

Changer Control Audio Master

Operating Instructions _____ **US**

使用説明書 _____ **CT**

사용설명서 _____ **KR**

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the bottom of the unit.

Record these numbers in the space provided below.

Refer to these numbers whenever you call upon your Sony dealer regarding this product.

Model No. WX-4500X Serial No. _____

For installation and connections, see the supplied installation/connections manual.

關於本機的安裝及線路連接，請參見提供的“安裝／線路連接說明書”。

설치 및 접속에 대해서는 부속된 설치/접속 사용설명서를 참조하여 주십시오.



WX-4500X

Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS;

(1) THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND

(2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED, INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRE OPERATION.

CAUTION

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.

Welcome !

Thank you for purchasing this Sony Changer Control Audio Master. You can enjoy its various features even more with:

- Optional CD/MD units (both changers and players)*¹.
- CD TEXT information (displayed when a CD TEXT disc*² is played).
- **Optional controller accessory**
 - Rotary commander RM-X4S
 - Card remote commander RM-X114

*¹ This unit works with Sony products only.

*² A CD TEXT disc is an audio CD that includes information such as the disc name, artist name, and track names. This information is recorded on the disc.

Table of Contents

Location of controls	4
Precautions	6
Notes on discs	7
Notes on Cassettes	8

Getting Started

Resetting the unit	8
Setting the clock	9

CD Player

CD/MD Unit (optional)

Playing a disc	9
Display items	10
Playing tracks repeatedly — Repeat Play	10
Playing tracks in random order — Shuffle Play	10
Labeling a CD — Disc Memo.	11
Locating a disc by name — List-up	12
Selecting specific tracks for playback — Bank	12

Cassette Player

Listening to a tape	13
Playing a tape in various modes	14

Radio

Storing stations automatically — Best Tuning Memory (BTM)	14
Receiving the stored stations	15
Storing only the desired stations	15
Storing station names — Station Memo	16
Tuning in a station through a list — List-up	17

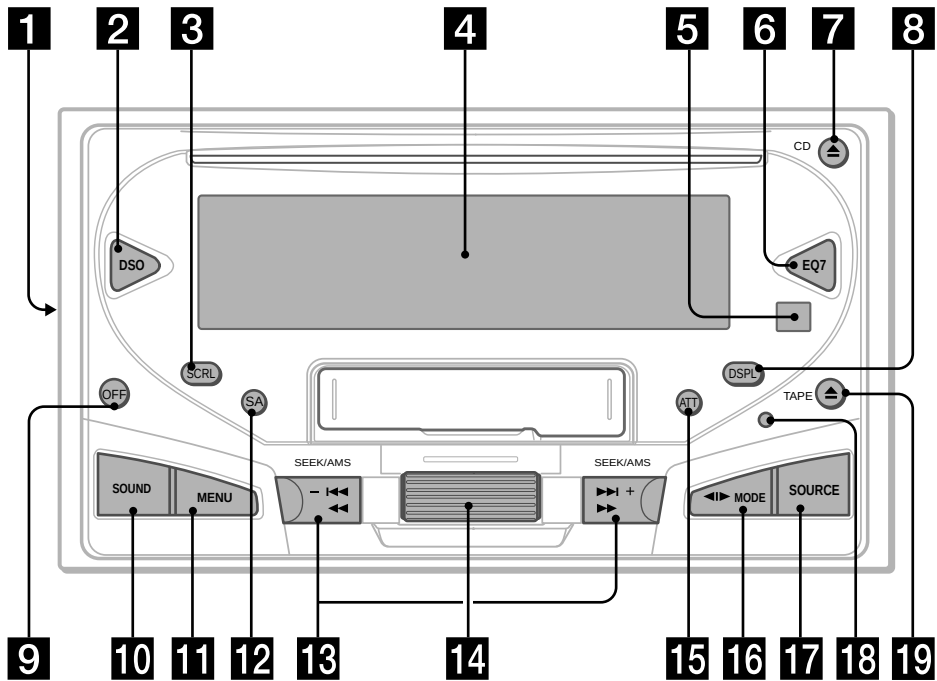
Other Functions

Using the rotary commander	17
Adjusting the sound characteristics	19
Quickly attenuating the sound	19
Changing the sound and display settings — Menu	19
Setting the Dynamic Soundstage Organizer (DSO)	20
Setting the equalizer	20
Adjusting the front and rear volume	21
Adjusting the volume of the subwoofer(s)	22
Selecting the spectrum analyzer	22

Additional Information

Maintenance	23
Specifications	24
Troubleshooting	25
Error displays/Messages	27

Location of controls



Refer to the pages listed for details.

CD/MD : During CD/MD playback **TAPE** : During tape playback **RADIO** : During radio reception
MENU : During menu mode

1 **Frequency select switch** (located on the left side of the unit)

See "Frequency select switch" in the Installation/Connections manual.

2 **DSO button** 20

3 **SCRL (scroll) button** 10

4 **Display window**

5 **Receptor for the card remote commander**

6 **EQ7 button** 20

7 **CD ▲ (eject) button** 9

8 **DSPL (display mode change) button** 10, 11, 16

9 **OFF (Stop/Power off) button*** 8, 9, 13

10 **SOUND button** 19, 21, 22

11 **MENU button** 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

12 **SA (spectrum Analyzer) button** 22

13 **SEEK/AMS buttons (-/+)**

CD/MD	9
TAPE	13
RADIO	15
MENU	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22

14 **Jog roller**

Jog roller usually functions as a volume control except in some adjusting modes.

CD/MD	11, 12
RADIO	15, 16, 17
MENU	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

15 **ATT button** 19

16 **MODE (◀▶) button**

CD/MD	10, 11
TAPE	13, 14
RADIO	14, 15

17 **SOURCE (Power on/CD/MD/Tape/Radio) button** 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22

18 **Reset button** 8

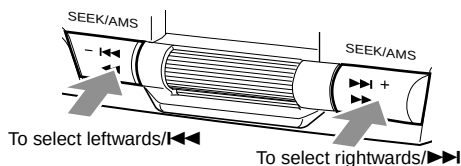
19 **TAPE ▲ (eject) button** 13

*** Warning when installing in a car without an ACC (accessory) position on the ignition switch**

After turning off the ignition, be sure to press **(OFF)** on the unit for 2 seconds to turn off the clock display.

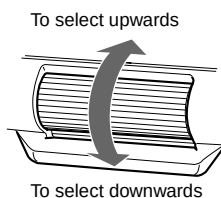
Otherwise, the clock display does not turn off and this causes battery drain.

13



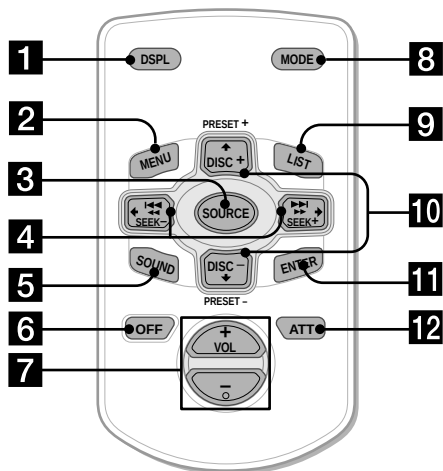
In menu mode, the currently selectable directions are indicated with a "▲" in the display.

14



continue to next page →

Card remote commander RM-X114 (optional)



The corresponding buttons of the card remote commander control the same functions as those on this unit.

- 1 DSPL button
- 2 MENU button
- 3 SOURCE button
- 4 SEEK (←/→) buttons
- 5 SOUND button
- 6 OFF button
- 7 VOL (-/+) buttons
- 8 MODE button
- 9 LIST button
- 10 DISC/PRESET (↑/↓) buttons
- 11 ENTER button
- 12 ATT button

Note

If the unit is turned off by pressing **OFF** for 2 seconds, it cannot be operated with the card remote commander unless **SOURCE** on the unit is pressed, or a CD or cassette is inserted to activate the unit first.

Tip

Refer to "Replacing the lithium battery" for details on how to replace the batteries (page 23).

Precautions

- If your car was parked in direct sunlight, allow the unit to cool off before operating it.
- Power antennas will extend automatically while you select the radio reception.
- If no power is being supplied to the unit, check the connections first. If everything is in order, check the fuse.
- If no sound comes from the speakers of a two-speaker system, set the fader control to the center position.
- When a tape is played back for a long period, the cassette may become warm because of the built-in power amplifier. However, this is not a sign of malfunction.
- Do not use the CUSTOM FILE feature while driving, or perform any other function which could divert your attention from the road.

If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, please consult your nearest Sony dealer.

Moisture condensation

On a rainy day or in a very damp area, moisture condensation may occur inside the lenses and display of the unit. Should this occur, the unit will not operate properly. In such a case, remove the disc and wait for about an hour until the moisture has evaporated.

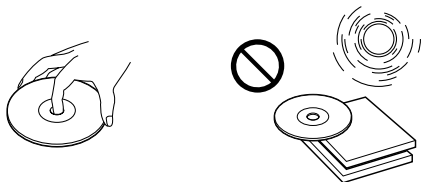
To maintain high quality sound

Be careful not to splash juice or other soft drinks onto the unit or tapes.

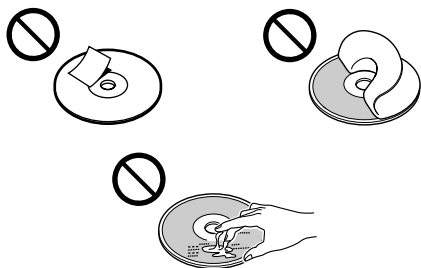


Notes on discs

- To keep the disc clean, do not touch the surface. Handle the disc by its edge.
- Keep your discs in their cases or disc magazines when not in use. Do not subject the discs to heat/high temperature. Avoid leaving them in parked cars or on dashboards/rear trays.



- Do not attach labels, or use discs with sticky ink/residue. Such discs may stop spinning when used, causing a malfunction, or may ruin the disc.



- Discs with non-standard shapes (e.g., heart, square, star) cannot be played on this unit. Attempting to do so may damage the unit. Do not use such discs.
- You cannot play 8 cm (3 in.) CDs.
- Before playing, clean the discs with a commercially available cleaning cloth. Wipe each disc from the center out. Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners, or antistatic spray intended for analog discs.



Notes on CD-R/CD-RW discs

- You can play CD-Rs (recordable CDs)/CD-RWs (rewritable CDs) designed for audio use on this unit. Look for these marks to distinguish CD-Rs/CD-RWs for audio use.



These marks denote that a disc is not for audio use.



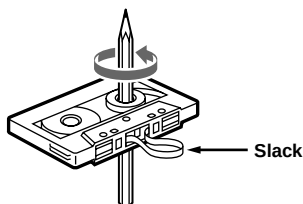
- Some CD-Rs/CD-RWs (depending on the equipment used for its recording or the condition of the disc) may not play on this unit.
- You cannot play a CD-R/CD-RW that is not finalized*.

* A process necessary for a recorded CD-R/CD-RW disc to be played on the audio CD player.

Notes on Cassettes

Cassette care

- Do not touch the tape surface of a cassette, as any dirt or dust will contaminate the heads.
- Keep cassettes away from equipment with built-in magnets such as speakers and amplifiers, as erasure or distortion on the recorded tape could occur.
- Do not expose cassettes to direct sunlight, extremely cold temperatures, or moisture.
- Slack in the tape may cause the tape to be caught in the machine. Before you insert the tape, use a pencil or similar object to turn the reel and take up any slack.



- Distorted cassettes and loose labels can cause problems when inserting or ejecting tapes. Remove or replace loose labels.

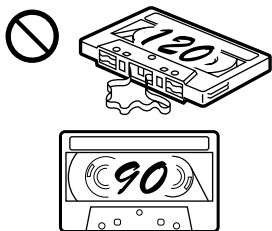


- The sound may become distorted while playing the cassette. The cassette player head should be cleaned after each 50 hours of use.

The use of cassettes longer than 90 minutes is not recommended except for long continuous play

The tape used for these cassettes is very thin and tends to stretch easily.

Frequent playing and stopping of these tapes may cause them to become entangled in the cassette deck mechanism.

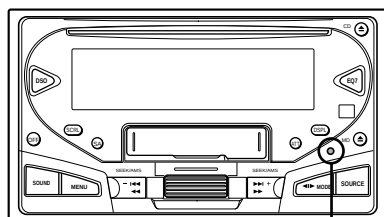


Getting Started

Resetting the unit

Before operating the unit for the first time, or after replacing the car battery or changing the connections, you must reset the unit.

Press the reset button with a pointed object, such as a ball-point pen.



Reset button

Notes

- Pressing the reset button will erase the clock setting and some stored contents.
- When you connect the power supply cord to the unit or reset the unit, wait for about 10 seconds before you insert a CD or cassette. If you insert a CD or cassette within these 10 seconds, the unit will not be reset, and you will have to press the reset button again.
- When you press the reset button or **OFF**, the demonstration display will appear in the display. To deactivate the demonstration display, set the Motion Display mode to off (page 19).

Setting the clock

The clock uses a 12-hour digital indication.

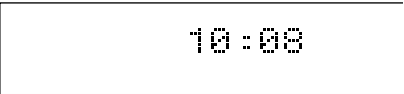
Example: To set the clock to 10:08

- 1** Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Clock” appears.



- 1** Push the jog roller.
The hour indication flashes.
- 2** Rotate the jog roller to set the hour.
- 3** Press **(SEEK/AMS +)**.
The minute indication flashes.
- 4** Rotate the jog roller to set the minute.

- 2** Push the jog roller.



The clock starts. After the clock setting is completed, the display returns to normal play mode.

Tip

When Motion Display mode is set to “off” or “1,” and D.Info mode is set to “on,” the time is always displayed (page 19).

Note

If your car has no ACC position on the ignition switch, be sure to turn the unit on by pressing **(SOURCE)** or inserting a CD or cassette before setting the clock.

CD Player CD/MD Unit (optional)

In addition to playing a CD with this unit, you can also control external CD/MD units.

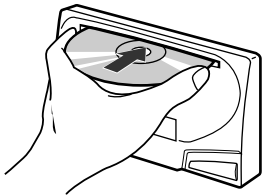
Note

If you connect an optional CD unit with the CD TEXT function, the CD TEXT information will appear in the display when you play a CD TEXT disc.

Playing a disc

(With this unit)

Insert the disc (labeled side up).
Playback starts automatically.



If a disc is already inserted, press **(SOURCE)** repeatedly until “CD” appears to start playback.

To	Press
Stop playback	(OFF)
Eject the disc	CD ▲
Skip tracks – Automatic Music Sensor	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [once for each track]
Fast-forward/ reverse – Manual Search	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [hold to desired point]

Notes

- When the last track on the disc is over, playback restarts from the first track of the disc.
- With optional unit connected, playback of the same source will continue on to the optional CD/MD unit.

continue to next page →

(With optional unit)

- 1 Press **(SOURCE)** repeatedly to select “CD” or “MD.”
- 2 Press **(MODE)** repeatedly until the desired unit appears.
Playback starts.

Locating a disc

— Disc selection

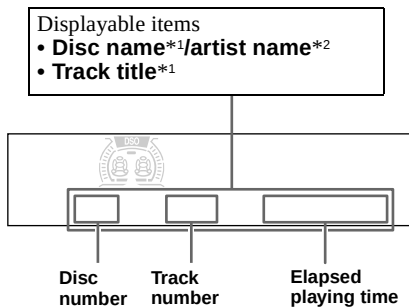
(see “Locating a disc by name” on page 12.)

Tip

With the optional MG Memory Stick System-up Player MGS-X1 connected to the unit, press **(SOURCE)** to select “MD,” then press **(MODE)** to select “MS.”

Display items

When the disc/track changes, any prerecorded title*1 of the new disc/track is automatically displayed (if the Auto Scroll function is set to “on,” names exceeding 13 characters will be scrolled (page 19)).



To	Press
Switch display item	(DSPL)
Scroll display item	(SCRL)

*1 When pressing **(DSPL)**, “NO D.Name” or “NO T.Name” indicates that there is no Disc Memo (page 11) or prerecorded name to display.

*2 Only for CD TEXT discs with the artist name.

Notes

- Some characters cannot be displayed.
- For some CD TEXT discs with very many characters, information may not scroll.
- This unit cannot display the artist name for each track of a CD TEXT disc.
- The source name, disc name, track title, and elapsed playing time may not be displayed depending on the Motion or SA settings.

Tip

When Auto scroll is set to off and the disc/track name is changed, the disc/track name does not scroll.

Playing tracks repeatedly

— Repeat Play

The disc in the main unit will repeat a track or the entire disc when it reaches the end. For repeat play, you can select:

- Repeat 1 — to repeat a track.
- Repeat 2* — to repeat a disc.

* Available only when one or more optional CD/MD units are connected.

- 1 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Repeat” appears.
- 2 Press **(SEEK/AMS +)** repeatedly to select the desired setting.
- 3 Push the jog roller.
Repeat Play starts.

To return to normal play mode, select “Repeat off” in step 2.

Playing tracks in random order

— Shuffle Play

You can select:

- Shuffle 1 — to play the tracks on the current disc in random order.
- Shuffle 2*1 — to play the tracks in the current optional CD (MD) unit in random order.
- Shuffle all*2 — to play all the tracks in all the connected CD (MD) units (including this unit) in random order.

*1 Available only when one or more optional CD (MD) units are connected.

*2 Available only when one or more optional CD units, or two or more optional MD units are connected.

- 1 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Shuffle” appears.
- 2 Press **(SEEK/AMS +)** repeatedly to select the desired setting.
- 3 Push the jog roller.
Shuffle Play starts.

To return to normal play mode, select “Shuffle off” in step 2.

Note

"Shuffle all" will not shuffle tracks between CD units and MD units.

Labeling a CD

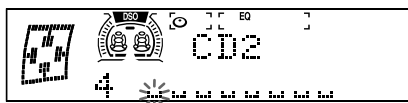
— Disc Memo (For a CD unit with the CUSTOM FILE function)

You can label each disc with a custom name (Disc Memo). You can enter up to 8 characters for a disc. If you label a CD, you can locate the disc by name (page 12).

Caution

Do not use the CUSTOM FILE feature while driving, or perform any other function which could divert your attention from the road.

- 1 Start playing the disc you want to label.
- 2 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until "Name Edit" appears.
- 3 Push the jog roller.



The unit will repeat the disc during the labeling procedure.

- 4 Enter the characters.

- ① Rotate the jog roller to select the desired character.

A → B → C ... → 0 → 1 → 2 ... → +
→ - → * ... → . → *

* (blank space)

- ② Press **(SEEK/AMS+)** after locating the desired character.



If you press **(SEEK/AMS-)**, you can move back to the left.

- ③ Repeat steps ① and ② to enter the entire name.
- 5 To return to normal CD play mode, push the jog roller.

Tips

- Simply overwrite or enter " " to correct or erase a name.
- There is another way to start labeling a CD: Push the jog roller for 2 seconds instead of performing steps 2 and 3.
- You can label CDs on a unit without the CUSTOM FILE function if that unit is connected along with a CD unit that has the function. The Disc Memo will be stored in the memory of the CD unit with the CUSTOM FILE function.

Note

Repeat/shuffle play is suspended until the Name Edit is complete.

Viewing the Disc Memo

As a display item, the Disc Memo always takes priority over any original CD TEXT information.

To	Press
View	(DSPL) during CD/CD TEXT disc playback

Tip

To find out about other items that can be displayed, see page 10.

Erasing the Disc Memo

- 1 Press **(SOURCE)** repeatedly to select "CD."
- 2 Press **(MODE)** repeatedly to select the CD unit storing the Disc Memo.
- 3 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until "Name Delete" appears.
- 4 Push the jog roller.
The stored names will appear.
- 5 Rotate the jog roller to select the disc name you want to erase.
The stored names will appear.
- 6 Push the jog roller for 2 seconds.
The name is erased.
Repeat steps 5 and 6 if you want to erase other names.
- 7 Press **(MENU)** twice.
The unit returns to normal CD play mode.

Notes

- When the Disc Memo for a CD TEXT disc is erased, the original CD TEXT information is displayed.
- If you cannot find the Disc Memo you want to erase, try selecting a different CD unit in step 2.

Locating a disc by name

— List-up (For a CD unit with the CD TEXT/CUSTOM FILE function, or an MD unit)

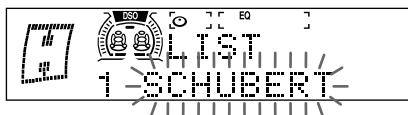
You can use this function for discs that have been assigned custom names*¹ or for CD TEXT discs*².

*¹ Locating a disc by its custom name: when you assign a name for a CD (page 11) or an MD.

*² Locating discs by the CD TEXT information: when you play a CD TEXT disc on a CD unit with the CD TEXT function.

1 During playback, push the jog roller.

The name assigned to the current disc appears in the display.



2 Rotate the jog roller until you find the desired disc.

3 Push the jog roller to play the disc.

Notes

- Some letters cannot be displayed (exception: Disc Memo).
- If you do not perform any operation for more than 5 seconds with the list displayed, the display returns to normal playback mode.

Operating with the card remote commander

1 During playback, press (LIST).

2 Press (DISC/PRESET -) or (DISC/PRESET +) repeatedly until you find the desired disc.

3 Press (ENTER).

Selecting specific tracks for playback

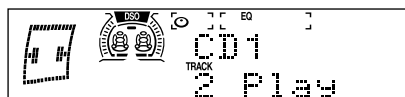
— Bank (For a CD unit with the CUSTOM FILE function)

If you label the disc, you can set the unit to skip or play the tracks of your choice.

1 Start playing the disc you want to label.

2 Press (MENU), then rotate the jog roller until "Bank Sel" appears.

3 Push the jog roller.



4 Label the tracks.

① Press (SEEK/AMS -) or (SEEK/AMS +) repeatedly to select the track you want to label.

② Push the jog roller to select "Play" or "Skip."

5 Repeat step 4 to set "Play" or "Skip" for all the tracks.

6 Press (MENU) twice.

The unit returns to normal CD play mode.

Notes

- You can set "Play" and "Skip" for up to 24 tracks.
- You cannot set "Skip" for all the tracks on a CD.

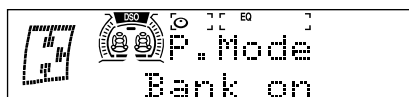
Playing specific tracks only

You can select:

- Bank on — to play the tracks with the “Play” setting.
- Bank inv (Inverse) — to play the tracks with the “Skip” setting.

1 During playback, press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Bank on,” “Bank inv,” or “Bank off” appears.

2 Press **(SEEK/AMS+)** repeatedly until the desired setting appears.



3 Push the jog roller.

Playback starts from the track following the current one.

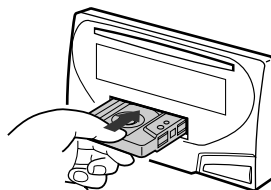
To return to normal play mode, select “Bank off” in step 2.

Cassette Player

Listening to a tape

Insert a cassette.

Playback starts automatically.



If a cassette is already inserted, press **(SOURCE)** repeatedly until “FORWARD ►” or “REVERSE ◀” appears to start playback.

FORWARD ►: The side facing up is played.

