

# *A-S1100*

## *Integrated Amplifier Amplificateur Intégré*



# A Living Tradition in Sound

A piano comes into this world through the perfect synergy of advanced technical skill and artistry. Such a piano can create sound that truly reflects the player's feelings.

The final stage in piano production is called "voicing". It is here that the instrument is given its soul.

A highly skilled expert concentrates his mind and sensitivity on the sound of each key, finely adjusting the dynamic feel of the hammers, bringing the tone and vibrancy of all 88 keys together perfectly; a truly stunning achievement.

It is a quality of sound that can only be determined by an astute, sensitive ear. We apply this very same concept to the manufacture of our audio products. The technician performs exhaustive listening tests and every component is considered, in order to finally achieve the ideal sound.

Yamaha's tradition of audio quality stretches back over 125 years, and continues to live on in all Yamaha products today.



## Excellence in Audio Achievement

1920-  
1960s

**First HiFi System introduced in 1920**

**We introduced numerous HiFi components (turntables, FM/AM tuners, integrated amplifiers, preamplifiers, power amplifiers and speakers) in 1955 - 1965.**

**Natural Sound Speaker Series introduced in 1967**

**NS-20 Monitor Speaker**



NS-20



CA-1000

1970s

**CA-1000 Integrated Amplifier**

Featuring A-Class operation, the CA-1000 set the standard for integrated amplifiers.

**NS-690 Natural Sound Speaker**



NS-690



NS-1000M

**NS-1000M Monitor Speaker**

A truly legendary speaker still revered by HiFi enthusiasts.

**B-1 Power Amplifier**

An innovative power amp that used vertical FETs in all stages.



B-1



C-2

**C-2 Control Amplifier**

Received top prize at the Milan International Music and HiFi Show.

**NS-10M Studio Monitor Speaker**

Became of the most popular studio monitors in the world.



PX-2



NS-10M

**A-1 Integrated Amplifier**

**PX-2 Turntable**

Yamaha's first straight arm turntable.



B-6



A-1

1980s

**B-6 Power Amplifier**

Pyramid-shaped power amplifier.

**GT-2000/L Turntable**

**First CD Player (CD-1) introduced in 1983**

**B-2x Power Amplifier**

**MX-10000 Power Amplifier and  
CX-10000 Control Amplifier**

Redefined the capabilities of separate components.

**AX-1 Integrated Amplifier**



MX-10000



B-2x



CX-10000



NP-S2000

1990s

**GT-CD1 CD Player**

**MX-1 Power Amplifier and  
CX-1 Preamplifier**



Soavo-1



A-S3000

2000s

**Soavo-1 and Soavo-2 Natural Sound  
Speaker Systems**

**A-S2000 Integrated Amplifier and  
CD-S2000 CD Player**



CD-S3000

2010s

**NP-S2000 Network Player**

**A-S3000 Integrated Amplifier and  
CD-S3000 CD Player**

# A-S1100

- ◆ *Floating & Balance power amplifier circuit*
- ◆ *Parallel volume and tone control*
- ◆ *Large power supply with four separate circuits*
- ◆ *Left-right symmetrical design with rigid, stable construction*
- ◆ *Discrete phono amplifier*

## ■ Supplied accessories

Please check that you have received all of the following parts.

- Remote control
- Batteries (AAA, R03, UM-4) (×2)
- Power cable
- SAFETY BROCHURE

## *Contents*

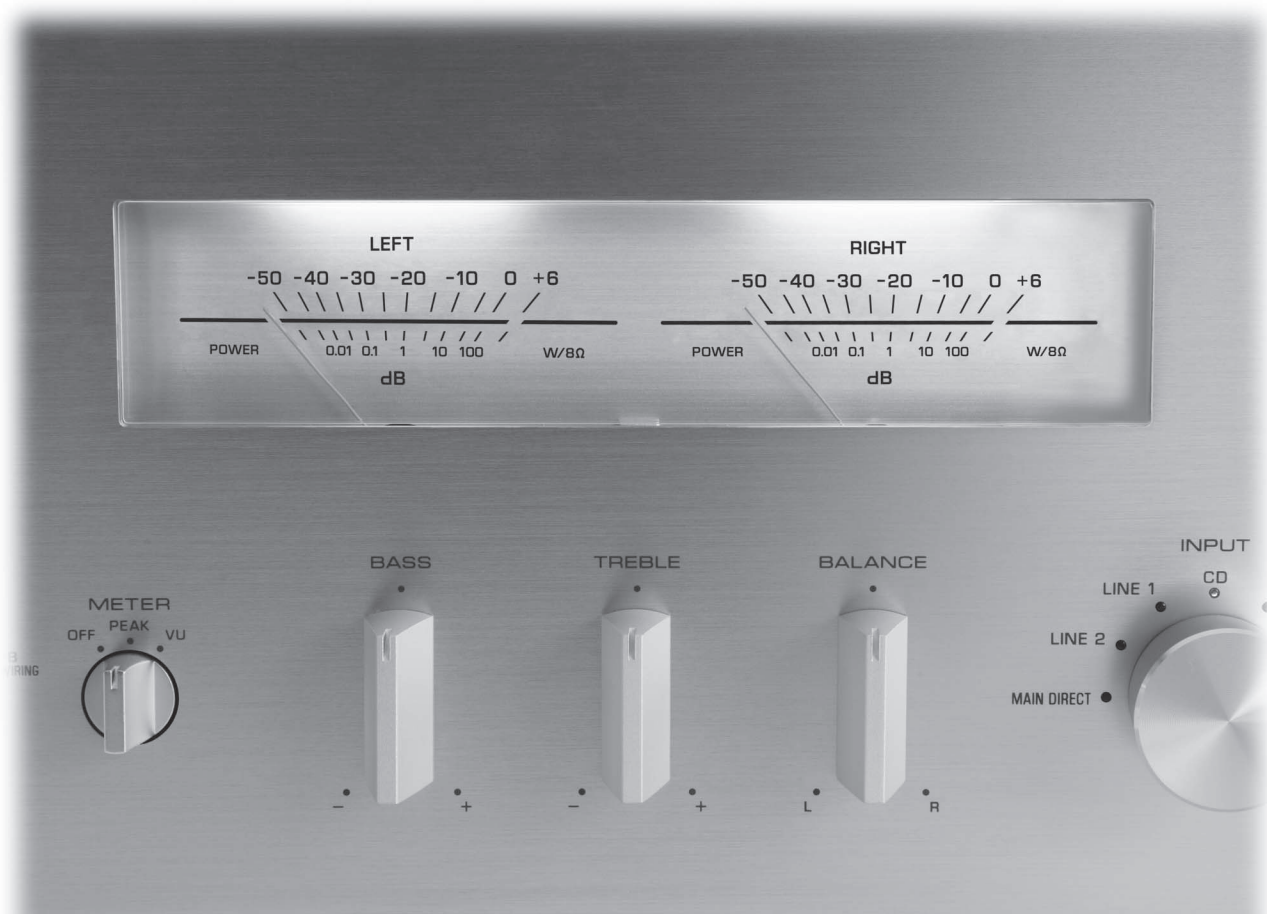
<b>Controls and functions</b> .....	<b>6</b>
<b>Connections</b> .....	<b>16</b>
<b>Appendix</b> .....	<b>24</b>
Troubleshooting.....	28

## ■ About this manual

- ✨ indicates a tip for your operation.
- Photographs and illustrations are for explanatory purposes, and may differ from the actual unit.
- Read the “SAFETY BROCHURE” before using this unit.

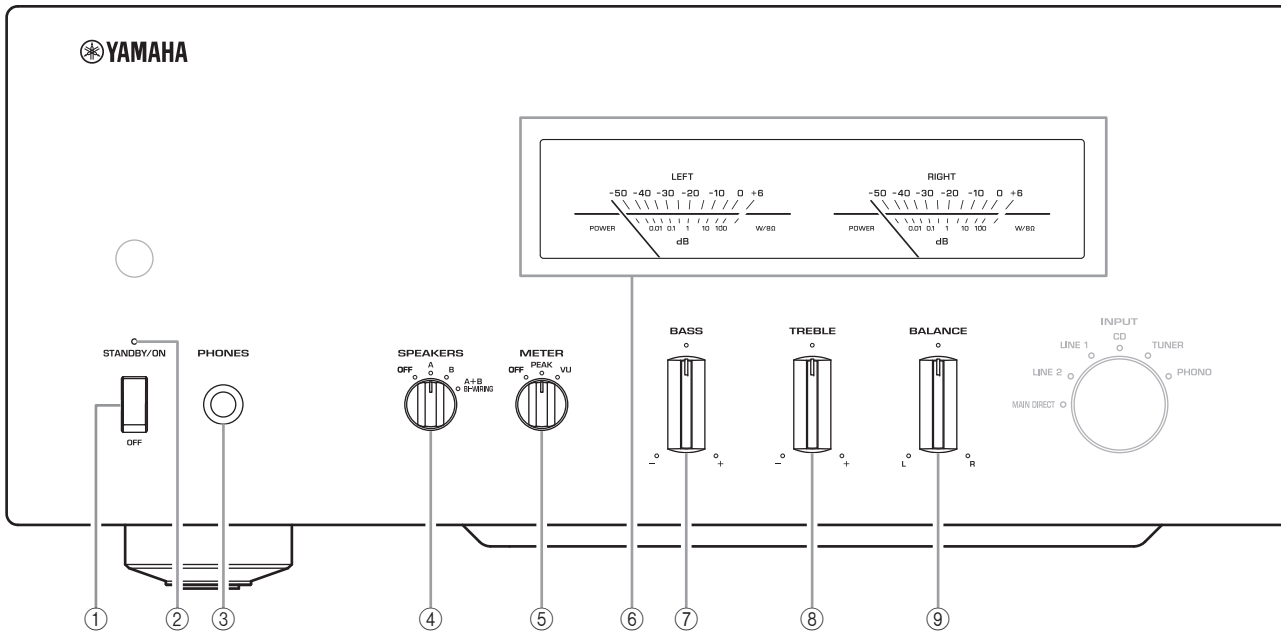
# Controls and functions

In this chapter, you will learn the controls and functions of A-S1100.




# Controls and functions

## ■ Front panel (pages 6 to 9)



### ① STANDBY/ON, OFF switch

Turns on or off this unit.

**STANDBY/ON (upper position):** With this switch position, pressing the  AMP key on the remote control toggles the power between STANDBY and ON.

**OFF (lower position):** The power of this unit is turned off.

#### Notes

- When you turn on this unit, it will take a few seconds before this unit can reproduce sound.
- If you disconnect the power cable from the AC outlet and connect it again when this unit is in STANDBY mode, the power of the unit is turned on. If the unit is not to be operated for a long time, set the STANDBY/ON, OFF switch to OFF.

### ② STANDBY/ON indicator

**Lit brightly:** Shows that the power of the unit is ON.

**Lit dimly:** Shows that the unit is in STANDBY mode.

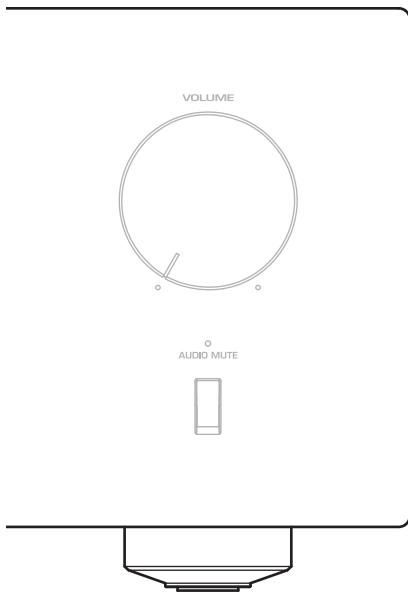
**Off:** Shows that the power of the unit is OFF.

### ③ PHONES jack

Connects your headphones.

#### Notes

- When headphones are plugged in:
  - Both speaker sets connected to the SPEAKERS L/R CH terminals are turned off.
  - No signals are output at the PRE OUT jacks.
  - You cannot select MAIN DIRECT as the input source.
- If headphones are plugged into the PHONES jack while MAIN DIRECT is selected as the input source, no audio is output at the PHONES jack.



④ **SPEAKERS selector**

Turns on or off the sets of speakers connected to the SPEAKERS L/R CH A and/or B terminals on the rear panel, as follows.

**OFF:** Both sets of speakers are off.

**A/B:** The set of speakers connected to the A or B terminals is on.

**A+B BI-WIRING:** Both sets of speakers are on.

**Caution**

If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.

⑤ **METER selector**

Switches the meter function as follows:

**OFF:** Turns off the meter and the illumination.

**PEAK:** The meter functions as a peak level meter.

The peak level meter shows a momentarily highest audio output level.

**VU:** The meter functions as a VU (Volume Unit) level meter. The VU level meter shows an effective audio output value that is similar to human senses.

⑥ **Meters (LEFT/RIGHT)**

Show the audio output level of the left (LEFT) and right (RIGHT) channels in VU or PEAK meter mode. The VU or PEAK meter can be selected by the METER selector.

⑦ **BASS control**

Adjusts the volume level of the bass range.

**Control range:** -10 dB to 0 to +10 dB

⑧ **TREBLE control**

Adjusts the volume level of the treble range.

**Control range:** -10 dB to 0 to +10 dB

⑨ **BALANCE control**

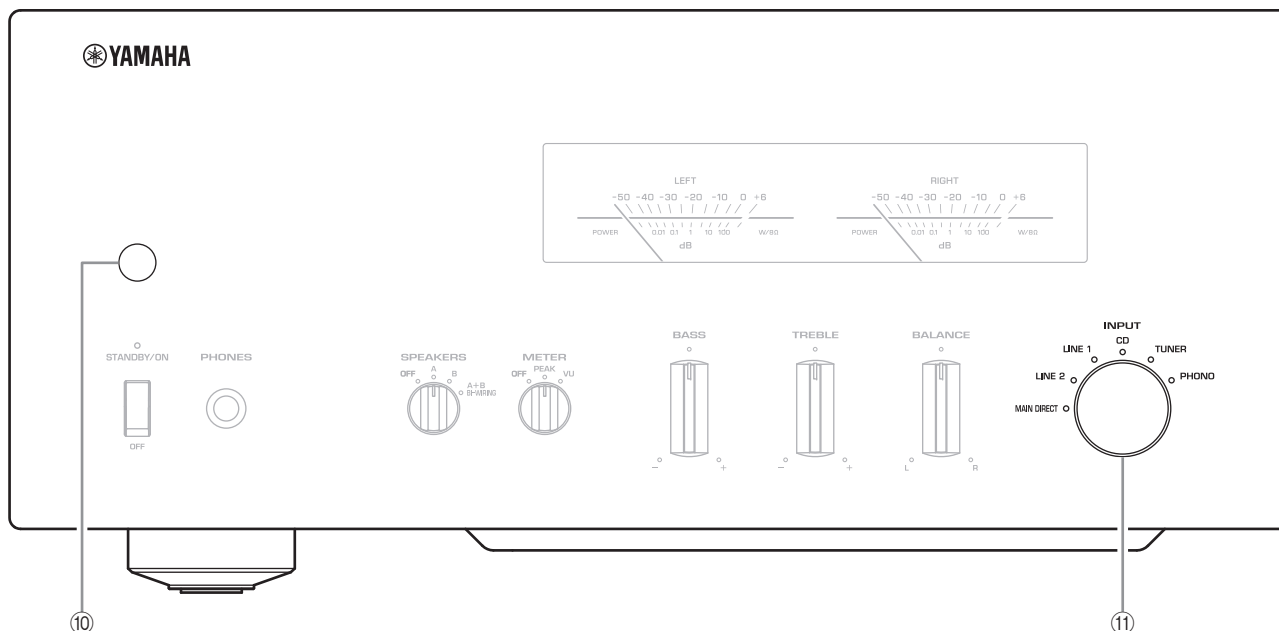
Adjusts the audio output balance of the left and right speakers to compensate for sound imbalances caused by speaker locations or listening room conditions.

**Notes**

- When both the BASS and TREBLE controls are set to the 0 position, audio signal bypasses the tone control circuitry.
- Adjusting the BASS, TREBLE, and BALANCE controls does not affect input signals at the MAIN IN jack and output signals at the LINE 2 REC jack.

# Controls and functions

## ■ Front panel (pages 6 to 9)



### ⑩ Remote control sensor

Receives signals from the remote control.

### ⑪ INPUT selector/indicator

Selects the input source. The indicator of the input source selected with the INPUT selector lights. The audio signals of the selected input source are also output at the LINE 2 REC jacks.

**MAIN DIRECT:** Selects the component connected to the MAIN IN jacks. When MAIN DIRECT is selected as the input source, the audio signals are not output at the PRE OUT, LINE 2 REC and PHONES jacks.

**LINE 1/LINE 2:** Selects the component connected to the LINE 1 or LINE 2 jacks.

**CD:** Selects the CD player connected to the CD jacks.

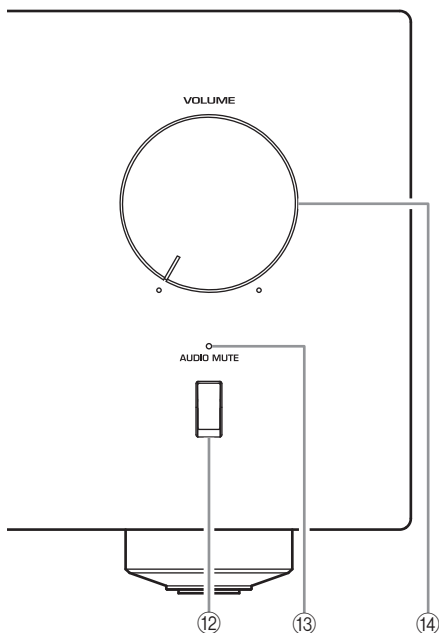
**TUNER:** Selects the tuner connected to the TUNER jacks.

**PHONO:** Selects the turntable connected to the PHONO jacks.

### Note

When LINE 2 is selected, the audio signals are not output at the LINE 2 REC jacks.





⑫ **AUDIO MUTE switch**

Press downward to reduce the current volume level by approximately 20 dB. Press again to restore the audio output to the previous volume level.



You can also rotate the VOLUME control on the front panel or press the VOLUME + or – key on the remote control to resume the audio output.

⑬ **AUDIO MUTE indicator**

Lights when the mute function is turned on with the AUDIO MUTE switch.

⑭ **VOLUME control**

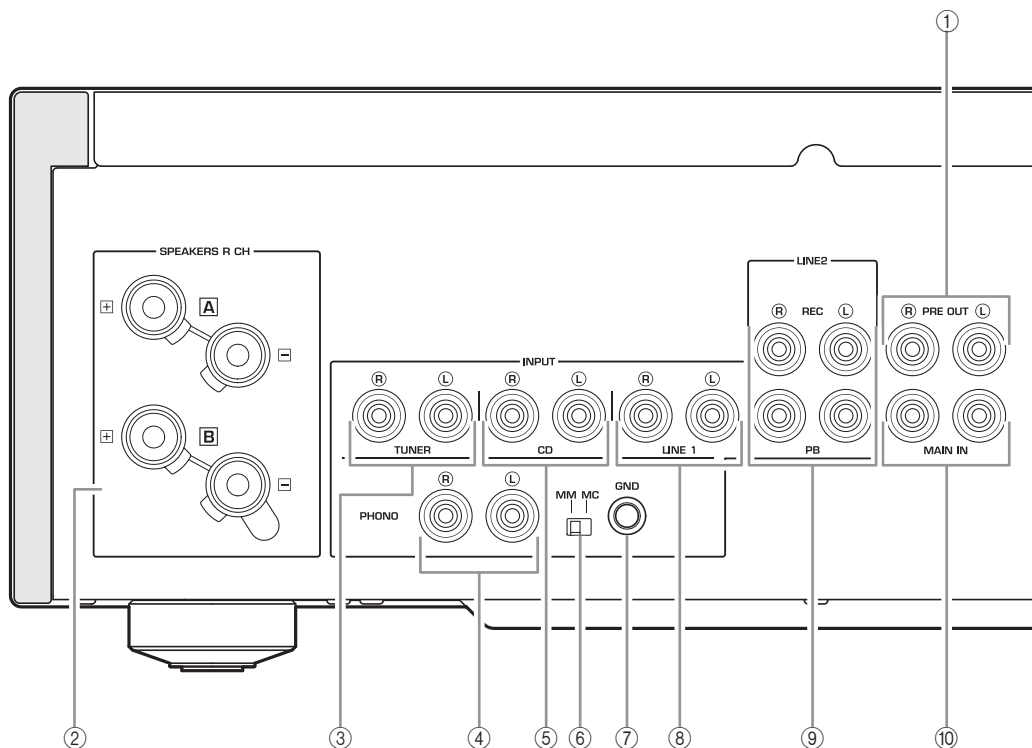
Controls the volume level. This does not affect the output level at the LINE 2 REC jacks.

