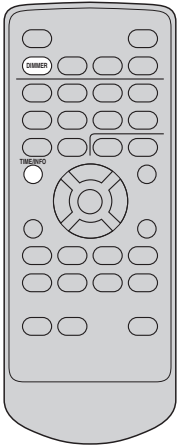
CD-R, CD-RW 또는 USB 장치에 기록된 MP3 또는 WMA 파일을 재생할 수 있습니다. 본 기기는 아래에 표시된 대로 파일을 트랙으로, 디스크/USB 장치를 앨범으로 폴더를 간주합니다. 폴더 계층 구성을 무시합니다.



**참고**

- 본 기기는 최대 파일 255개와 폴더 255개까지 표시할 수 있습니다 하지만 일부 파일 / 폴더가 본 기기에서 재생할 수 없을 경우 255 개 미만의 파일 / 폴더를 표시할 수 있습니다.
- USB 장치를 분할한 경우, 첫 번째 파티션만이 표시됩니다.
- USB 장치 규격에 따라 일부 파일이 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- 저작권 보호 파일을 재생할 수 없습니다.
- 본 기기는 4 GB 또는 그 미만의 크기인 파일을 재생할 수 있습니다.

## 재생 정보 표시 전환



반복해서 누릅니다.

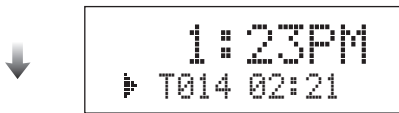
버튼을 누를 때마다, 정보 디스플레이가 변경됩니다.

### 참고

일부 특수 문자가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

### ■ 오디오 CD

현재 트랙의 경과 시간 (기본)



현재 트랙에서 남은 시간



디스크의 전체 시간



디스크에서 남은 시간



기본 디스플레이로 복귀

### ■ MP3/WMA 파일

스크롤링 표시 \* (기본)



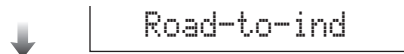
현재 파일의 경과 시간



현재 파일에서 남아 있는 시간



파일명



곡 제목



음악가명



앨범명



년



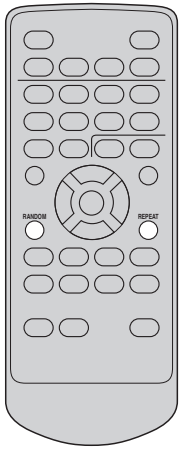
코멘트



기본 디스플레이로 복귀

\* 스크롤링 표시에는 선택한 항목의 노래 제목, 아티스트 이름 및 시퀀스에서 앨범 이름이 차례로 표시됩니다.

## 반복 재생 및 랜덤 재생



### ■ 랜덤 재생



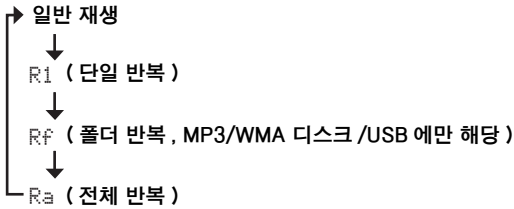
반복해서 누릅니다.

일반 재생  
↓  
Rd (랜덤 재생)

### ■ 반복 재생



반복해서 누릅니다.



### 참고

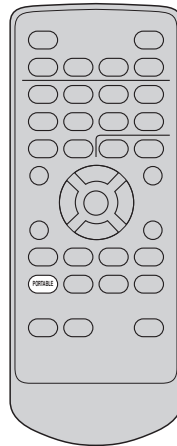
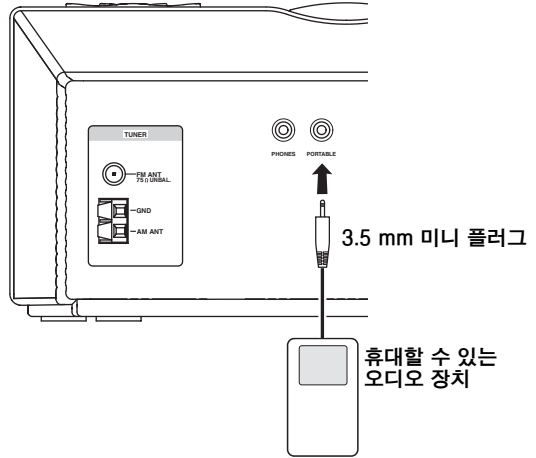
재생을 정지하거나 디스크 /USB 장치를 분리하면 반복 재생과 랜덤 재생 모드가 취소됩니다.