REVERSE ◀: The side facing down is played.

To	Press
Change the tape's playback direction	(MODE) (◀▶)
Stop playback	(OFF)
Eject the cassette	TAPE ▲
Skip tracks – Automatic Music Sensor	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [once for each track]
Fast-forward/ Rewind	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [hold for 2 seconds]

Tip

To start playback during fast-forward or rewind, press **(MODE)** (◀▶).

Note

The AMS function may not work when:

- the blanks between tracks are shorter than 4 seconds.
- there is noise between tracks.
- there are long sections of low volume or quiet sections.

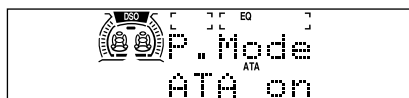
Playing a tape in various modes

You can play the tape in various modes:

- Metal lets you play a metal or CrO₂ tape.
- BL.Skip (Blank Skip) skips blanks longer than 8 seconds.
- ATA (Automatic Tuner Activation) turns on the tuner automatically when fast-winding the tape.
- NR (Dolby NR) lets you select the Dolby* NR B system.

* Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

- 1 During tape playback, press **(MENU)**.
- 2 Rotate the jog roller until the desired mode appears.
- 3 Press **(SEEK/AMS+)** to select "on."
Example: ATA mode



- 4 Push the jog roller.
Play mode starts.

To return to normal playback mode, select "off" in step 3.

Note

Power antennas will extend when ATA is set to on.

Playing tracks repeatedly

— Repeat Play

- 1 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until "Repeat" appears.
- 2 Press **(SEEK/AMS+)** to select "on."
- 3 Push the jog roller.
Repeat play starts.

To return to normal playback mode, select "Repeat off" in step 2.

Tip

During repeat playback, press **(MODE)**. "REP" disappears from the display and repeat mode is canceled.

Radio

The unit can store up to 10 stations per band (FM1, FM2, and AM).

Caution

When tuning in stations while driving, use Best Tuning Memory to prevent accidents.

Storing stations automatically

— Best Tuning Memory (BTM)

The unit selects the stations with the strongest signals within the selected band, and stores them in the order of their frequency.

- 1 Press **(SOURCE)** repeatedly to select the radio.
- 2 Press **(MODE)** repeatedly to select the band.
- 3 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until "B.T.M" appears.
- 4 Push the jog roller.
A beep sounds when the setting is stored.

Notes

- If only a few stations can be received due to weak signals, some stored numbers will retain their former settings.
- When a number is indicated in the display, the unit starts storing stations from the one currently displayed.

Receiving the stored stations

- 1 Press **(SOURCE)** repeatedly to select the radio.
- 2 Press **(MODE)** repeatedly to select the band.
- 3 Push the jog roller.
- 4 Rotate the jog roller until you find the desired station.
- 5 Push the jog roller to tune in the desired station.

Tip

Press **(DISC/PRESET-)** or **(DISC/PRESET+)** on the card remote commander to receive the stations in the order they are stored in memory (Preset Search function).

If preset tuning does not work

Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to search for the station (automatic tuning).

Scanning stops when the unit receives a station. Repeat until the desired station is received.

Tips

- If automatic tuning stops too frequently, turn on the Local Seek to limit seek to stations with stronger signals (see "Changing the sound and display settings" on page 19).
- If you know the frequency of the station you want to listen to, press and hold **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to locate the approximate frequency, then press **(SEEK/AMS)** repeatedly to fine adjust to the desired frequency (manual tuning).

If FM stereo reception is poor

Select monaural reception mode.

(see "Changing the sound and display settings" on page 19). The sound improves, but becomes monaural ("ST" disappears).

Tip

If FM broadcasts are difficult to hear, set DSO to off.

Automatic reception frequency adjustment

— IF Auto function

While receiving FM stereo, interference from a nearby station may make listening difficult. In such cases, the "IF Auto" function of this unit will automatically narrow the reception frequency to eliminate noise. For this reason, some FM stereo broadcasts may become monaural. If you would like to hear such broadcasts in stereo, manually switch to the "Wide" setting.

- 1 During FM radio reception, press **(MENU)**.
- 2 Rotate the jog roller until "IF Auto" appears.
- 3 Press **(SEEK/AMS+)** to select "Wide."
- 4 Push the jog roller.

Note

Return to the "IF Auto" setting from the "Wide" setting if interference makes FM stereo difficult to listen to.

Storing only the desired stations

You can manually preset the desired stations.

- 1 Press **(SOURCE)** repeatedly to select the radio.
- 2 Press **(MODE)** repeatedly to select the band.
- 3 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to tune in the station that you want to store.
- 4 Push the jog roller.
- 5 Rotate the jog roller to select the stored number.
- 6 Push the jog roller for 2 seconds until "Memory" appears.

The stored station indication appears in the display.

Note

If you try to store another station on the same stored number, the previously stored station will be erased.

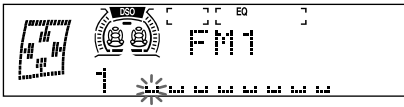
Storing station names

— Station Memo

You can assign a name to each radio station and store it in memory. The name of the station currently tuned in appears in the display. You can assign a name using up to 8 characters for a station.

Storing the station names

- 1 Tune in a station whose name you want to store.
- 2 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Name Edit” appears.
- 3 Push the jog roller.



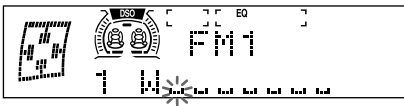
4 Enter the characters.

- 1 Rotate the jog roller to select the desired character.

A → B → C ... → 0 → 1 → 2 ... → +
→ - → * ... → ...* → A

* (blank space)

- 2 Press **(SEEK/AMS+)** after locating the desired character.



If you press **(SEEK/AMS-)**, you can move back to the left.

- 3 Repeat steps 1 and 2 to enter the entire name.

5 Push the jog roller.

Tips

- Simply overwrite or enter “ ” to correct or erase a name.
- There is another way to start storing station names: Push the jog roller for 2 seconds instead of performing steps 2 and 3.

Displaying the station name

Switch the display item to frequency or station name*.

To	Press
Switch display item	(DSPL) during radio reception

* If the station name is not stored, “NO Name” appears in the display for one second.

Erasing the station name

- 1 During radio reception, press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “Name Delete” appears.
- 2 Push the jog roller.
- 3 Rotate the jog roller to select the station whose name you want to erase.
- 4 Push the jog roller for 2 seconds.
The name is erased.
Repeat steps 3 to 4 if you want to erase other names.
- 5 Press **(MENU)** twice.
The unit returns to normal radio reception mode.

Note

If you have already erased all of the station names, “NO Data” appears in step 4.

Tuning in a station through a list

— List-up

- 1 During radio reception, push the jog roller.**

The frequency or the name assigned to the station currently tuned in flashes.



- 2 Rotate the jog roller until you find the desired station.**

If no name is assigned to the selected station, the frequency appears in the display.

- 3 Push the jog roller to tune in the desired station.**

Note

If you do not perform any operation for more than 5 seconds with the list displayed, the display returns to normal radio reception mode.

Operating with the card remote commander

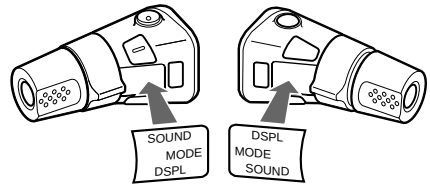
- 1 During radio reception, press (LIST).**
- 2 Press (DISC/PRESET -) or (DISC/PRESET +) repeatedly until you find the desired station.**
- 3 Press (ENTER).**

Other Functions

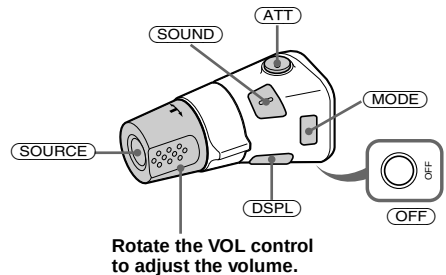
You can also control the unit (and optional CD/MD units) with a rotary commander (optional).

Using the rotary commander

First, attach the appropriate label depending on how you want to mount the rotary commander. The rotary commander works by pressing buttons and/or rotating controls.



By pressing buttons

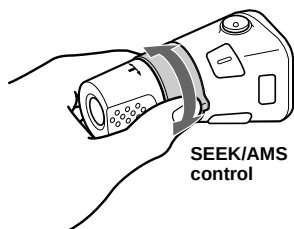


Press	To
(SOURCE)	Change source (radio/CD/MD*1/Tape)/Power on
(MODE)	Change operation (radio band/CD unit*1/MD unit*1/tape playback direction)
(ATT)	Attenuate sound
(OFF) *2	Stop playback or radio reception/Power off
(SOUND)	Adjust the sound menu
(DSPL)	Change the display item

continue to next page →

- *1 Only if the corresponding optional equipment is connected.
- *2 If your car has no ACC (accessory) position on the ignition key switch, be sure to press **OFF** for 2 seconds to turn off the clock indication after turning off the ignition.

By rotating the control



Rotate and release to:

- Skip tracks on the disc.
- Locate the beginning of tracks on the tape.
- Tune in stations automatically.

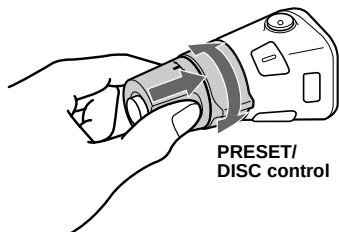
Rotate, hold, and release to:

- Fast-forward/reverse a track.
- Fast-wind the tape.
- Find a station manually.

Tip

To start playback while fast-winding the tape, press **MODE**.

By pushing in and rotating the control



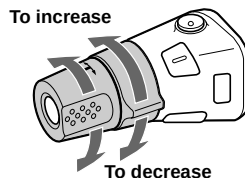
Push in and rotate the control to:

- Receive preset stations.
- Change the disc*.

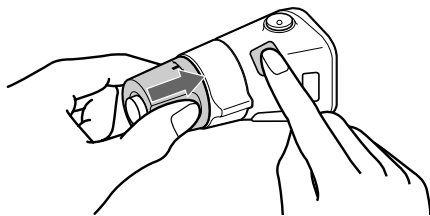
* When an optional CD/MD unit is connected.

Changing the operative direction

The operative direction of controls is factory-set as shown below.



If you need to mount the rotary commander on the right hand side of the steering column, you can reverse the operative direction.



Press **SOUND** for 2 seconds while pushing the VOL control.

Tip

You can also change the operative direction of these controls with the unit (see "Changing the sound and display settings" on page 19).

Adjusting the sound characteristics

You can adjust the bass, treble, balance, fader, and subwoofer volume.
The bass and treble levels and subwoofer volume can be stored independently for each source.

1 Press **(SOURCE) to select a source (radio, CD, MD, or tape).**

2 Press **(SOUND) repeatedly to select the item you want to adjust.**

Each time you press **(SOUND)**, the item changes as follows:

**BAS (bass) → TRE (treble) →
BAL (left-right) → FAD (front-rear) →
Sub (subwoofer volume)**

3 Press **(SEEK/AMS -) or **(SEEK/AMS +)** to adjust the selected item.**

When adjusting with the rotary commander, press **(SOUND)** and rotate the VOL control.

Note

Adjust within 3 seconds after selecting the item.

Quickly attenuating the sound

Press **(ATT)**.

“ATT on” appears in the display momentarily.

To restore the previous volume level, press

(ATT) again.

Tip

When the interface cable of a car telephone is connected to the ATT lead, the unit decreases the volume automatically when a telephone call comes in (Telephone ATT function).

Changing the sound and display settings

— Menu

The following items can be set:

Set up

- Clock (page 9)
- Beep — to turn the beeps on or off.
- RM (Rotary Commander) — to change the operative direction of the controls of the rotary commander.
 - Select “norm” to use the rotary commander as the factory-set position.
 - Select “rev” when you mount the rotary commander on the right side of the steering column.
- Key ill (Key illumination) — to change the illumination of the unit’s buttons.
 - Select “Auto” to have the buttons light up only with the car lights on. (Functions only when the illumination control lead is connected to the car’s illumination feed.)
 - Select “on” to light up the buttons.

Dspl (Display)

- D.Info (Dual Information) — to display the clock and the play mode at the same time (on). (Functions only when Motion is set to “1” or “off.”)
- Dimmer — to change the brightness of the display.
 - Select “Auto” to dim the display only when you turn the lights on. (Functions only when the illumination control lead is connected to the car’s illumination feed.)
 - Select “on” to dim the display.
 - Select “off” to deactivate the Dimmer.
- Display
 - When Display is set to “off,” the display comes on only during an operation.
- Motion (Motion Display) — to select the Motion Display mode from “1,” “2,” and “off.”
- A.Scrl (Auto Scroll)*
 - Select “on” to scroll all automatically displayed names exceeding 13 characters.
 - When Auto scroll is set to off and the disc/track name is changed, the disc/track name does not scroll.

* When no CD or MD is playing, this item will not appear.

continue to next page →

Sound

- HPF (High pass filter) (page 21)
- LPF (Low pass filter) (page 22)
- Loud (Loudness) — to enjoy bass and treble even at low volumes. The bass and treble will be reinforced.

P.Mode (Play Mode)

- Local on/off (Local seek mode) (page 15)
 - Select “on” to only tune into stations with stronger signals.
- Mono on/off (Monaural mode) (page 15)
 - Select “on” to hear FM stereo broadcast in monaural. Select “off” to return to normal mode.
- IF Auto/Wide (page 15)

1 Press **(MENU)**.

To set A.ScrI, press **(MENU)** during CD/MD Playback.

2 Rotate the jog roller until the desired item appears.

3 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to select the desired setting (Example: “on” or “off”).

4 Push the jog roller.

After the mode setting is completed, the display returns to normal play mode.

Notes

- The displayed item will differ depending on the source.
- If you do not perform any operation for more than 5 seconds with the menu displayed, the display returns to normal play mode.

Tip

You can easily switch among categories (“Set up,” “Dspl,” “P.Mode,” “Sound,” and “Edit”) by pressing **(DISC/PRESET-)** or **(DISC/PRESET+)** on the card remote commander for 2 seconds.

Operating with the card remote commander

1 Press **(MENU)**.

2 Press **(DISC/PRESET-)** or **(DISC/PRESET+)** repeatedly until the desired item appears.

3 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to select the desired setting.

4 Press **(ENTER)**.

Setting the Dynamic Soundstage Organizer (DSO)

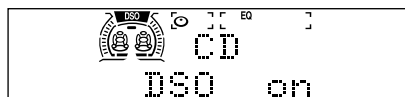
If your speakers are installed into the lower part of the doors, the sound will come from below and may not be clear.

The DSO (Dynamic Soundstage Organizer) function creates a more ambient sound as if there were speakers in the dashboard (virtual speakers).

You can store the DSO setting for each source.

1 Press **(SOURCE)** to select a source (radio, CD, MD, or tape).

2 Press **(DSO)** repeatedly until “DSO on” appears.



To cancel the DSO function, select “DSO off” in step 2.

Notes

- Depending on the type of car interior or type of music, DSO may not have a desirable affect.
- If FM broadcasts are difficult to hear, set DSO to off.

Setting the equalizer

You can select an equalizer curve for 7 music types (Vocal, Club, Jazz, New Age, Rock, Custom, and Xplod).

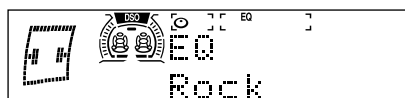
You can store a different equalizer setting for each source.

Selecting the equalizer curve

1 Press **(SOURCE)** to select a source (radio, CD, MD, or tape).

2 Press **(EQ7)** repeatedly until the desired equalizer curve.

Each time you press **(EQ7)**, the item changes.



To cancel the equalizing effect, select “off.” After 3 seconds, the display returns to the normal playback mode.

Note

When DSO is set to on, equalizer settings are automatically adjusted for best overall effect.

Adjusting the equalizer curve

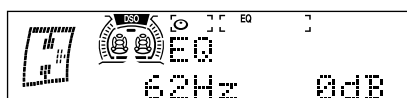
You can store and adjust the equalizer settings for frequency and level.

- 1 Press **(SOURCE)** to select a source (radio, CD, MD, or tape).
- 2 Press **(MENU)**, then rotate the jog roller until “EQ Tune” appears.
- 3 Push the jog roller.
- 4 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to select the desired equalizer curve, then push the jog roller.
Each time you press **(SEEK/AMS)**, the item changes.

5 Select the desired frequency and level.

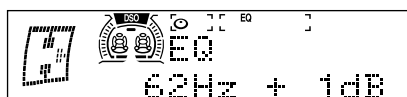
- 1 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to select the desired frequency.
Each time you press **(SEEK/AMS)**, the frequency changes.

62 Hz ↔ 157 Hz ↔ 396 Hz ↔ 1.0 kHz
↔ 2.5 kHz ↔ 6.3 kHz ↔ 16 kHz



- 2 Rotate the jog roller to adjust the desired level.

The level is adjustable by 1 dB steps from -10 dB to +10 dB.



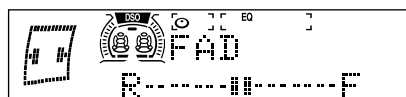
To restore the factory-set equalizer curve, push the jog roller for 2 seconds.

6 Push the jog roller.

When the effect setting is complete, the normal playback mode appears.

Adjusting the front and rear volume

- 1 During playback or radio reception, press **(SOUND)** repeatedly until “FAD” appears.

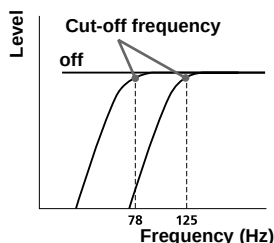


- 2 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to adjust the volume of front/rear speakers.

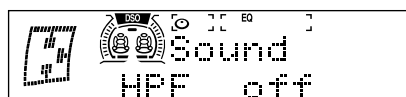
After 3 seconds, the display returns to normal playback mode.

Adjusting the cut-off frequency for the front/rear speakers

To match the characteristics of the installed speaker system, you can select the cut-off frequency of the speakers.



- 1 During playback or radio reception, press **(MENU)**.
- 2 Rotate the jog roller until “HPF” appears.



- 3 Press **(SEEK/AMS-)** or **(SEEK/AMS+)** to select the cut-off frequency.
Each time you press **(SEEK/AMS)**, the frequency changes as follows:

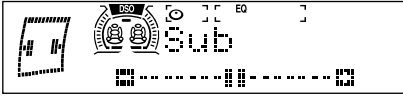
off (default setting) ↔ 78 Hz ↔ 125 Hz

4 Push the jog roller.

After the frequency setting is complete, the display returns to normal playback mode.

Adjusting the volume of the subwoofer(s)

- 1 Press **(SOURCE)** to select a source (radio, CD, MD, or tape).
- 2 Press **(SOUND)** repeatedly until "Sub" appears.



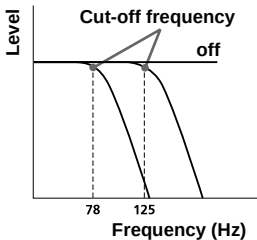
- 3 Press **(SEEK/AMS -)** or **(SEEK/AMS +)** to adjust the volume.
After 3 seconds, the display returns to normal playback mode.

Tip

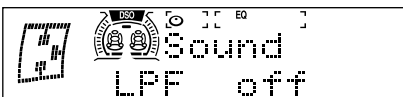
The volume level is adjustable from -10 dB to +10 dB. (Below -10 dB, "ATT" is displayed.)

Adjusting the cut-off frequency for the subwoofer(s)

To match the characteristics of the connected subwoofer(s), you can cut out the unwanted high and middle frequency signals entering the subwoofer(s). By setting the cut-off frequency (see the diagram below), the subwoofer(s) will output only low frequency signals so you can get a clearer sound image.



- 1 During playback or radio reception, press **(MENU)**.
- 2 Rotate the jog roller until "LPF" appears.



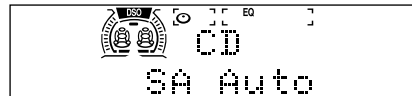
- 3 Press **(SEEK/AMS -)** or **(SEEK/AMS +)** to select the cut-off frequency.
Each time you press **(SEEK/AMS)**, the frequency changes as follows:
off (default setting) ↔ 125 Hz ↔ 78 Hz
- 4 Push the jog roller.
After the frequency setting is complete, the display returns to normal playback mode.

Selecting the spectrum analyzer

The sound signal level is displayed on a spectrum analyzer. You can select a display from 7 patterns (SA 1 to SA 7), or the automatic display mode where all the patterns appear.

During playback or radio reception, press **(SA) repeatedly to select the desired setting.**

Each time you press **(SA)**, the item changes.



To cancel the Spectrum Analyzer, select "SA off" in step 2.

Note

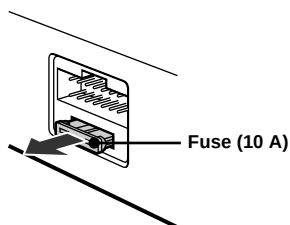
When the Motion Display mode is set to "1" or "2," the Spectrum Analyzer does not appear.

Additional Information

Maintenance

Fuse replacement

When replacing the fuse, be sure to use one matching the amperage rating stated on the original fuse. If the fuse blows, check the power connection and replace the fuse. If the fuse blows again after replacement, there may be an internal malfunction. In such a case, consult your nearest Sony dealer.

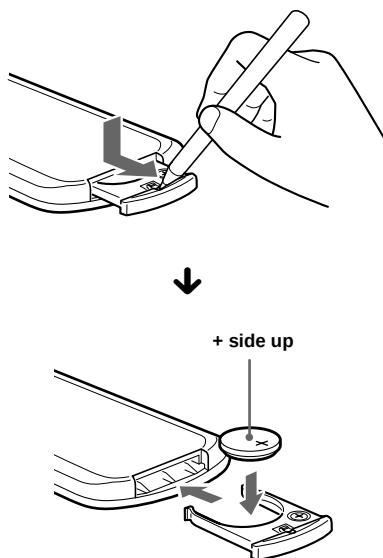


Warning

Never use a fuse with an amperage rating exceeding the one supplied with the unit as this could damage the unit.

Replacing the lithium battery

Under normal conditions, batteries will last approximately 1 year. (The service life may be shorter, depending on the conditions of use.) When the battery becomes weak, the range of the card remote commander becomes shorter. Replace the battery with a new CR2025 lithium battery.



Notes on lithium battery

- Keep the lithium battery out of the reach of children. Should the battery be swallowed, immediately consult a doctor.
- Wipe the battery with a dry cloth to assure a good contact.
- Be sure to observe the correct polarity when installing the battery.
- Do not hold the battery with metallic tweezers, otherwise a short-circuit may occur.

WARNING

Battery may explode if mistreated.
Do not recharge, disassemble, or dispose of in fire.

Specifications

AUDIO POWER SPECIFICATIONS

POWER OUTPUT AND TOTAL HARMONIC DISTORTION

23 watts per channel minimum continuous average power into 4 ohms, 4 channels driven from 20 Hz to 20 kHz with no more than 5% total harmonic distortion.