**Note**

The VOLUME control does not affect when you select MAIN DIRECT as the input source. Adjust the volume level using the volume control on the external amplifier connected to the MAIN IN jacks.

# Controls and functions

## ■ Rear panel



See page 16 for connection information.

### ① PRE OUT jacks



- The PRE OUT jacks output the same channel signal as the SPEAKERS L/R CH terminals.
- When you connect a stereo cable to the PRE OUT jacks to drive the speakers using an external amplifier, it is not necessary to use the SPEAKERS L/R CH terminals.
- The signal output at the PRE OUT jacks are affected by the BASS and TREBLE control settings.

### ② SPEAKERS L/R CH terminals

### ③ TUNER input jacks

### ④ PHONO input jacks

### ⑤ CD input jacks

### ⑥ MM/MC switch

Selects the type of cartridge of the turntable connected to the PHONO jacks.

**MM:** Choose this setting if the connected turntable uses an moving magnet (MM) cartridge.

**MC:** Choose this setting if the connected turntable uses an moving coil (MC) cartridge.



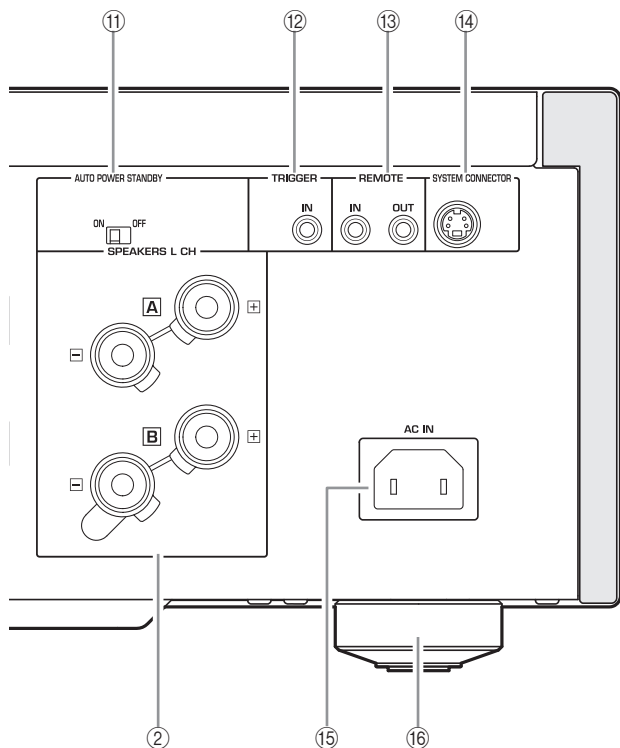
When you replace the cartridge, be sure to turn off this unit.

### ⑦ GND (Ground) terminal

### ⑧ LINE 1 input jacks

### ⑨ LINE 2 jacks

PB (playback) input jacks and REC (recording) output jacks are provided.



⑩ **MAIN IN jacks**

Use these jacks to connect an external component equipped with a volume control.



When you select MAIN DIRECT as the input source, the volume level is fixed.

Adjust the volume level using the volume control on the external amplifier connected to the MAIN IN jacks when you select MAIN DIRECT as the input source.

For the connection to the MAIN IN jacks, see pages 16 and 17.

⑪ **AUTO POWER STANDBY switch**

**ON:** The unit enters STANDBY mode automatically if not operated for 8 hours.

**OFF:** The unit does not enter STANDBY mode automatically.

⑫ **TRIGGER IN jack**

Use this jack to connect an external component for the trigger function.

For details on the connection, see page 21.

⑬ **REMOTE IN/OUT jacks**

Use these jacks to connect an external component for remote control.

For details on the connection, see page 20.

⑭ **SYSTEM CONNECTOR**

Use this connector to connect a product testing device for servicing.

⑮ **AC IN inlet**

Use this inlet to plug in the supplied power cable.

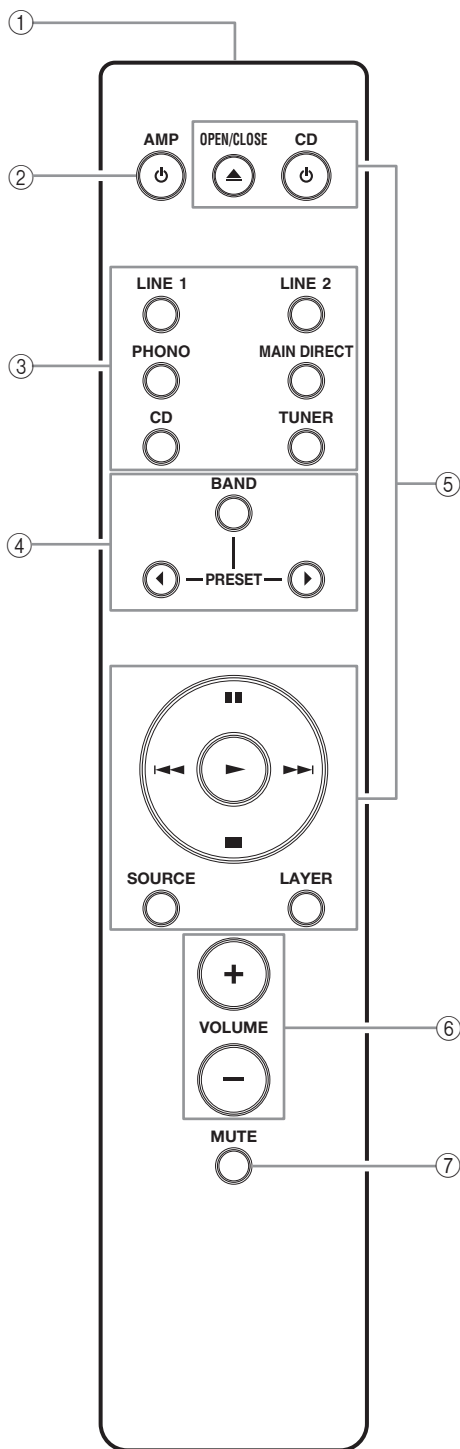
For details on the connection, see page 19.

⑯ **Foot**

If this unit is unstable, you can adjust the foot height by rotating it.

# Controls and functions

## ■ Remote control



### ① Infrared signal transmitter

Outputs infrared control signals.

### ② AMP key

Turns this unit ON or switches it to STANDBY mode. For details on STANDBY mode, see “Front panel” (page 6).

### ③ Input select keys

Selects the input source.

The audio signals of the selected input source are output at the LINE 2 REC jacks.



When LINE 2 is selected as the input source, the audio signals are not output at the LINE 2 REC jacks.

**LINE:** Selects the component connected to the LINE 1 or LINE 2 jacks.

**PHONO:** Selects the turntable connected to the PHONO jacks.

**MAIN DIRECT:** Selects the component connected to the MAIN IN jacks. When MAIN DIRECT is selected as the input source, the audio signals are not output at the PRE OUT, LINE 2 REC and PHONES jacks.

**CD:** Selects the CD player connected to the CD jacks.

**TUNER:** Selects the tuner connected to the TUNER jacks.

### ④ Tuner control buttons

Control functions of Yamaha tuner. Refer to the owner’s manual of your tuner for details.

### **Note**

Certain Yamaha tuners may not respond to some of these control keys on the remote control.

### ⑤ **CD player control keys**

Control various functions of Yamaha CD player. Refer to the owner's manual of your CD player for details.

**⏻ CD key:** Turns the CD player ON or switches it to STANDBY mode.

**⏏ OPEN/CLOSE key:** Opens/closes the disc tray of the CD player.

**▶ (Play):** Starts playback.

**⏸ (Pause):** Pauses playback. Press the ▶ or ⏸ to resume playback.

**■ (Stop):** Stops playback.

**⏮ / ⏭ (Skip):** Skips to the next track, or skips back to the beginning of the current track.

**SOURCE:** Selects the source to be played on the CD player. The playback source changes each time this key is pressed.

**LAYER:** Switches the playback layer of a hybrid SA-CD between SA-CD and CD.

#### **Note**

Certain Yamaha CD players may not respond to some of these control keys on the remote control.

### ⑥ **VOLUME +/- keys**

Control the volume level.

#### **Note**

The VOLUME keys do not affect when you select MAIN DIRECT as the input source. Adjust the volume level on the external amplifier connected to the MAIN IN jacks.

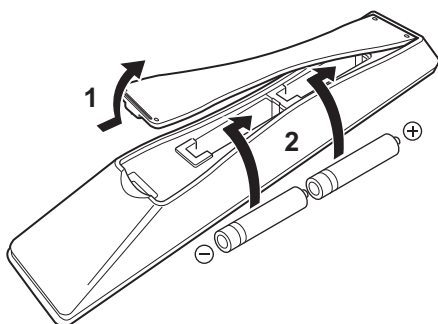
### ⑦ **MUTE key**

Reduces the current volume level by approximately 20 dB. Press again to restore the audio output to the previous volume level. Pressing the VOLUME + or – key also cancels muting.

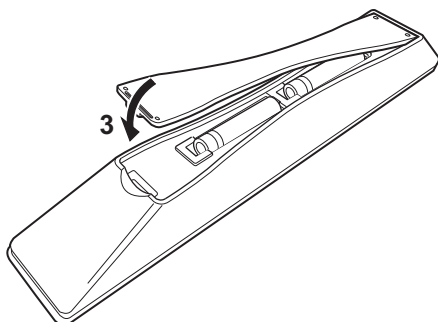
# Controls and functions

## ■ Installing batteries in the remote control

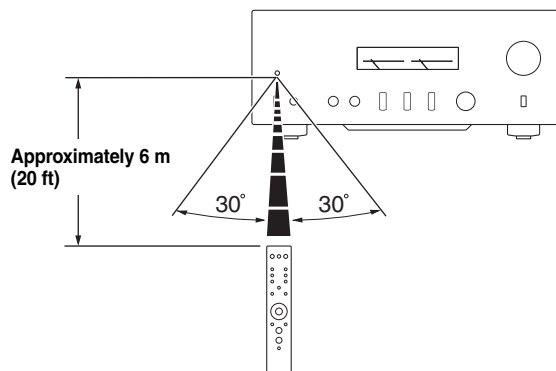
- 1 Remove the battery compartment cover.
- 2 Insert the two batteries (AAA, R03, UM-4) according to the polarity markings (+ and -) on the inside of the battery compartment.



- 3 Reinstall the battery compartment cover.



## ■ Operating range of the remote control



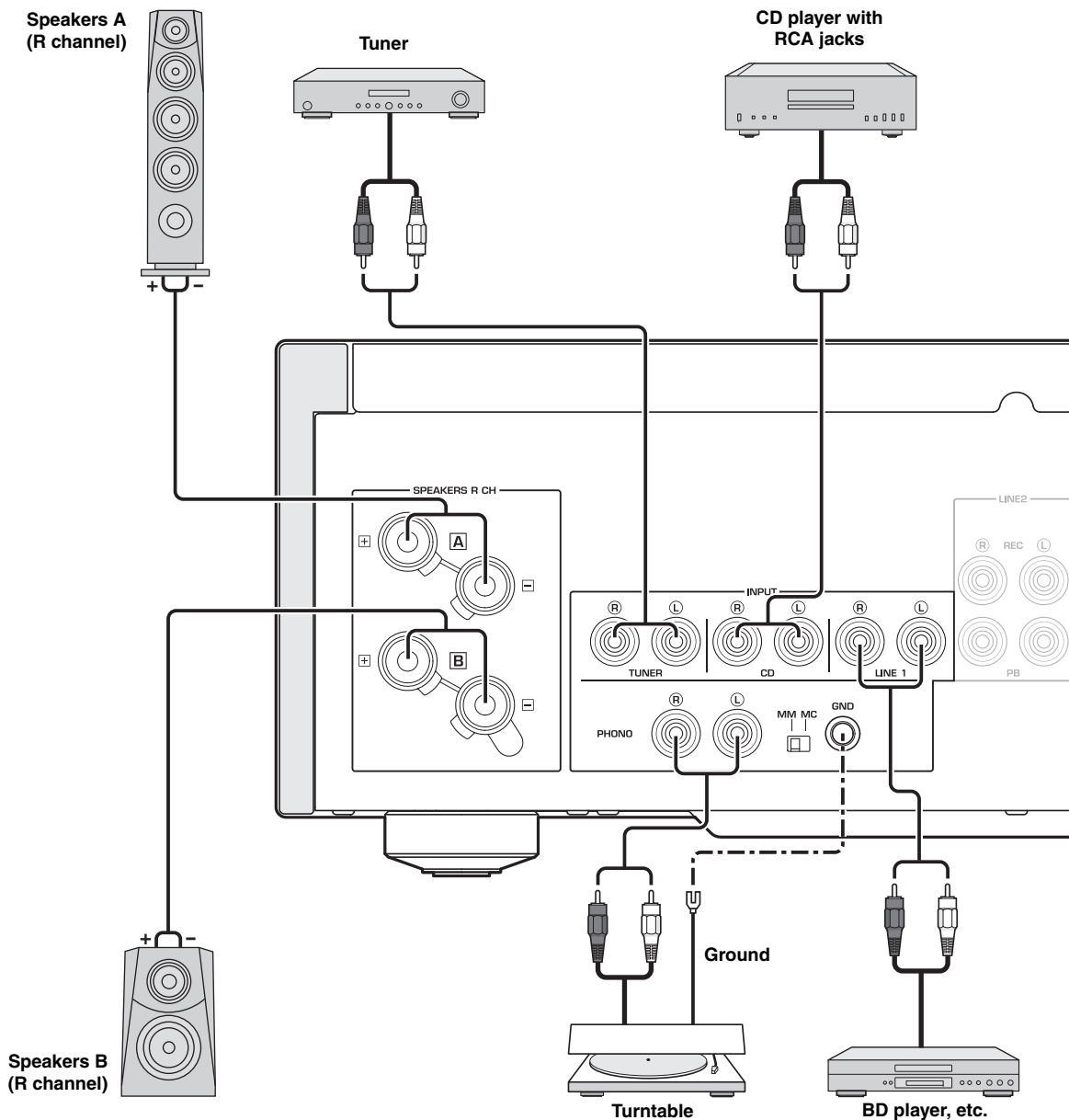
The remote control transmits a directional infrared beam. Be sure to aim the remote control directly at the remote control sensor on the front panel of this unit during operation.

# Connections

In this section, you will make connections between A-S1100, speakers, and source components.



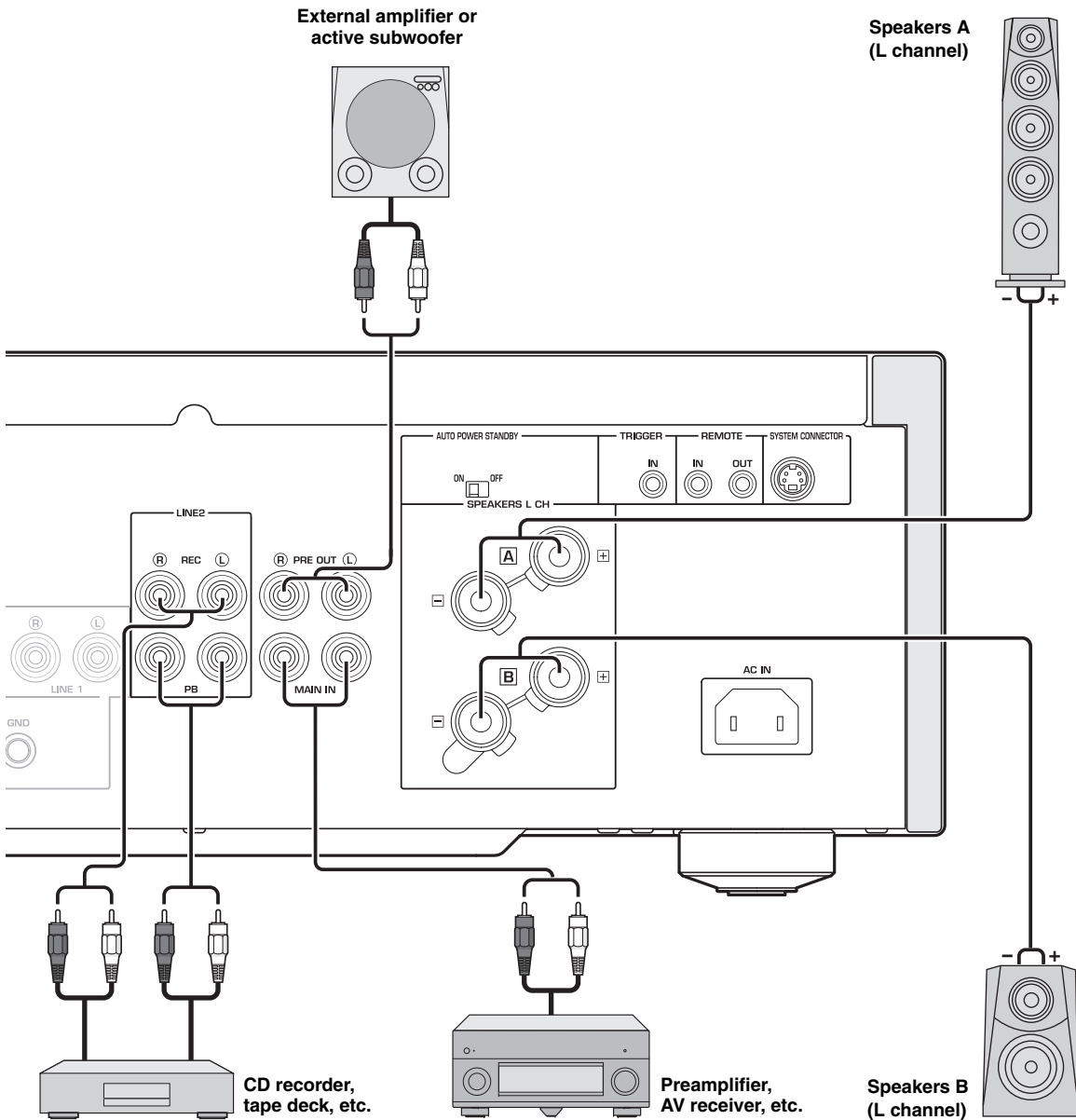
# Connections



## Notes

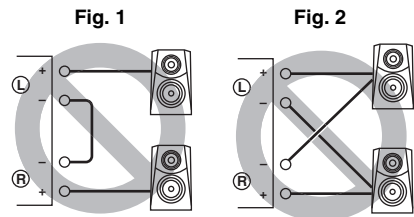
- Do not let the bare speaker wires touch each other or do not let them touch any metal part of this unit. This could damage this unit and/or the speakers.
- All connections must be correct: L (left) to L, R (right) to R, “+” to “+”, and “-” to “-”. If the connections are faulty, no sound will be heard from the speakers, and if the polarity of the speaker connections is incorrect, the sound will be unnatural and lack bass. Also, refer to the owner’s manual for each of your components.
- Use RCA unbalanced cables to connect other components except speakers.
- Connect your turntable to the GND terminal to reduce noise in the signal. However, you may hear less noise without the connection to the GND terminal for some turntables.