## 외부 소스 재생

### 참고

연결하기 전에 본 기기 및 휴대용 오디오 장치의 볼륨을 내렸는지 확인하십시오.

휴대할 수 있는 오디오 기기를 연결합니다.



연결된 휴대할 수 있는 오디오 장치에 재생을 시작합니다.

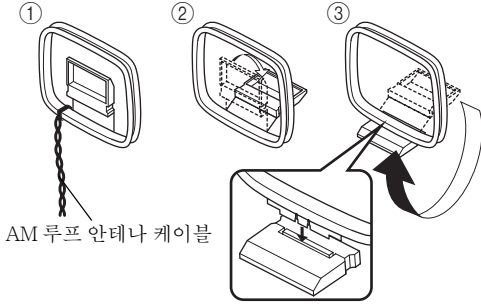


휴대용 오디오 장치 조작에 관해서는 해당 장치의 사용 설명서를 참고하십시오.

# FM/AM 라디오 방송국 청취

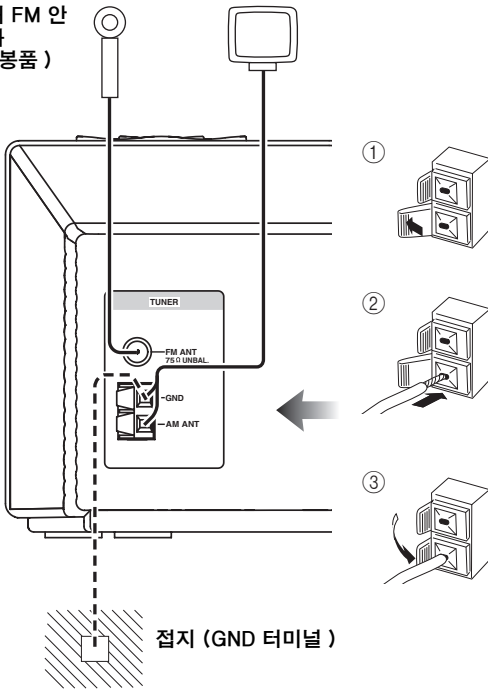
## 안테나 연결

AM 루프 안테나 ( 동봉품 )



AM 루프 안테나 케이블

실내 FM 안테나 ( 동봉품 )



접지 (GND 터미널)

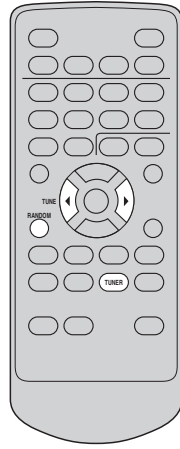


AM 루프 안테나의 도선에는 극성이 없으며 도선의 어느 쪽이나 AM 또는 GND 터미널에 연결할 수 있습니다.

### 접지에 대하여

최대한 안전을 보장하고 간섭을 최소화할 수 있도록 안테나 GND 단자를 적절한 접지부에 연결합니다. 좋은 접지는 젖은 땅에 박은 쇠막대입니다.

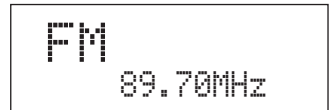
## 라디오 방송국 튜닝



TUNER FM 또는 AM 을 선택합니다.



길게 누릅니다.



- AM 라디오 방송국을 청취하는 동안 안테나 헤드를 회전시켜 최적의 수신 각을 찾습니다.
- TUNE ◀▶ 을 반복해서 눌러 라디오 방송국을 수동으로 튜닝할 수도 있습니다.
- 전파가 약한 경우 FM 사운드 품질을 높이려면, 리모콘의 RANDOM 을 눌러 본 기기의 FM 전파 수신 모드를 모노모드로 변경합니다.

### ■ 주파수 단위를 전환하려면

방송국간 주파수 스페이싱이 영역마다 다르기 때문에 주파수 단위 모드를 전환해야 할 수도 있습니다. 기본 단계 설정은 AM 9 kHz/FM 50 kHz 입니다.

#### 주파수 단위 전환

- 1 전원을 켭니다.
- 2 상단 패널의 PRESET ^ 과 SLEEP 을 동시에 누릅니다. → 디스플레이에 “SET MENU” 가 나타납니다.
- 3 리모콘의 ◀▶ 을 반복해서 눌러 TUNER 디스플레이를 선택합니다.
- 4 리모콘의 ▲▼ 을 눌러 원하는 주파수 단위를 선택합니다. TUNER 10/100: AM 10 kHz/FM 100 kHz 단위 TUNER 9/50: AM 9 kHz/FM 50 kHz 단위
- 5 리모콘의 ENTER 를 눌러 확인합니다.