CD Player section

Signal-to-noise ratio	92 dB
Frequency response	10 – 20,000 Hz
Wow and flutter	Below measurable limit
Laser Diode Properties	
Material	GaAlAs
Wavelength	780 nm
Emission Duration	Continuous
Laser output power	Less than 44.6 μ W*

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

Cassette Player section

Tape track	4-track 2-channel stereo
Wow and flutter	0.08 % (WRMS)
Frequency response	30 – 18,000 Hz
Signal-to-noise ratio	

Cassette type	Dolby B NR	Dolby NR off
TYPE II, IV	67 dB	58 dB
TYPE I	64 dB	55 dB

Tuner section

FM

Tuning range	FM tuning interval: 50 kHz/200 kHz switchable 87.5 – 108.0 MHz (at 50 kHz step) 87.5 – 107.9 MHz (at 200 kHz step)
Antenna terminal	External antenna connector
Intermediate frequency	10.7 MHz/450 kHz
Usable sensitivity	8 dBf
Selectivity	75 dB at 400 kHz
Signal-to-noise ratio	65 dB (stereo), 70 dB (mono)
Harmonic distortion at 1 kHz	0.7 % (stereo), 0.4 % (mono)
Separation	35 dB at 1 kHz
Frequency response	30 – 15,000 Hz

AM

Tuning range	AM tuning interval: 9 kHz/10 kHz switchable 531 – 1,602 kHz (at 9 kHz step) 530 – 1,710 kHz (at 10 kHz step)
Antenna terminal	External antenna connector
Intermediate frequency	10.7 MHz/450 kHz
Sensitivity	30 μ V

Power amplifier section

Outputs	Speaker outputs (sure seal connectors) 4 – 8 ohms
Speaker impedance	
Maximum power output	50 W $\times$ 4 (at 4 ohms)

General

Outputs	Audio outputs Subwoofer output (mono) Power antenna relay control lead Power amplifier control lead Telephone ATT control lead Illumination control lead BUS control input connector BUS audio input connector Remote controller input connector Antenna input connector
Inputs	Bass $\pm$ 10 dB at 62 Hz Treble $\pm$ 10 dB at 16 kHz +8 dB at 100 Hz +2 dB at 10 kHz 12 V DC car battery (negative ground) Approx. 178 $\times$ 100 $\times$ 186 mm (7 ¹ / ₈ $\times$ 4 $\times$ 7 ³ / ₈ in.) (w/h/d)
Tone controls	Approx. 178 $\times$ 100 $\times$ 165 mm (7 ¹ / ₈ $\times$ 4 $\times$ 6 ¹ / ₂ in.) (w/h/d)
Loudness	
Power requirements	
Dimensions	
Mounting dimensions	
Mass	Approx. 2.1 kg (4 lb 10 oz)

Supplied accessories	Parts for installation and connections (1 set)
Optional accessories	Rotary commander RM-X4S Card remote commander RM-X114 BUS cable (supplied with an RCA pin cord) RC-61 (1 m), RC-62 (2 m)
Optional equipment	CD changer (10 discs) CDX-848X, CDX-747X, CDX-646X MD changer (6 discs) MDX-65 Source selector XA-C30

Note

This unit cannot be connected to a digital preamplifier or an equalizer.

Design and specifications are subject to change without notice.

Troubleshooting

The following checklist will help you remedy problems you may encounter with your unit. Before going through the checklist below, check the connection and operating procedures.

General

No sound.

- Rotate the jog roller upward to adjust the volume.
- Cancel the ATT function.
- Set the fader control to the center position for a 2-speaker system.
- When using the optional Sony MD changer, an MD recorded in LP mode is being played. ("LP: ..." is shown in the display.)

The contents of the memory have been erased.

- The reset button has been pressed.
→ Store again into the memory.
- The power cord or battery has been disconnected.
- The power connecting cord is not connected properly.

No beep sound.

- The beep sound is canceled (page 19).
- An optional power amplifier is connected and you are not using the built-in amplifier.

Indications disappear from/do not appear in the display.

- The clock display disappears if you press (OFF) for 2 seconds.
→ Press (OFF) again for 2 seconds to display the clock.
- The Display is set to "off" (page 19).

Stored stations and correct time are erased.

The fuse has blown.

Makes noise when the ignition key is in the ON, ACC, or OFF position.

The leads are not matched correctly with the car's accessory power connector.

No power is being supplied to the unit.

- Check the connection. If everything is in order, check the fuse.
- The car does not have an ACC position.
→ Press (SOURCE) (or insert a CD or cassette) to turn on the unit.

The power is continuously supplied to the unit.

The car does not have an ACC position.
→ Press (OFF) for 2 seconds.

The power antenna does not extend.

The power antenna does not have a relay box.

Cannot turn off the “-----” indication.

You entered the name edit mode.

- Push the jog roller or press **(LIST)** on the card remote commander for 2 seconds.

“ATT” appears in the display, and volume is reduced.

The telephone ATT control lead is shorting on a metal part of the car.

- Insulate any exposed wires with electrical tape to avoid any short circuit.

CD/MD playback

A disc cannot be loaded.

- Another CD/MD is already loaded.
- The CD/MD is forcibly inserted upside down or in the wrong way.

Playback does not begin.

- Defective MD or dirty CD.
- CD-R/CD-RW that is not finalized.
- You tried to playback a CD-R/CD-RW not designed for audio use.
- Some CD-Rs/CD-RWs may not play due to its recording equipment or the disc condition.

A disc is automatically ejected.

The ambient temperature exceeds 50°C (122°F).

The operation buttons do not function.

CD will not be ejected.

Press the reset button.

The sound skips from vibration.

- The unit is installed at an angle of more than 20°.
- The unit is not installed in a sturdy part of the car.

The sound skips.

Dirty or defective disc.

Tape playback

The sound is distorted.

- The tape head is contaminated.
 - Clean the head with a commercially available dry-tape cleaning cassette.
- A tape recorded with Dolby NR off is played back with Dolby NR on.
 - Set the Dolby NR to “off” (page 14).

The AMS does not operate correctly.

- There is noise in the space between tracks.
- A blank space is too short (less than 4 seconds).
- A long pause, or a passage of low frequencies or very low sound level is treated as a blank space.

Radio reception

Preset tuning is not possible.

- Store the correct frequency in the memory.
- The broadcast signal is too weak.

The stations cannot be received.

The sound is hampered by noises.

- Connect a power antenna control lead (blue) or accessory power supply lead (red) to the power supply lead of a car’s antenna booster. (Only when your car has built-in FM/AM antenna in the rear/side glass.)
- Check the connection of the car antenna.
- The auto antenna will not go up.
 - Check the connection of the power antenna control lead.
- Check the frequency.
- When the DSO mode is on, the sound is sometimes hampered by noises.
 - Set the DSO mode to “off” (page 20).

Automatic tuning is not possible.

- The local seek mode is set to “on.”
 - Set the local seek mode to “off” (page 20).
- The broadcast signal is too weak.
 - Perform manual tuning.

The “ST” indication flashes.

- Tune in the frequency accurately.
- The broadcast signal is too weak.
 - Set to the monaural reception mode (page 20).

A program broadcast in stereo is heard in monaural.

The unit is in monaural reception mode.

- Cancel monaural reception mode (page 20).

Interference occurs during FM reception.

The wide mode is selected.

- Set the IF mode to “IF Auto” (page 20).
-

Error displays/Messages

Error displays

(For this unit and optional CD/MD changers)

The following indications will flash for about 5 seconds, and an alarm sound will be heard.

Blank*1

No tracks have been recorded on an MD.*2

→ Play an MD with recorded tracks on it.

Error*1

- A CD is dirty or inserted upside down.*2

→ Clean or insert the CD correctly.

- A CD/MD cannot play because of some problem.*2

→ Insert another CD/MD.

High Temp

The ambient temperature is more than 50°C (122°F).

→ Wait until the temperature goes down below 50°C (122°F).

NO Disc

No disc is inserted in the CD/MD unit.

→ Insert discs in the CD/MD unit.

NO Mag

The disc magazine is not inserted in the CD/MD unit.

→ Insert the magazine in the CD/MD unit.

Not Ready

The lid of the MD unit (MDX-40) is open or the MDs are not inserted properly.

→ Close the lid or insert the MDs properly.

Push Reset

The CD/MD unit cannot be operated because of some problem.

→ Press the reset button on the unit.

*1 When the CD/MD changer is connected to the unit, the disc number of the CD or MD appears in the display.

*2 The disc number of the disc causing the error appears in the display.

If these solutions do not help improve the situation, consult your nearest Sony dealer.

Messages

LCL Seek +/-

The Local Seek mode is on during automatic tuning (page 15).

“L.L.L.L.L.L.” or “M.M.M.M.M.M.”

You have reached the beginning or the end of the disc and you cannot go any further.

NO Name

The CD you are playing back has no Disc Memo and “Bank Sel” is selected.

- The disc has not been given a name.
- The disc contains no CD TEXT.

????????

Disc information has not been read yet.

鳴謝惠顧！

感謝您購買本款 Sony Changer Control Audio Master。使用以下附件，您更能涉趣於本機的多項功能：

- 選購的 CD/MD 裝置（換碟機和播放機均在內）*1。
- CD TEXT 資訊（在播放 CD TEXT 光碟 *2 時顯示）。
- 選購的操作附件
 - 旋轉式控制器 RM-X4S
 - 卡片式遙控器 RM-X114

*1 本裝置僅與 Sony 產品一起使用。

*2 CD TEXT 光碟是一種音頻 CD，它包含了諸如光碟名稱，演唱者和樂曲名稱之類的資訊。這些資訊記錄在光碟上。

目錄

控制器位置	4
使用前注意事項	6
光碟注意事項	7
卡式磁帶的注意事項	8
開始使用之前	
復原本機	8
設定時鐘	9
CD 播放機	
CD/MD 裝置（選購件）	
播放光碟	9
顯示項目	10
反覆播放樂曲	
— 重複播放功能	10
以任意順序播放樂曲	
— 隨機播放功能	10
標註 CD	
— 光碟備忘錄功能（用於帶 CUSTOM	
FILE 功能的 CD 裝置）	11
通過名稱找出光碟	
— 列表功能（用於帶 CD TEXT/CUSTOM	
FILE 功能的 CD 裝置或 MD 裝置）	12
選擇指定的樂曲播放	
— 曲庫功能（用於帶 CUSTOM FILE 功能	
的 CD 裝置）	12
卡式磁帶播放機	
收聽磁帶	13
用各種模式播放磁帶	14

收音機

自動存儲電台	
— 最佳調諧記憶功能（BTM）	14
收聽已存儲的電台	15
僅存儲所要的電台	15
存儲電台名稱	
— 電台記憶功能	16
通過列表調入電台	
— 列表功能	17

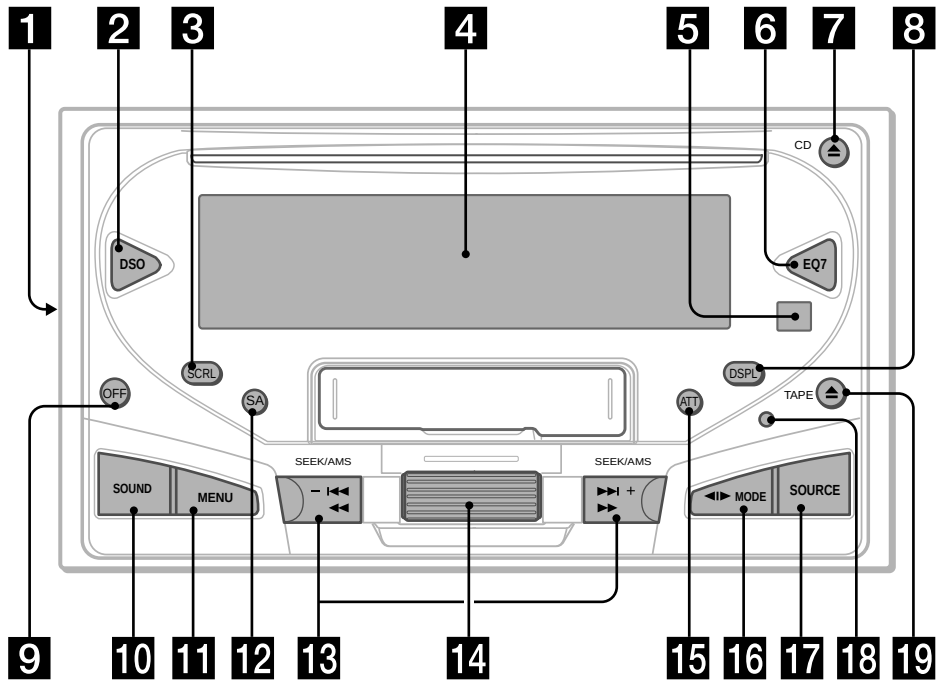
其它功能

使用旋轉式控制器	17
調節聲音特性	19
快速降低音量	19
改變音響和顯示設定	
— 選單	19
設定動態聲場管理（DSO）	20
設定均衡器	20
調節前、後揚聲器音量	21
調節超低音揚聲器音量	22
選擇頻譜分析儀	22

附加資訊

保養	23
規格	24
故障排除	25
出錯顯示 / 資訊	26

控制器位置



詳細說明，請參見列出頁。

CD/MD : 正在播放 CD/MD **TAPE** : 正在播放磁帶 **RADIO** : 正在收聽廣播
MENU : 正在使用選單模式

1 頻率選擇開關 (位於本機左側)

參見安裝 / 線路連接說明書裡的“頻率選擇開關”。

2 DS0 按鈕 20

3 SCRL (滾動) 按鈕 10

4 顯示窗

5 卡片式遙控器的感應器

6 EQ7 按鈕 20

7 CD ▲ (退出) 按鈕 9

8 DSPL (顯示方式變換) 按鈕 10, 11, 16

9 OFF (停止 / 電源關閉) 按鈕 * 8, 9, 13

10 SOUND 按鈕 19, 21, 22

11 MENU 按鈕 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

12 SA (頻譜分析儀) 按鈕 22

13 SEEK/AMS 按鈕 (-/+) 9

CD/MD 9

TAPE 13

RADIO 15

MENU 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22

14 微動輪

除處於某些調節模式外，微動輪常用作音量控制。

CD/MD 11, 12

RADIO 15, 16, 17

MENU 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

15 ATT 按鈕 19

16 MODE (◀▶) 按鈕

CD/MD 10, 11

TAPE 13, 14

RADIO 14, 15

17 SOURCE (電源開啓 / CD/MD / 磁帶 / 收音機) 按鈕 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22

18 復原按鈕 8

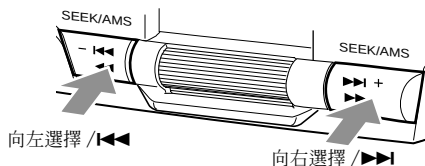
19 TAPE ▲ (退出) 按鈕 13

* 將本機安裝在點火開關上沒有 ACC (輔助) 位置的汽車上時的警告

在關掉汽車引擎之後，必須按本機上的 (OFF) 按鈕持續兩秒鐘以關閉時鐘顯示。

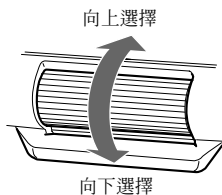
否則，時鐘顯示將一直開著從而消耗電池。

13

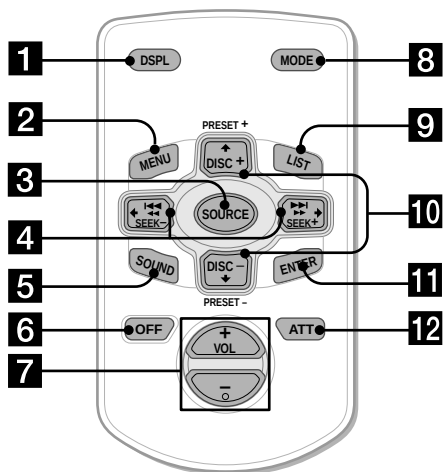


在選單模式中，當前可選擇的方向在顯示時以“▲”表示。

14



續下頁 →



卡片式遙控器上與本機上對應的按鈕控制相同的功能。

- 1 DSPL 按鈕
- 2 MENU 按鈕
- 3 SOURCE 按鈕
- 4 SEEK (←/→) 按鈕
- 5 SOUND 按鈕
- 6 OFF 按鈕
- 7 VOL (-/+) 按鈕
- 8 MODE 按鈕
- 9 LIST 按鈕
- 10 DISC/PRESET (↑/↓) 按鈕
- 11 ENTER 按鈕
- 12 ATT 按鈕

註

按住 **OFF** 2 秒關閉本機電源後，除非先按本機上的 **SOURCE** 按鈕或裝入 CD 或磁帶激活本機，否則無法用卡片式遙控器對其遙控操作。

提示

關於如何更換電池，請參閱“更換鋰電池”(第 23 頁)。

使用前注意事項

- 倘若您的座車停在直射陽光下，則在操作前須先使本機充分冷卻。
- 當您選擇無線電接收時，電動天線將自動伸長。
- 若本機沒有電源供給，請先檢查連接狀況。若一切正常，則請檢查保險絲。
- 若雙路揚聲器系統中的揚聲器不發聲，請將衰減控制器置於中間位置。
- 長時間播放一盤磁帶，磁帶可能因內置功率放大器而發熱。不過這並非故障。
- 在駕駛中切勿使用 CUSTOM FILE 功能，或操作其他可能分散您對路況的注意力的功能。

若您有什麼關於本機的問題或困難，而本說明書沒有提及，請向您附近的 Sony 經銷商諮詢。

關於濕氣凝結

在雨天或非常潮濕的地區，本機的透鏡和顯示幕內會產生濕氣凝結。一旦如此，本機將無法正常運行。此時，請將光碟取出，並等待約一小時，直至濕氣蒸發。

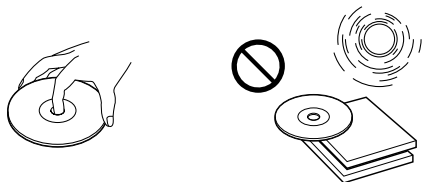
為保持高品質聲音

時刻當心，切勿將果汁或其它飲料灑在本機或磁帶上。

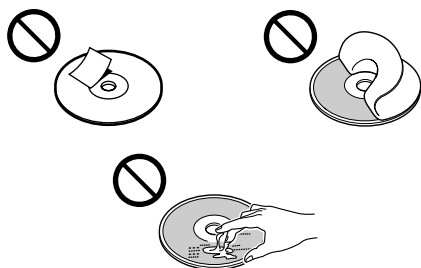


光碟注意事項

- 為保持光碟清潔，切勿接觸表面。拿取光碟時請持其邊緣。
- 不使用時請將光碟裝入光碟盒或光碟匣內。切勿使光碟受到熱源 / 高溫的影響。避免將光碟遺留在停泊的車廂內、儀表盤或後托架上。



- 切勿貼標籤，或使用帶有黏性墨水 / 殘留物的光碟。這類光碟在使用時會停止轉動，從而造成故障或毀壞光碟。



- 本機不能播放非標準形狀的光碟（如，心型，正方形，星型）。若是圖示播放此類光碟，則可能損壞本機。切勿使用此類光碟。
- 本機不能播放 8 cm 光碟。
- 在播放之前，請用商用清潔布清潔光碟。從光碟的中心向外擦拭。切勿使用酒精、稀釋劑、市場銷售的清潔劑以及用於留聲機唱片的抗靜電噴霧劑等溶劑。



CD-R/CD-RW 光碟的注意事項

- 本機可播放專為音頻設計的 CD-R 光碟（可錄 CD）/ CD-RW 光碟（可重寫 CD）。注意這些標誌，來區別作為音頻使用的 CD-R/CD-RW 光碟。



這些標誌表示此光碟非音頻使用。



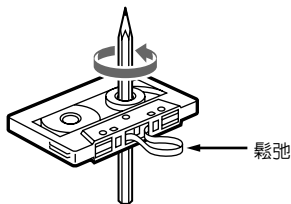
- 本機可能無法播放某些 CD-R/CD-RW 光碟（視光碟錄製時所用設備或光碟狀況而定）。
- 本機無法播放尚未最終化*的 CD-R/CD-RW 光碟。

* 為使錄製的光碟能在音頻 CD 播放機上播放而必需的一個處理過程。

卡式磁帶的注意事項

卡式磁帶的保護

- 請勿觸摸卡式磁帶中磁帶的表面，因為任何髒物或灰塵會沾污磁頭。
- 保持卡式磁帶遠離內含磁性物質的設備，如揚聲器和放大器，以防止磁帶上所錄製的資訊被抹或失真。
- 請勿將卡式磁帶暴露於直射陽光、低溫或潮濕的環境中。
- 鬆弛的磁帶，可能會纏住走帶機構。因此，在裝磁帶前，請用鉛筆或類似的工具穿入磁帶的轉軸中旋緊鬆弛的磁帶。



- 變形的卡式磁帶和鬆動的標籤都可能在磁帶插入或退出時發生問題。請除去或更換鬆動的標籤。

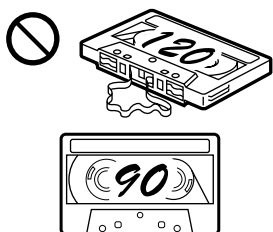


- 播放卡式磁帶時，聲音可能會失真。每使用過 50 個小時，卡式磁帶播放機的磁頭便須加以清潔。

除非需要長時間連續放音，否則不建議使用時間長度超過 90 分鐘的磁帶

這類卡式磁帶所使用的磁帶非常薄，很容易被拉長變形。

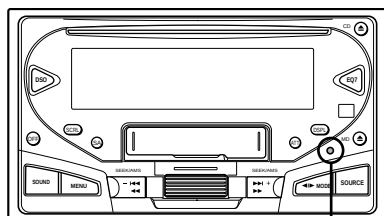
這類磁帶被頻繁地播放及停止，會造成磁帶纏住卡式磁帶座里的機構。



開始使用之前

復原本機

在第一次使用本機前，或更換汽車電池或改變連接後，必須使本機復原。
用尖物按復原按鈕，如原子筆。



復原按鈕

註

- 按復原按鈕，將消除時鐘設定和某些已存儲的內容。
- 當連接電源線或復原本機時，請先等待約 10 秒鐘，然後再裝入 CD 或磁帶。若在 10 秒鐘內裝入 CD 或磁帶，本機則不能復原。您必須再按復原按鈕才能復原。
- 當您按復原按鈕或 (OFF) 按鈕，顯示幕將出現示範顯示。若要停止示範顯示，可將運動顯示模式設定為關（第 19 頁）。

(使用選購裝置)

- 1 反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，選擇“CD”或“MD”。
- 2 反覆按 **(MODE)** 按鈕，直至出現所要的裝置。
播放開始。

查找光碟位置

— 光碟選擇

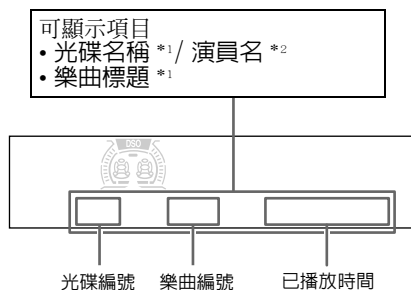
(請參閱第 12 頁“通過名稱找出光碟”。)