**Notes**

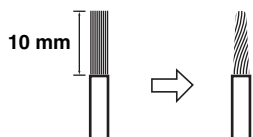
- Because the power amplifier of A-S1100 is of the floating balanced type, the following types of connections are not possible.
  - Connecting with the left channel “-” terminal and the right channel “-” terminal as well as “+” terminals (Fig. 1).
  - Connecting with the left channel “-” terminal and the right channel “-” terminal inverted (cross connection, Fig. 2).
  - Deliberately connecting with the left/right channel “-” terminals and metal part on the rear panel of this unit, as well as accidentally touching them.
- Do not connect your active subwoofer to the SPEAKERS L/R CH terminal. Connect it to the PRE OUT jacks.
- Do not connect a component with no volume control, such as a CD player, to the MAIN IN jacks, as the volume level of the signals input to the MAIN IN jacks is fixed. If such equipment is connected, a sound may burst, and the unit and/or speaker may be damaged.



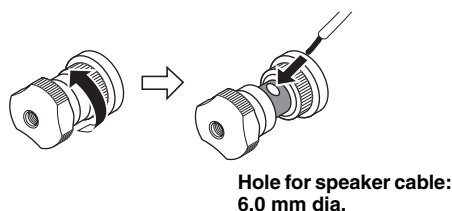
# Connections

## ■ Connecting the speakers

- 1 Remove approximately 10 mm of insulation from the end of each speaker cable and twist the exposed wires of the cable together to prevent short circuits.



- 2 Unscrew the knob and then insert the bare wire into the hole.



- 3 Tighten the knob.



### Caution

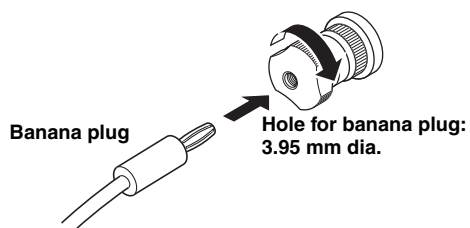
When loosening the knob of the speaker terminal, do not rotate it excessively. The knob may come off and pose the danger of being swallowed by a child.

### Notes

- Touching the speaker terminal with a metallic rack may cause short circuit and damage this unit. When installing the unit in a rack, maintain a sufficient clearance to prevent the speaker terminals from touching the rack.
- To reduce the risk of electric shock, do not touch the speaker terminal when the unit is turned on.

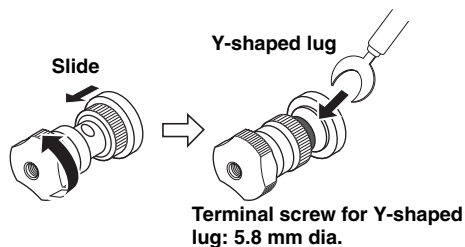
## ■ Connecting the banana plug (Except for Europe models)

First, tighten the knob and then insert the banana plug into the end of the corresponding terminal.

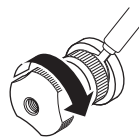


## ■ Connecting the Y-shaped lug

- 1 Unscrew the knob and then sandwich the Y-shaped lug between the ring part and base.



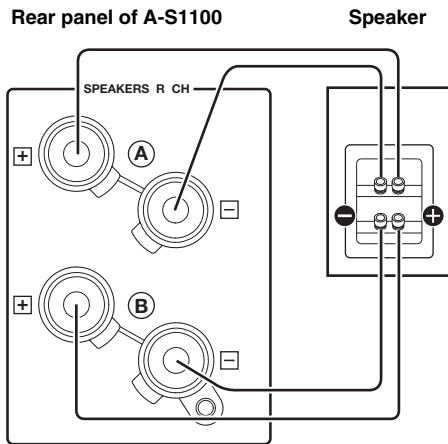
- 2 Tighten the knob.



## ■ Bi-wire connection

The bi-wire connection separates the woofer from the combined midrange and tweeter section. A bi-wire compatible speaker has four binding post terminals. These two sets of terminals allow the speaker to be split into two independent sections. This split connects the mid and high frequency drivers to one set of terminals and the low frequency driver to the other pair.

### Example of a bi-wiring connection (R channel)



### Caution

To use the bi-wire connections, the impedance of each speaker must be 8  $\Omega$  or higher.

### Note

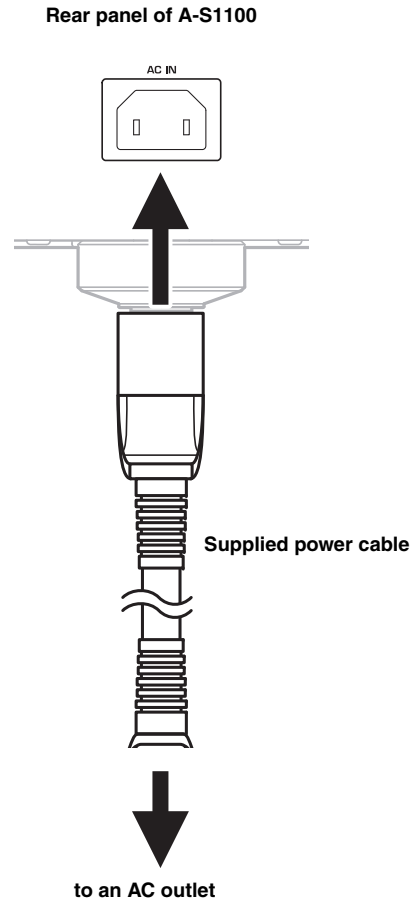
Remove the shorting bars or bridges to separate the LPF (low pass filter) and HPF (high pass filter) crossovers.



To use the bi-wire connections, switch the SPEAKERS selector on the front panel to the A+B BI-WIRING position.

## ■ Connecting the power cable

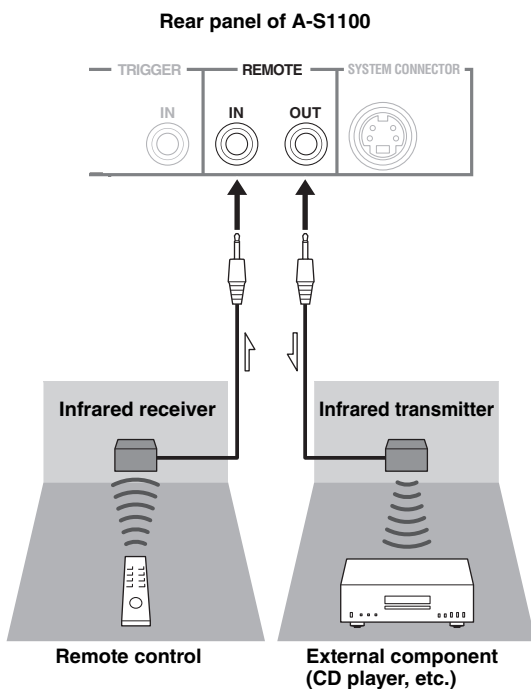
Plug the power cable into the AC IN inlet when all connections are complete, and then plug in the power cable to the AC outlet.



# Connections

## ■ Operating this unit from another room

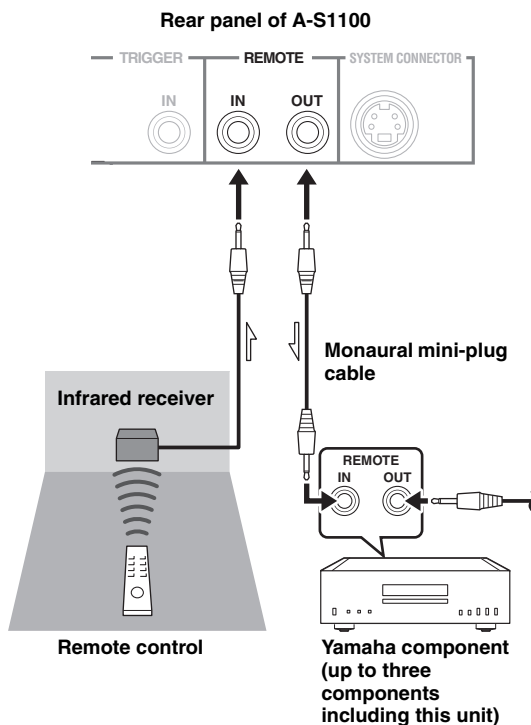
If you connect an infrared receiver and transmitter to the REMOTE IN/OUT jacks of this unit, you can operate the unit and/or external component using the supplied remote control located in another room.



## ■ Remote connection between Yamaha components

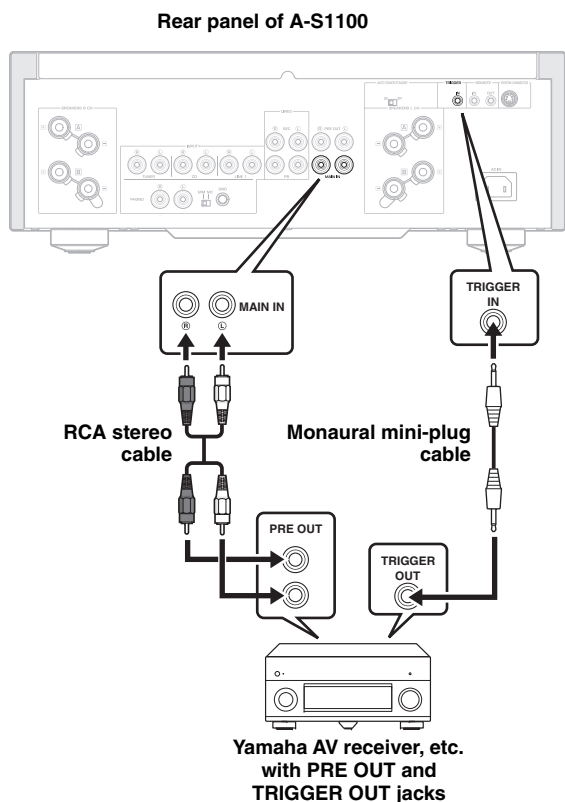
When you have another Yamaha component supporting remote connection, as this unit does, an infrared transmitter is not necessary. You can transmit remote signals by connecting an infrared receiver and the REMOTE IN jack of the other component to the REMOTE IN/OUT jacks of this unit, using cables with monaural miniplugs.

Up to three Yamaha components (including this unit) can be connected.



## ■ Connecting a component supporting the trigger function such as a Yamaha AV receiver

The operations of this unit can be controlled in synchronization with the operations of the connected component, such as a Yamaha AV receiver (power ON/STANDBY or MAIN DIRECT input selection). Connect the PRE OUT jacks and the TRIGGER OUT jack of the Yamaha AV receiver to this unit as illustrated below:



When the power of the connected component is turned on, this unit turns on and the input is set to MAIN DIRECT automatically.

When MAIN DIRECT is selected as the input source, this unit enters STANDBY mode if the power of the connected component is turned off.

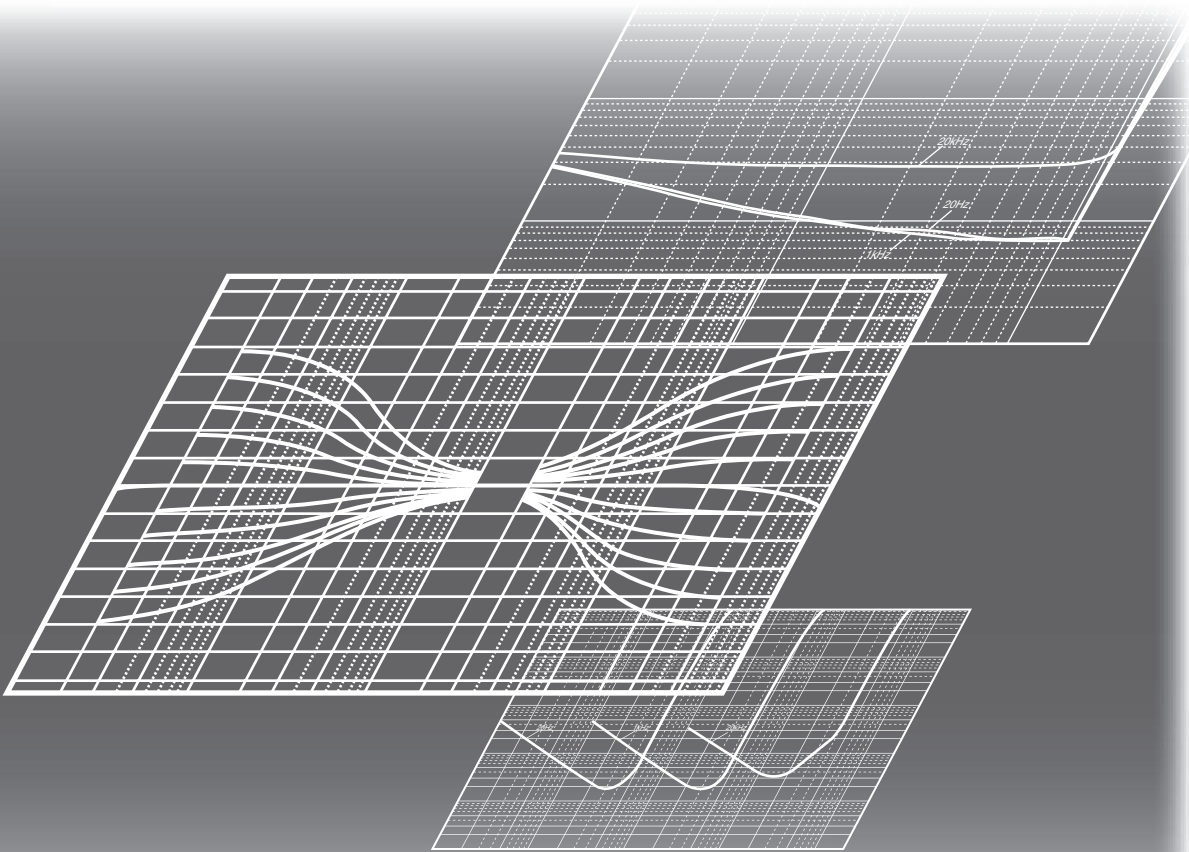
### **Note**

To enable synchronization, turn off this unit before connecting the component to the MAIN IN jacks. The synchronization cannot be activated when the STANDBY/ON, OFF switch of the unit has been set to OFF.



# Appendix

In this section, you will find technical specifications for A-S1100.



## Specifications

### POWER SECTION

- Rated Output Power  
 [U.S.A, Canada, Taiwan, China, Korea, Australia, U.K. and Europe models]  
 (L/R, 8 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.07% THD) ..... 90 W + 90 W  
 (L/R, 4 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.07% THD) ..... 150 W + 150 W  
 [Asia model]  
 (L/R, 8 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.07% THD) ..... 90 W + 90 W  
 (L/R, 6 Ω, 20 Hz to 20 kHz, 0.07% THD) ..... 110 W + 110 W
- Dynamic Power (IHF)  
 (8 Ω) ..... 105 W + 105 W  
 (6 Ω) ..... 135 W + 135 W  
 (4 Ω) ..... 190 W + 190 W  
 (2 Ω) ..... 220 W + 220 W
- Dynamic Headroom  
 (8 Ω) ..... 0.67 dB
- Maximum Output Power  
 [U.K. and Europe models only]  
 (1 kHz, 0.7% THD, 4 Ω) ..... 160 W + 160 W
- Maximum Effective Output Power (JEITA)  
 [Taiwan, China, Korea, Asia and U.K. models only]  
 (1 kHz, 10% THD, 8 Ω) ..... 120 W + 120 W  
 (1 kHz, 10% THD, 4 Ω) ..... 190 W + 190 W
- IEC Output Power [U.K. and Europe models only]  
 (1 kHz, 0.02% THD, 8 Ω) ..... 95 W + 95 W
- Power Bandwidth  
 (MAIN L/R, 0.1% THD, 45 W, 8 Ω) ..... 10 Hz to 50 kHz
- Damping Factor  
 (1 kHz, 8 Ω) ..... 250 or higher
- Maximum Input Signal Voltage  
 PHONO MM (1 kHz, 0.5% THD) ..... 50 mVrms  
 PHONO MC (1 kHz, 0.5% THD) ..... 2.2 mVrms  
 CD, etc. (1 kHz, 0.5% THD) ..... 2.80 Vrms
- Rated Output Voltage/Output Impedance  
 REC OUT ..... 200 mVrms/1.5 kΩ  
 PRE OUT ..... 1.0 Vrms/1.5 kΩ
- Frequency Response  
 CD, etc. (5 Hz to 100 kHz) ..... +0/-3 dB  
 CD, etc. (20 Hz to 20 kHz) ..... +0/-0.3 dB
- RIAA Equalization Deviation  
 PHONO MM ..... ±0.5 dB  
 PHONO MC ..... ±0.5 dB
- Total Harmonic Distortion Plus Noise  
 PHONO MM to REC OUT  
 (20 Hz to 20 kHz, 2.8 Vrms) ..... 0.005%  
 PHONO MC to REC OUT  
 (20 Hz to 20 kHz, 2.8 Vrms) ..... 0.02%  
 CD, etc. to SPEAKERS OUT  
 (20 Hz to 20 kHz, 50 W/8 Ω) ..... 0.025%
- Signal to Noise Ratio (IHF-A Network)  
 PHONO MM (5 mVrms, Input shorted) ..... 90 dB  
 PHONO MC (500 μVrms, Input shorted) ..... 83 dB  
 CD, etc. (200 mVrms, Input shorted) ..... 100 dB
- Residual Noise (IHF-A Network) ..... 50 μVrms

### CONTROL SECTION

- Input Sensitivity/Input Impedance  
 CD, etc. .... 200 mVrms/47 kΩ  
 PHONO MM ..... 2.5 mVrms/47 kΩ  
 PHONO MC ..... 100 μVrms/50 Ω  
 MAIN IN ..... 1.0 Vrms/47 kΩ
- Headphone Jack Rated Output Power  
 CD, etc. (1 kHz, 32 Ω, 0.2% THD) ..... 25 mW + 25 mW
- Channel Separation  
 CD, etc. (Input, 5.1 kΩ Terminated, 1 kHz/10 kHz)  
 ..... 74/54 dB or higher  
 PHONO MM (Input shorted, 1 kHz/10 kHz, Vol.: -30 dB)  
 ..... 90/77 dB or higher  
 PHONO MC (Input shorted, 1 kHz/10 kHz, Vol.: -30 dB)  
 ..... 66/65 dB or higher
- Tone Control Characteristics  
 BASS  
 Boost/Cut (50 Hz) ..... ±9 dB  
 Turnover Frequency ..... 350 Hz  
 TREBLE  
 Boost/Cut (20 kHz) ..... ±9 dB  
 Turnover Frequency ..... 3.5 kHz