북미 및 중남미의 주파수 단위는 AM 10 kHz/FM 100 kHz 입니다.



## 자동 라디오 방송국 사전 설정 (자동 프리셋)

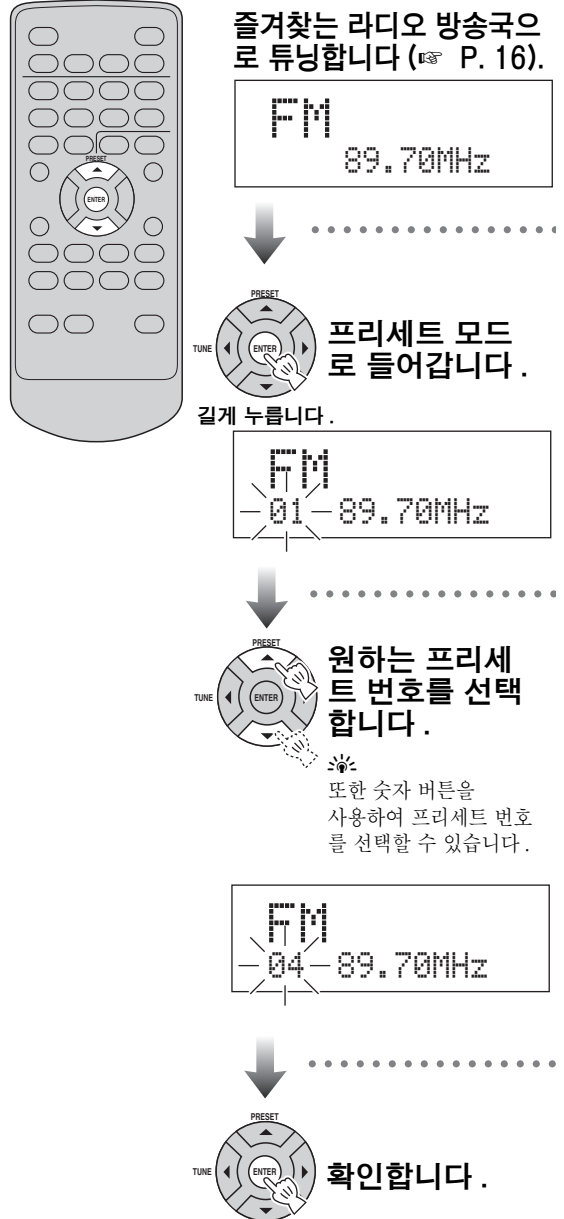
프리셋 설정 디스플레이로 전환한 후 (디스플레이의 부분이 깜박이는 동안) 디스플레이가 계속 깜박이는 동안에 이 조작을 수행합니다.



- ☀️ ■/▲를 눌러서도 프리셋 방송국을 삭제할 수 있습니다.
- ☀️ ■/▲를 3 초 이상 눌러 프리셋 방송국을 모두 삭제할 수 있습니다.

## 수동 라디오 방송국 사전 설정 (수동 프리셋)

프리셋 설정 디스플레이로 전환한 후 (디스플레이의 부분이 깜박이는 동안) 디스플레이가 계속 깜박이는 동안에 이 조작을 수행합니다.

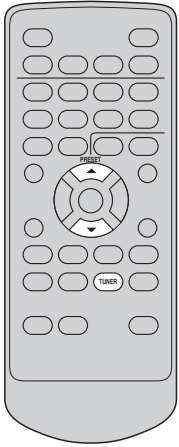


- ☀️ 최대 30 개 FM 방송국과 20 개 AM 방송국까지 사전 설정할 수 있습니다.
- ☀️ ■/▲를 눌러서도 프리셋 방송국을 삭제할 수 있습니다.
- ☀️ ■/▲를 3 초 이상 눌러 프리셋 방송국을 모두 삭제할 수 있습니다.

조작

번호

# 프리셋 라디오 방송국 선택 (프리셋 튜닝)

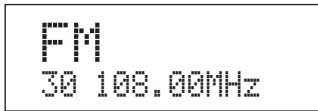


TUNER FM 또는 AM 을 선택합니다.



PRESET  
TUNE ENTER 프리셋 라디오 방송국을 선택합니다.

또한 숫자 버튼을 사용하여 방송국을 선택할 수 있습니다.