提示

選購的 MG Memory Stick System-up Player MGS-X1 連接至本機時，按 **(SOURCE)** 按鈕選擇“MD”，然後按 **(MODE)** 按鈕選擇“MS”。

顯示項目

當改變光碟 / 樂曲時，新光碟 / 樂曲的預錄標題^{*1} 即被自動顯示 (若自動滾動顯示功能設定為“on”，超過 13 個字符的名稱將被滾動顯示 (第 19 頁))。



要	按
切換顯示項目	(DSPL)
滾動顯示項目	(SCRL)

^{*1} 當按 **(DSPL)** 按鈕，“NO D.Name”或“NO T.Name”表示無光碟備忘錄 (第 11 頁) 或預先錄製的名稱可供顯示。

^{*2} 僅用於帶演員名的 CD/TEXT 光碟。

註

- 有些字符無法顯示。
- 有些帶很多字符的 CD TEXT 光碟資訊無法滾動顯示。
- 本機不能顯示 CD TEXT 光碟上每個樂曲的演員姓名。
- 根據不同的運動或 SA 顯示設定，音源名稱、光碟名稱、樂曲標題和已播放時間可能不顯示。

提示

當自行滾動功能設為關閉，且光碟名 / 曲名改變時，光碟名 / 曲名不會滾動顯示。

反覆播放樂曲

— 重複播放功能

當播放結束時，主機中的光碟將重複播放一個樂曲或整個光碟。您可以選擇以下重複播放：

- Repeat 1 — 重複播放一首樂曲
- Repeat 2* — 重複播放一張光碟

* 僅適用於當連接一台或多台選購的 CD/MD 裝置時。

- 1 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現“Repeat”。
- 2 反覆按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的設定。
- 3 按微動輪。
重複播放開始。

要返回正常播放模式，在步驟 2 中選擇“Repeat off”。

以任意順序播放樂曲

— 隨機播放功能

您可以選擇：

- Shuffle 1 — 任意順序播放當前光碟中的樂曲。
- Shuffle 2*^{*1} — 任意順序播放當前選購 CD (MD) 裝置中的樂曲。
- Shuffle all*^{*2} — 任意順序播放當前所有已連接的 CD (MD) 裝置 (包括本機) 中的全部樂曲。

^{*1} 僅適用於當連接一台或多台選購的 CD (MD) 裝置時。

^{*2} 僅適用於連接一台或多台選購的 CD 裝置，或兩台及兩台以上選購的 MD 裝置時。

- 1 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現“Shuffle”。
- 2 反覆按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的設定。
- 3 按微動輪。
隨機播放開始。

要返回正常播放模式，在步驟 2 中選擇“Shuffle off”。

註

“Shuffle all”不會打亂 CD 播放機和 MD 播放機互相之間的樂曲順序。

標註 CD

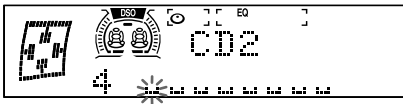
— 光碟備忘錄功能（用於帶 CUSTOM FILE 功能的 CD 裝置）

您能用自定義名稱標註每張光碟（光碟備忘錄功能）。您能給每張光碟輸入最多 8 個字符。若標註了 CD，則可通過名稱找出光碟（第 12 頁）。

警告

在駕駛中切勿使用 CUSTOM FILE 功能，或操作其他可能分散您對路況的注意力的功能。

- 1 開始播放要標註的光碟。
- 2 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Name Edit”。
- 3 按微動輪。

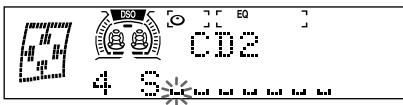


在標註過程中，本機將反覆播放該光碟。

- 4 輸入字符。
 - 1 轉動微動輪選擇所需要的字符。

A → B → C ... → 0 → 1 → 2 ... → + → -
→ * ... → . * → A

*（空格）
 - 2 找到所需要的字符後按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕。



如果按了 **(SEEK/AMS-)** 按鈕，則將返回到左邊字符。

- 3 重複步驟 1 和步驟 2，以輸入整個名稱。
- 5 要返回正常播放模式，按微動輪。

提示

- 要更正或消除一個名稱，僅需覆蓋寫入新名稱或輸入“ ”。
- 另外還有一個辦法標註 CD：按住微動輪 2 秒鐘，可免去步驟 2 和步驟 3。
- 如連接了帶 CUSTOM FILE 功能的 CD 裝置，則可以在沒有此功能的裝置中對 CD 進行標註。光碟備忘錄內容將存儲在具有 CUSTOM FILE 功能的 CD 裝置記憶體中。

註

在名稱編輯未完成時，重複 / 隨機播放暫時中斷。

觀看光碟備忘錄內容

光碟備忘錄內容作為顯示項之一，其顯示總是優先於光碟中原有的 CD TEXT 資訊。

要	按
觀看	在播放 CD/CD TEXT 光碟時按 (DSPL) 按鈕

提示

欲知其他可被顯示的項目，參閱第 10 頁。

刪除光碟備忘錄

- 1 反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，選擇 “CD”。
- 2 反覆按 **(MODE)** 按鈕選擇存有光碟備忘錄的 CD 裝置。
- 3 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Name Delete”。
- 4 按微動輪。
出現存儲的名稱。
- 5 轉動微動輪選擇您要刪除的光碟名稱。
出現存儲的名稱。
- 6 按住微動輪 2 秒鐘。
該名稱即被刪除。
若要刪除其它名稱，請重複步驟 5 和步驟 6 的操作。
- 7 按兩次 **(MENU)** 按鈕。
本機即回到正常 CD 播放模式。

註

- 當 CD TEXT 光碟的光碟備忘錄被刪除後，則將顯示原有的 CD TEXT 資訊。
- 如果未找到您想要刪除的光碟備忘錄，請嘗試在步驟 2 中選擇另一個 CD 裝置。

通過名稱找出光碟

— 列表功能（用於帶 CD TEXT/CUSTOM FILE 功能的 CD 裝置或 MD 裝置）

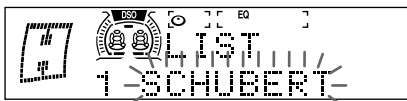
您能對經過自定義命名 *1 的光碟或 CD TEXT 光碟 *2 使用此功能。

*1 通過其自定義名稱尋找光碟：當對 CD（第 11 頁）或 MD 命名時。

*2 通過 CD TEXT 資訊尋找光碟：在具有 CD TEXT 功能的 CD 裝置上播放 CD TEXT 光碟。

1 在播放時按微動輪。

為當前播放光碟命名的名稱出現在顯示幕上。



2 轉動微動輪，直至找到所需要的光碟。

3 按微動輪播放光碟。

註

- 有些字母無法被顯示（例外：光碟備忘錄）。
- 若顯示此目錄超過 5 秒鐘未進行任何操作，顯示幕將返回至正常播放模式。

用卡片式遙控器操作

1 在播放中按 (LIST) 按鈕。

2 反覆按 (DISC/PRESET -) 或 (DISC/PRESET +) 按鈕，直至找到所需要的光碟。

3 按 (ENTER) 按鈕。

選擇指定的樂曲播放

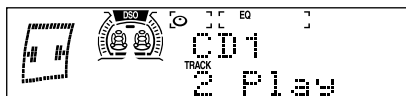
— 曲庫功能（用於帶 CUSTOM FILE 功能的 CD 裝置）

若要對光碟標註，則可對本機進行設定，使之跳過或播放您選擇的樂曲。

1 開始播放要標註的光碟。

2 按 (MENU) 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Bank Sel”。

3 按微動輪。



4 給樂曲標註。

① 反覆按 (SEEK/AMS-) 或 (SEEK/AMS+) 按鈕，選擇想要標註的樂曲。

② 按微動輪選擇 “Play” 或 “Skip”。

5 重複步驟 4，為所有的樂曲設定 “Play” 或 “Skip”。

6 按兩次 (MENU) 按鈕。 本機即回到正常 CD 播放模式。

註

- 您最多可為 24 首樂曲設定 “Play” 和 “Skip” 模式。
- 您不能對一張 CD 上的所有樂曲均設定 “Skip” 模式。

僅播放指定樂曲

您可以選擇：

- Bank on — 播放帶有 “Play” 設定的樂曲。
- Bank inv (反向) — 播放帶有 “Skip” 設定的樂曲。

- 1 在播放中，按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Bank on”，“Bank inv” 或 “Bank off”。
- 2 反覆按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，直至出現所需要的設定。



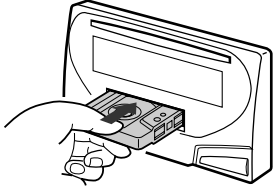
- 3 按微動輪。
從當前樂曲的下一首開始播放。

要返回正常播放模式，在步驟 2 中選擇 “Bank off”。

卡式磁帶播放機

收聽磁帶

裝入磁帶。
播放自動開始。



若已裝入光碟，要開始播放則反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，直至出現 “FORWARD ►” 或 “REVERSE ◀”。

FORWARD ►：播放朝上的面。
REVERSE ◀：播放朝下的面。

要	按
改變磁帶播放方向	(MODE) (◀▶)
停止播放	(OFF)
退出卡式磁帶	TAPE ▲
跳過樂曲 —自動音樂傳感器 [一次跳過一首樂曲]	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶)
快進 / 倒帶	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [按住 2 秒鐘]

提示
若要在快進或倒帶過程開始播放，請按 **(MODE)** (◀▶) 按鈕。

註
在下列情況下 AMS 功能可能不起作用：

- 樂曲之間空白短於 4 秒鐘。
- 樂曲之間有噪音。
- 有一大段低音量部分或靜音部分。

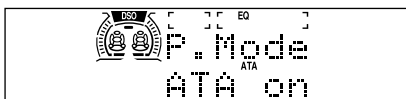
用各種模式播放磁帶

您可以用各種模式播放磁帶：

- Metal 模式可用來播放金屬磁帶或 CrO₂ 磁帶。
 - BL Skip (跳躍空白) 模式可用來跳過超過 8 秒的空白段。
 - ATA (調諧器自動啟動) 模式可在磁帶快捲時自動開啓調諧器。
 - NR (Dolby NR) 用於選擇 Dolby® NR B 系統。
- * 經杜比實驗室授權生產。“Dolby” 和雙 D 標志是杜比實驗室的商標。

- 1 磁帶播放中按 **(MENU)** 按鈕。
- 2 轉動微動輪，直至出現所需要的模式。
- 3 按 **(SEEK/AMS+)** 選擇 “on”。

例如：ATA 模式



- 4 按微動輪。
播放模式開始。

要返回正常播放模式，在步驟 3 中選擇 “off”。

註

當 ATA 設定為開，電動天線將會伸長。

反覆播放樂曲

— 重複播放功能

- 1 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Repeat”。
- 2 按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕選擇 “on”。
- 3 按微動輪。
重複播放開始。

要返回正常播放模式，在步驟 2 中選擇 “Repeat off”。

提示

在重複播放中按 **(MODE)** 按鈕。“REP” 從顯示幕上消失，重複播放模式被取消。

收音機

本機可在每個波段（FM1、FM2 和 AM）最多存儲 10 個電台。

警告

當在駕車過程中要調諧電台時，須使用最佳調諧記憶功能，以免發生事故。

自動存儲電台

— 最佳調諧記憶功能 (BTM)

本機在選定的波段上篩選信號最強的電台，並按照它們的頻率順序進行存儲。

- 1 反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，選擇收音機。
- 2 反覆按 **(MODE)** 按鈕選擇波段。
- 3 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “B.T.M.”。
- 4 按微動輪。
當設定存儲完畢時，本機發出 “嘟” 的一聲。

註

- 若因信號微弱之故僅能接收到很少電台，則某些存儲的號碼仍將保留其以前的設定。
- 當顯示幕上顯示一個數字時，本機會從當前顯示的數字開始存儲電台。

收聽已存儲的電台

- 1 反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，選擇收音機。
- 2 反覆按 **(MODE)** 按鈕選擇波段。
- 3 按微動輪。
- 4 轉動微動輪直至找到所要的電台。
- 5 按微動輪收聽所要的電台。

提示

按遙控器上的 **(DISC/PRESET-)** 或 **(DISC/PRESET+)** 按鈕，按存儲在記憶體中的順序接收電台（預設搜索功能）。

如果預設的調諧無效

按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，搜索電台（自動調諧）。

當本機接收到一個電台時，掃描即停止。
如此反覆直至接收到所要的電台。

提示

- 如自動調諧中斷太頻繁，則開啓本地搜索功能，把搜索目標限制在信號較強的電台（請參閱第 19 頁“改變音響和顯示設定”）。
- 若您知道所要收聽的電台頻率，請按住 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，找到大致頻率，然後反覆按 **(SEEK/AMS)** 按鈕以便精確調整到所要的頻率（手動調諧）。

若 FM 立體聲的收音狀況不良

選擇單聲道收聽模式。
（請參閱第 19 頁“改變音響和顯示設定”）。
聲音狀況得到改善，但變成了單聲道（“ST”顯示消失）。

提示

如果 FM 廣播很難聽清，請將 DSO 設定為關閉。

自動調節接收頻率

— IF Auto 功能

當收聽 FM 立體聲時，來自鄰近電台的干擾可能會使收聽很困難。在這種情況下，本機的“IF Auto”功能會自動調窄接收頻帶以消除噪聲。由於這個原因，某些 FM 立體聲廣播會變成單聲道。如果您想聽到立體聲廣播，請手動切換至“Wide”設定。

- 1 在收聽 FM 電台時，按 **(MENU)** 按鈕。
- 2 轉動微動輪直至出現“IF Auto”。
- 3 按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕選取“Wide”。
- 4 按微動輪。

註

如果干擾使收聽 FM 立體聲很困難，請將“Wide”設定返回至“IF Auto”設定。

僅存儲所要的電台

您可以手動預設所要的電台。

- 1 反覆按 **(SOURCE)** 按鈕，選擇收音機。
- 2 反覆按 **(MODE)** 按鈕選擇波段。
- 3 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，調入想要存儲的電台。
- 4 按微動輪。
- 5 轉動微動輪選擇已存入的號碼。
- 6 按住微動輪 2 秒鐘，直至出現“Memory”。已存入號碼指示即在顯示幕上出現。

註

若您試圖在已存入的號碼上存儲另一個電台，則以前存入的電台將被消除。

存儲電台名稱

— 電台記憶功能

您可給每個無線電電台指定一個名稱並將其存入記憶體中。當前調入電台的名稱即出現在顯示幕上。您可為每個電台指定多達 8 個字符的名稱。

存儲電台名稱

- 1 調入您要存儲其名稱的電台。
- 2 按 **(MENU)**，然後轉動微動輪，直至出現 “Name Edit”。
- 3 按微動輪。



- 4 輸入字符。
 - 1 轉動微動輪選擇所需要的字符。

A → B → C ... → 0 → 1 → 2 ... → + → -
→ * ... → . * → A

* (空格)

- 2 找到所需要的字符後按 **(SEEK/AMS+)** 按鈕。



如果按了 **(SEEK/AMS-)** 按鈕，則將返回到左邊字符。

- 3 重複步驟 1 和步驟 2，以輸入整個名稱。

5 按微動輪。

提示

- 要更正或消除一個名稱，僅需覆蓋寫入新名稱或輸入 “ ”。
- 您可通過另一方法存儲電台名稱：按住微動輪 2 秒鐘，可免去步驟 2 和步驟 3。

顯示電台名稱

把顯示項目切換到頻率或電台名稱 *。

要	按
切換顯示項目	在收聽電台之時按 (DSPL) 按鈕

* 如該電台名稱未存入過，“NO Name” 即在顯示幕上顯示一秒鐘。

消除電台名稱

- 1 在接收電台時，按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現 “Name Delete”。
- 2 按微動輪。
- 3 轉動微動輪選擇您要刪除的電台名稱。
- 4 按住微動輪 2 秒鐘。
該名稱即被刪除。
若要消除其他電台名稱，可重複步驟 3 至步驟 4。
- 5 按兩次 **(MENU)** 按鈕。
本機返回至正常收音機接收模式。

註

若您已消除全部電台名稱，則在步驟 4 中顯示 “NO Data”。

通過列表調入電台

— 列表功能

- 1 在無線電接收時，按微動輪。
當前調入電台的頻率 and 命名的電台名稱在顯示幕上閃爍。



- 2 轉動微動輪，直至找到所需要的電台。
若選擇的電台未指定名稱，則電台的頻率顯示在顯示幕上。
- 3 按微動輪調入所要的電台。

註

若顯示此目錄超過 5 秒鐘未進行任何操作，顯示幕將返回正常無線電接收模式。

用卡片式遙控器操作

- 1 在無線電接收中，按 **LIST** 按鈕。
- 2 反覆按 **DISC/PRESET-** 或 **DISC/PRESET+** 按鈕，直至找到所需要的電台。
- 3 按 **ENTER** 按鈕。

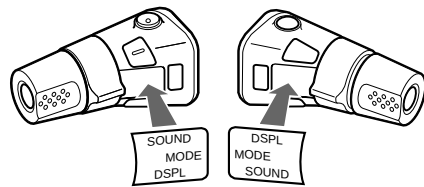
其它功能

您也可用旋轉式控制器（選購件）控制本機（和選購的 CD/MD 裝置）。

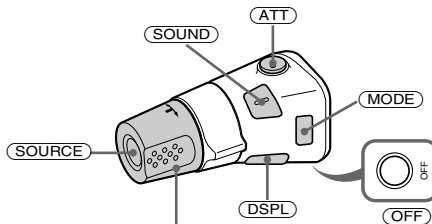
使用旋轉式控制器

首先，根據您設想的旋轉式控制器安裝方式貼上合適的標籤。

旋轉式控制器通過按按鈕和 / 或轉動控制器進行操作。



通過按按鈕



轉動 VOL 控制器調節音量。

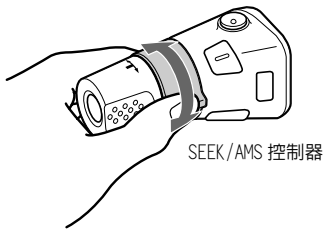
按	要
SOURCE	改變音源（收音機 /CD/MD* ₁ / 磁帶）電源開
MODE	改變操作（收音機波段 /CD 裝置 * ₁ /MD 裝置 * ₁ / 磁帶播放方向）
ATT	減弱音量
OFF * ₂	停止播放或無線電接收 / 電源關
SOUND	調節聲音選單
DSPL	改變顯示項目

*₁ 僅當連接有相應的選購裝置時。

*₂ 如汽車的點火開關沒有（ACC）（輔助）位置，您須在汽車熄火後按住 **OFF** 按鈕持續 2 秒鐘以關閉時鐘顯示。

續下頁 →

通過轉動控制器



轉動，然後鬆開，即可：

- 跳過光碟上的樂曲。
- 查找磁帶上樂曲的開頭位置。
- 自動調入電台。

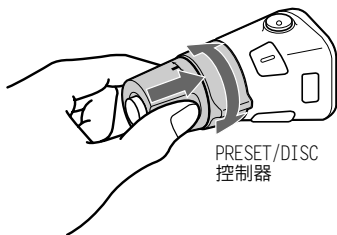
轉動，握住，然後鬆開，即可：

- 快進 / 快倒一首樂曲。
- 快速捲動磁帶。
- 手動尋找電台。

提示

要在磁帶快捲中開始播放，可按 **(MODE)** 按鈕。

推入並轉動控制器



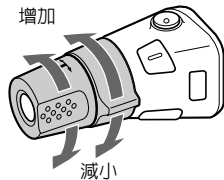
推入並轉動控制器，即可：

- 收聽預設的電台。
- 更換光碟*。

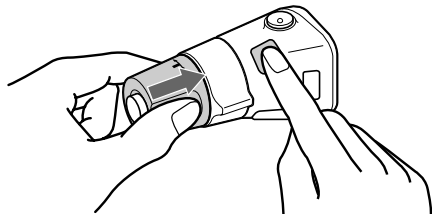
* 當連接有 CD/MD 選購裝置時。

改變操作方向

控制器如下圖所示的操作方向為出廠設定。



若需要將旋轉式控制器安裝在汽車方向盤軸的右側，您可以將控制器的操作方向反置。



在推動“VOL”控制器的同時按住 **(SOUND)** 按鈕 2 秒鐘。

提示

您同樣可以用本播放機改變這些控制器的操作方向（請參閱第 19 頁“改變音響和顯示設定”）。

調節聲音特性

您可以調節低音、高音、平衡、音量衰減和超低音揚聲器的音量。

對每個音源可分別存儲其低音和高音電平，以及超低音揚聲器的音量。

1 按 **(SOURCE)** 按鈕選擇一個音源（收音機、CD、MD 或磁帶）。

2 反覆按 **(SOUND)** 按鈕選擇要調節的項目。每按一次 **(SOUND)** 按鈕，項目變化如下：

BAS（低音）→ TRE（高音）→
BAL（左-右）→ FAD（前-後）→
Sub（超低音揚聲器音量）

3 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕調節所選擇的項目。用旋轉控制器調節時，按 **(SOUND)** 按鈕並轉動 VOL 控制器。

註

選擇了項目之後，須在 3 秒內進行調節。

快速降低音量

按 **(ATT)** 按鈕。

“ATT on”在顯示幕上出現片刻。

要恢復原先的音量電平時，請再按一次 **(ATT)** 按鈕。

提示

當車載電話的連接電纜連接在 ATT 導線上，則在有電話打入時本機會自動減小音量（電話 ATT 功能）。

改變音響和顯示設定

— 選單

您可設定以下項目：

Set up

- Clock（第 9 頁）
- Beep — 打開或關閉“嘟嘟”警告聲。
- RM（旋轉式控制器）— 改變旋轉式控制器上的控制器操作方向。
 - 選擇“norm”，即按工廠設定位置使用旋轉式控制器。
 - 當您將旋轉式控制器安裝在汽車方向盤軸的右側時，選擇“rev”。
- Key ill（按鈕照明）— 改變本機按鈕的照明亮度。
 - 選擇“Auto”，僅在汽車照明打開時點亮按鈕照明。（此功能僅在照明控制導線連接在汽車照明線路上時才有效。）
 - 選擇“on”點亮按鈕照明。

Dsp1（顯示）

- D.Info（雙重資訊）— 同時顯示時鐘和播放模式（開）。（此功能僅在運動模式設定為“1”或“off”時才有效。）
 - Dimmer — 改變顯示幕亮度。
 - 選擇“Auto”，僅在打開汽車照明時使顯示幕變暗。（此功能僅在照明控制導線連接在汽車照明線路上時才有效。）
 - 選擇“on”使顯示幕變暗。
 - 選擇“off”關閉減光器。
 - Display
 - 當 Display 設定為“off”，則僅在操作時才出現顯示。
 - Motion（運動顯示）— 從“1”，“2”和“off”中選擇運動顯示模式。
 - A.Scr1（自動滾動）*
 - 選“on”則滾動顯示所有長度超過 13 個字符自動顯示的名稱。
 - 當自動滾動功能設為關閉，且光碟名/曲名改變時，光碟名/曲名不會滾動顯示。
- * 當未在播放 CD 或 MD 時，此項目將不出現。