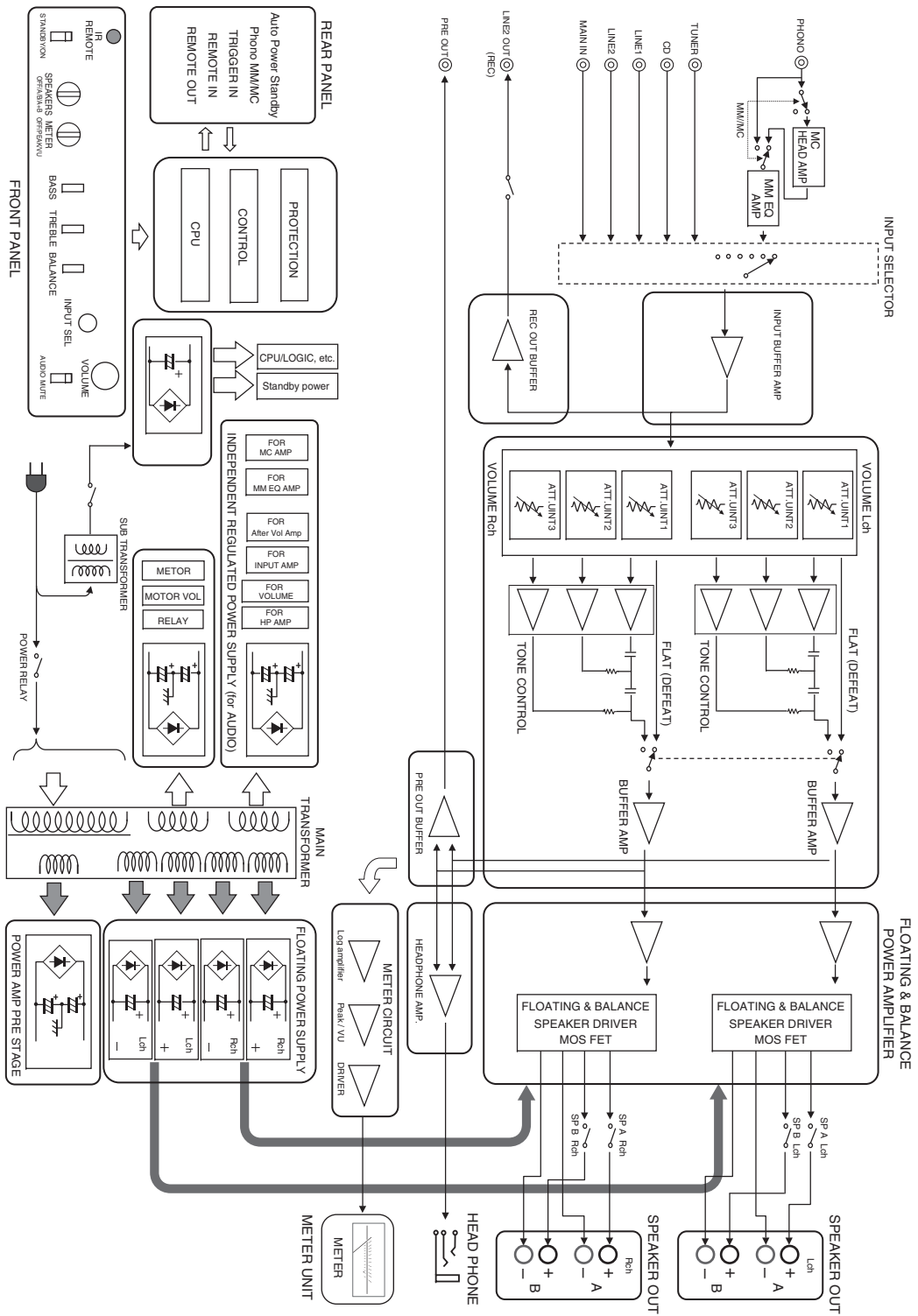
### GENERAL

- Power Supply  
 [U.S.A and Canada models] ..... AC 120 V, 60 Hz  
 [Taiwan model] ..... AC 110 V, 60 Hz  
 [China model] ..... AC 220 V, 50 Hz  
 [Korea model] ..... AC 220 V, 60 Hz  
 [Australia model] ..... AC 240 V, 50 Hz  
 [U.K. and Europe models] ..... AC 230 V, 50 Hz  
 [Asia model] ..... AC 220 - 240 V, 50/60 Hz
- Power Consumption  
 [Asia model] ..... 250 W  
 [Other models] ..... 350 W
- Standby Power Consumption ..... 0.3 W
- Dimensions (W × H × D) ..... 435 × 157 × 463 mm  
 (17-1/8" × 6-1/8" × 18-1/4")
- Weight ..... 23.3 kg (51.4 lbs)

\* Specifications are subject to change without notice.

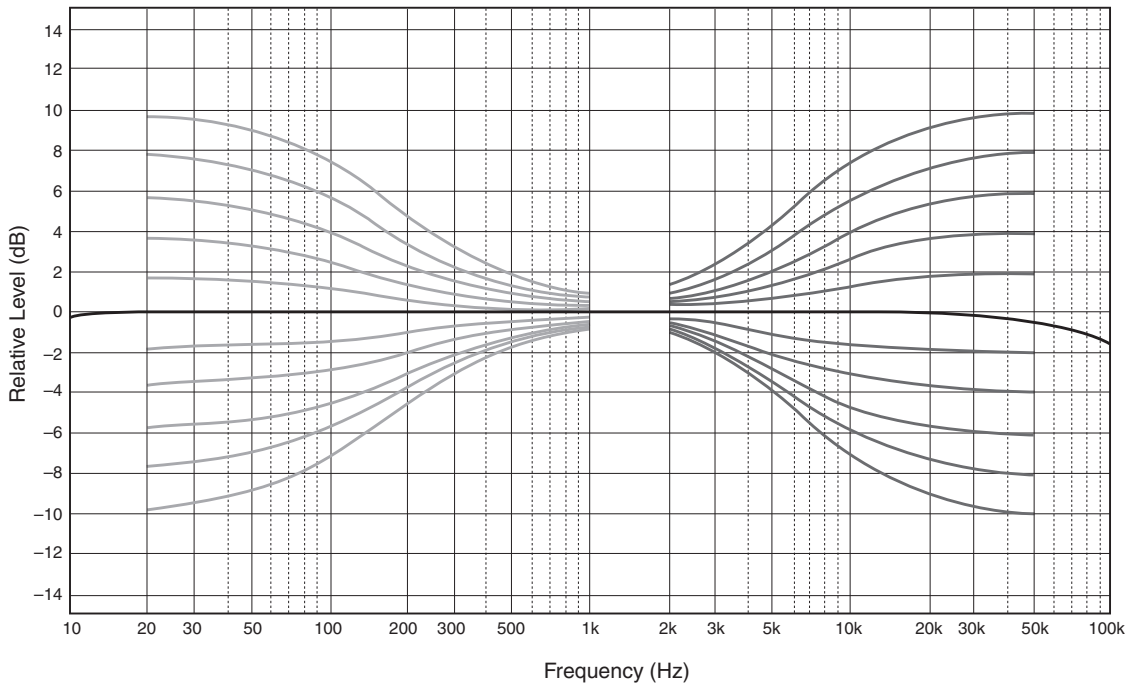


# ■ Block diagram

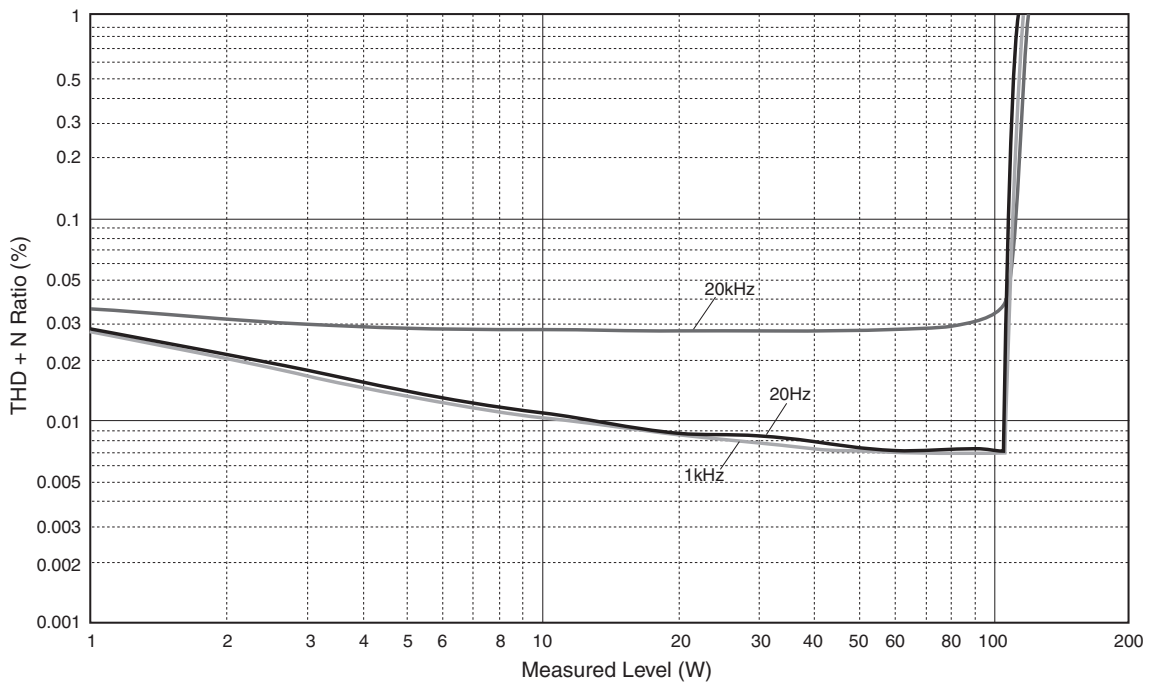


# Appendix

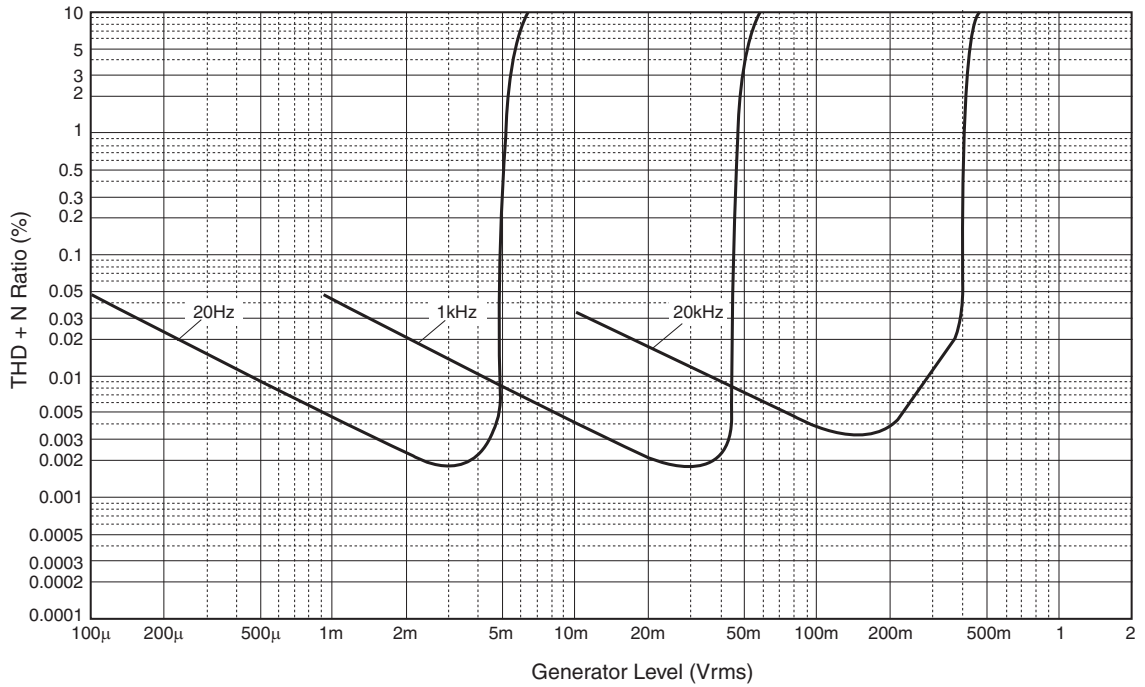
## ■ Tone control characteristics



## ■ Total harmonic distortion



## ■ Total harmonic distortion (PHONO)



# Appendix

## Troubleshooting

Refer to the chart below if this unit does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instructions below do not help, turn off this unit, disconnect the power cable, and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.

Problem	Cause	Remedy	See page
<b>This unit fails to turn on.</b>	The power cable is not connected to the AC IN inlet on the rear panel or not plugged in the AC wall outlet.	Connect the power cable firmly.	19
	The protection circuitry has been activated because of a short circuit, etc.	Check that the speaker wires are not touching each other or shorting out against the rear panel of this unit, and then turn the power of this unit back on.	18
	This unit has been exposed to a strong external electric shock (such as lightning or strong static electricity).	Turn off this unit, disconnect the power cable, plug it back in after 30 seconds, and then use it normally.	—
<b>The STANDBY/ON indicator on the front panel flashes.</b>	The protection circuitry has been activated because of a short circuit, etc.	Check that the speaker wires are not touching each other or shorting out against the rear panel of this unit, and then turn the power of this unit back on.	18
	There is a problem with the internal circuitries of this unit.	Disconnect the power cable and contact the nearest authorized Yamaha dealer or service center.	—
<b>The INPUT indicator on the front panel flashes and the volume is turned down when you turn on this unit.</b>	The protection circuitry has been activated because of a short circuit, etc.	Check that the speaker wires are not touching each other or shorting out against the rear panel of this unit, and then turn the power of this unit back on.	18
<b>No sound.</b>	Incorrect input or output cable connections.	Connect the cables properly. If the problem persists, the cables may be defective.	16
	No appropriate input source has been selected.	Select an appropriate input source with the INPUT selector on the front panel (or one of the input selector keys on the remote control).	8, 12
	The SPEAKERS selector is set to OFF.	Switch the SPEAKERS selector to the appropriate position.	7
	The speaker cables are not connected securely.	Connect the speaker cables securely.	18
<b>The sound suddenly goes off.</b>	The protection circuitry has been activated because of a short circuit, etc.	Check that the speaker wires are not touching each other or shorting out against the rear panel of this unit, and then turn the power of this unit back on.	18
<b>The volume level cannot be adjusted.</b>	MAIN DIRECT is selected as the input source.	Adjust the volume on the connected component. Or connect external component to input jacks other than MAIN IN and select the corresponding input source.	8, 9
<b>Only the speaker on one side can be heard.</b>	Incorrect cable connections.	Connect the cables properly. If the problem persists, the cables may be defective.	16
	Incorrect setting for the BALANCE control.	Set the BALANCE control to the appropriate position.	7
<b>There is a lack of bass and no ambience.</b>	The + and – wires are connected in reverse at the amplifier or the speakers.	Connect the speaker wires to the correct + and – phase.	16

<b>Problem</b>	<b>Cause</b>	<b>Remedy</b>	<b>See page</b>
<b>A “humming” sound is heard.</b>	Incorrect cable connections.	Connect the audio cable plugs firmly. If the problem persists, the cables may be defective.	16
	No connection from the turntable to the GND terminal.	Connect the turntable to the GND terminal of this unit.	16
<b>The sound is degraded when listening with the headphones connected to the CD player connected to this unit.</b>	The power of this unit is turned off.	Turn on the power of this unit.	—
<b>The volume level is low while playing a record.</b>	Incorrect setting for the MM/MC switch on the rear panel.	Switch the MM/MC switch to the MM or MC position according to the type of magnetic cartridge of the turntable.	10
<b>The remote control does not work or function properly.</b>	Wrong distance or angle.	The remote control functions within a maximum range of 6 m (20 ft) and no more than 30 degrees off-axis from the front panel.	14
	Direct sunlight or lighting (from an inverter type of fluorescent lamp, etc.) is striking the remote control sensor of this unit.	Reposition this unit.	8
	The batteries are weak.	Replace all batteries.	14

### **Taking care of this unit**

#### **Polish finish on the side panels**

Use of a piano cleaning cloth is recommended.

For heavy dirt, use a soft cloth that has been dampened and wrung out thoroughly.

#### **Other finish**

When you wipe this unit, do not use chemical solvents (alcohol, thinner, etc.), which might damage the finish.

Use a clean, dry cloth. For heavy dirt, dampen a soft cloth in detergent diluted with water, wring it out, and clean this unit with the cloth.

# Faire vivre la tradition du son

Un piano vient au monde grâce à la synergie parfaite entre une expertise technique avancée et des talents artistiques. Un tel piano peut créer un son qui reflète vraiment les sentiments de l'interprète.

L'étape finale de la production d'un piano est appelée « harmonisation ». C'est à ce moment-là que l'on donne son âme à l'instrument.

Un expert hautement qualifié concentre son esprit et sa sensibilité sur le son de chaque touche, en ajustant avec finesse la sensation dynamique des marteaux et en harmonisant parfaitement la tonalité et la vibration de l'ensemble des 88 touches. C'est une réalisation vraiment exceptionnelle.

Seule une oreille sensible et fine peut déterminer une telle qualité sonore. Nous appliquons ce même concept à la fabrication de nos produits audio. Le technicien effectue des tests d'écoute approfondis et chaque composant est étudié avant d'obtenir finalement le son idéal.

La tradition de la qualité audio de Yamaha remonte à plus de 125 ans et est toujours présente dans l'ensemble des produits Yamaha actuels.



## L'excellence dans l'accomplissement audio

1920-  
1960s

### Premier Système Hi-Fi introduit en 1920

Nous avons introduit de nombreux composants Hi-Fi (tourne-disques, tuners FM/AM, amplificateurs intégrés, préamplis, amplificateurs de puissance et enceintes) en 1955 – 1965.



NS-20



CA-1000

### Commercialisation de la série d'enceintes Natural Sound en 1967

#### Enceinte de contrôle NS-20

#### Amplificateur intégré CA-1000

Faisant partie des appareils de Classe A, le CA-1000 est devenu la norme pour les amplificateurs intégrés.



NS-690



NS-1000M

1970s

#### Enceinte Natural Sound NS-690

#### Enceinte de contrôle NS-1000M

Une enceinte véritablement légendaire, toujours vénérée par les passionnés de Hi-Fi.

#### Amplificateur de puissance B-1

Un ampli innovant utilisant des transistors FET à tous les étages.

#### Amplificateur de commande C-2

A reçu le premier prix au Salon International de la Musique et de la Hi-Fi de Milan.



B-1



C-2



PX-2



NS-10M

#### Enceinte de contrôle pour studio NS-10M

Devenue l'une des enceintes de studio les plus populaires au monde.

#### Amplificateur intégré A-1

#### Tourne-disque PX-2

Le premier tourne-disque à bras droit de Yamaha.



A-1

B-6



B-2x

1980s

#### Amplificateur de puissance B-6

Amplificateur de puissance pyramidal.

#### Tourne-disque GT-2000/L

#### Premier lecteur de CD (CD-1) commercialisé en 1983

#### Amplificateur de puissance B-2x

#### Amplificateur de puissance MX-10000 et Amplificateur de commande CX-10000

Ont redéfini les fonctionnalités des composants séparés.

#### Amplificateur intégré AX-1



MX-10000



CX-10000



NP-S2000

1990s

#### Lecteur de CD GT-CD1

#### Amplificateur de puissance MX-1 et préamplificateur CX-1



Soavo-1



A-S3000

2000s

#### Systèmes d'enceintes Natural Sound Soavo-1 et Soavo-2

#### Amplificateur intégré A-S2000 et Lecteur de CD CD-S2000



CD-S3000

2010s

#### Lecteur réseau NP-S2000

#### Amplificateur intégré A-S3000 et Lecteur de CD CD-S3000

# A-S1100

- ◆ *Circuit d'amplification de puissance à symétrie flottante*
- ◆ *Commandes de volume et de tonalité parallèles*
- ◆ *Sources d'alimentation de grande capacité avec quatre circuits séparés*
- ◆ *Conception symétrique gauche-droite avec construction rigide et stable*
- ◆ *Amplificateur phono discret*

## ■ Accessoires fournis

Veillez vous assurer que tous les articles suivants vous ont bien été fournis.