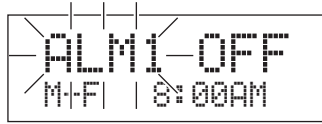
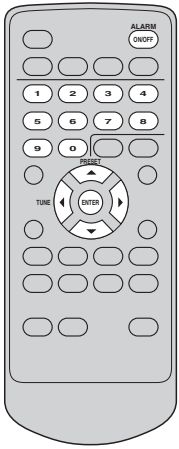
## 상단 패널의 경우



# 타이머 기능 사용

이 기능을 사용하여 좋아하는 CD 나 라디오 프로그램을 불러옵니다. 또한 이 기능을 사용하여 일정 시간이 지난 후 본 기기를 자동으로 대기 모드로 설정합니다.

## ■ 모닝콜 설정



### 참고

디스플레이가 꺼진 동안 설정하기 전에 전원을 켜십시오.

알람 설정을 조절합니다.



알람 변수 간을 이동합니다.



알람 변수를 변경합니다.

① 알람 1/2 를 선택합니다.

② ON/OFF 를 선택합니다.

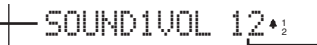
③ 반복을 선택합니다.  
M-F: 월요일 ~ 금요일  
Daily: 매일  
Once: 한 번만



작동하는 알람을 표시합니다.

④ 알람 시간을 설정합니다.

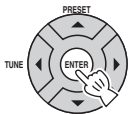
⑤ CD, FM, AM, USB, SOUND1 (진동) 및 SOUND2 (진동) 에서 알람 사운드를 선택합니다.



⑥ 볼륨을 조절합니다.



숫자 버튼으로도 시간을 입력할 수 있습니다.



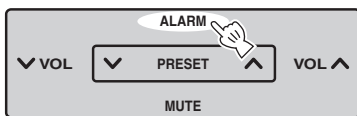
알람 설정이 완료되면 ALARM ON/OFF 를 사용하여 알람을 켜고 끌 수 있습니다.

## ■ 알람을 정지하려면



또는

상단 패널의 경우

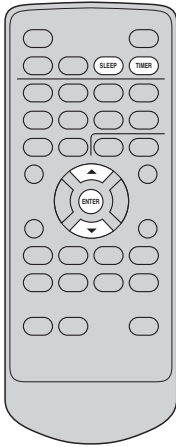


## ■ 스누즈 기능 사용

상단 패널의 경우



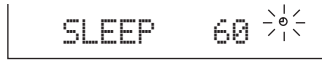
5 분 후 재생을 다시 시작합니다.



■ 슬립 타이머 설정



반복해서 누릅니다.



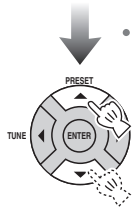
■ 카운트 타이머 설정

카운트 타이머를 쉽게 사용합니다. 간단한 타이머로 요리나 수많은 다른 용도로 사용자에 시간을 알려줍니다.



**참고**

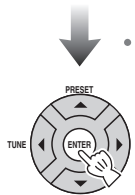
디스플레이가 꺼진 동안 설정하기 전에 전원을 끄십시오.



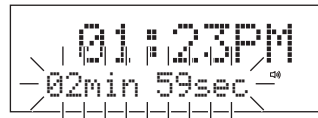
카운트 타이머 설정을 조절합니다.



카운트 시간을 설정합니다 (1 ~ 60 분).



확인합니다.



카운트를 시작합니다.



카운트 타이머를 취소하려면 **TIMER** 를 두 번 눌러 "OFF" 를 선택합니다.

카운트가 종료되면 삐음이 짧게 울립니다.

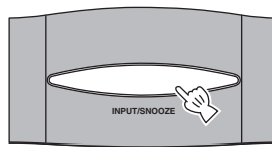


- 삐음은 매 10 초마다 커집니다.
- 삐음의 볼륨은 본 기기의 볼륨에 따릅니다 (☞ P. 8)

■ 알람을 정지하려면



또는 상단 패널의 경우



# 문제 해결

본 기기에 문제가 있는 경우에는 다음 목록을 먼저 확인하십시오. 제안된 해결책에서 문제를 해결할 수 없거나 문제가 아래에 나열되어 있지 않 경우, 본 기기를 끄고 플러그를 분리한 후 가까운 공인 Yamaha 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