續下頁 →

Sound

- HPF（高通濾波器）（第 21 頁）
- LPF（低通濾波器）（第 22 頁）
- Loud（高聲）— 在處於低音量時仍能體驗到低音和高音。低音和高音將被增強。

P.Mode（播放模式）

- Local-on/off（本地搜索模式）（第 15 頁）
 - 選擇“on”則只調入信號較強的電台。
- Mono-on/off（單聲道模式）（第 15 頁）
 - 選擇“on”則以單聲道收聽 FM 立體聲廣播。選擇“off”則返回正常模式。
- IF Auto/Wide（第 15 頁）

- 1 按 **(MENU)** 按鈕。
要設定 A.Scr1，則在 CD/MD 播放過程中按 **(MENU)** 按鈕。
- 2 轉動微動輪，直至出現所需要的項目。
- 3 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的設定（例如：“on”或“off”）。
- 4 按微動輪。
完成時鐘設定之後，顯示即返回正常播放模式。

註

- 所顯示的項目根據音源不同而有所區別。
- 若顯示此選單超過 5 秒鐘未進行任何操作，顯示幕將返回正常播放模式。

提示

只要按住遙控器上的 **(DISC/PRESET-)** 或 **(DISC/PRESET+)** 按鈕 2 秒鐘，便可輕鬆地在各類目（“Set up”，“Dspl”，“P.Mode”，“Sound”和“Edit”）之間進行切換。

用卡片式遙控器操作

- 1 按 **(MENU)** 按鈕。
- 2 按 **(DISC/PRESET-)** 或反覆按 **(DISC/PRESET+)** 按鈕，直至出現所需要的項目。
- 3 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的設定。
- 4 按 **(ENTER)** 按鈕。

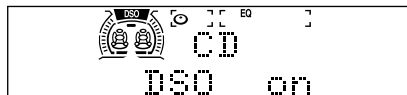
設定動態聲場管理（DSO）

若您的揚聲器裝在車門的較低部分，則聲音將從下面傳出，且可能不清晰。

DSO（動態聲場管理器）功能能創造出更加環繞的聲音，好似在儀表板內裝有多個揚聲器（虛擬揚聲器）。

您可以為每個音源存儲 DSO 設定。

- 1 按 **(SOURCE)** 按鈕選擇音源（收音機、CD、MD 或磁帶）。
- 2 反覆按 **(DSO)** 按鈕，直至出現“DSO on”。



要取消 DSO 功能，在步驟 2 中選擇“DSO off”。

註

- 根據不同的汽車內部類型和音樂類型，DSO 功能不一定能獲得滿意的效果。
- 如果 FM 廣播很難聽清，請將 DSO 設定為關閉。

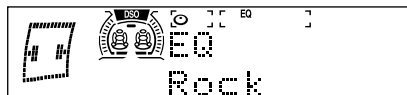
設定均衡器

您可以為 7 種音樂類型（Vocal，Club，Jazz，New Age，Rock，Custom 和 Xplod）選擇均衡曲線。

您可以為每個音源儲存一個不同的均衡器設定。

選擇均衡曲線

- 1 按 **(SOURCE)** 按鈕選擇音源（收音機、CD、MD 或磁帶）。
- 2 反覆按 **(EQ7)** 按鈕，直至所需要的均衡曲線。
每按一次 **(EQ7)** 按鈕，顯示項目便改變。



要取消均衡效果，選擇“off”。3 秒鐘後，顯示幕返回正常播放模式。

註

當 DSO 設定為開啓時，均衡器設定會自動調節為最好的整體效果。

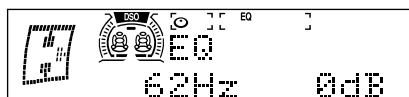
調節均衡曲線

您可以存儲和調節均衡器設定的頻率和電平。

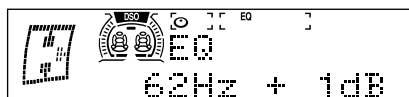
- 1 按 **(SOURCE)** 按鈕選擇一個音源（收音機、CD、MD 或磁帶）。
- 2 按 **(MENU)** 按鈕，然後轉動微動輪，直至出現“EQ Tune”。
- 3 按微動輪。
- 4 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的均衡曲線，然後按微動輪。您每按一次 **(SEEK/AMS)** 按鈕，項目就隨之改變。
- 5 選擇您所要的頻率和電平。

- 1 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇所需要的頻率。
每按一次 **(SEEK/AMS)** 按鈕，頻率隨之改變。

62 Hz ↔ 157 Hz ↔ 396 Hz ↔ 1.0 kHz ↔ 2.5 kHz ↔ 6.3 kHz ↔ 16 kHz



- 2 轉動微動輪調節所需要的電平。
音量電平以 1 dB 為遞級，從 -10 dB 至 +10 dB 進行調節。

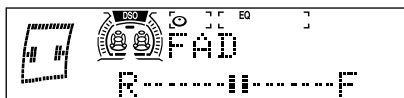


如要復原至出廠設定的均衡曲線，請按住微動輪 2 秒鐘。

- 6 按微動輪。
當完成效果設定之後，則出現正常播放模式。

調節前、後揚聲器音量

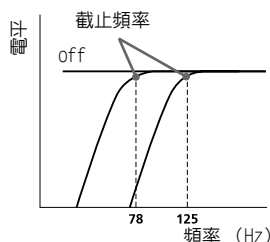
- 1 在播放或收聽收音機時，反覆按 **(SOUND)** 按鈕，直至出現“FAD”。



- 2 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，調節前/後揚聲器音量。
3 秒鐘後，顯示幕返回正常播放模式。

調節前/後揚聲器的截止頻率。

為了與所安裝的揚聲器系統特性相匹配，您可以選擇揚聲器的截止頻率。



- 1 在播放中或無線電接收時，按 **(MENU)** 按鈕。
- 2 轉動微動輪，直至出現“HPF”。



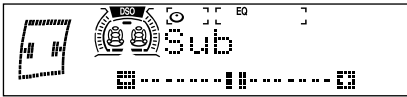
- 3 按 **(SEEK/AMS-)** 或 **(SEEK/AMS+)** 按鈕，選擇截止頻率。
每按一次 **(SEEK/AMS)** 按鈕，頻率如下改變：

off（預設設定）↔ 78 Hz ↔ 125 Hz

- 4 按微動輪。
完成頻率設定之後，顯示幕即返回正常播放模式。

調節超低音揚聲器音量

- 1 按 (SOURCE) 按鈕選擇音源 (收音機、CD、MD 或磁帶)。
- 2 反覆按 (SOUND) 按鈕，直至出現 “Sub”。

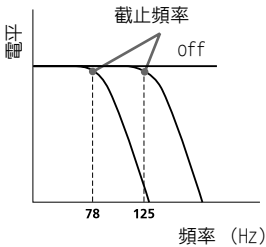


- 3 按 (SEEK/AMS -) 或 (SEEK/AMS +) 按鈕，調節音量。
3 秒鐘後，顯示幕返回正常播放模式。

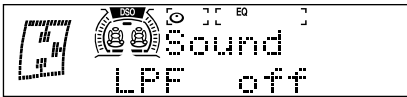
提示 音量的可調節範圍為 -10dB 至 +10dB。(若低於 -10dB，將會顯示 “ATT”。)

為超低音揚聲器調節截止頻率

爲了與所連接的超低音揚聲器特性相匹配，您可以截斷進入超低音揚聲器的不必要的高頻和中頻訊號。通過設定截止頻率 (見下圖)，超低音揚聲器將僅輸出低頻訊號，使您能獲得更清晰的聲像。



- 1 在播放中或無線電接收時，按 (MENU) 按鈕。
- 2 轉動微動輪，直至出現 “LPF”。

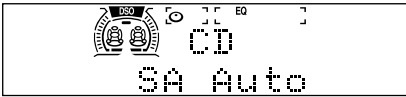


- 3 按 (SEEK/AMS -) 或 (SEEK/AMS +) 按鈕，選擇截止頻率。
每按一次 (SEEK/AMS) 按鈕，頻率如下改變：
off (預設設定) ↔ 125 Hz ↔ 78 Hz
- 4 按微動輪。
完成頻率設定之後，顯示幕即返回正常播放模式。

選擇頻譜分析儀

聲音訊號電平顯示在頻譜分析儀上。您可以從七種顯示樣式 (SA 1 至 SA 7) 中選擇一種，或在出現全部顯示樣式時選擇自動顯示模式。

在播放或收聽收音機時，反覆按 (SA) 按鈕，選擇所需要的設定。
每按一次 (SA) 按鈕，顯示項目便隨之改變。



要取消頻譜分析儀功能，請在步驟 2 中選擇 “SA off”。

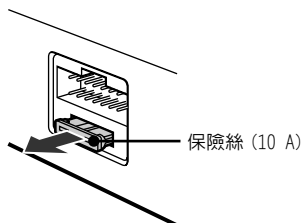
註 當運動顯示模式設定為 “1” 或 “2” 時，則不出現頻譜分析儀功能。

附加資訊

保養

更換保險絲

更換保險絲時，必須確保所使用的保險絲與原保險絲的安培數相同。若保險絲燒斷，請檢查電源連接並再更換保險絲。若保險絲更換後又被燒斷，則可能是內部故障。此時，請向最近的 Sony 經銷商諮詢。

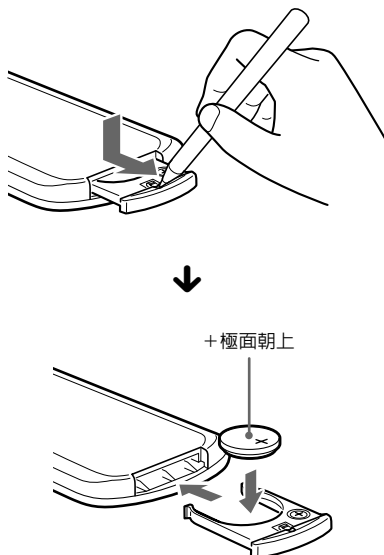


警告

切勿使用額定安培數超過本機附帶保險絲安培數的保險絲，否則會損壞本機。

更換鋰電池

一般情況下，電池能維持大約一年的時間。（使用壽命可能會變短，這取決於電池的使用狀況。）當電池的電力變弱時，卡片式遙控器的操作距離將變短。此時，請更換一個新的 CR2025 鋰電池。



鋰電池的注意事項

- 鋰電池應放在兒童不易觸及的地方。萬一誤吞了電池，請立即找醫生。
- 用乾布擦拭電池，以保持接觸良好。
- 安裝電池時，必須保證極性正確。
- 別用金屬鑷子去夾電池，否則會引起短路。

警告

電池處置不當會引起電池爆裂。
切勿對電池充電，拆解或投入火中。

規格

CD 播放機部分

信噪比	92 dB
頻率響應	10~20,000 Hz
抖晃率	低於可測限制

卡式磁帶播放機部分

磁帶音軌	4- 音軌 2- 聲道立體聲
抖晃率	0.08%(WRMS)
頻率響應	30~18,000 Hz
信噪比	

卡式磁帶類型	Dolby B NR	Dolby NR 關
TYPE II , IV	67 dB	58 dB
TYPE I	64 dB	55 dB

調諧器部分

FM	FM 調諧間隔：
調諧範圍	50 kHz/200 kHz 可轉換
	87.5~108.0 MHz
	(50 kHz 步進時)
	87.5~107.9 MHz
	(200 kHz 步進時)
天線端子	外接天線連接器
中頻	10.7 MHz/450 kHz
可用靈敏度	8 dBf
選擇度	400 kHz 時 75 dB
信噪比	65 dB (立體聲)，
	70 dB (單聲道)
諧波失真，1kHz 時	0.7% (立體聲)，
	0.4% (單聲道)
分離度	1 kHz 時 35 dB
頻率響應	30~15,000 Hz

AM

調諧範圍	AM 調諧間隔：
	9 kHz/10 kHz 可轉換
	531~1,602 kHz
	(9 kHz 步進時)
	530~1,710 kHz
	(10 kHz 步進時)
天線端子	外接天線連接器
中頻	10.7 MHz/450 kHz
靈敏度	30 μ V

功率放大器部分

輸出	揚聲器輸出
	(可靠密封連接器)
揚聲器阻抗	4~8 Ω
最大功率輸出	50 W $\times$ 4 (4 Ω 時)

一般情況

輸出	音頻輸出
	超低音揚聲器輸出 (單聲道)
	電動天線繼電器控制導線
	功率放大器控制導線
	電話 ATT 控制導線
	照明控制導線
	BUS 控制輸入連接器
	BUS 音頻輸入連接器
	遙控器輸入連接器
	天線輸入連接器
音調控制	62 Hz 時低音 $\pm$ 10 dB
	16 kHz 時高音 $\pm$ 10 dB
響度	100 Hz 時 + 8 dB
	10 kHz 時 + 2 dB
電源要求	12 V DC 汽車電池
	(負接地)
尺寸	約 178 $\times$ 100 $\times$ 186 mm
	(寬 / 高 / 深)
安裝尺寸	約 178 $\times$ 100 $\times$ 165 mm
	(寬 / 高 / 深)
質量	約 2.1 kg
提供附件	安裝和連接用部件 (一套)
選購附件	旋轉式控制器
	RM-X4S
	卡片式遙控器
	RM-X114
	BUS 電纜 (附帶一根 RCA 針型導線)
	RC-61 (1m) , RC-62 (2 m)
選購裝置	CD 換碟機 (10 碟式)
	CDX-848X , CDX-747X ,
	CDX-646X
	MD 換碟機 (6 碟式)
	MDX-65
	音源選擇器
	XA-C30

註

本機不能連接數字前置放大器或均衡器。

設計和規格若有變更，恕不另行通知。

故障排除

下列檢查表有助於解決您使用本機時可能遇到的問題。

在使用下面的檢查表之前，請檢查連接和操作步驟是否正確。

一般情況

無聲。

- 向上轉動微動輪調節音量。
- 取消 ATT 功能。
- 將雙路揚聲器系統的衰減控制設定在中心位置。
- 正在用選購的 Sony MD 換碟機播放以 LP 模式錄製的 MD。(顯示幕上顯示“LP: ...”。)

記憶內容已被消除。

- 已按下復原按鈕。
→ 再將設定存入記憶中。
- 電源線或電池已被斷開。
- 電源連接線未被正確連接。

無“嘟嘟”聲。

- “嘟嘟”聲功能被取消 (第 19 頁)。
- 連接了選購的功率放大器，而未使用內置功率放大器。

指示項從顯示幕上消失 / 未出現在顯示幕上。

- 如果您按住 (OFF) 按鈕持續 2 秒鐘，時鐘顯示將消失。
→ 再次按住 (OFF) 按鈕持續 2 秒鐘可使時鐘重新顯示。
- 顯示幕設定為“off”(第 19 頁)。

儲存之電台及正確走時被消除。

保險絲已熔斷。

點火鑰匙處於 ON，ACC 或 OFF 位置時，裝置會產生噪聲。

導線與汽車輔助電源連接器未正確匹配。

本機始終處於通電狀態。

- 檢查電源的連接。若一切正常，則請檢查保險絲。
- 汽車不具有 ACC 位。
→ 按 (SOURCE) 按鈕 (或裝入一張光碟或磁帶)，使裝置開啓。

裝置無連接供電。

- 汽車不具有 ACC 位。
→ 按住 (OFF) 按鈕 2 秒鐘。

動力伸縮天線未伸出。

動力伸縮天線未裝繼電器。

無法關閉“-----”指示。

您已進入名稱編輯模式。

- 按住微動輪或卡片式遙控器上的 (LIST) 按鈕 2 秒鐘。

“ATT”出現在顯示幕上，且音量減小。

電話 ATT 控制導線與汽車金屬部分發生短路。

- 將外露的導線用電器膠帶絕緣，以避免產生任何短路。

CD/MD 播放

無法裝入光碟。

- 已裝入另外的 CD/MD。
- CD/MD 被上下顛倒或以錯誤的方法强行裝入。

無法開始播放。

- MD 有缺陷或 CD 髒了。
- CD-R/CD-RW 未最終化。
- 您試圖播放的是非音頻使用的 CD-R/CD-RW。
- 由於錄製設備或光碟狀況的原因，有些 CD-R/CD-RW 可能無法播放。

光碟被自動退出。

環境溫度超過 50°C。

操作按鈕無效。

CD 無法退出。

按復原按鈕。

聲音顫動產生跳音。

- 本機安裝角度大於 20°。
- 本機未安裝在汽車上較堅固的部分。

跳音。

CD 髒了或 CD 裝反了。

磁帶放音

聲音失真。

- 磁頭受污染了。
→ 請用市售的乾式磁頭清潔帶清洗磁頭。
- 以 Dolby NR on 播放以 Dolby NR off 錄製的磁帶。
→ 將 Dolby NR 設定為“off”(第 14 頁)。

AMS 操作不正確。

- 樂曲間隔中有噪音。
- 樂曲間隔太短 (少於 4 秒鐘)。
- 暫停時間太長，或將頻率很低或者聲音電平很低的訊號看作空格。

續下頁 →

無線電接收

不能預設調諧。

- 將正確的頻率存儲在記憶體內。
- 廣播訊號太弱。

無法接收電台。

有噪音干擾。

- 請連接電動天線控制導線（藍色）或補助電源導線（紅色）至汽車天線升壓器的電源導線。（當您的汽車僅在後 / 側玻璃內有內置 FM/AM 天線時。）
- 檢查汽車天線的連接。
- 自動天線不能上升。
→ 檢查電動天線控制導線的連接。
- 檢查頻率。
- DSO 模式開啓時，聲音有時會受到噪音的影響。
→ 將 DSO 模式設定為“off”（第 20 頁）。

不能自動調諧。

- 本地搜尋模式設定在“on”。
→ 將本地搜尋模式設定在“off”（第 20 頁）。
- 廣播訊號太弱。
→ 使用手動調諧。

“ST”指示閃爍。

- 精確地調諧電台頻率。
- 廣播訊號太弱。
→ 設定至單聲道接收模式（第 20 頁）。

收聽到的立體聲廣播節目是單聲道。

- 本機處在單聲道接收模式。
→ 取消單聲道接收模式（第 20 頁）。

收聽 FM 廣播中，發生干擾。

- 您選擇了寬波段模式。
→ 將 IF 模式設定為“IF Auto”（第 20 頁）。

出錯顯示 / 資訊

出錯顯示

（適用於本機和選購的 CD/MD 換碟機）

下述指示將閃爍 5 秒鐘左右，隨之將聽到警告聲。

Blank^{*1}

MD 上沒有錄製樂曲。^{*2}

→ 播放錄製有樂曲的 MD。

Error^{*1}

• CD 髒了或 CD 裝反。^{*2}

→ 將 CD 擦拭乾淨或正確地裝入 CD。

• 由於某些原因，CD/MD 不能播放。^{*2}

→ 裝入另一張 CD/MD。

High Temp

環境溫度超過 50°C。

→ 等待本機溫度低於 50°C。

NO Disc

CD/MD 裝置中未裝入光碟。

→ 將光碟裝入 CD/MD 裝置。

NO Mag

光碟匣未裝入 CD/MD 裝置。

→ 將光碟匣裝入 CD/MD 裝置。

Not Ready

MD 裝置（MDX-40）的蓋子被打開或 MD 未被正確地裝入。

→ 關上蓋子或正確地裝入 MD。

Push Reset

因某些原因 CD/MD 裝置不能工作。

→ 按下本機的復原按鈕。

^{*1} 當 CD/MD 換碟機與本機連接時，CD 或 MD 的光碟號碼出現在顯示幕上。

^{*2} 造成錯誤的光碟號碼出現在顯示幕上。

如果這些解答仍無法助您改善情況，請向距您最近的 Sony 經銷商諮詢。

資訊

LCL Seek +/-

在自動調諧時，Local Seek 模式為開啓狀態（第 15 頁）。

“  ” 或 “  ”

您已到達光碟的開頭或結尾，無法再繼續向前。

NO Name

您正在播放的 CD 無 Disc Memo，且選取了“Bank Sel”。

- 此光碟未賦予名稱。
- 此光碟不包含 CD TEXT。

???????

光碟資訊還未被讀取。

환영합니다!

이번에 Sony 체인저 컨트롤 오디오 마스터를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 다음과 함과 제품을 이용하면 각종 기능을 즐기실 수 있습니다:

- 옵션 CD/MD 장치(체인저 및 플레이어)*1.
- CD TEXT 정보(CD TEXT 디스크*2를 재생할 때에만 표시).
- **옵션 컨트롤러 액세서리**
 - 회전 커맨더 RM-X4S
 - 카드형 리모컨 RM-X114

*1 본 제품은 Sony 제품에서만 사용하실 수 있습니다.

*2 CD TEXT 디스크는 디스크 이름, 음악가 이름, 곡 이름 등의 정보가 포함된 오디오 CD입니다. 그 정보는 디스크에 수록되어 있습니다.

목차

컨트롤 스위치류의 위치	4
사용상의 주의	6
디스크에 관한 주의	7
카세트에 관한 주의	8

처음에

본 장치를 리셋하기	8
시계를 설정하기	9

CD 플레이어

CD/MD 장치(옵션)

디스크를 재생하기	9
화면표시 항목	10
곡을 반복해서 재생하기	
— 반복 재생	10
곡을 랜덤 순서로 재생하기	
— 셔플 재생	10
CD의 라벨을 만들어 놓기	
— 디스크 메모	11
이름으로 디스크를 찾기	
— 리스트업	12
재생할 곡을 선택하기	
— 뱅크	12

카세트 플레이어

테이프를 듣기	13
각종 모드로 테이프를 재생하기	14

라디오

방송국을 자동 저장하기	
— 베스트 튜닝 메모리(BTM)	14
저장해 놓은 방송국을 수신하기	15
원하는 방송국만 저장시켜 놓기	15
방송국 이름을 저장하기	
— 방송국 메모	16
리스트를 사용해서 방송국을 수신하기	
— 리스트업	17

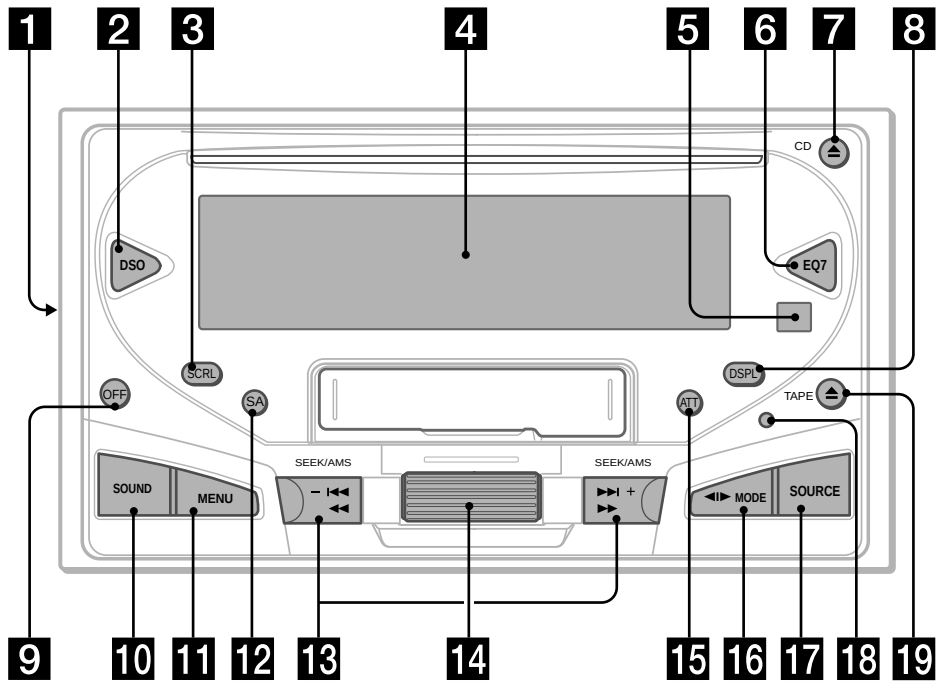
그 밖의 기능

회전 커맨더를 사용하기	17
사운드 특성을 조절하기	19
신속하게 사운드를 작게 하기	19
사운드와 화면표시 설정을 변경하기	
— 메뉴	19
다이내믹 사운드시태이지 오가나이저(DSO)	
를 설정하기	20
이퀄라이저를 설정하기	20
프론트 및 리어 음량을 조절하기	21
서브우퍼의 음량을 조절하기	22
스펙트럼 아날라이저를 선택하기	22

추가 정보

손질법	23
주요 제원	24
고장일까? 하고 생각되면	25
에러 표시/메시지	26

컨트롤 스위치류의 위치



자세한 내용은 각 페이지를 참조하여 주십시오.