- Boîtier de télécommande
- Piles (AAA, R03, UM-4) (×2)
- Câble d'alimentation
- BROCHURE SUR LA SÉCURITÉ

## *Table des matières*

Commandes et fonctions.....	6
Raccordements .....	16
Annexe.....	24
Guide de dépannage.....	28

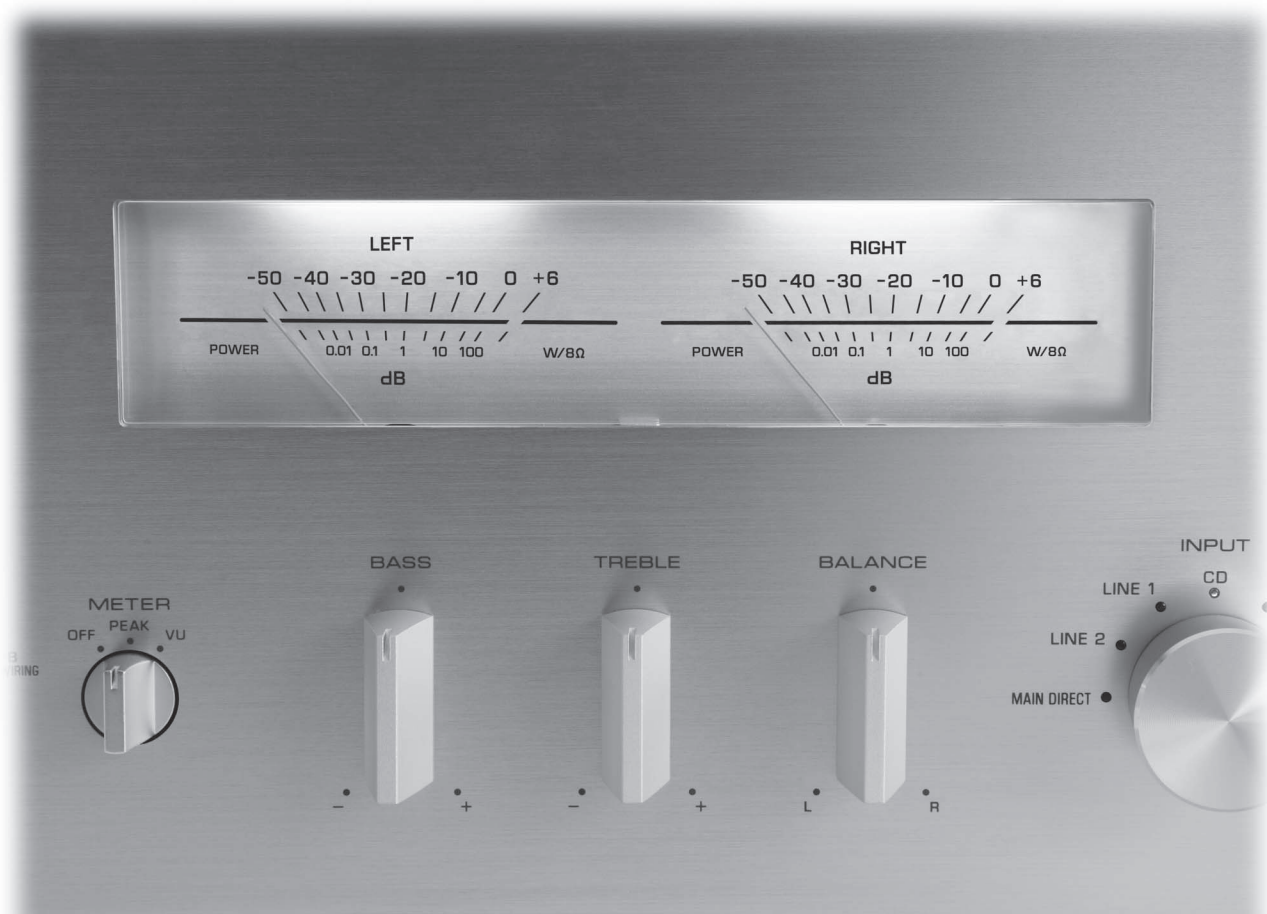
## ■ À propos de ce manuel

- Le symbole ☛ appelle votre attention sur un conseil d'utilisation.
- Les photographies et illustrations de ce mode d'emploi sont uniquement utilisées dans un but explicatif. Il se pourrait qu'elles diffèrent du produit.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire la « BROCHURE SUR LA SÉCURITÉ ».



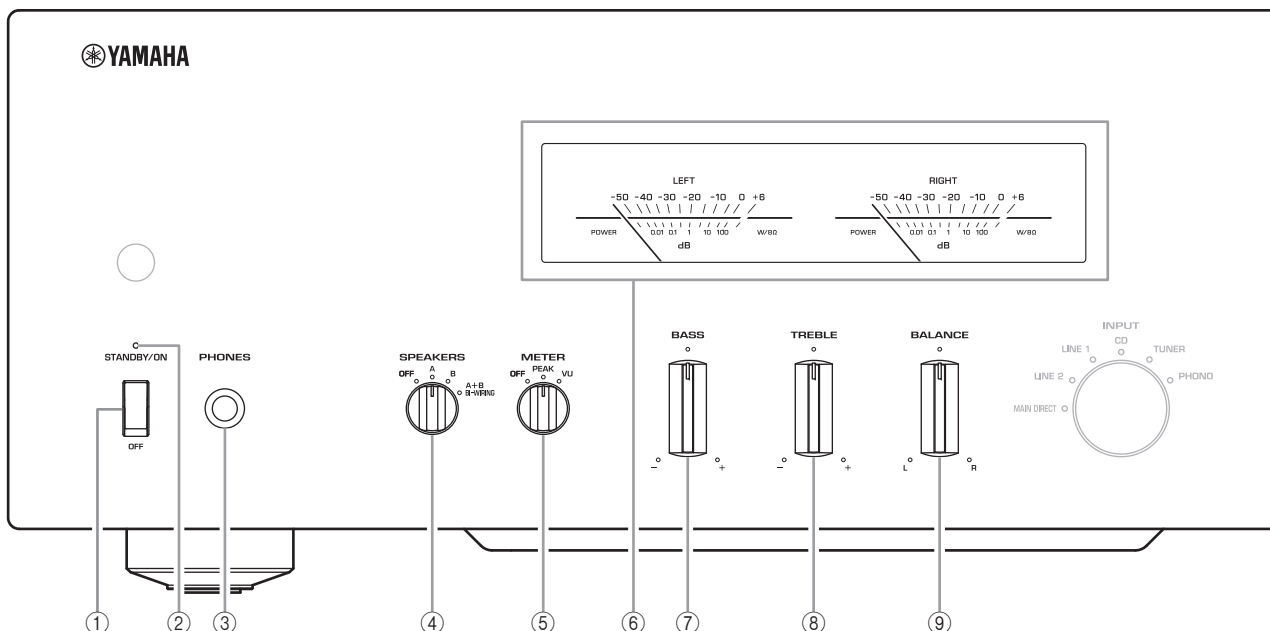
# Commandes et fonctions

Ce chapitre décrit les commandes et fonctions de l'A-S1100.



# Commandes et fonctions

## ■ Panneau avant (pages 6 à 9)



### ① Commutateur STANDBY/ON, OFF

Met l'appareil sous tension ou hors tension.

**STANDBY/ON (position supérieure) :** Quand le commutateur est dans cette position, chaque pression sur la touche  $\text{AMP}$  du boîtier de télécommande met alternativement l'amplificateur sous tension (ON) et en mode veille (STANDBY).

**OFF (position inférieure) :** L'appareil est hors service.

#### Remarques

- Lorsque vous mettez l'appareil sous tension, celui-ci met quelques secondes à reproduire le son.
- Si vous débranchez le câble d'alimentation secteur de la prise secteur et le rebranchez lorsque cet appareil est en mode STANDBY, l'appareil est mis sous tension. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, réglez le commutateur STANDBY/ON, OFF sur OFF.

### ② Témoin STANDBY/ON

**Fortement allumé :** Indique que l'appareil est sous tension.

**Faiblement allumé :** Indique que l'appareil est en mode STANDBY.

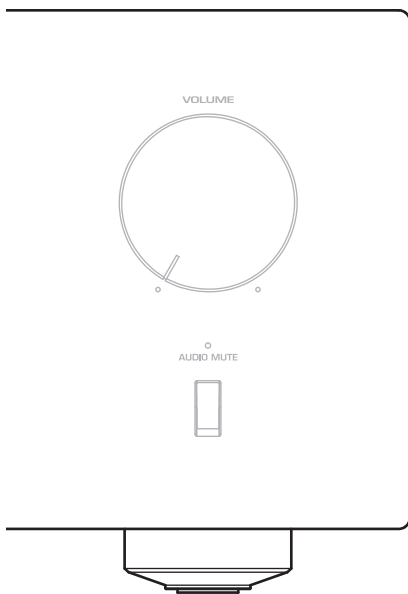
**Éteint :** Indique que l'appareil est hors tension.

### ③ Prise PHONES

Pour brancher votre casque.

#### Remarques

- Lorsqu'un casque est branché :
  - Les deux paires d'enceintes raccordées aux bornes SPEAKERS L/R CH sont désactivées.
  - Aucun signal n'est transmis aux prises PRE OUT.
  - Vous ne pouvez pas sélectionner MAIN DIRECT comme source d'entrée.
- Si le casque est branché sur la prise PHONES lorsque MAIN DIRECT est sélectionné comme source d'entrée, aucun son n'est transmis à la prise PHONES.



#### ④ Sélecteur **SPEAKERS**

Active ou désactive la paire d'enceintes raccordées aux bornes **SPEAKERS L/R CH A** et/ou **B** situées sur le panneau arrière.

**OFF** : Les deux paires d'enceintes sont désactivées.

**A/B** : La paire d'enceintes connectée aux prises **A** ou **B** est active.

**A+B BI-WIRING** : Les deux paires d'enceintes sont activées.

#### **Avertissement**

Si vous utilisez deux paires (**A** et **B**), l'impédance de chaque enceinte doit être de  $8 \Omega$  ou plus.

#### ⑤ Sélecteur **METER**

Change la fonction des mètres de niveau comme suit:

**OFF** : Éteint les mètres de niveau et l'éclairage.

**PEAK** : Les mètres de niveau font office de **PEAK**-mètres. Les **PEAK**-mètres indiquent le niveau de sortie audio momentané le plus élevé.

**VU** : Les mètres de niveau font office de **VU**-mètres (volume sonore). Les **VU**-mètres indiquent une valeur de sortie audio effective comparable à la perception humaine.

#### ⑥ Mètres de niveau (**LEFT/RIGHT**)

Indiquent le niveau de sortie audio des voies gauche (**LEFT**) et droite (**RIGHT**) en mode de **VU**-mètres ou **PEAK**-mètres.

Il est possible de sélectionner les mètres de niveau **VU** ou **PEAK** avec le sélecteur **METER**.

#### ⑦ Commande **BASS**

Règle le niveau sonore du grave.

**Plage de réglage** :  $-10 \text{ dB}$  à  $0$  à  $+10 \text{ dB}$

#### ⑧ Commande **TREBLE**

Règle le niveau sonore de l'aigu.

**Plage de réglage** :  $-10 \text{ dB}$  à  $0$  à  $+10 \text{ dB}$

#### ⑨ Commande **BALANCE**

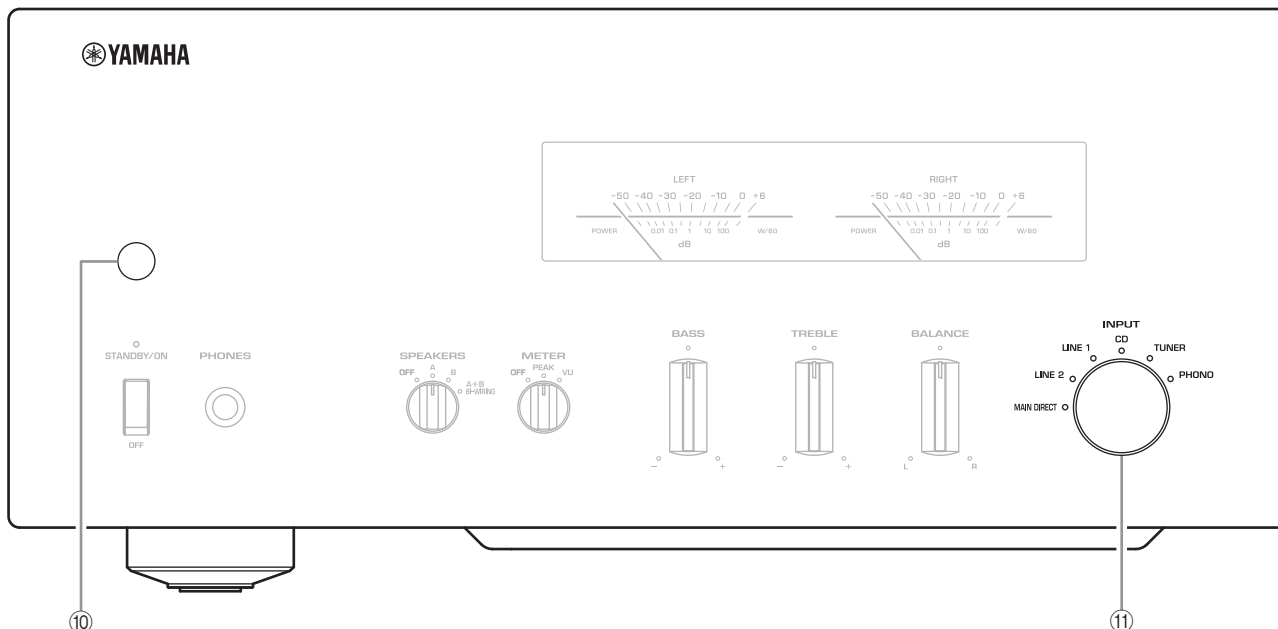
Équilibre le son fourni par les enceintes gauche et droite pour compenser le déséquilibre dû à la disposition des enceintes ou à la configuration de la pièce.

#### **Remarques**

- Lorsque les commandes **BASS** et **TREBLE** sont toutes deux sur la position  $0$ , le signal audio ne passe pas par le circuit de commandes de tonalité.
- Le réglage des commandes **BASS**, **TREBLE** et **BALANCE** n'affecte ni les signaux d'entrée à la prise **MAIN IN** ni les signaux de sortie à la prise **LINE 2 REC**.

# Commandes et fonctions

## ■ Panneau avant (pages 6 à 9)



### ⑩ Capteur de télécommande

Il reçoit les signaux émis par le boîtier de télécommande.

### ⑪ Sélecteur/Témoin INPUT

Sélectionne la source d'entrée. Le témoin de la source d'entrée sélectionnée avec le sélecteur INPUT s'allume. Les signaux audio de la source d'entrée sélectionnée sont aussi transmis aux prises LINE 2 REC.

**MAIN DIRECT :** Sélectionne le composant branché aux prises MAIN IN. Lorsque MAIN DIRECT est sélectionné comme source d'entrée, les signaux audio ne sont pas transmis aux prises PRE OUT, LINE 2 REC et PHONES.

**LINE 1/LINE 2 :** Sélectionne le composant branché aux prises LINE 1 ou LINE 2.

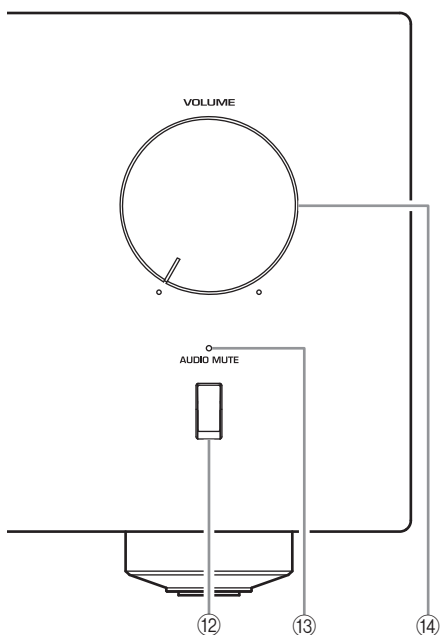
**CD :** Sélectionne le lecteur de CD branché aux prises CD.

**TUNER :** Sélectionne le syntoniseur branché aux prises TUNER.

**PHONO :** Sélectionne le tourne-disque branché aux prises PHONO.

### Remarque

Lorsque LINE 2 est sélectionné, les signaux audio ne sont pas transmis aux prises LINE 2 REC.



⑫ **Commutateur AUDIO MUTE**

Appuyez vers le bas pour réduire le niveau sonore d'environ 20 dB. Appuyez une nouvelle fois sur cette touche pour rétablir le niveau sonore initial.



Vous pouvez aussi tourner la commande VOLUME du panneau avant ou appuyer sur la touche VOLUME + ou – du boîtier de télécommande pour rétablir le son.

⑬ **Témoin AUDIO MUTE**

S'allume lorsque le silencieux est activé avec le commutateur AUDIO MUTE.

⑭ **Commande VOLUME**

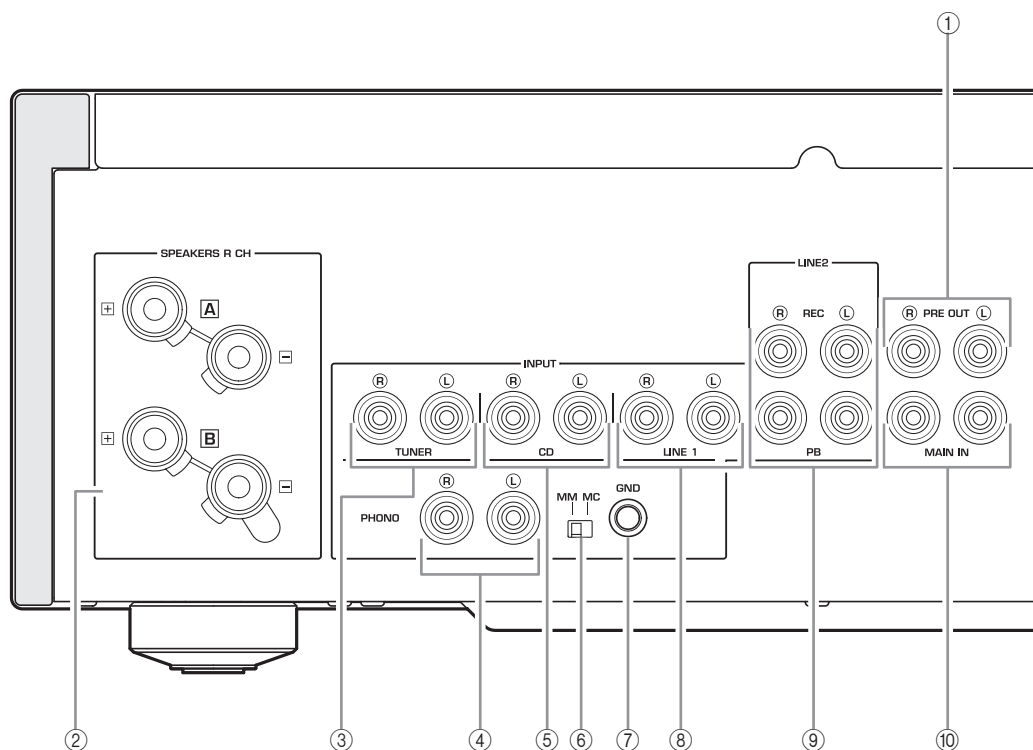
Contrôle le niveau sonore. Elle est sans effet vis-à-vis du niveau de sortie des prises LINE 2 REC.

**Remarque**

La commande VOLUME n'agit pas lorsque vous sélectionnez MAIN DIRECT comme source d'entrée. Réglez le niveau sonore avec la commande de volume de l'amplificateur externe raccordé aux prises MAIN IN.

# Commandes et fonctions

## ■ Panneau arrière



Voir page 16 en ce qui concerne les raccordements.

### ① Prises PRE OUT



- Les prises PRE OUT transmettent le signal de la même voie que les bornes SPEAKERS L/R CH.
- Lorsque vous raccordez un câble stéréo aux prises PRE OUT pour que les enceintes soient entraînées par un amplificateur externe, vous n'avez pas besoin d'utiliser les bornes SPEAKERS L/R CH.
- Les signaux transmis aux prises PRE OUT sont modifiés en fonction des réglages des commandes BASS et TREBLE.

### ② Bornes SPEAKERS L/R CH

### ③ Prises d'entrée TUNER

### ④ Prises d'entrée PHONO

### ⑤ Prises d'entrée CD

### ⑥ Commutateur MM/MC

Sélectionne le type de cartouche magnétique du tourne-disque raccordé aux prises PHONO.