## 일반

문제	원인	해결책
전원이 켜진 후 곧 꺼집니다.	전원 케이블이 제대로 연결되어 있지 않을 수도 있습니다.	전원 케이블이 콘센트에 완전히 연결되어 있는지 반드시 확인하십시오 (P. 6).
	본 기기는 번개 또는 과도한 정전기 등의 강한 전기 충격을 받을 수 있습니다.	본 기기를 대기 모드로 설정하고 전원 케이블의 연결을 해제하십시오. 약 30초 경과 후 전원 케이블을 다시 연결하고 기기를 켜십시오.
스피커에서 사운드가 출력되지 않습니다.	볼륨이 최소 레벨로 설정될 수도 있습니다.	볼륨 레벨을 조정하십시오 (P. 8).
	음소거 기능이 작동 중일 수 있습니다.	음소거 기능을 해제하십시오 (P. 8).
	입력 소스가 올바르지 않을 수도 있습니다.	올바른 입력 소스를 선택하십시오 (P. 8).
	본 기기에 로드된 디스크와 호환되지 않을 수 있습니다.	본 기기가 지원하는 디스크를 사용하십시오 (P. 24).
사운드가 갑자기 꺼집니다.	슬립 타이머 (P. 20) 가 설정되어 있을 수 있습니다.	본 기기를 켜고 소스를 다시 재생하십시오.
본 기기가 올바르게 작동하지 않습니다.	기기가 번개 또는 과도한 정전기 등의 강한 전기 충격을 받았거나 전력이 떨어졌을 수 있습니다.	본 기기를 대기 모드로 설정하고 전원 케이블의 연결을 해제하십시오. 약 30초 경과 후 전원 케이블을 연결하고 기기를 켜십시오.
디지털 기기 또는 고주파 기기는 노이즈를 유발합니다.	본 기기가 디지털 기기 또는 고주파 기기가 가까이 배치되었을 수 있습니다.	본 기기를 해당 기기와 멀리 배치하십시오.
클록 설정이 삭제되었습니다.	전원 공급이 일주일 이상 중단되었을 수 있습니다.	전원 케이블의 플러그를 콘센트에 단단히 꽂고 클록을 다시 설정하십시오 (P. 7).

## 디스크 재생

문제	원인	해결책
일부 버튼이 작동하지 않습니다.	본 기기에 로드된 디스크와 호환되지 않을 수 있습니다.	본 기기가 지원하는 디스크를 사용하십시오 (P. 24).
▶  를 누른 즉시 재생을 시작하지 않습니다.	디스크가 더러울 수도 있습니다.	디스크를 깨끗하게 닦으십시오.
	본 기기에 로드된 디스크와 호환되지 않을 수 있습니다.	본 기기가 지원하는 디스크를 사용하십시오 (P. 24).
	본 기기가 추운 장소에서 따뜻한 장소로 이동되었을 때 디스크 판독 렌즈에 물방울이 형성되었을 수 있습니다.	한 두 시간 경과 후 다시 시도하십시오.
디스크를 디스크 슬롯에 넣더라도 디스플레이에 “No Disc” 가 표시되거나 “Disc Error” 가 표시됩니다.	본 기기에 로드된 디스크와 호환되지 않을 수 있습니다.	디스크를 꺼낸 후 본 기기가 디스크를 지원하는지 여부를 확인하십시오 (P. 24).
	디스크가 더럽거나 이물질이 묻어 있습니다.	디스크를 꺼낸 후 디스크를 깨끗이 닦거나 이물질을 제거하십시오.
	디스크를 거꾸로 넣습니다.	디스크를 꺼낸 후 라벨이 붙은 면이 위로 향하도록 디스크를 넣으십시오.

## MP3/WMA 파일 재생

문제	원인	해결책
USB 장치의 MP3/WMA 파일이 재생되지 않습니다.	USB 장치가 인식되지 않았습니다.	본 기기를 대기 모드로 설정하고 다시 켜십시오 (☞ P. 6).
		본 기기가 대기 모드에 있는 동안 USB 장치의 연결을 해제합니다. 그런 다음에 장치를 다시 연결하고 본 기기를 켜십시오 (☞ P. 6).
	상기 해결책으로 문제가 해결되지 않는 경우 본 기기에서 재생할 수 없는 USB 장치입니다.	장치에 AC 어댑터가 제공될 경우 어댑터를 연결합니다. 다른 USB 장치를 사용하십시오.