CD/MD: CD/MD의 재생 중에 **TAPE**: 테이프의 재생 중에 **RADIO**: 라디오의 수신 중에 **MENU**: 메뉴 모드 중에

1 주파수 선택 스위치 (장치 왼쪽에 있음)
설치/접속 사용설명서의 “주파수 선택 스위치”를 참조하여 주십시오.

2 DSO 버튼 20

3 SCRL(스크롤) 버튼 10

4 표시창

5 카드형 리모컨의 수광부

6 EQ7 버튼 20

7 CD ▲(이젝트) 버튼 9

8 DSPL(화면표시 모드 전환) 버튼 10, 11, 16

9 OFF(정지/전원 오프) 버튼* 8, 9, 13

10 SOUND 버튼 19, 21, 22

11 MENU 버튼 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

12 SA(스펙트럼 아날라이저) 버튼 22

13 SEEK/AMS 버튼(-/+)

CD/MD 9

TAPE 13

RADIO 15

MENU 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22

14 조그 롤러

조그 롤러는 일부 조절 모드를 제외하고는 일반적으로 음량 조절에 사용됩니다.

CD/MD 11, 12

RADIO 15, 16, 17

MENU 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 22

15 ATT 버튼 19

16 MODE(◀▶) 버튼

CD/MD 10, 11

TAPE 13, 14

RADIO 14, 15

17 SOURCE(전원 온/CD/MD/테이프/라디오) 버튼 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20, 21, 22

18 리세트 버튼 8

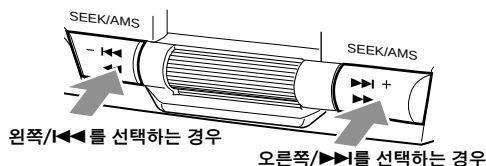
19 TAPE ▲(이젝트) 버튼 13

* 시동키에 ACC(엑세서리) 위치가 없는 자동차에 설치하는 경우의 경고

엔진을 끈 후에 장치의 **(OFF)**는 반드시 2초 이상 눌러서 시계 표시를 꺼 주십시오.

그렇지 않으면 시계 표시가 꺼지지 않고 배터리가 소모됩니다.

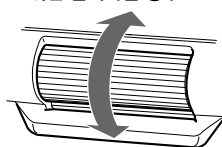
13



메뉴 모드에서 현재 선택 가능한 방향은 표시창에 “▲”가 나타납니다.

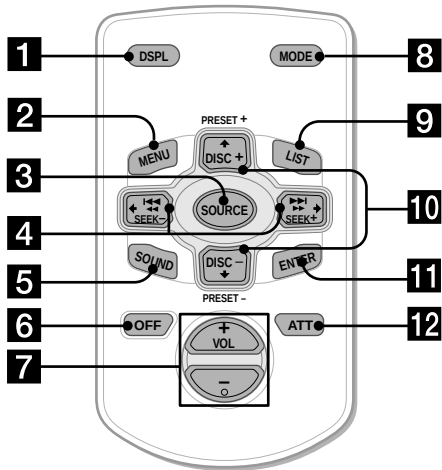
14

위를 선택하는 경우



아래를 선택하는 경우

다음 페이지에 계속 →



카드형 리모컨에 대응하는 버튼은 본 장치와 같은 기능을 제어할 수 있습니다.

- 1 DSPL 버튼
- 2 MENU 버튼
- 3 SOURCE 버튼
- 4 SEEK(←/→) 버튼
- 5 SOUND 버튼
- 6 OFF 버튼
- 7 VOL(-/+) 버튼
- 8 MODE 버튼
- 9 LIST 버튼
- 10 DISC/PRESET(↑/↓) 버튼
- 11 ENTER 버튼
- 12 ATT 버튼

주의점

(OFF)를 2초 이상 눌러서 장치의 전원을 켜는 때에는 장치의 (SOURCE)를 누르거나 또는 CD나 카세트를 넣어서 우선 장치를 기동시키지 않으면 카드형 리모컨으로 조작할 수 없습니다.

잠깐 한마디

배터리 교환에 관한 자세한 내용은 "리튬 배터리를 교환하기"를 참조하여 주십시오 (23페이지).

사용상의 주의

- 자동차를 직사광선이 닿는 장소에 주차했던 경우에는 본 장치는 온도가 내려간 다음에 사용하여 주십시오.
- 라디오의 수신을 선택하면 파워 안테나가 자동으로 펴집니다.
- 본 장치의 전원이 공급되지 않을 때에는 우선 접속을 확인하여 주십시오. 아무 문제가 없을 때에는 퓨즈를 확인하여 주십시오.
- 투 스피커 시스템의 스피커에서 소리가 출력되지 않을 때에는 페이더 컨트롤을 중앙으로 설정하여 주십시오.
- 테이프를 장시간 재생하면 내장 파워 앰프로 인하여 카세트가 따뜻해지는 경우가 있습니다. 단 그것은 고장이 아닙니다.
- 운전 중이나 도로에서 주의가 산만해지는 원인이 되는 행동을 할 때에는 CUSTOM FILE 기능을 사용하지 마십시오.

본 사용설명서에 기재되지 않는 본 장치에 관한 불분명한 점이나 문제점이 있을 때에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.

결로

비 내리는 날이나 습도가 매우 높은 장소에서는 본 장치의 렌즈에 결로 현상이 생기는 경우가 있습니다. 그런 경우에는 본 장치가 정상으로 작동하지 않을 경우가 있습니다. 디스크를 꺼내고 수분이 증발될 때까지 약 1시간 정도 기다려 주십시오.

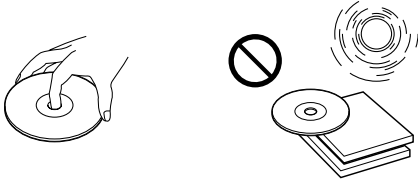
높은 음질을 유지하려면

본 장치 또는 테이프에 주스 등의 음료수를 흘리지 않도록 주의하십시오.

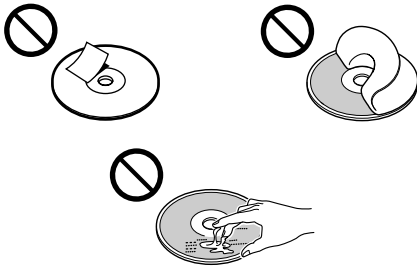


디스크에 관한 주의

- 디스크가 더러워지지 않도록 표면은 만지지 마십시오. 디스크는 가장자리 부분을 잡아 주십시오.
- 디스크를 사용하지 않을 때에는 케이스 또는 디스크 매거진에 넣어 주십시오.
디스크는 열원 가까이나 고온이 되는 장소에 보관하지 마십시오. 주차시킨 자동차 안이나 계기판 또는 뒷면 트레이 위에 방치하지 마십시오.



- 라벨을 붙이거나 잉크나 더러워서 끈적끈적한 디스크는 사용하지 마십시오. 그런 디스크를 사용하면 회전이 중지되어 고장나거나 또는 디스크가 손상되는 원인이 됩니다.



- 색다른 모양의 디스크(하트 모양, 사각형, 별 모양 등)는 본 장치에서는 재생할 수 없습니다. 재생하려고 하면 장치가 고장나는 원인이 됩니다. 그런 디스크는 사용하지 마십시오.
- 8 cm CD는 재생할 수 없습니다.
- 재생하기 전에 시판용 클리닝 형겅으로 디스크를 닦아 내십시오. 각 디스크는 중심에서 바깥쪽을 향해서 닦아 내십시오. 벤젠, 시너 등 용해제, 시판용 클리너, 아날로그 디스크용 정전기 방지 스프레이는 사용하지 마십시오.



CD-R/CD-RW 디스크에 관한 주의

- 본 장치에서는 오디오용 CD-R(Recordable CD)/CD-RW(Rewritable CD)를 재생할 수 없습니다.
오디오용 CD-R/CD-RW는 다음의 마크로 구분하여 주십시오.



이 마크는 디스크가 오디오용이 아님을 나타냅니다.



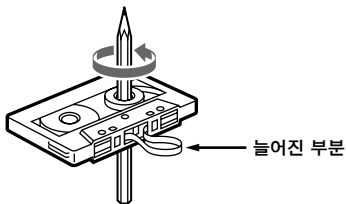
- 일부 CD-R/CD-RW(녹음에 사용한 장치나 디스크 상태에 따름)는 본 장치에서 재생할 수 없는 경우가 있습니다.
- 미완성* CD-R/CD-RW는 재생할 수 없습니다.

* 녹음을 마친 CD-R/CD-RW를 오디오 CD 플레이어에서 재생하기 위해 필요한 처리를 말합니다.

카세트에 관한 주의

카세트의 손질

- 카세트의 테이프 면은 지저분하거나 먼지가 있으면 헤드에 더러워지므로 만지지 마십시오.
- 카세트는 스피커나 앰프 등 자석을 내장한 장치 가까이에 놓으면 녹음한 테이프 내용이 소거되거나 테이프가 뒤틀리는 원인이 되므로 그런 장치에서 멀리하여 주십시오.
- 카세트는 직사광선이 닿거나 극단적으로 기온, 습도가 낮거나 높은 곳에 방치하지 마십시오.
- 테이프가 늘어져 있을 때에는 테이프가 장치에 감길 염려가 있습니다. 테이프를 넣기 전에 연필 등으로 띠를 돌려서 늘어져 있는 부분을 제거하여 주십시오.



- 변형된 카세트나 라벨이 거의 떨어진 카세트는 테이프를 넣거나 뺄 때 이상이 생기는 경우가 있습니다. 거의 떨어진 라벨은 떼버리거나 교환하여 주십시오.

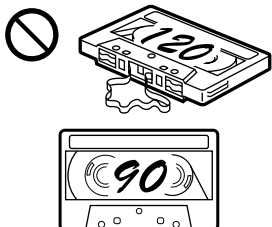


- 카세트 재생 중에 소리가 왜곡되는 경우가 있습니다. 카세트 플레이어 헤드는 약 50시간 사용할 때마다 한 번씩 클리닝하여 주십시오.

90분을 초과하는 테이프는 장시간 연속 재생을 제외한 목적으로는 사용하지 마십시오.

그런 카세트 테이프는 상당히 늘어나기 쉬운 테이프입니다.

그런 테이프로 재생, 정지 조작하면 카세트 테크 메커니즘에 테이프가 감기는 원인이 됩니다.

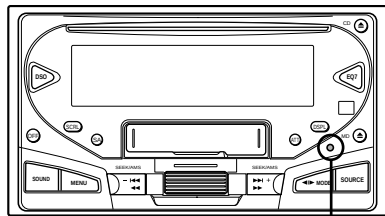


처음에

본 장치를 리세트하기

본 장치는 맨 처음 사용하기 전에 자동차 배터리를 교환한 후에 또는 접속을 변경한 경우에는 장치를 리세트해야 합니다.

볼펜처럼 끝이 뾰족한 물건으로 리세트 버튼을 눌러 주십시오.



리세트 버튼

주의점

- 리세트 버튼을 누르면 시계 설정 및 저장해 놓은 일부 기능이 소거됩니다.
- 전원 코드를 본 장치에 접속하거나 본 장치를 리세트할 때에는 10초 정도 지난 후에 CD나 카세트를 넣어 주십시오. 10초 이내에 CD나 카세트를 넣으면 본 장치가 리세트되지 않으므로 다시 한 번 리세트 버튼을 눌러야 합니다.
- 리세트 버튼이나 (OFF)를 누르면 표시창에 데몬스트레이션이 나타납니다. 데몬스트레이션을 중지하려면 모션 표시 모드를 오프로 설정하여 주십시오 (19페이지).

시계를 설정하기

시계는 12시간 디지털 표시 방식입니다.

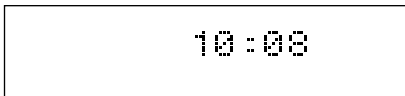
예: 시계를 10:08로 설정하는 경우

- 1 (MENU)를 누르고 "Clock"이 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.



- 1 조그 롤러를 누릅니다.
시 표시가 점멸합니다.
- 2 조그 롤러를 돌려서 시를 설정합니다.
- 3 (SEEK/AMS+)를 누릅니다.
분 표시가 점멸합니다.
- 4 조그 롤러를 돌려서 분을 설정합니다.

- 2 조그 롤러를 누릅니다.



시계가 작동하기 시작합니다. 시계 설정이 끝나면 화면 표시는 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

잠깐 한마디

모션 표시 모드는 "off" 또는 "I"로 설정하고 D.Info 모드를 "on"으로 설정하면 항상 시각이 표시됩니다(19페이지).

주의점

사용 중인 자동차의 시동기에 ACC 위치가 없을 때에는 시계를 설정하기 전에 (SOURCE)를 누르거나 CD 또는 카세트를 넣고 반드시 장치의 전원을 켜 주십시오.

CD 플레이어 CD/MD 장치(옵션)

본 장치에서 CD를 재생할 수 있을 뿐만 아니라 외장 CD/MD 장치를 조작할 수도 있습니다.

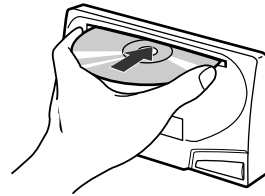
주의점

CD TEXT 기능이 탑재된 옵션 CD 장치를 접속하면 CD TEXT 디스크를 재생하면 표시창에 CD TEXT 정보가 나타납니다.

디스크를 재생하기

(본 장치를 사용)

디스크를 넣습니다(라벨 면을 위로).
자동으로 재생이 시작됩니다.



CD가 이미 들어 있을 때에는 "CD"가 나타날 때까지 (SOURCE)를 반복해서 눌러서 재생을 시작합니다.

목적	누르는 버튼
재생 중지	(OFF)
CD 추출	CD ▲
곡의 스킵 - 자동 뮤직 센서	(SEEK/AMS) (I◀◀/▶▶I) [곡마다 한 번]
고속감기/되감기 - 수동 검색	(SEEK/AMS) (◀◀/▶▶) [원하는 위치까지 누르고 있음]

주의점

- 디스크의 마지막 곡이 끝나면 디스크의 맨 처음 곡부터 재생이 다시 시작됩니다.
- 옵션 장치를 선택한 상태에서는 같은 소스의 재생은 옵션 CD/MD 장치까지 계속됩니다.

다음 페이지에 계속 →

(옵션 장치를 사용)

- 1 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 “CD” 또는 “MD”를 선택합니다.
- 2 원하는 장치가 나타날 때까지 **(MODE)**를 반복해서 누릅니다.
재생이 시작됩니다.

디스크를 찾기

— 디스크의 선택

(12페이지의 “이름으로 디스크를 찾기”을 참조)

잠깐 한마디

옵션 MG Memory Stick 시스템업 플레이어 MGS-X1을 본 유닛에 접속했을 때에는 **(SOURCE)**를 눌러서 “MD”를 선택하고 **(MODE)**를 눌러서 “MS”를 선택하십시오.

화면표시 항목

디스크/곡을 변경하면 새 디스크/곡에 만들어 놓은 타이틀*1이 자동으로 나타납니다(자동 스크롤 기능이 “on”으로 설정되어 있을 때에는 13 문자를 초과하는 이름은 자동으로 스크롤됩니다(19페이지)).

화면표시 가능한 항목
• 디스크 이름*1/음악가 이름*2
• 곡 타이틀*1



목적	누르는 버튼
화면표시 항목의 전환	(DSPL)
화면표시 항목의 스크롤	(SCRL)

*1 **(DSPL)**을 눌렀을 때 “NO D. Name” 또는 “NO T. Name”이 나타나면 디스크 메모(11페이지) 또는 만들어 놓은 이름이 없음을 나타냅니다.

*2 음악가 이름이 포함된 CD TEXT 디스크에서만 나타납니다.

주의점

- 일부 문자는 나타나지 않습니다.
- 문자수가 매우 많은 일부 CD TEXT에서는 정보가 스크롤되지 않는 경우가 있습니다.
- 본 장치는 CD TEXT 디스크의 각 곡에 대하여 음악가 이름을 표시할 수는 없습니다.
- 소스 이름, 디스크 이름, 곡 타이틀, 경과 재생 시간은 모션이나 SA 설정에 따라 표시되지 않는 경우가 있습니다.

잠깐 한마디

자동 스크롤을 오프로 설정하고 디스크/곡의 이름을 변경하면 디스크/곡의 이름은 스크롤되지 않습니다.

곡을 반복해서 재생하기

— 반복 재생

본체에 들어있는 디스크가 마지막까지 재생되면 곡이나 디스크 전체를 반복해서 재생합니다. 반복 재생에서는 다음 중에서 한 가지를 선택할 수 있습니다:

- Repeat 1 — 곡을 반복하려면
- Repeat 2* — 디스크를 반복하려면

* 옵션 CD/MD 장치를 접속하고 있는 경우에만 이용할 수 있습니다.

- 1 **(MENU)**를 누르고 “Repeat”가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 2 **(SEEK/AMS+)**를 반복해서 눌러서 원하는 설정을 선택합니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.
반복 재생이 시작됩니다.

통상 재생 모드로 되돌리려면 순서 2에서 “Repeat off”를 선택하여 주십시오.

곡을 랜덤 순서로 재생하기

— 셔플 재생

다음 중에서 한 가지를 선택합니다:

- Shuffle 1 — 재생 중인 디스크의 곡을 랜덤 순서로 재생합니다.
- Shuffle 2*1 — 사용 중인 옵션 CD(MD) 장치에 있는 디스크의 곡을 랜덤 순서로 재생합니다.
- Shuffle all*2 — 접속한 모든 CD(MD) 장치(본 장치를 포함)에 있는 디스크의 모든 곡을 랜덤 순서로 재생합니다.

*1 옵션 CD(MD) 장치를 접속한 경우에만 이용할 수 있습니다.

*2 옵션 CD 장치 또는 여러 대의 옵션 MD 장치를 접속한 경우에만 이용할 수 있습니다.

- 1 **(MENU)**를 누르고 “Shuffle”가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 2 **(SEEK/AMS+)**를 반복해서 눌러서 원하는 설정을 선택합니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.
셔플 재생이 시작됩니다.

통상 재생 모드로 되돌리려면 순서 2에서 “Shuffle off”를 선택하여 주십시오.

주의점

"Shuffle all"은 CD 장치와 MD 장치 사이에서 번갈아 가며 곡을 서플하지는 않습니다.

CD의 라벨을 만들어 놓기

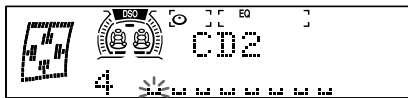
— 디스크 메모(CUSTOM FILE 기능이 탑재된 CD 장치인 경우)

커스텀 이름의 라벨을 각 디스크에 만들어 놓을 수 있습니다(디스크 메모). 한 장의 디스크에는 8문자까지 입력할 수 있습니다. CD의 라벨을 만들어 놓으면 이름으로 디스크를 찾을 수 있습니다(12페이지).

주의 사항

운전이나 그 밖의 운전 방해가 될 때에는 CUSTOM FILE 기능은 사용하지 마십시오.

- 1 라벨을 만들어 놓고 싶은 디스크의 재생을 시작합니다.
- 2 **(MENU)**를 누르고 "Name Edit"가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.



장치에서 라벨을 만드는 작업 중에 디스크는 반복 재생됩니다.

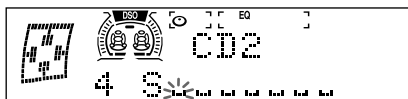
4 문자를 입력합니다.

- ① 조그 롤러를 돌려서 원하는 문자를 선택합니다.

A → B → C ... → 0 → 1 → 2 ... → +
→ - → * ... → . → *

* (공백)

- ② 원하는 문자를 찾았으면 **(SEEK/AMS+)**를 누릅니다.



(SEEK/AMS-)를 누르면 왼쪽으로 되돌아갈 수 있습니다.

- ③ 순서 ①과 ②를 반복해서 이름 전체를 입력합니다.

5 통상 CD 재생 모드로 되돌아가려면 조그 롤러를 누릅니다.

잠깐 한마디

- 이름을 정정 또는 소거하려면 덮어쓰기 하거나 " "를 입력하여 주십시오.
- CD 라벨을 만드는 다른 방법: 순서 2와 3을 조작하는 대신 조그 롤러를 2초 이상 누릅니다.
- CUSTOM FILE 기능이 탑재되지 않은 장치에서도 그 기능을 탑재한 CD 장치와 함께 그 장치를 접속하면 CD의 라벨을 만들어 놓을 수 있습니다. 디스크 메모는 CUSTOM FILE 기능이 탑재되어 있는 CD 장치의 메모리에 저장됩니다.

주의점

반복/서플 재생은 이름 편집이 끝날 때까지 중단됩니다.

디스크 메모를 보기

디스크 메모는 화면표시 항목으로서 원래 CD TEXT 정보보다 항상 우선됩니다.

목적	누르는 버튼
보기	CD/CD TEXT 디스크의 재생 중에 (DSPL)

잠깐 한마디

그 밖의 화면표시 가능한 항목을 보려면 10페이지를 참조하여 주십시오.

디스크 메모를 소거하기

- 1 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 "CD"를 선택합니다.
- 2 **(MODE)**를 반복해서 눌러서 디스크 메모를 저장해 놓은 CD 장치를 선택합니다.
- 3 **(MENU)**를 누르고 "Name Delete"가 나타날 때까지 조그 다이얼을 돌립니다.
- 4 조그 롤러를 누릅니다.
저장해 놓은 이름이 나타납니다.
- 5 조그 롤러를 돌려서 소거하고 싶은 디스크 이름을 선택합니다.
저장되어 있는 이름이 나타납니다.
- 6 조그 롤러를 2초 이상 누르고 있습니다.
이름이 소거됩니다.
그 밖의 이름을 소거하고 싶을 때에는 순서 5와 6을 반복 조작하여 주십시오.
- 7 **(MENU)**를 두 번 누릅니다.
장치는 통상 CD 재생 모드로 되돌아갑니다.