**MM** : Choisissez ce réglage si le tourne-disque raccordé dispose d'une cartouche à aimant mobile (MM).

**MC** : Choisissez ce réglage si le tourne-disque raccordé dispose d'une cartouche à bobine mobile (MC).



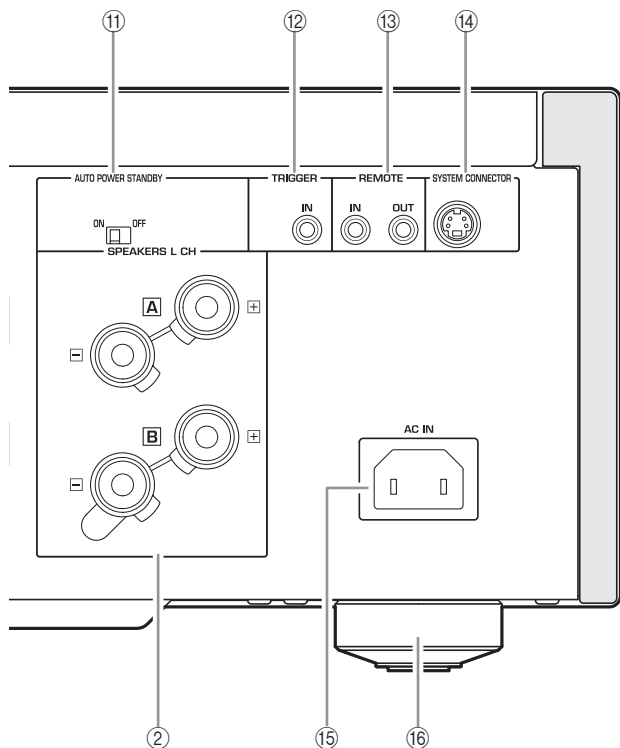
Avant de remplacer la cartouche, veillez à mettre cet appareil hors tension.

### ⑦ Borne GND (masse)

### ⑧ Prises d'entrée LINE 1

### ⑨ Prises LINE 2

Les prises d'entrée PB (lecture) et les prises de sortie REC (enregistrement) sont fournies.



### ⑩ Prises MAIN IN

Utilisez ces prises pour raccorder un composant externe équipé d'une commande de volume.



Lorsque vous sélectionnez MAIN DIRECT comme source d'entrée, le niveau sonore est fixe.

Réglez le niveau sonore avec la commande de volume de l'amplificateur externe branché aux prises MAIN IN lorsque vous sélectionnez MAIN DIRECT comme source d'entrée.

Pour le branchement aux prises MAIN IN, voir pages 16 et 17.

### ⑪ Commutateur AUTO POWER STANDBY

**ON** : L'appareil entre automatiquement en mode STANDBY s'il n'est pas utilisé pendant 8 heures.

**OFF** : L'appareil n'entre pas automatiquement en mode STANDBY.

### ⑫ Prise TRIGGER IN

Utilisez cette prise afin de brancher un composant externe pour la fonction de déclenchement.

Pour plus de détails sur le raccordement, voir page 21.

### ⑬ Prises REMOTE IN/OUT

Utilisez ces prises afin de raccorder un composant externe pour le boîtier de télécommande.

Pour plus de détails sur le raccordement, voir page 20.

### ⑭ SYSTEM CONNECTOR

Utilisez ce connecteur pour brancher un dispositif de test de produits pour l'entretien.

### ⑮ Prise AC IN

Utilisez cette prise pour brancher le câble d'alimentation secteur fourni.

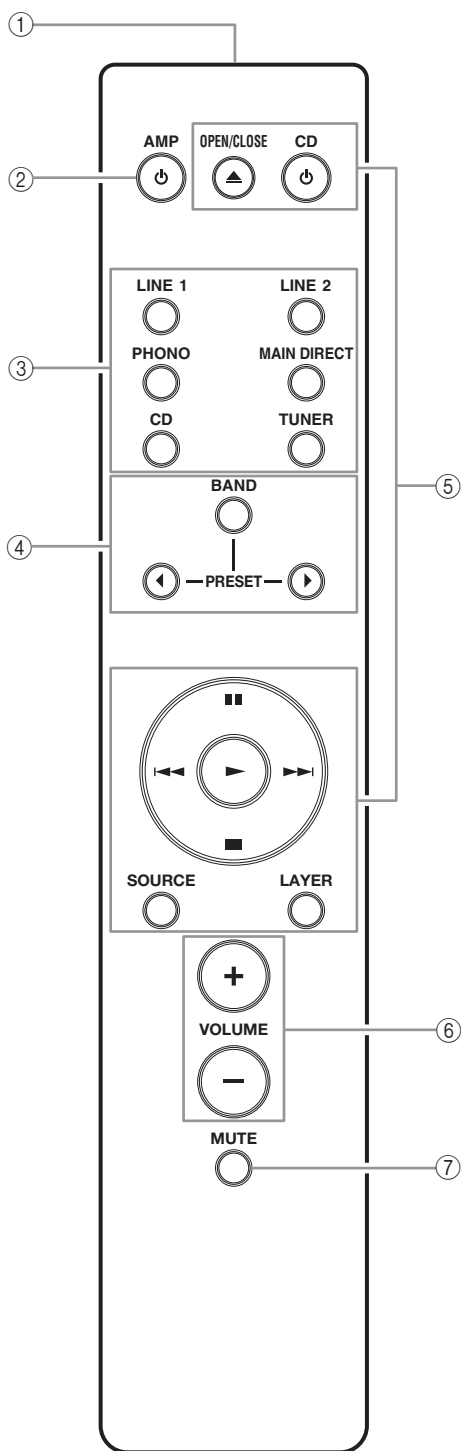
Pour plus de détails sur le raccordement, voir page 19.

### ⑯ Pied

Si l'appareil n'est pas stable, vous pouvez ajuster la hauteur d'un pied en le tournant.

# Commandes et fonctions

## ■ Boîtier de télécommande



### ① Émetteur de signal infrarouge

Émet des signaux de commande infrarouges.

### ② Touche AMP

Met cet appareil sous tension ou le bascule en mode STANDBY.

Pour plus de détails sur le mode STANDBY, voir « Panneau avant » (page 6).

### ③ Touches de sélection d'entrée

Sélectionne la source d'entrée.

Les signaux audio de la source d'entrée sélectionnée sont transmis aux prises LINE 2 REC.



Lorsque LINE 2 est sélectionné comme source d'entrée, les signaux audio ne sont pas transmis aux prises LINE 2 REC.

**LINE** : Sélectionne le composant branché aux prises LINE 1 ou LINE 2.

**PHONO** : Sélectionne le tourne-disque branché aux prises PHONO.

**MAIN DIRECT** : Sélectionne le composant branché aux prises MAIN IN. Lorsque MAIN DIRECT est sélectionné comme source d'entrée, les signaux audio ne sont pas transmis aux prises PRE OUT, LINE 2 REC et PHONES.

**CD** : Sélectionne le lecteur de CD branché aux prises CD.

**TUNER** : Sélectionne le syntoniseur branché aux prises TUNER.

### ④ Touches de commande du syntoniseur

Commandent des fonctions du syntoniseur Yamaha.

Reportez-vous au mode d'emploi du syntoniseur pour le détail.

### **Remarque**

Il se peut que certains syntoniseurs Yamaha ne répondent pas à certaines touches de commande du boîtier de télécommande.



### ⑤ Touches de commande du lecteur de CD

Commandent différentes fonctions du lecteur de CD Yamaha. Reportez-vous au mode d'emploi du lecteur de CD pour le détail.

**Touche  CD** : Met le lecteur de CD sous tension ou le bascule en mode STANDBY.

**Touche  OPEN/CLOSE** : Ouvre/Ferme le tiroir du lecteur de CD.

▶ **(Lecture)** : Démarre la lecture.

■ ■ **(Pause)** : Met la lecture en pause. Appuyez sur ▶ ou ■ ■ pour poursuivre la lecture.

■ **(Stop)** : Arrête la lecture.

◀◀ / ▶▶ **(Saut)** : Passe à la plage suivante ou revient au début de la plage actuelle.

**SOURCE** : Sélectionne la source à lire sur le lecteur de CD. La source de lecture change à chaque pression de cette touche.

**LAYER** : Sélectionne la couche de lecture SA-CD ou CD d'un SA-CD hybride.

#### **Remarque**

Il se peut que certains lecteurs de CD Yamaha ne répondent pas à certaines touches de commande du lecteur de CD du boîtier de télécommande.

### ⑥ Touches VOLUME +/-

Commandent le niveau sonore.

#### **Remarque**

Les touches VOLUME n'agissent pas lorsque vous sélectionnez MAIN DIRECT comme source d'entrée. Réglez le niveau de volume de l'amplificateur externe branché aux prises MAIN IN.

### ⑦ Touche MUTE

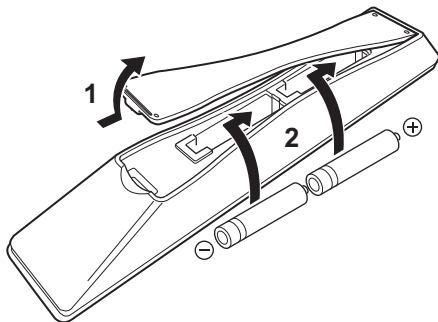
Réduit le niveau sonore actuel d'environ 20 dB. Appuyez une nouvelle fois sur cette touche pour rétablir le niveau sonore initial. Vous pouvez également appuyer sur la touche VOLUME + ou – pour annuler le silencieux.

# Commandes et fonctions

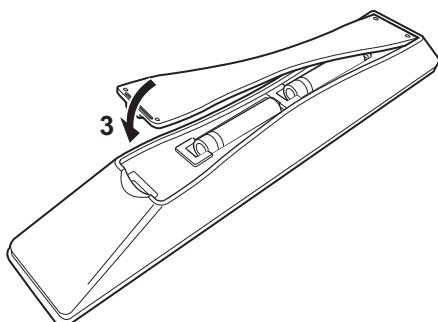
## ■ Mise en place des piles dans le boîtier de télécommande

**1** Retirez le couvercle du logement des piles.

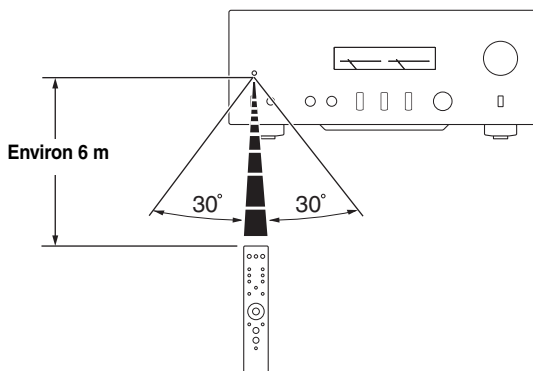
**2** Insérez les deux piles (AAA, R03, UM-4) en suivant les repères de polarité (+ et -) à l'intérieur du logement des piles.



**3** Remplacez le couvercle du logement des piles.



## ■ Portée du boîtier de télécommande



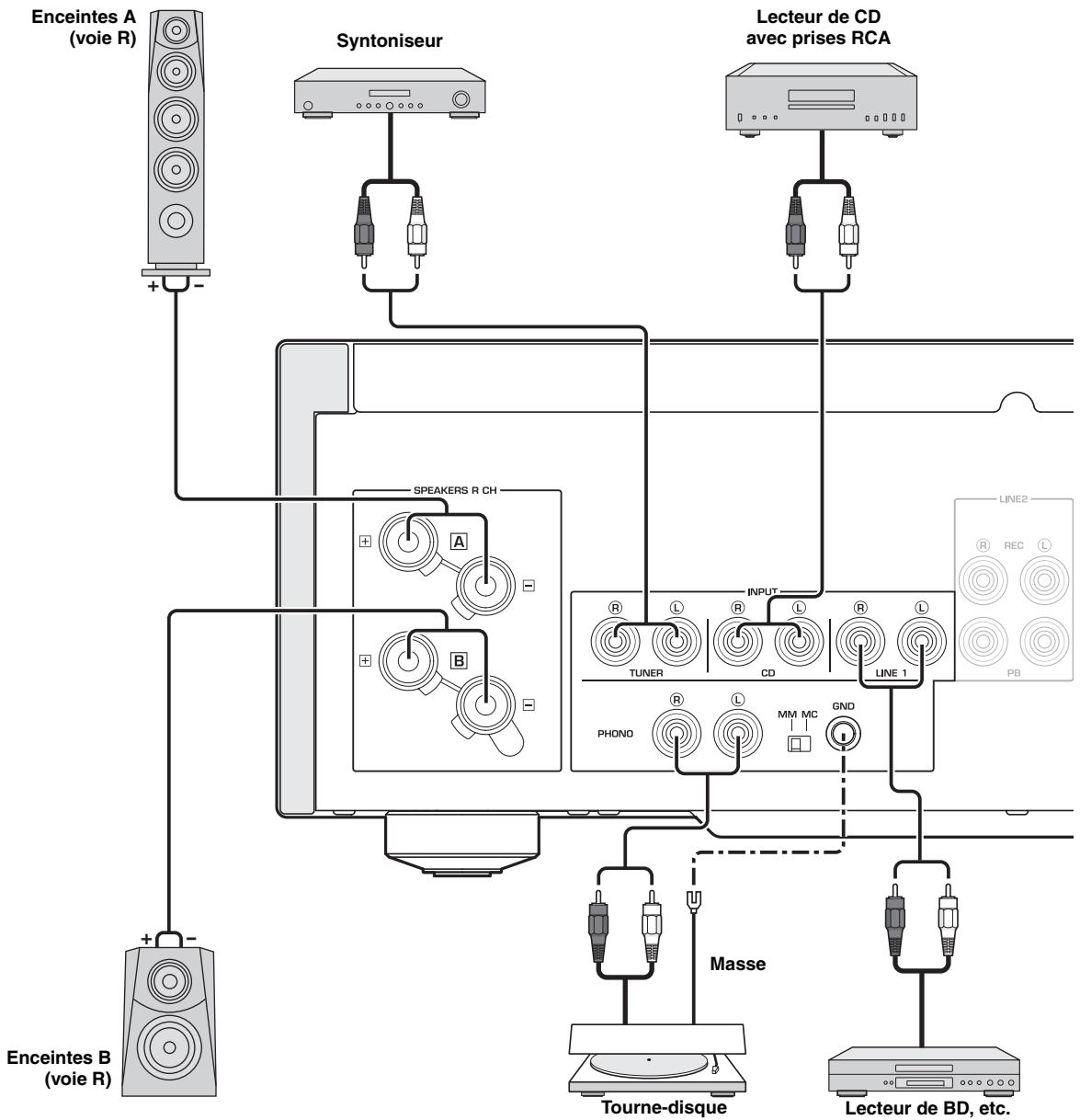
Le boîtier de télécommande émet un faisceau infrarouge directionnel. Veillez à le pointer directement sur le capteur de télécommande de l'appareil pour en assurer le fonctionnement.

# Raccordements

Dans cette section, vous allez raccorder l'A-S1100, les enceintes et les composants source.



# Raccordements

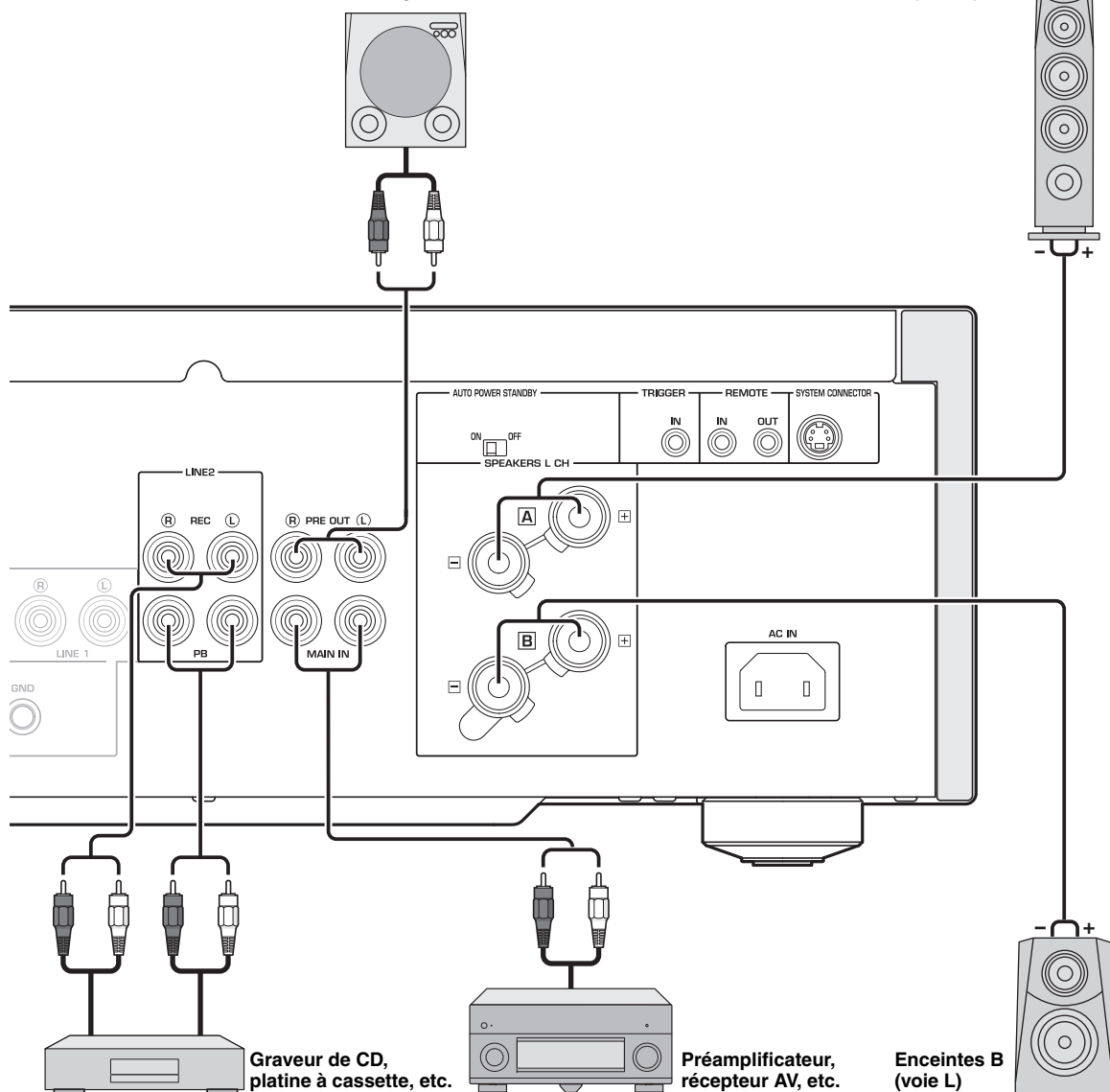


## Remarques

- Faites en sorte que la partie dénudée d'un conducteur du câble d'enceinte ne puisse pas venir en contact avec la partie dénudée de l'autre conducteur, ni avec une pièce métallique de cet appareil. Ce contact pourrait endommager l'appareil et/ou les enceintes.
- Tous les raccordements doivent être corrects : L (gauche) à L, R (droite) à R, « + » à « + » et « - » à « - ». Si le raccordement est défectueux, aucun son n'est émis par l'enceinte, et si la polarité du raccordement est incorrecte, les sons manquent de naturel et de composantes graves. Reportez-vous aussi au mode d'emploi de chaque appareil.
- Utilisez des câbles RCA asymétriques pour relier d'autres appareils à l'exception des enceintes.
- Raccordez votre tourne-disque à la borne GND pour réduire le bruit parasitant le signal. Toutefois, avec certains tourne-disques les parasites sont moins importants sans raccordement à la borne GND.