## 라디오 수신

### ■ FM/AM

문제	원인	해결책
프리셋 선택 기능 (☞ P. 16) 이 작동하지 않습니다.	프리셋 (메모리) 가 삭제되었을 수도 있습니다.	라디오 방송국을 다시 사전 설정하십시오 (☞ P. 17).
프리셋 방송국 설정이 삭제되었습니다.	전원 공급이 일주일 이상 중단되었을 수 있습니다.	전원 케이블의 플러그를 콘센트에 단단히 꽂고 방송국을 다시 사전 설정합니다 (☞ P. 6).

### ■ FM 부분

문제	원인	해결책
스테레오 방송에 노이즈가 너무 많습니다.	FM 안테나가 제대로 연결되어 있지 않을 수도 있습니다.	FM 안테나가 제대로 연결되어 있는지 반드시 확인하십시오 (☞ P. 16).
	선택한 라디오 방송국이 멀리 있거나 전파 수신이 약한 지역입니다.	신호 품질을 향상시키기 위해 수동 조정을 시도 (☞ P. 17) 하거나 다중 채널 옥외 안테나를 사용하십시오.
실외 안테나를 사용하더라도 라디오 주파수 수신이 약합니다. (오디오가 찌그러짐.)	다중경로 반사 또는 다른 무선 간섭이 발생하였을 수 있습니다.	안테나의 높이, 방향 또는 배치를 변경하십시오.

### ■ AM 부분

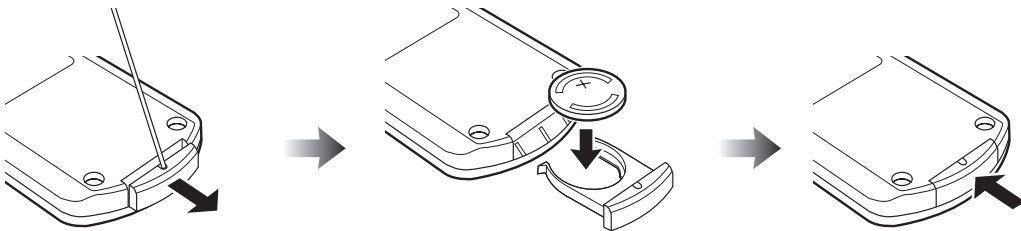
문제	원인	해결책
방송 중 노이즈가 너무 많습니다.	노이즈는 주변 전기, 번개, 형광등, 모터 또는 서모스탯 전기 장치로 발생할 수 있습니다.	잡음을 줄이기 위해 실외 안테나를 연결하고 더 좋은 곳에 접지하십시오. 그러나, 이들 종류의 잡음은 쉽게 제거되지 않습니다.
	본 기기가 TV 가까이 배치될 경우, 밤에 특히 노이즈를 생성할 수 있습니다.	본 기기를 TV 에서 멀리 배치하십시오.
자동 튜닝 기능 (☞ P. 18) 이 작동하지 않습니다.	AM 루프 안테나가 제대로 연결되어 있지 않을 수도 있습니다.	AM 루프 안테나가 제대로 연결되어 있는지 반드시 확인하십시오 (☞ P. 16).

## 리모콘

문제	원인	해결책
리모콘이 올바르게 작동하지 않습니다.	리모콘이 작동 범위 밖에서 리모콘을 작동했을 수 있습니다.	리모콘 조작 범위에 대한 내용은 “리모콘 사용”을 참고하십시오 (P. 5).
	본 기기의 리모콘 센서가 직사광선 또는 조명 (인버터 형광등) 에 노출되어 있을 수도 있습니다.	본 기기의 조명 또는 방향을 변경하십시오.
	건전지 수명이 다했을 수도 있습니다.	새 건전지로 교체하십시오 (아래 참조).
	본 기기의 센서와 리모콘 사이에 장애물이 있습니다.	장애물을 치우십시오.

### ■ 리모콘 배터리 교체

리모콘의 작동 범위가 감소하면 배터리를 교체합니다.



직선 핀으로 커버를 제거합니다.

CR2025 새 배터리로 교체합니다.

커버를 닫습니다.

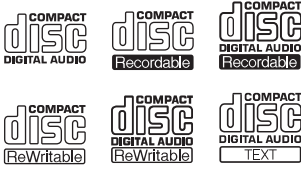
### 참고

- 극성 표시 (+ 및 -) 에 따라 배터리를 삽입합니다.
- 건전지가 소모된 경우, 폭발 또는 건전지액 누출을 방지하려면 즉시 리모콘에서 건전지를 제거하십시오.
- 건전지액이 누출되면 즉시 건전지를 폐기하십시오. 누출 배터리산에 피부 또는 의복이 닿지 않도록 주의하십시오.
- 새 건전지를 장착하기 전에 건전지 함을 깨끗이 닦으십시오.
- 지역 규정에 따라 배터리를 폐기하십시오.