주의점

- CD TEXT 디스크의 디스크 메모를 소거하면 원래 CD TEXT 정보가 나타납니다.
- 소거하고 싶은 디스크 메모를 찾을 수 없을 때에는 순서 2에서 다른 CD 장치를 선택해 보십시오.

이름으로 디스크를 찾기

— 리스트업(CD TEXT/CUSTOM FILE 기능이 탑재된 CD 장치 또는 MD 장치)

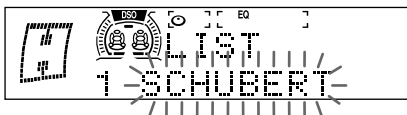
커스텀 이름이 할당된 디스크*1나 CD TEXT 디스크*2에서 이 기능을 사용할 수 있습니다.

*1 커스텀 이름으로 디스크를 찾기: CD(11페이지) 또는 MD에 이름을 만들어 놓은 경우.

*2 CD TEXT 정보로 디스크를 찾기: CD TEXT 기능이 탑재된 CD 장치에서 CD TEXT 디스크를 재생하는 경우.

1 재생 중에 조그 롤러를 누릅니다.

재생 중인 디스크에 할당된 이름이 표시창에 나타납니다.



2 조그 롤러를 돌려서 원하는 디스크를 찾습니다.

3 조그 롤러를 눌러서 디스크를 재생합니다.

주의점

- 일부 문자는 나타나지 않습니다(예외: 디스크 메모).
- 리스트가 표시된 상태에서 5초 이상 조작하지 않으면 화면 표시는 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

카드형 리모컨을 사용해서 조작하기

1 재생 중에 (LIST)를 누릅니다.

2 (DISC/PRESET -) 또는 (DISC/PRESET +)를 눌러서 원하는 디스크를 찾습니다.

3 (ENTER)를 누릅니다.

재생할 곡을 선택하기

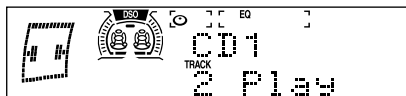
— 뱅크(CUSTOM FILE 기능이 탑재된 CD 장치인 경우)

디스크의 라벨을 만드는 경우에 곡을 선택해서 스킵 또는 재생하도록 장치에서 설정할 수 있습니다.

1 라벨을 만들어 놓고 싶은 디스크의 재생을 시작합니다.

2 (MENU)를 누르고 “Bank Sel”이 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.

3 조그 롤러를 누릅니다.



4 곡의 라벨을 만듭니다.

① (SEEK/AMS-) 또는 (SEEK/AMS+)를 반복해서 눌러서 라벨을 만들어 놓고 싶은 곡을 선택합니다.

② 조그 롤러를 눌러서 “Play” 또는 “Skip”을 선택합니다.

5 순서 4를 반복 조작해서 모든 곡에 대하여 “Play” 또는 “Skip”을 설정합니다.

6 (MENU)를 두 번 누릅니다.

장치는 통상 CD 재생 모드로 되돌아갑니다.

주의점

- “Play” 또는 “Skip”은 24곡까지 설정할 수 있습니다.
- CD의 모든 곡에 대해서 “Skip”을 설정해 놓을 수는 없습니다.

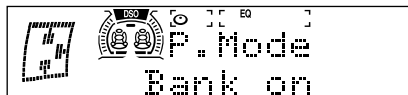
특정 곡만 재생하기

다음 중에서 한 가지를 선택할 수 있습니다:

- Bank on — “Play”를 설정한 곡을 재생합니다.
- Bank inv (Inverse) — “Skip”을 설정한 곡을 재생합니다.

1 재생 중에 **(MENU)**를 누르고 “Bank on” 또는 “Bank inv”, “Bank off” 중에서 한 가지가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.

2 원하는 설정이 나타날 때까지 **(SEEK/AMS +)**를 반복해서 누릅니다.



3 조그 롤러를 누릅니다.

재생 중인 곡의 다음 곡부터 재생이 시작됩니다.

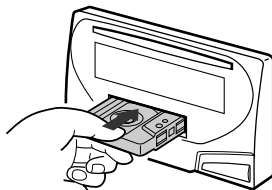
통상 재생 모드로 되돌리려면 순서 2에서 “Bank off”를 선택하여 주십시오.

카세트 플레이어

테이프를 듣기

카세트를 넣습니다.

자동으로 재생이 시작됩니다.



카세트가 이미 들어 있을 때에는 “FORWARD▶” 또는 “REVERSE◀”가 나타날 때까지 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 재생을 시작합니다.

FORWARD ▶: 앞면을 재생합니다.

REVERSE ◀: 아랫면을 재생합니다.

목적	누르는 버튼
테이프의 주행 방향 전환	(MODE) (◀▶)
재생을 중지	(OFF)
카세트 추출	TAPE ▲
곡의 스킵 - 자동 뮤직 센서	(SEEK/AMS) (◀◀▶▶) [곡마다 한 번]
고속감기/되감기	(SEEK/AMS) (◀◀▶▶) [2초 이상 누른 상태를 유지]

잠깐 한마디

고속감기 또는 되감기 중에 재생을 시작하려면 **(MODE)** (◀▶)를 누릅니다.

주의점

다음과 같은 경우에는 AMS 기능은 작동하지 않는 경우가 있습니다:

- 곡과 곡 사이에 공백이 4초 미만인 경우
- 곡과 곡 사이에 노이즈가 있을 경우
- 소리가 작거나 무음 부분이 긴 경우

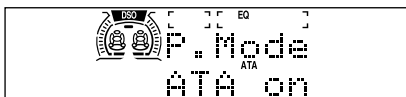
각종 모드로 테이프를 재생하기

테이프를 각종 모드로 재생할 수 있습니다:

- Metal은 CrO2 또는 메탈 테이프를 재생합니다.
- BL.Skip(공백 스킵)은 공백이 8초 이상 있을 때에 스킵합니다.
- ATA(자동 튜너 기동)는 테이프의 고속감기 중에 튜너를 자동 기동합니다.
- NR(Dolby NR)에서는 Dolby* NR B 방식을 선택할 수 있습니다.

* Dolby Laboratories의 사용허가 아래 제작되었음.
"Dolby" 및 이중-D 심볼은 Dolby Laboratories의 상표임.

- 1 테이프의 재생 중에 **(MENU)**를 누릅니다.
- 2 원하는 모드가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 3 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 "on"을 선택합니다.
예: ATA 모드



- 4 조그 롤러를 누릅니다.
재생 모드가 시작됩니다.

통상 재생 모드로 되돌리려면 순서 3에서 "off"를 선택하여 주십시오.

주의점

ATA를 온으로 설정하면 파워 안테나가 자동으로 퍼집니다.

곡을 반복 재생하기

— 반복 재생

- 1 **(MENU)**를 누르고 "Repeat"가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 2 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 "on"을 선택합니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.
반복 재생이 시작됩니다.

통상 재생 모드로 되돌리려면 순서 2에서 "Repeat off"를 선택하여 주십시오.

잠깐 한마디

반복 재생 중에 **(MODE)**를 누릅니다. 표시창에서 "REP"가 지워지고 반복 모드가 취소됩니다.

라디오

본 장치에는 각 밴드(FM1, FM2, AM)에 대하여 최대 10개 방송국을 저장해 놓을 수 있습니다.

주의 사항

운전 중에 방송국을 수신할 때에는 사고 방지를 위해서 베스트 튜닝 메모리를 사용하여 주십시오.

방송국을 자동 저장하기

— 베스트 튜닝 메모리(BTM)

본 장치는 선택한 밴드에서 가장 전파가 강한 방송국을 선택해서 주파수 순서대로 기억합니다.

- 1 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 라디오를 선택합니다.
- 2 **(MODE)**를 반복해서 눌러서 밴드를 선택합니다.
- 3 **(MENU)**를 누르고 "B.T.M."이 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 4 조그 롤러를 누릅니다.
설정이 저장되면 비프음이 울립니다.

주의점

- 전파가 약한 몇 개 방송국만 수신되었을 때에는 이전에 설정한 일부 숫자가 그대로 남아있는 경우가 있습니다.
- 표시창에 숫자가 나타나면 본 장치에는 현재 나타나 있는 방송국부터 저장되기 시작합니다.

저장해 놓은 방송국을 수신하기

- 1 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 라디오를 선택합니다.
- 2 **(MODE)**를 반복해서 눌러서 밴드를 선택합니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.
- 4 조그 롤러를 돌려서 원하는 방송국을 찾습니다.
- 5 조그 롤러를 눌러서 원하는 방송국을 수신합니다.

잠깐 한마디

카드형 리모컨의 **(DISC/PRESET-)** 또는 **(DISC/PRESET+)**를 눌러서 메모리에 저장된 순서대로 방송국을 수신할 수 있습니다(프리셋트 검색 기능).

프리셋트 튜닝이 작동하지 않을 때에는

(SEEK/AMS-) 또는 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 방송국을 검색합니다(자동 튜닝).

본 장치가 방송국을 수신하면 선국이 정지됩니다. 원하는 방송국을 수신할 때까지 이 조작을 반복하여 주십시오.

잠깐 한마디

- 자동 튜닝에서 너무 자주 정지될 때에는 로컬 시크 기능을 기동해서 찾는 방송국을 상대적으로 전파가 강한 방송국만으로 한정하여 주십시오(19페이지의 "사운드와 화면표시 설정을 변경하기"를 참조).
- 듣고 싶은 방송국의 주파수를 알고 있을 때에는 **(SEEK/AMS-)** 또는 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 그 주파수를 대강 맞춘 다음 **(SEEK/AMS)**를 반복해서 눌러서 원하는 주파수에 미조정합니다(수동 튜닝).

FM 방송이 잘 들리지 않을 때에는

모노럴 수신 모드를 선택합니다.

(19페이지의 "사운드와 화면표시 설정을 변경하기"를 참조). 잘 들리게 되지만 모노럴로 됩니다("ST"가 지워짐).

잠깐 한마디

FM 방송국이 잘 들리지 않을 때에는 DSO를 오프로 설정하여 주십시오.

자동 수신 주파수 조절

- IF 자동 기능

FM 스테레오 방송을 수신 중에 가까운 방송국에서 전파간섭이 있으면 잘 들리지 않게 됩니다. 그런 경우에는 본 장치의 "IF Auto" 기능이 자동으로 수신 주파수를 좁혀서 노이즈를 줄여줍니다. 그러면 일부 FM 스테레오 방송은 모노럴이 됩니다. 그런 방송국을 스테레오로 듣고 싶을 때에는 "Wide" 설정으로 수동 전환시켜 주십시오.

- 1 FM 라디오 방송을 수신 중에 **(MENU)**를 누릅니다.
- 2 "IF Auto"가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 3 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 "Wide"를 선택합니다.
- 4 조그 롤러를 누릅니다.

주의점

전파간섭으로 FM 방송이 잘 들리지 않을 때에는 "Wide" 설정을 "IF Auto" 설정으로 되돌려 주십시오.

원하는 방송국만 저장시켜 놓기

원하는 방송국을 수동 조작으로 기억시켜 놓을 수 있습니다.

- 1 **(SOURCE)**를 반복해서 눌러서 라디오를 선택합니다.
- 2 **(MODE)**를 반복해서 눌러서 밴드를 선택합니다.
- 3 **(SEEK/AMS-)** 또는 **(SEEK/AMS+)**를 눌러서 기억시켜 놓고 싶은 방송국을 수신합니다.
- 4 조그 롤러를 누릅니다.
- 5 조그 롤러를 돌려서 기억시키고 싶은 번호를 선택합니다.
- 6 조그 롤러를 2초 동안 누르면 "Memory"가 나타납니다.
기억시킨 방송국이 표시창에 나타납니다.

주의점

이미 방송국이 기억되어 있는 번호에 다른 방송국을 기억시키면 이전에 기억시킨 방송국은 소거됩니다.

—방송국 메모

방송국 이름을 저장하기

- EQ
Fndt
t

- $$A \rightarrow B \rightarrow C \dots \rightarrow 0 \rightarrow 1 \rightarrow 2 \dots \rightarrow +$$
- $$\rightarrow - \rightarrow * \dots \rightarrow \dots^* \rightarrow A$$

5 조그 롤러를 누릅니다.

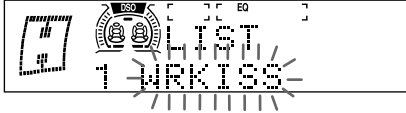
- 이름을 정정 또는 소개하려면 덮어쓰기 하거나 “**..**”를 입력하여 주십시오.
- 방송국 이름을 저장하는 또 다른 방법이 있습니다:
순서 2와 3을 조작하는 대신 조그 볼륨을 2초 이상 누릅니다.

16

리스트를 사용해서 방송국을 수신하기

— 리스트업

- 1 라디오의 수신 중에 **조그 롤러**를 누릅니다.
현재 수신 중인 방송국의 주파수 또는 이름이 점멸합니다.



- 2 **조그 롤러**를 돌려서 원하는 방송국을 찾습니다.
선택한 방송국에 할당된 이름이 없을 때에는 표시창에 주파수가 나타납니다.
- 3 **조그 롤러**를 눌러서 원하는 방송국을 수신합니다.

주의점

리스트가 표시된 상태에서 5초 이상 조작하지 않으면 화면 표시는 통상 라디오 수신 모드로 되돌아갑니다.

카드형 리모컨을 사용해서 조작하기

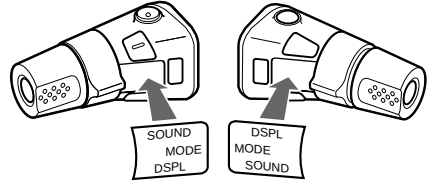
- 1 라디오의 수신 중에 **(LIST)**를 누릅니다.
- 2 **(DISC/PRESET -)** 또는 **(DISC/PRESET +)**를 반복해서 눌러서 원하는 방송국을 찾습니다.
- 3 **(ENTER)**를 누릅니다.

그 밖의 기능

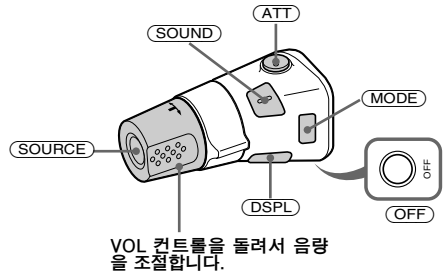
본 장치(및 옵션 CD/MD 장치)는 회전 커맨더 (옵션)로 조작할 수 있습니다.

회전 커맨더를 사용하기

옵션 회전 커맨더의 설치 방법에 따라 라벨을 붙입니다. 회전 커맨더를 누르거나 컨트롤을 돌려서 조작합니다.



버튼을 누르는 방법



VOL 컨트롤을 돌려서 음량을 조절합니다.

누르는 버튼	목적
(SOURCE)	소스(라디오/CD/MD*1/테이프)/전원 온을 변경
(MODE)	조작(라디오의 밴드/CD 장치*1/MD 장치*1/테이프의 재생 방향)을 변경
(ATT)	사운드를 줄임
(OFF) *2	재생 정지나 라디오의 수신/전원 오프
(SOUND)	사운드 메뉴 조절
(DSPL)	화면표시 항목 전환

*1 대응하는 옵션 장치를 접속한 경우에 한합니다.

*2 자동차 시동기에 ACC(엑세서리) 위치가 없을 때에는 엔진을 끈 후에 반드시 **(OFF)**를 2초 동안 눌러서 시계 표시를 꺼 주십시오.

다음 페이지에 계속 →

컨트롤을 돌리는 방법



다음의 조작을 할 때에는 돌리고 놓습니다:

- 디스크의 곡을 스킵
- 테이프 곡의 첫부분검출
- 방송국의 자동 선곡

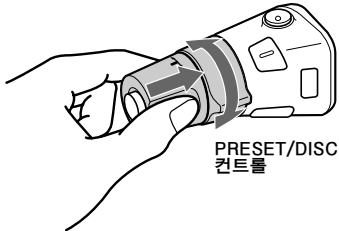
다음의 조작을 할 때에는 돌린 채 있다가 놓습니다:

- 곡의 고속감기/되감기
- 테이프의 되감기
- 방송국의 수동 검색

잠깐 한마디

테이프의 되감기 중에 재생을 시작하려면 (MODE)를 누릅니다.

컨트롤을 누르고 돌리는 방법



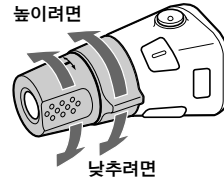
다음의 조작을 할 때에는 컨트롤을 누르고 돌립니다:

- 프리셋 방송국의 수신
- 디스크 교환*

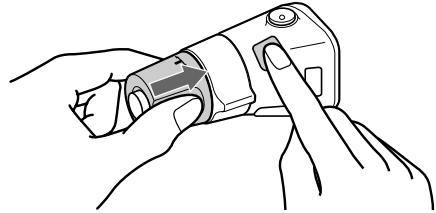
* 옵션 CD/MD 장치를 접속한 경우입니다.

조작 방향을 전환하기

공장 출하시의 컨트롤 조작 방향은 다음과 같이 설정되어 있습니다.



회전 커맨드를 핸들 오른쪽에 장착하는 경우는 조작 방향을 반대로 할 수 있습니다.



VOL 컨트롤을 누르면서 (SOUND)을 2초 동안 누릅니다.

잠깐 한마디

이 컨트롤의 조작 방향은 장치에서 전환할 수 있습니다 (19페이지의 "사운드와 화면표시 설정을 변경하기"를 참조).

사운드 특성을 조절하기

저음, 고음, 밸런스, 페이더, 서브우퍼의 음량을 조절할 수 있습니다.

저음과 고음 레벨, 서브우퍼의 음량은 각 소스 별로 저장할 수 있습니다.

1 **(SOURCE)**를 눌러서 소스(라디오 또는 CD, MD, 테이프)를 선택합니다.

2 **(SOUND)**를 반복해서 눌러서 조절하고 싶은 항목을 선택합니다.

(SOUND)를 누를 때마다 항목은 다음과 같이 변경됩니다:

BAS (저음) → TRE (고음) → BAL (좌우) → FAD (전후) → Sub (서브우퍼 레벨)

3 **(SEEK/AMS -)** 또는 **(SEEK/AMS +)**를 눌러서 선택한 항목을 조절합니다.

회전 커맨더로 조절할 때에는 **(SOUND)**를 누르고 VOL 컨트롤을 돌립니다.

주의점

항목을 선택한 후에는 3초 이내에 조절하여 주십시오.

신속하게 사운드를 작게 하기

(ATT)를 누릅니다.

표시창에 한 순간 "ATT"가 나타납니다.

이전 음량 레벨로 되돌리려면 다시 한 번

(ATT)를 눌러 주십시오.

잠깐 한마디

자동차 전화의 인터페이스 케이블을 ATT 리드선에 접속했을 때에는 전화 착신이 있으면 장치에서는 자동으로 음량이 낮춰집니다(전화 ATT 기능).

사운드와 화면표시 설정을 변경하기

— 메뉴

다음과 같은 항목을 설정할 수 있습니다:

Set up(설정)

- Clock(시계) (9페이지)
- Beep(비프음) — 비프음의 온과 오프를 전환합니다.
- RM(회전 커맨더) — 회전 커맨더 컨트롤의 조작 방향을 전환합니다.
 - 회전 커맨더를 공장 출하시의 설정대로 사용하려면 "norm"을 선택합니다.
 - 핸들 오른쪽에 회전 커맨더를 장착하려면 "rev"를 선택합니다.
- Key ill(키 조명) — 장치의 버튼 조명을 전환합니다.
 - 자동차의 라이트 켜질 때에만 버튼을 켜려면 "Auto"를 선택합니다.(조도 조절용 리드선을 자동차의 조명 전원에 접속하고 있을 때에만 작동합니다.)
 - 버튼을 켜려면 "on"을 선택합니다.

Dspl(표시창)

- D.Info(듀얼 정보) — 시계와 재생 모드를 동시에 표시합니다(온).
(모션이 "1" 또는 "off"로 설정되어 있을 때에만 작동합니다.)
- Dimmer(디머) — 표시창의 밝기를 조절합니다.
 - 라이트를 켜를 때에만 표시창을 어둡게 하려면 "Auto"를 선택합니다.(조도 조절용 리드선을 자동차 조명 전원에 접속했을 때에만 작동합니다.)
 - 표시창을 어둡게 하려면 "on"을 선택합니다.
 - 디머를 사용하지 않을 때에는 "off"를 선택합니다.
- Display(표시창)
 - 표시창을 "off"로 설정하면 조작 중에만 표시창이 켜집니다.
- Motion(모션 표시) — 모션 표시 모드의 "1", "2", "off"를 선택합니다.
- A.Scr1(자동 스크롤)*
 - 13문자를 초과하는 이름은 전체를 자동 스크롤 표시하려면 "on"을 선택합니다.
 - Auto 스크롤이 오프로 설정하고 디스크/곡의 이름을 변경하면 디스크/곡의 이름은 스크롤되지 않습니다.

* CD 또는 MD를 재생하고 있을 때가 아니면 이 항목은 나타나지 않습니다..

다음 페이지에 계속 →

사운드

- HPF(하이 패스 필터) (21페이지)
- LPF(로 패스 필터) (22페이지)
- Loud(라우드니스) — 작은 소리도 저음과 고음을 들길 수 있습니다. 저음과 고음을 강조합니다.

P.Mode(플레이 모드)

- Local on/off(로컬 시크 모드) (15페이지)
 - 전파가 강한 방송국만 수신하려면 “on”을 선택합니다. “off”를 선택하면 통상 모드로 되돌아갑니다.
- Mono on/off(모노럴 모드) (15페이지)
 - FM 스테레오 방송을 모노럴로 청취할 때에는 “on”을 선택합니다. “off”를 선택하면 통상 코드로 되돌아갑니다.
- IF Auto/Wide(IF 자동/와이드) (15페이지)

1 (MENU)를 누릅니다.

A.Scl를 설정하려면 CD/MD의 재생 중에 (MENU)를 누릅니다.

2 원하는 항목이 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.

3 (SEEK/AMS-) 또는 (SEEK/AMS+)를 눌러서 원하는 설정을 선택합니다(예: “on” 또는 “off”).

4 조그 롤러를 누릅니다.

모드 설정이 끝나면 화면표시는 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

주의점

- 나타나는 항목은 소스에 따라 달라집니다.
- 리스트가 표시된 상태에서 5초 이상 조작하지 않으면 화면표시는 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

잠깐 한마디

카드형 리모컨의 (DISC/PRESET-) 또는 (DISC/PRESET+)를 누르면 카테고리(“Set up”, “Dsp”, “P.Mode”, “Sound”, “Edit”)를 간단히 전환할 수 있습니다.

카드형 리모컨을 사용해서 조작하기

1 (MENU)를 누릅니다.

2 원하는 항목이 나타날 때까지

(DISC/PRESET-) 또는 (DISC/PRESET+)를 반복해서 누릅니다.

3 (SEEK/AMS-) 또는 (SEEK/AMS+)를 눌러서 원하는 설정을 선택합니다.