**Amplificateur externe ou caisson de graves actif**

**Enceintes A (voie L)**



**Graveur de CD, platine à cassette, etc.**

**Préamplificateur, récepteur AV, etc.**

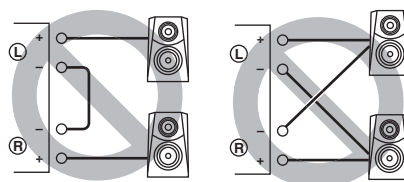
**Enceintes B (voie L)**

**Remarques**

- L'amplificateur de puissance de l'A-S1100 étant à symétrie flottante, il n'est pas possible d'effectuer les types de raccordements suivants.
  - Raccordement à la borne « - » de la voie gauche et à la borne « - » de la voie droite de même qu'aux bornes « + » (Fig. 1).
  - Raccordement en inversant la borne « - » de la voie gauche et la borne « - » de la voie droite (raccordement croisé Fig. 2).
  - Raccordement délibéré aux bornes « - » des voies gauche/droite et à une partie métallique à l'arrière de cet appareil, ou simple toucher accidentel.
- Ne raccordez pas votre caisson de graves amplifié à la borne SPEAKERS L/R CH. Raccordez-le aux prises PRE OUT.
- Ne raccordez pas un composant sans commande de volume, par exemple un lecteur de CD, aux prises MAIN IN, car le niveau sonore de l'entrée des signaux aux prises MAIN IN est fixe. Si un tel appareil est relié, un son peut éclater, et l'appareil et/ou l'enceinte peut être endommagée.

**Fig. 1**

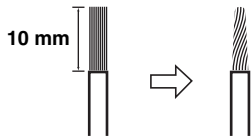
**Fig. 2**



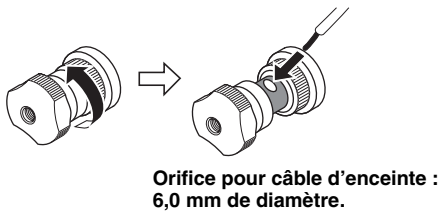
# Raccordements

## ■ Raccordement des enceintes

- 1 Enlevez environ 10 mm de la gaine isolante à l'extrémité de chaque câble d'enceinte et torsadez les fils exposés du câble pour éviter les courts-circuits.



- 2 Dévissez la borne, puis insérez la partie sans gaine du fil dans l'orifice.



- 3 Revissez la borne.



### Avertissement

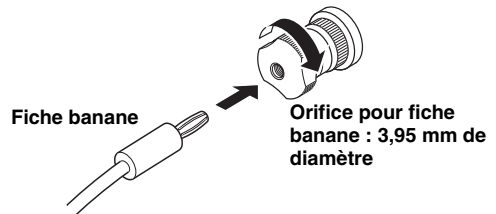
Pour desserrer le bouton de la borne d'enceinte, ne le faites pas tourner excessivement. Le bouton risque de se détacher et d'être ingéré par un enfant.

### Remarques

- Le contact entre la borne de haut-parleur et une étagère métallique peut provoquer un court-circuit et endommager cet appareil. Pour installer l'appareil sur une étagère, maintenez une distance suffisante pour éviter que les bornes d'enceinte ne touchent l'étagère.
- Pour réduire le risque de choc électrique, ne touchez pas la borne d'enceinte lorsque l'appareil est sous tension.

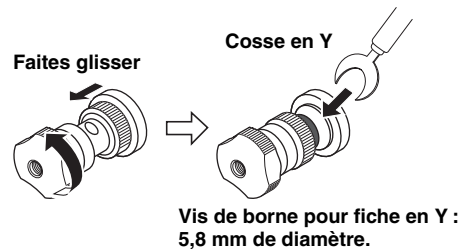
## ■ Raccordement d'une fiche banane (Sauf modèle pour l'Europe)

Serrez d'abord le bouton et insérez la fiche banane dans la prise correspondante.

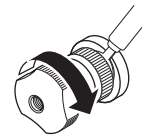


## ■ Raccordement d'une cosse en Y

- 1 Dévissez la borne et insérez la cosse en Y entre l'anneau et la base.



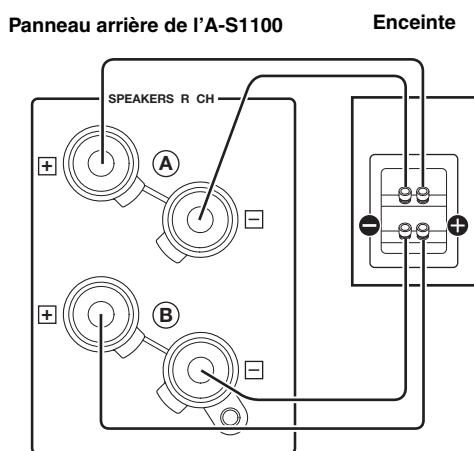
- 2 Revissez la borne.



## ■ Connexion bifilaire

La connexion bifilaire a pour effet de séparer le grave du médium et de l'aigu. Une enceinte compatible avec ce type de connexion est pourvue de quatre bornes de connexion. Ces deux jeux de bornes permettent de diviser l'enceinte en deux sections indépendantes. Les circuits d'attaque du médium et de l'aigu sont reliés à un jeu de bornes et le circuit d'attaque du grave est relié à l'autre jeu.

### Exemple de connexion bifilaire (voie R)



### Avertissement

Si vous utilisez des connexions bifilaires, l'impédance de chaque enceinte doit être au moins égale à  $8 \Omega$ .

### Remarque

Détachez les barres de court-circuitage pour séparer les filtres LPF (filtre passe bas) et HPF (filtre passe haut).

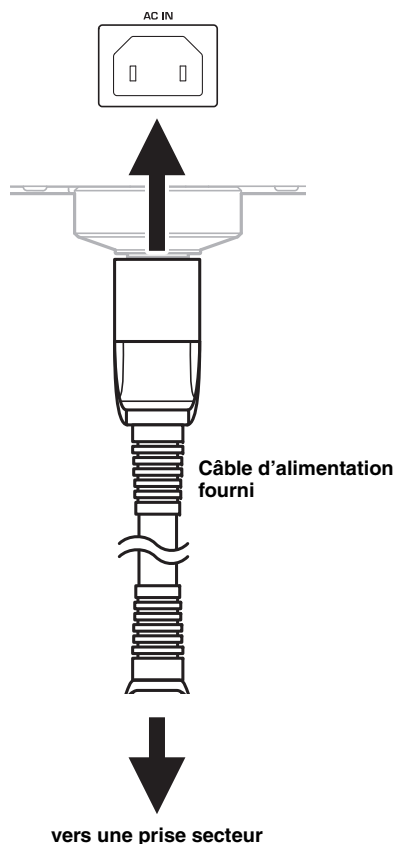


Pour utiliser les connexions bifilaires, mettez le sélecteur SPEAKERS du panneau avant sur la position A+B BI-WIRING.

## ■ Raccordement du câble d'alimentation

Branchez le câble d'alimentation secteur sur la prise AC IN lorsque tous les appareils ont été raccordés, puis branchez-le sur la prise secteur.

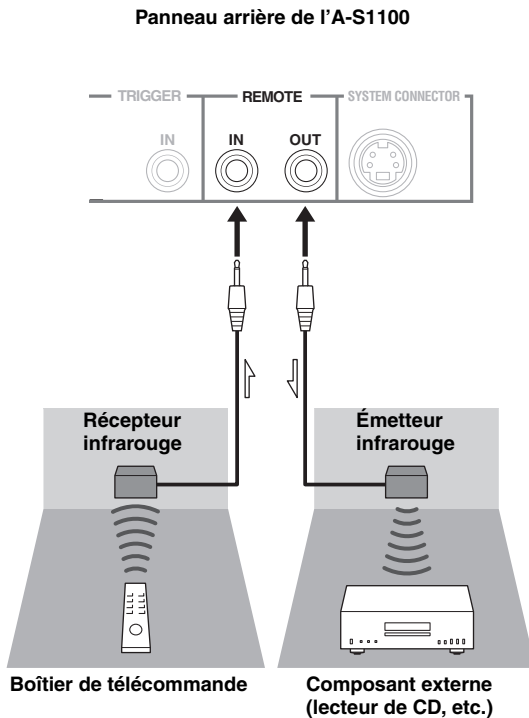
### Panneau arrière de l'A-S1100



# Raccordements

## ■ Fonctionnement de cet appareil dans une autre pièce

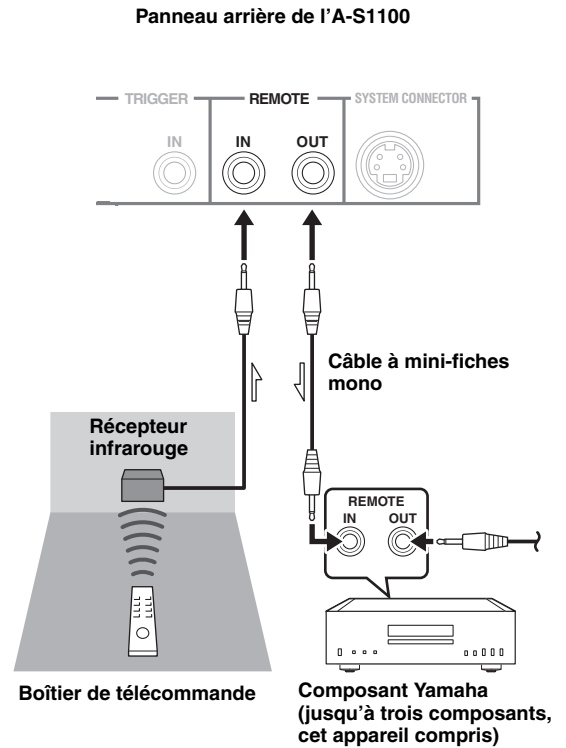
Si vous branchez un récepteur et un émetteur infrarouge aux prises REMOTE IN/OUT de cet appareil, vous pouvez utiliser l'appareil et/ou le composant externe à l'aide du boîtier de télécommande fourni situé dans une autre pièce.



## ■ Connexion à distance entre les composants Yamaha

Lorsque vous avez un autre composant Yamaha prenant en charge la connexion à distance, comme c'est le cas pour cet appareil, un émetteur infrarouge est inutile. Vous pouvez transmettre des signaux à distance en raccordant un récepteur infrarouge et la prise REMOTE IN de l'autre composant aux prises REMOTE IN/OUT de cet appareil, avec des câbles à mini-fiches mono.

Il est possible de raccorder jusqu'à trois composants Yamaha (cet appareil compris).

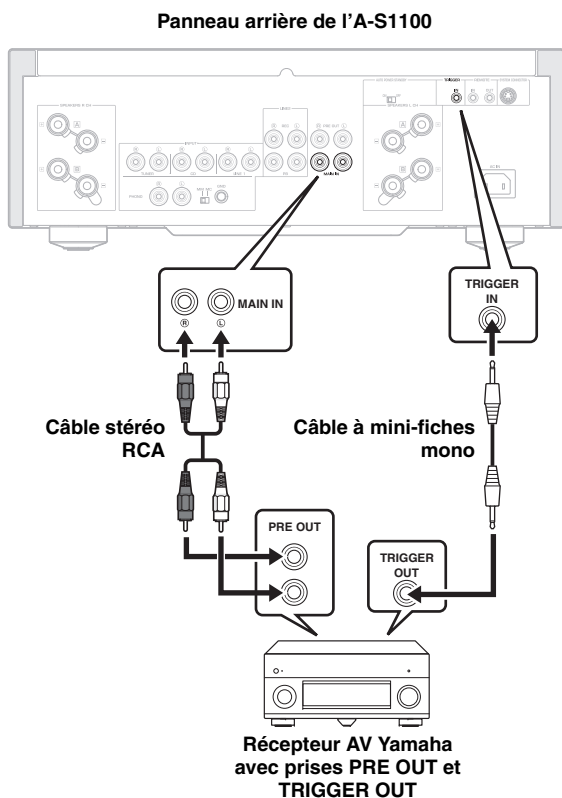




## ■ Raccordement d'un composant prenant en charge la fonction de déclenchement tel que le récepteur AV Yamaha

Les opérations de cet appareil peuvent être commandées en synchronisation avec les opérations du composant raccordé, comme un récepteur AV Yamaha (alimentation sur ON/STANDBY ou sélection de l'entrée MAIN DIRECT).

Branchez les prises PRE OUT et la prise TRIGGER OUT du récepteur AV Yamaha à cet appareil comme illustré ci-dessous :



Lorsque l'appareil raccordé est mis sous tension, il se met en marche et l'entrée est automatiquement réglée sur MAIN DIRECT.

Lorsque MAIN DIRECT est sélectionné comme source d'entrée, l'appareil entre en mode STANDBY si l'alimentation du composant raccordé est coupée.

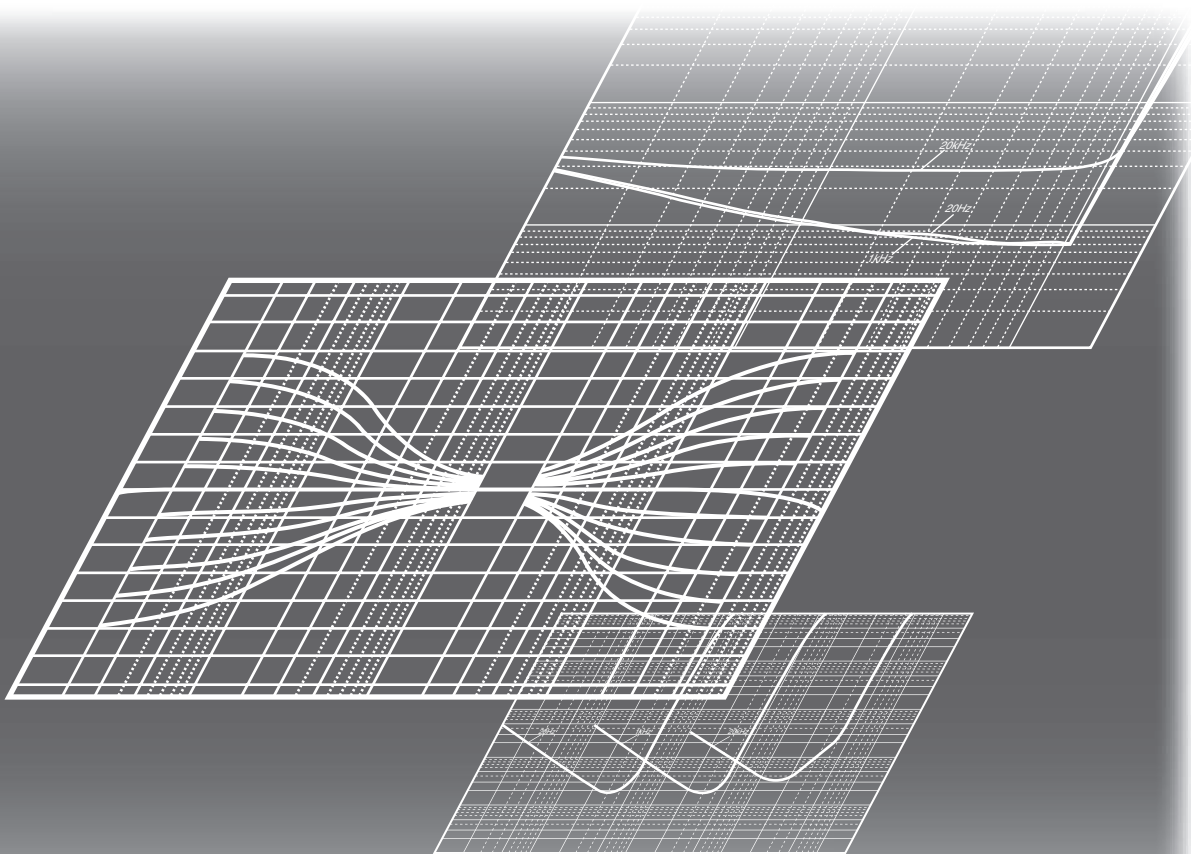
### **Remarque**

Pour activer la synchronisation, mettez cet appareil hors tension avant de brancher le composant aux prises MAIN IN. Il est impossible d'activer la synchronisation lorsque le commutateur STANDBY/ON, OFF de l'appareil a été réglé sur OFF.



# Annexe

Dans cette section, vous trouverez les caractéristiques techniques de l'A-S1100.



## Caractéristiques techniques

### SECTION D'ALIMENTATION

- Puissance de sortie nominale  
[Modèles pour les États-Unis, le Canada, Taïwan, la Chine, la Corée, l'Australie, le Royaume-Uni et l'Europe]  
(G/D, 8 Ω, 20 Hz à 20 kHz, DHT 0,07 %) ..... 90 W + 90 W  
(G/D, 4 Ω, 20 Hz à 20 kHz, DHT 0,07 %) ..... 150 W + 150 W  
[Modèle pour l'Asie]  
(G/D, 8 Ω, 20 Hz à 20 kHz, DHT 0,07 %) ..... 90 W + 90 W  
(G/D, 6 Ω, 20 Hz à 20 kHz, DHT 0,07 %) ..... 110 W + 110 W
- Puissance dynamique (IHF)  
(8 Ω) ..... 105 W + 105 W  
(6 Ω) ..... 135 W + 135 W  
(4 Ω) ..... 190 W + 190 W  
(2 Ω) ..... 220 W + 220 W
- Entrefer dynamique  
(8 Ω) ..... 0,67 dB
- Puissance de sortie maximale  
[Modèles pour le Royaume-Uni et l'Europe seulement]  
(1 kHz, DHT 0,7 %, 4 Ω) ..... 160 W + 160 W
- Puissance de sortie effective maximale (JEITA)  
[Modèles pour Taïwan, la Chine, la Corée, l'Asie et le Royaume-Uni uniquement]  
(1 kHz, DHT 10%, 8 Ω) ..... 120 W + 120 W  
(1 kHz, DHT 10%, 4 Ω) ..... 190 W + 190 W
- Puissance de sortie selon CEI [Modèles pour le Royaume-Uni et l'Europe seulement]  
(1 kHz, DHT 0,02 %, 8 Ω) ..... 95 W + 95 W
- Bande passante  
(MAIN L/R, 0,1 % DHT, 45 W, 8 Ω) ..... 10 Hz à 50 kHz
- Coefficient d'amortissement  
(1 kHz, 8 Ω) ..... 250 ou plus
- Signal d'entrée maximal  
PHONO MM (1 kHz, 0,5 % DHT) ..... 50 mVrms  
PHONO MC (1 kHz, 0,5 % DHT) ..... 2,2 mVrms  
CD, etc. (1 kHz, 0,5 % DHT) ..... 2,80 Vrms
- Tension de sortie nominale/Impédance de sortie  
REC OUT ..... 200 mVrms/1,5 kΩ  
PRE OUT ..... 1,0 Vrms/1,5 kΩ
- Réponse en fréquence  
CD, etc. (5 Hz à 100 kHz) ..... +0/-3 dB  
CD, etc. (20 Hz à 20 kHz) ..... +0/-0,3 dB
- Écart d'égalisation RIAA  
PHONO MM ..... ±0,5 dB  
PHONO MC ..... ±0,5 dB
- Distorsion harmonique totale plus bruit  
PHONO MM à REC OUT  
(20 Hz à 20 kHz, 2,8 Vrms) ..... 0,005 %  
PHONO MC à REC OUT  
(20 Hz à 20 kHz, 2,8 Vrms) ..... 0,02 %  
CD, etc. à SPEAKERS OUT  
(20 Hz à 20 kHz, 50 W/8 Ω) ..... 0,025 %
- Rapport signal/bruit (Réseau IHF-A)  
PHONO MM (5 mVrms, entrée court-circuitée) ..... 90 dB  
PHONO MC (500 μVrms, entrée court-circuitée) ..... 83 dB  
CD, etc. (200 mVrms, entrée court-circuitée) ..... 100 dB
- Bruit résiduel (réseau IHF-A) ..... 50 μVrms