# 디스크 참고사항

## 디스크 정보

본 기기는 오디오 CD, CD-R 및 CD-RW 와 호환용으로 설계되었습니다. 또한 본 기기는 8 cm 콤팩트 디스크를 재생할 수 있습니다.



상기의 로고가 표시된 디스크는 본 기기에서 재생할 수 있습니다. 디스크 로고 표시는 디스크 및 디스크 자켓에 인쇄되어 있습니다.

### 참고

본 기기에 다른 형식의 디스크를 넣지 마십시오. 기기가 손상될 수 있습니다.

**본 기기는 다음 데이터 디스크를 재생할 수 있습니다 (MP3 및 WMA 파일인 경우, 인용 어구는 호환가능한 샘플링 레이트와 비트 레이트를 나타냅니다):**

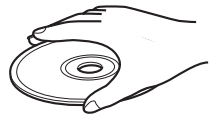
- CD-R/RW (fs 44.1, 48 kHz/32, 64, 96, 128, 192, 256 또는 320 kbps 및 가변 비트 부호화된 MP3 파일 (CBR 및 VBR)) 에 녹음된 MP3 파일
- CD-R/RW (fs 44.1 kHz/192 kbps 미만 및 가변 비트 부호화된 WMA 파일 (CBR 및 VBR)) 에 녹음된 WMA 파일
- CD-R/RW 의 ISO 9660

### 참고

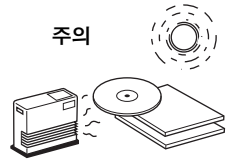
- 최종화되지 않은 CD-R/RW 는 재생될 수 없습니다.
- 디스크 특성 또는 기록 조건에 따라 일부 디스크에서는 재생될 수 없습니다.
- 하트 모양 디스크와 같이 어떤 비표준 모양 디스크도 사용하지 마십시오.
- 표면이 많이 손상된 디스크는 사용하지 마십시오.
- 저작권 보호 WMA 파일은 이 장치에 재생될 수 없습니다.
- 샘플링 레이트 48 kHz 는 재생 시 44.1 kHz 까지 다운샘플됩니다.

## 디스크 취급

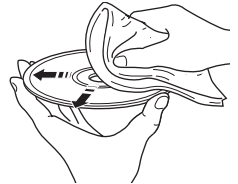
- 디스크의 표면을 만지지 마십시오. 디스크의 가장자리 (및 중앙 구멍) 를 잡으십시오.
- 재생하지 않을 때 디스크 트레이에 디스크를 놓아 두지 마십시오.
- 연필이나 뾰족한 마커를 사용하여 디스크에 쓰지 마십시오.
- 테이프, 봉인, 풀 또는 다른 부착물을 디스크에 붙이지 마십시오.
- 긁힘을 방지하기 위한 보호 커버를 사용하지 마십시오.
- 시중에서 판매하는 라벨 프린터를 사용하여 디스크 표면이 인쇄된 디스크를 사용하지 마십시오.
- 직사광선, 고온, 습도가 높은 곳 또는 먼지가 많은 곳에 디스크를 두지 마십시오.



주의



- 디스크가 더러운 경우, 깨끗하고 마른 천으로 센터에서 가장자리로 디스크를 닦으십시오. 레코드 클리너 또는 페인트 신나를 사용하지 마십시오.
- 오작동을 방지하려면 시중에서 판매하는 렌즈 클리너를 사용하지 마십시오.
- 디스크 슬롯에 한 번에 하나 이상의 디스크를 삽입하지 마십시오. 본 기기 및 디스크 모두에 손상을 야기할 수 있습니다.
- 8 cm 디스크를 들을 경우 8 cm 어댑터 없이 디스크를 넣으십시오.
- 디스크 슬롯에 이물질을 삽입하지 마십시오.
- 갈라졌거나 휘었거나 접착제로 붙인 디스크를 삽입하지 마십시오.





# 용어

## ■ MP3 (MPEG-1 오디오 레이어 -3)

MPEG 에서 사용되는 오디오 압축 방식 중 하나. 사람이 거의 들을 수 없는 데이터 파트는 제외시켜서 압축률을 높이는 압축을 해제할 수 없는 압축 방식을 사용합니다. 즉, 음악 CD 와 음질은 거의 비슷하게 유지하면서도 데이터 용량은 1/11 (128 kbps) 정도로 압축합니다.