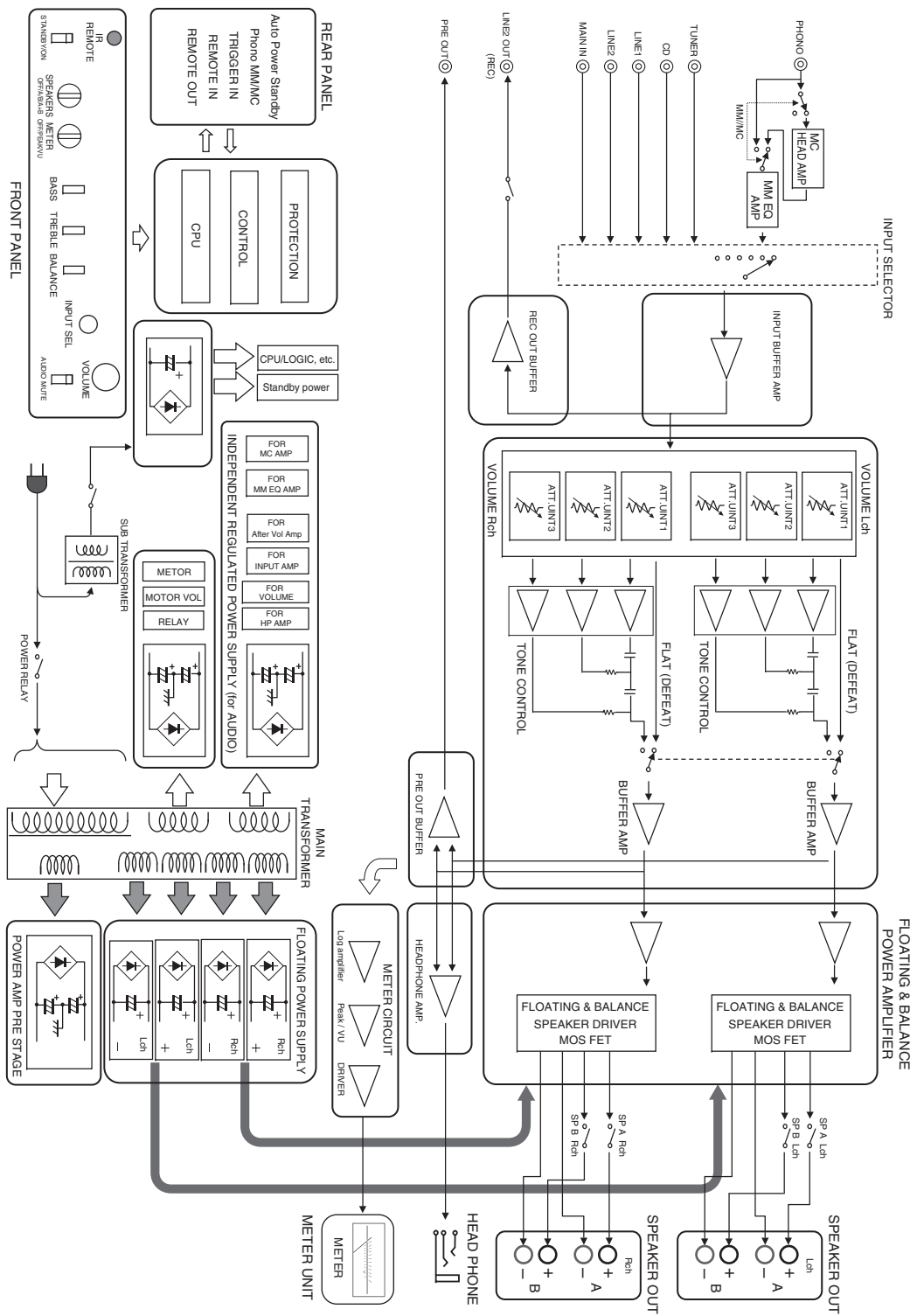
### SECTION DE COMMANDE

- Sensibilité et impédance d'entrée  
CD, etc. .... 200 mVrms/47 kΩ  
PHONO MM ..... 2,5 mVrms/47 kΩ  
PHONO MC ..... 100 μVrms/50 Ω  
MAIN IN ..... 1,0 Vrms/47 kΩ
- Puissance de sortie nominale de la prise casque  
CD, etc. (1 kHz, 32 Ω, 0,2 % DHT) ..... 25 mW + 25 mW
- Séparation de canaux  
CD, etc. (Entrée, surcharge de 5,1 kΩ, 1 kHz/10 kHz)  
..... 74/54 dB ou plus  
PHONO MM  
(entrée court-circuitée, 1 kHz/10 kHz, vol. :-30 dB)  
..... 90/77 dB ou plus  
PHONO MC  
(entrée court-circuitée, 1 kHz/10 kHz, vol. :-30 dB)  
..... 66/65 dB ou plus
- Caractéristiques du contrôle du son  
BASS  
Renforcement/Coupeure (50 Hz) ..... ±9 dB  
Fréquence de transition ..... 350 Hz  
TREBLE  
Renforcement/Coupeure (20 kHz) ..... ±9 dB  
Fréquence de transition ..... 3,5 kHz

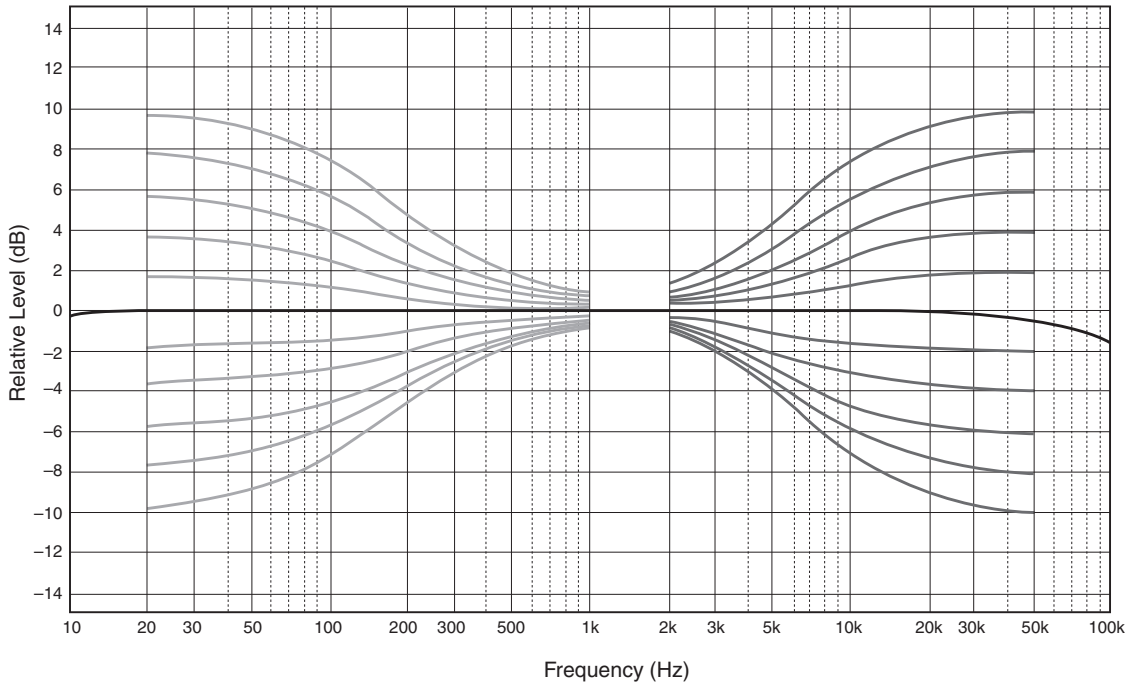
### GÉNÉRALITÉS

- Alimentation  
[Modèles pour les États-Unis et le Canada] ..... 120 V CA, 60 Hz  
[Modèle pour Taïwan] ..... 110 V CA, 60 Hz  
[Modèle pour la Chine] ..... 220 V CA, 50 Hz  
[Modèle pour la Corée] ..... 220 V CA, 60 Hz  
[Modèle pour l'Australie] ..... 240 V CA, 50 Hz  
[Modèles pour le Royaume-Uni et l'Europe] ..... 230 V CA, 50 Hz  
[Modèle pour l'Asie] ..... 220 - 240 V CA, 50/60 Hz
  - Puissance absorbée  
[Modèle pour l'Asie] ..... 250 W  
[Autres modèles] ..... 350 W
  - Consommation en veille ..... 0,3 W
  - Dimensions (L × H × P) ..... 435 × 157 × 463 mm
  - Poids ..... 23,3 kg
- \* Les caractéristiques techniques peuvent être modifiées sans avis préalable.

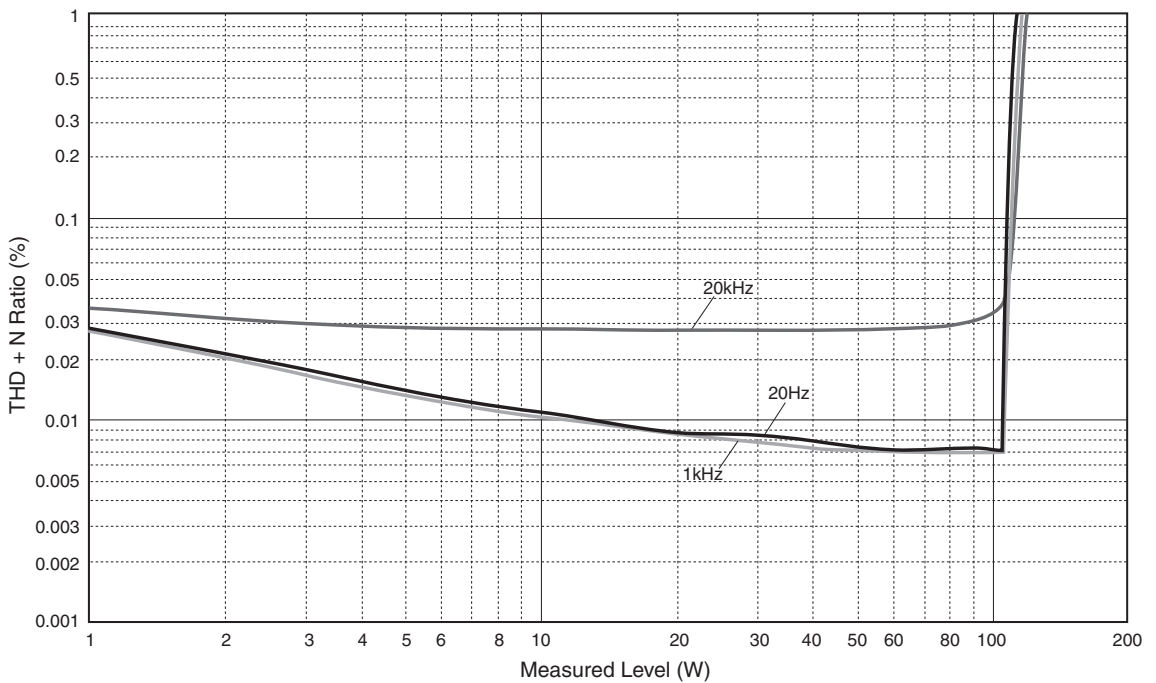
## ■ Schéma fonctionnel



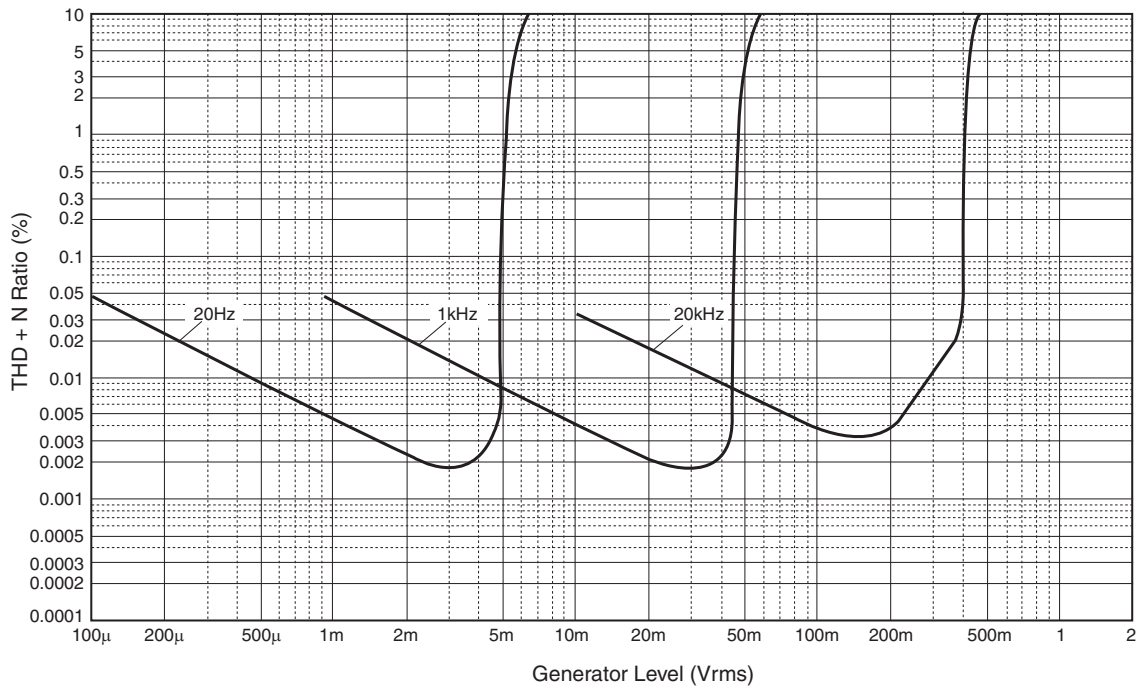
## ■ Caractéristiques du contrôle du son



## ■ Distorsion harmonique totale



## ■ Distorsion harmonique totale (PHONO)



## Guide de dépannage

Reportez-vous au tableau suivant si l'appareil ne fonctionne pas comme il devrait. Si l'anomalie constatée n'est pas mentionnée, ou encore si les actions correctives suggérées sont sans effet, mettez l'appareil hors tension, débranchez le câble d'alimentation et prenez contact avec le revendeur ou le service après-vente agréé Yamaha le plus proche.

Anomalies	Causes possibles	Actions correctives	Voir page
<b>L'appareil ne se met pas sous tension.</b>	Le câble d'alimentation n'est pas raccordé à la prise AC IN du panneau arrière de l'appareil ou à une prise secteur.	Branchez soigneusement le câble d'alimentation.	19
	Le circuit de protection a été actionné du fait de la présence d'un court-circuit, etc.	Assurez-vous que les câbles d'enceintes ne sont pas en contact entre eux ou sont en court-circuit avec le panneau arrière de cet appareil, et remettez cet appareil sous tension.	18
	L'appareil a été soumis à une secousse électrique puissante (provoquée par exemple par un orage ou une décharge d'électricité statique).	Mettez l'appareil hors tension, débranchez le câble d'alimentation, puis rebranchez-le environ 30 secondes plus tard et utilisez l'appareil comme à l'accoutumée.	—
<b>Le témoin STANDBY/ ON du panneau avant clignote.</b>	Le circuit de protection a été actionné du fait de la présence d'un court-circuit, etc.	Assurez-vous que les câbles d'enceintes ne sont pas en contact entre eux ou sont en court-circuit avec le panneau arrière de cet appareil, et remettez cet appareil sous tension.	18
	Il y a un problème au niveau des circuits internes de cet appareil.	Débranchez le câble d'alimentation et prenez contact avec le revendeur ou le service après-vente agréé Yamaha le plus proche.	—
<b>Le témoin INPUT du panneau avant clignote et le volume est réduit lors de la mise sous tension de cet appareil.</b>	Le circuit de protection a été actionné du fait de la présence d'un court-circuit, etc.	Assurez-vous que les câbles d'enceintes ne sont pas en contact entre eux ou sont en court-circuit avec le panneau arrière de cet appareil, et remettez cet appareil sous tension.	18
<b>Pas de son.</b>	Les raccordements des câbles d'entrée ou de sortie ne sont pas corrects.	Branchez correctement les câbles. Si le problème persiste, les câbles sont sans doute défectueux.	16
	Aucune source d'entrée convenable n'a été sélectionnée.	Sélectionnez la source d'entrée souhaitée avec le sélecteur INPUT du panneau avant (ou avec l'une des touches de sélection d'entrée du boîtier de télécommande).	8, 12
	Le sélecteur SPEAKERS est réglé sur OFF.	Réglez le sélecteur SPEAKERS sur la position appropriée.	7
	Les câbles d'enceintes ne sont pas fermement raccordés.	Raccordez fermement les câbles d'enceintes.	18
<b>Les sons disparaissent brusquement.</b>	Le circuit de protection a été actionné du fait de la présence d'un court-circuit, etc.	Assurez-vous que les câbles d'enceintes ne sont pas en contact entre eux ou sont en court-circuit avec le panneau arrière de cet appareil, et remettez cet appareil sous tension.	18
<b>Le niveau sonore ne peut pas être réglé.</b>	MAIN DIRECT est sélectionné comme source d'entrée.	Réglez le volume sur le composant raccordé. Vous pouvez également raccorder le composant externe aux prises d'entrée autres que MAIN IN et sélectionner la source d'entrée correspondante.	8, 9
<b>Seule l'enceinte de gauche ou de droite émet des sons.</b>	Les raccordements des câbles sont incorrects.	Branchez correctement les câbles. Si le problème persiste, les câbles sont sans doute défectueux.	16
	Mauvais réglage de la commande BALANCE.	Réglez la commande BALANCE sur la position appropriée.	7
<b>Basses insuffisantes et absence d'ambiance.</b>	Les fils + et – sont inversés sur l'amplificateur ou les enceintes.	Raccordez les fils d'enceintes en respectant la phase + et –.	16



Anomalies	Causes possibles	Actions correctives	Voir page
<b>Un « ronflement » est audible.</b>	Les raccordements des câbles sont incorrects.	Branchez à fond les fiches du câble audio. Si le problème persiste, les câbles sont sans doute défectueux.	16
	Pas de raccordement du tourne-disque à la borne GND.	Branchez le tourne-disque à la borne GND de cet appareil.	16
<b>Le son est de moins bonne qualité lorsque vous écoutez avec un casque raccordé au lecteur de CD raccordé à cet appareil.</b>	L'appareil est hors service.	Mettez l'appareil sous tension.	—
<b>Le niveau sonore est trop faible pendant l'écoute d'un microsillon.</b>	Mauvais réglage du commutateur MM/MC sur le panneau arrière.	Mettez le commutateur MM/MC sur la position MM ou MC selon le type de cartouche magnétique du tourne-disque.	10
<b>Le boîtier de télécommande ne fonctionne pas ou n'agit pas convenablement.</b>	La portée et l'angle sont incorrects.	Le boîtier de télécommande agit à une distance inférieure à 6 m et sous un angle inférieur à 30 degrés par rapport à une perpendiculaire à la face avant.	14
	Le lumière directe du soleil ou d'un éclairage (lampe fluorescente à convertisseur, etc.) frappe le capteur de télécommande de cet appareil.	Changez l'emplacement de l'appareil.	8
	Les piles sont usagées.	Remplacez les piles.	14

### Entretien de cet appareil

#### Finition brillante sur les panneaux latéraux

Nous recommandons l'utilisation d'un chiffon de nettoyage pour piano. Pour éliminer des salissures tenaces, utilisez un chiffon doux préalablement imbibé d'eau et soigneusement essoré.

#### Autre finition

Pour essuyer cet appareil, n'utilisez pas de solvants chimiques (alcool, diluant, etc.) qui risqueraient d'endommager la finition. Utilisez un chiffon propre et sec. Pour enlever les taches rebelles, trempez un chiffon doux dans un mélange de détergent et d'eau et extrayez bien toute l'eau du chiffon avant de nettoyer l'appareil.