## ■ WMA (Windows Media Audio)

Microsoft Corporation 에서 개발한 오디오 압축 방식. 사람이 거의 들을 수 없는 데이터 파트는 제외시켜서 압축률을 높이는 압축을 해제할 수 없는 압축 방식을 사용합니다. 즉, 음악 CD 와 음질은 거의 비슷하게 유지하면서도 데이터 용량은 1/22 (64 kbps) 정도로 압축합니다.

## ■ 샘플링 주파수

초당 샘플링 (아날로그 신호를 디지털화하기 위한 과정) 의 수입입니다. 원칙적으로 샘플링 레이트가 높아질수록 재생될 수 있는 주파수 범위는 넓어지며 양자화된 비트 레이트가 높아질수록 사운드 레벨은 더 미세하게 재생될 수 있습니다.

## ■ PCM (Pulse Code Modulation)

압축하지 않고 디지털 포맷으로 변경되는 신호입니다. CD 에는 44.1 kHz 에서 16 비트 사운드로 기록됩니다.

## ■ 트랙

CD 는 많은 수의 세그먼트 (트랙) 로 세분할 수 있습니다. 각 구역을 트랙 번호라고 합니다.

# 제품 사양

## ■ 플레이어 부분

### 재생 시스템

- CD, CD-R/RW

### 레이저 픽업

- 형식 ..... GaAlAs
- 파장 ..... 780 nm
- 방출 지속 시간 ..... 연속
- 출력 ..... 최대 44.6 μW\*

\* 이 출력은 광 픽업 블록의 대안 렌즈 표면으로부터 약 200 mm 거리에서 측정된 값입니다.

## ■ 앰프 부분

- 채널당 최소 RMS 출력 ..... 10 W + 10 W
- 입력 감도 / 임피던스  
PORTABLE ..... 300 mV/47 kΩ
- 출력 레벨 / 임피던스  
PHONES (최대 볼륨) ..... 470 mV/32 Ω

## ■ 튜너 부분

### FM 부분

- 튜닝 범위

미국 및 캐나다 모델 ..... 87.5 ~ 107.9 MHz  
기타 모델 ..... 87.50 ~ 108.00 MHz

### AM 부분

- 튜닝 범위

미국 및 캐나다 모델 ..... 530~1710 kHz  
기타 모델 ..... 522~1629 kHz

## ■ 일반

- 전원

미국 및 캐나다 모델 ..... AC 120 V, 60 Hz  
기타 모델 ..... AC 100 ~ 240 V, 50/60 Hz

- 소비 전력 ..... 20 W
- 대기 모드 소비 전력 ..... 1.0 W 미만
- 크기 (W x H x D) ..... 300 x 141.5 x 200 mm
- 무게 ..... 2.7 kg

제품 사양 및 특징은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

### 기기 청소

본 기기를 닦을 때 깨끗하고 마른 천을 사용하십시오. 심하게 더러운 경우, 물에 적시고 짠 부드러운 천으로 본 기기를 닦으십시오.



© 2007 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.

YAMAHA ELECTRONICS CORPORATION, USA 6660 ORANGETHORPE AVE., BUENA PARK, CALIF. 90620, U.S.A.  
YAMAHA CANADA MUSIC LTD. 135 MILNER AVE., SCARBOROUGH, ONTARIO M1S 3R1, CANADA  
YAMAHA ELECTRONIK EUROPA G.m.b.H. SIEMENSSTR. 22-34, 25462 RELINGEN BEI HAMBURG, GERMANY  
YAMAHA ELECTRONIQUE FRANCE S.A. RUE AMBROISE CROIZAT BP70 CROISSY-BEAUBOURG 77312 MARNE-LA-VALLEE CEDEX02, FRANCE  
YAMAHA ELECTRONICS (UK) LTD. YAMAHA HOUSE, 200 RICKMANSWORTH ROAD WATFORD, HERTS WD18 7GQ, ENGLAND  
YAMAHA SCANDINAVIA A.B. J.A. WETTERGRENS GATA 1, BOX 30053, 400 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SWEDEN  
YAMAHA MUSIC AUSTRALIA PTY. LTD. 17-33 MARKET ST., SOUTH MELBOURNE, 3205 VIC., AUSTRALIA  
야마하 뮤직 코리아 (주) 서울특별시 강남구 삼성동 158-9 동성빌딩 8F/9F

YAMAHA CORPORATION  
Printed in China ◀ CQX1A1290Z