4 (ENTER)를 누릅니다.

다이내믹 사운드스테이지 오가나이저(DSO)를 설정하기

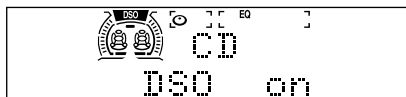
스피커가 도어의 아랫부분에 장착되어 있을 때에는 사운드가 아랫쪽에서 들리고 명료하지 않은 경우가 있습니다.

DSO(다이내믹 사운드스테이지 오가나이저) 기능은 스피커가 계기판에 있는 것처럼 음향의 일체감을 만들어 줍니다(가상 스피커).

각 소스에 대하여 DSO의 설정을 저장해 놓을 수 있습니다.

1 (SOURCE)를 눌러서 소스(라디오 또는 CD, MD, 테이프)를 선택합니다.

2 “DSO on”이 나타날 때까지 (DSO)를 반복해서 누릅니다.



DSO 기능을 취소하려면 순서 2에서 “DSO off”를 선택합니다.

주의점

- 자동차의 인테리어나 음악 종류에 따라서는 DSO에서도 원하는 효과를 얻을 수 없는 경우가 있습니다.
- FM 방송국이 잘 들리지 않을 때에는 DSO를 오프로 설정하여 주십시오.

이퀄라이저를 설정하기

7종류의 음악(Vocal, Club, Jazz, New Age, Rock, Custom, Xplod) 이퀄라이저 곡선을 선택할 수 있습니다.

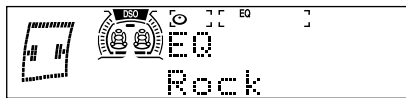
각 소스에 대하여 따로따로 이퀄라이저를 설정할 수 있습니다.

이퀄라이저 곡선을 선택하기

1 (SOURCE)를 눌러서 소스(라디오 또는 CD, MD, 테이프)를 선택합니다.

2 원하는 이퀄라이저 곡선이 나타날 때까지 (EQ7)을 반복해서 누릅니다.

(EQ7)을 누를 때마다 항목은 변경됩니다.



이퀄라이징 효과를 취소하려면 “off”를 선택합니다. 3초 후에는 화면표시가 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

주의점

DSO가 온으로 설정되어 있을 때 이퀄라이저 설정은 전체적인 효과를 가장 효과적으로 높여줄 수 있도록 자동 조절됩니다.

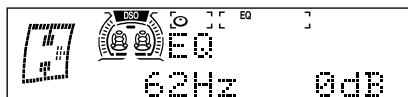
이퀄라이저 곡선을 조절하기

주파수와 레벨에 대하여 이퀄라이저 설정을 저장하거나 조절할 수 있습니다.

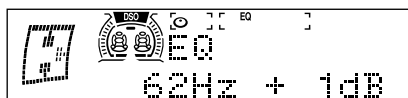
- 1 **(SOURCE)**를 눌러서 소스(라디오 또는 CD, MD, 테이프)를 선택합니다.
- 2 **(MENU)**를 누르고 "EQ Tune"이 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.
- 3 조그 롤러를 누릅니다.
- 4 **(SEEK/AMS -)** 또는 **(SEEK/AMS +)**를 눌러서 원하는 이퀄라이저 곡선을 선택하고 조그 롤러를 누릅니다.
(SEEK/AMS -)를 누를 때마다 항목이 변경됩니다.
- 5 원하는 주파수 및 레벨을 선택합니다.

- 1 **(SEEK/AMS -)** 또는 **(SEEK/AMS +)**를 눌러서 원하는 주파수를 선택합니다.
(SEEK/AMS)를 누를 때마다 주파수가 변경됩니다.

62 Hz ↔ 157 Hz ↔ 396 Hz ↔ 1.0 kHz
↔ 2.5 kHz ↔ 6.3 kHz ↔ 16 kHz



- 2 조그 롤러를 돌려서 원하는 레벨로 조절합니다.
레벨은 -10 dB ~ +10 dB 범위에서 1 dB 단위로 조절할 수 있습니다.

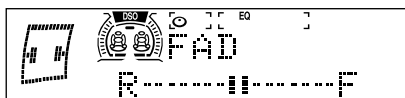


공장 출하시의 이퀄라이저 곡선으로 되돌리려면 조그 롤러를 2초 동안 누릅니다.

- 6 조그 롤러를 누릅니다.
효과 설정이 끝나면 통상 재생 모드가 나타납니다.

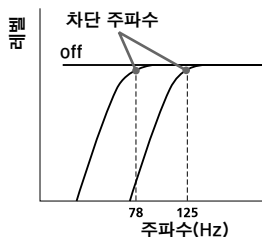
프론트 및 리어 음량을 조절하기

- 1 재생 또는 라디오 수신 중에 "FAD"가 나타날 때까지 **(SOUND)**를 반복해서 누릅니다.

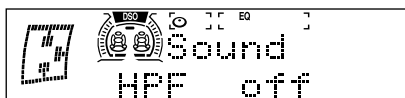


- 2 **(SEEK/AMS -)** 또는 **(SEEK/AMS +)**를 눌러서 프론트/리어 스피커의 음량을 조절합니다.
3초 후에는 화면표시가 통상 재생 모드로 되 돌아갑니다.

프론트/리어 스피커의 차단 주파수를 조절하기
설치한 스피커 시스템의 특성에 맞추어 스피커의 차단 주파수를 선택할 수 있습니다.



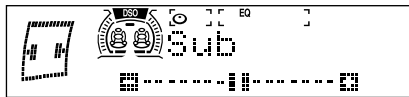
- 1 재생 또는 라디오 수신 중에 **(MENU)**를 누릅니다.
- 2 "HPF"가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.



- 3 **(SEEK/AMS -)** 또는 **(SEEK/AMS +)**를 눌러서 차단 주파수를 선택합니다.
(SEEK/AMS)를 누를 때마다 주파수는 다음과 같이 변경됩니다:
오프 (공장 출하시의 설정) ↔ 78 Hz ↔ 125 Hz
- 4 조그 롤러를 누릅니다.
주파수 설정이 끝나면 화면표시는 통상 재생 모드로 되 돌아갑니다.

서브우퍼의 음량을 조절하기

- 1 **[SOURCE]**를 눌러서 소스(라디오 또는 CD, MD, 테이프)를 선택합니다.
- 2 “Sub”가 나타날 때까지 **[SOUND]**를 반복해서 누릅니다.



- 3 **[SEEK/AMS -]** 또는 **[SEEK/AMS +]**를 눌러서 프론트/리어 스피커의 음량을 조절합니다.

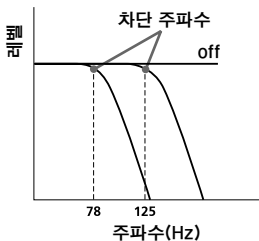
3초 후에는 화면표시가 통상 재생 모드로 돌아갑니다.

잠깐 한마디

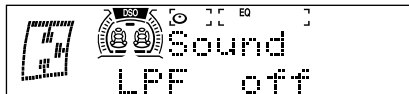
음량 레벨은 -10 dB ~ +10 dB 범위에서 조절 가능합니다. (-10 dB 미만이면 “ATT”가 나타납니다.)

서브우퍼의 차단 주파수를 조절하기

접속한 서브우퍼의 특성에 맞추어 서브우퍼에 입력되는 필요없는 고주파수 및 중간 주파수를 제거할 수 있습니다. 차단 주파수(아래 그림 참조)를 설정하면 서브우퍼는 저주파수의 신호만 출력하므로 명료한 사운드를 즐기실 수 있습니다.



- 1 재생 또는 라디오 수신 중에 **[MENU]**를 누릅니다.
- 2 “LPF”가 나타날 때까지 조그 롤러를 돌립니다.



- 3 **[SEEK/AMS -]** 또는 **[SEEK/AMS +]**를 눌러서 차단 주파수를 선택합니다.

[SEEK/AMS]를 누를 때마다 주파수는 다음과 같이 변경됩니다.

오프(공장 출하시의 설정) ↔ 125 Hz ↔ 78 Hz

- 4 조그 롤러를 누릅니다.

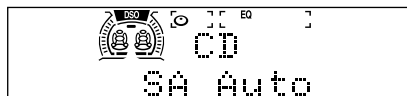
주파수 설정이 끝나면 화면표시는 통상 재생 모드로 되돌아갑니다.

스펙트럼 아날라이저를 선택하기

사운드 신호 레벨은 스펙트럼 아날라이저로 나타납니다. 7가지 패턴(SA 1 ~ SA 7) 중에서 한 가지를 선택 표시하거나 또는 모든 패턴을 표시하는 자동 표시 모드를 선택할 수 있습니다.

재생 또는 라디오 수신 중에 **[SA]**를 반복해서 눌러서 원하는 설정을 선택합니다.

[SA]를 누를 때마다 항목이 변경됩니다.



스펙트럼 아날라이저를 취소하려면 순서 2에서 “SA off”를 선택합니다.

주의점

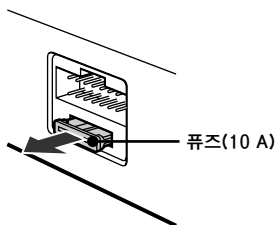
모션 표시 모드를 “1” 또는 “2”로 설정한 경우는 스펙트럼 아날라이저는 나타나지 않습니다.

추가 정보

손질법

퓨즈의 교환

퓨즈를 교환할 때에는 반드시 퓨즈에 기재된 정격 전류치에 적절한 퓨즈를 사용하여 주십시오. 퓨즈가 끊어졌을 때에는 전원의 접속 상태를 확인한 후에 퓨즈를 교환하여 주십시오. 교환했는데 또 퓨즈가 끊어졌을 때에는 내부가 고장났을 경우가 있습니다. 그런 경우에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.

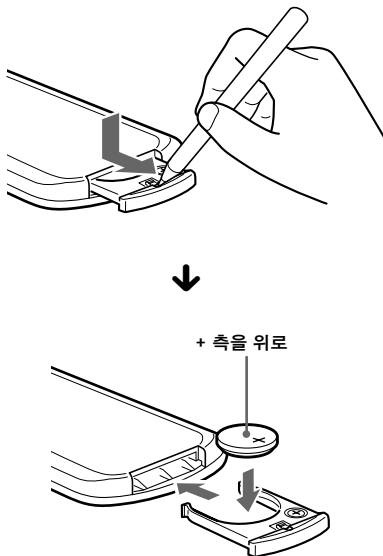


경고

본 장치에 부착된 퓨즈의 정격 전류치를 초과하는 퓨즈를 사용하면 본 장치가 고장나는 원인이 되므로 절대로 사용하지 마십시오.

리튬 배터리를 교환하기

배터리는 일반적인 상태에서 약 1년 동안 사용할 수 있습니다.(사용 상태에 따라 수명이 짧아지는 경우가 있습니다.) 배터리가 소모되면 카드형 리모컨으로 조작할 수 있는 거리가 짧아집니다. 새 CR2025 리튬 배터리로 교환하여 주십시오.



리튬 배터리에 관한 주의

- 리튬 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 보관하십시오. 만일 배터리를 삼켰을 때에는 즉시 의사의 진단을 받아 주십시오.
- 배터리는 접촉 불량을 방지하기 위해서 형견으로 닦아 내십시오.
- 배터리는 반드시 바른 방향으로 넣어 주십시오.
- 배터리는 금속 핀셋으로 집으면 단락될 염려가 있으므로 삼가 하십시오.

경고

배터리는 잘못 취급하면 파열될 염려가 있습니다. 충전하거나 분해, 불 속에 던지지 마십시오.

주요 제원

CD 플레이어부

신호대 잡음비	92 dB
주파수 응답특성	10 - 20,000 Hz
위우 플러터	측정한계미만

카세트 플레이어부

테이프 트랙	4트랙 2채널 스테레오
위우 플러터	0.08 % (WRMS)
주파수 응답특성	30-18,000 Hz
신호대 잡음비	

카세트 타입	Dolby B NR	Dolby NR 오프
TYPE II, IV	67 dB	58 dB
TYPE I	64 dB	55 dB

튜너부

FM

튜닝 범위	FM 튜닝 간격: 50 kHz/200 kHz 전환 가능 87.5 - 108.0 MHz (50 kHz 단위) 87.5 - 107.9 MHz (200 kHz 단위) 옥외 안테나 단자 10.7 MHz/450 kHz 8 dBf 400 kHz에서 75 dB 65 dB(스테레오) 70 dB(모노럴)
안테나 단자 중간 주파수 사용 가능 감도 선택성 신호대 잡음비	
1 kHz에서 주파수 왜곡율	0.7 % (스테레오) 0.4 % (모노럴) 1 kHz에서 35 dB 30 - 15,000 Hz
신호 분리 주파수 응답특성	

AM

튜닝 범위	AM 튜닝 간격: 9 kHz/10 kHz 전환 가능 531 - 1,602 kHz (9 kHz 단위) 530 - 1,710 kHz (10 kHz 단위) 옥외 안테나 단자 10.7 MHz/450 kHz 30 µV
안테나 단자 중간 주파수 감도	

파워 앰프

출력 단자	스피커 단자 (안전 실 커넥터)
스피커 임피던스	4 - 8옴
최대 출력	50 W × 4 (4옴에서)

일반 제원

출력 단자	음성 출력 서브우퍼 출력(모노럴) 파워 안테나 릴 컨트롤 리드선 파워 앰프 컨트롤 리드선 전화 ATT 컨트롤 리드선 조명 컨트롤 리드선 BUS 컨트롤 입력 커넥터 BUS 음성 입력 커넥터 리모컨 입력 커넥터 안테나 입력 커넥터
입력 단자	저음은 62 Hz에서 ±10 dB 고음은 16 kHz에서 ±10 dB 100 Hz에서 +8 dB 10 kHz에서 +2 dB 12 V DC 자동차 배터리 (부접지)
톤 컨트롤	약 178 × 100 × 186 mm (w/h/d)
라우드니스	약 178 × 100 × 165 mm (w/h/d)
필요 전원	약 2.1 kg 설치 및 접속용 부품(1세트) 회전 커맨더 RM-X4S 카드형 리모컨 RM-X114 BUS 케이블(RCA핀 코드 부속)
외형치수	RC-61(1 m), RC-62(2 m) CD 체인저(10디스크) MDX-65 소스 셀렉터 XA-C30
설치시의 외형치수	
중량	
부속 액세스러리	
옵션 액세스러리	
옵션 장치	

주의점

본 장치는 디지털 프리앰프 또는 이퀄라이저에는 접속할 수 없습니다.

디자인 및 주요 제원은 예고 없이 변경할 경우가 있습니다.

고장일까? 하고 생각되면

본 장치의 사용 중에 이상이 생겼을 때에는 다음의 점검 리스트에서 문제를 해소하여 주십시오. 다음의 점검 리스트를 읽으시기 전에 접속과 조작 방법을 확인하여 주십시오.

일반적인 문제

소리가 출력되지 않는다.

- 조그 볼러를 위로 돌려서 음량을 조절하여 주십시오.
- ATT 기능을 취소하여 주십시오.
- 2스피커 시스템에서는 페이더 컨트롤을 중앙 위치로 설정하여 주십시오.
- 옵션 Sony MD 체인저를 사용하는 경우는 LP 모드로 녹음한 MD를 재생하고 있습니다. (표시창에 “LP: ...”가 나타남.)

메모리의 내용이 소거되었다.

- 리세트 버튼을 눌렀습니다.
→ 메모리에 다시 저장시켜 주십시오.
- 전원 코드 또는 배터리가 빠졌습니다.
- 전원 코드가 바르게 접속되지 않았습니다.

비프음이 울리지 않는다.

- 비프음이 소거되었습니다(19페이지).
- 옵션 파워 앰프가 접속되어 있어서 내장 앰프를 사용할 수 없습니다.

표시창의 표시가 지워진다/나타나지 않는다.

- (OFF)를 2초 동안 누르면 시계 표시가 나타나지 않습니다.
→ (OFF)를 다시 한 번 2초 동안 눌러서 시계를 표시하여 주십시오.
- Display가 “off”로 설정되어 있습니다(19페이지).

기억시킨 방송국과 바른 시각이 소거되었다.

퓨즈가 끊어져 있다.

시동키가 ON, ACC, OFF 위치일 때 노이즈가 생긴다.

리드선이 자동차 액세서리용 전원 커넥터와 일치하지 않습니다.

본 장치에 전원이 공급되지 않는다.

- 접속을 확인하여 주십시오. 문제가 없을 때에는 퓨즈를 확인하여 주십시오.
- 자동차에 ACC 위치가 없습니다.
→ (SOURCE)를 눌러서(또는 CD나 카세트를 넣어서) 장치의 전원을 켜 주십시오.

본 장치에 전원이 항상 공급된다.

자동차에 ACC 위치가 없습니다.
→ (OFF)를 2초 동안 눌러 주십시오.

파워 안테나가 펴지지 않는다.

파워 안테나에 릴 박스가 없습니다.

“-----” 표시가 지워지지 않는다.

이름 편집 모드로 들어갔습니다.

→ 조그 볼러를 누르거나 카드형 리모컨의 (LIST)를 2초 동안 눌러 주십시오.

표시창에 “ATT”가 나타나고 음량이 낮아진다.

전화 ATT 컨트롤 리드선이 자동차의 금속 부분에 의해서 단락되었습니다.

→ 단락을 방지하기 위해서는 와이어의 모든 노출 부분은 전기 테이프로 절연하여 주십시오.

CD/MD 재생

디스크가 들어가지 않는다.

- 이미 다른 CD/MD가 들어 있습니다.
- CD/MD를 반대 방향 또는 잘못된 방향으로 무리하게 넣으려고 하고 있습니다.

재생이 시작되지 않는다.

- MD가 손상되었거나 CD가 더러워져 있습니다.
- 미완성 CD-R/CD-RW입니다.
- 오디오용이 아닌 CD-R/CD-RW를 재생하려고 했습니다.
- 일부 CD-R/CD-RW는 녹음 장치나 디스크의 상태에 따라서는 재생되지 않는 경우가 있습니다.

디스크 자동으로 배출된다.

주위 온도가 50°C를 초과했습니다.

조작 버튼이 작동되지 않는다.

CD를 꺼낼 수 없다.

리세트 버튼을 눌러 주십시오.

진동이 있으면 소리가 났다.

- 본 장치가 20° 이상 경사지게 설치되어 있습니다.
- 본 장치가 자동차의 안정된 장소에 설치되지 않았습니다.

소리가 났다.

디스크가 더러워져 있거나 문제가 있습니다.

다음 페이지에 계속 →

테이프의 재생

소리가 왜곡된다.

- 테이프 헤드가 더러워져 있습니다.
→ 시판용 건식 테이프 클리닝 카세트로 헤드를 클리닝하여 주십시오.
- Dolby NR을 오프로 해서 녹음한 테이프에 대해서 Dolby NR을 온으로 하고 재생하고 있습니다.
→ Dolby NR을 “off”로 설정하여 주십시오 (14페이지).

AMS가 정상으로 작동하지 않는다.

- 곡과 곡 사이의 공백에 노이즈가 있습니다.
- 공백 부분이 너무 짧습니다 (4초미만).
- 긴 공백 부분이나 저음 또는 작은 소리는 공백으로서 처리되고 있습니다.

라디오의 수신

프리셋 튜닝을 할 수 없다.

- 바른 주파수를 메모리에 기억시켜 주십시오.
- 방송 전파가 너무 약합니다.

방송국을 수신할 수 없다.

잡음으로 소리를 들을 수 없다.

- 파워 안테나 컨트롤 리드선 (청색) 또는 엑세서리 전원 리드선 (적색)을 자동차의 안테나 부스터의 전원 리드선에 접속하여 주십시오. (자동차의 뒤/옆 유리에 FM/AM 안테나가 내장되어 있는 경우만.)
- 자동차 안테나의 접속을 확인하여 주십시오.
- 자동 안테나가 퍼지지 않았습니까.
→ 파워 안테나 컨트롤 리드선의 접속을 확인하여 주십시오.
- 주파수를 확인하여 주십시오.
- DSO 모드가 온일 때 사운드가 노이즈로 인하여 가끔 들리지 않는 경우가 있습니다.
→ DSO 모드를 “off”로 설정하여 주십시오 (20페이지).

자동 튜닝을 할 수 없다.

- 로컬 시크 모드가 “on”으로 설정되어 있습니다.
→ 로컬 시크 모드를 “off”로 설정하여 주십시오 (20페이지).
- 방송 전파가 너무 약합니다.
→ 수동 튜닝하여 주십시오.

“ST” 표시가 점멸한다.

- 주파수에 정확하게 맞추어 주십시오.
- 방송 전파가 너무 약합니다.
→ 모노럴 수신 모드 (20페이지)로 설정하여 주십시오.

스테레오 방송이 모노럴로 들린다.

- 본 장치가 모노럴 수신 모드입니다.
→ 모노럴 수신 모드 (20페이지)를 취소하여 주십시오.

FM 수신 중에 수신 장애가 생긴다.

- 와이드 모드를 선택하고 있습니다.
→ IF 모드를 “IF Auto” (20페이지)로 설정하여 주십시오.

에러 표시/메시지

에러 표시

(본 장치와 옵션 CD/MD 체인저의 경우)

아래의 표시가 약 5초간 점멸되고 경고음이 울립니다.

Blank*1

MD에 곡이 녹음되지 않았습니다.*2

→ 곡이 녹음되어 있는 MD를 재생하여 주십시오.

Error*1

- CD가 더러워져 있거나 상하 반대로 들어 있습니다.*2

→ CD를 클리닝하거나 바르게 넣어 주십시오.

- CD/MD가 어떤 문제로 인하여 재생할 수 없습니다.*2

→ 다른 CD/MD를 넣어 주십시오.

High Temp

주위 온도가 50°C를 초과했습니다.

→ 온도가 50°C 이하로 될 때까지 기다려 주십시오.

NO Disc

CD/MD 장치에 디스크에 들어있지 않습니다.

→ CD/MD 장치에 디스크를 넣어 주십시오.

NO Mag

CD/MD 장치에 디스크 매거진이 들어있지 않습니다.

→ CD/MD 장치에 매거진을 넣어 주십시오.

Not Ready

MD 장치 (MDX-40) 커버가 열려 있거나 MD가 바르게 들어있지 않습니다.

→ 커버를 닫거나 MD를 바르게 넣어 주십시오.

Push Reset

CD/MD 장치를 어떤 문제로 조작할 수 없습니다.

→ 장치의 리셋 버튼을 눌러 주십시오.

*1 장치에 CD/MD 체인저를 접속하고 있을 때에는 표시창에 CD 또는 MD의 디스크 번호가 나타납니다.

*2 에러의 원인이 된 디스크 번호가 표시창에 나타납니다.

상기 대책을 실시해도 상황에 변화가 없을 때에는 가까운 Sony 판매점으로 문의하여 주십시오.

메시지

LCL Seek +/-

자동 튜닝 중에 로컬 시크 모드가 온으로 되어 있습니다(15페이지).

“*l... l...*” 또는 “*... ..*”

디스크의 맨 처음 또는 맨 마지막이 되었으므로 그 이상 앞으로 진행할 수 없습니다.

NO Name

재생하고 있는 CD에는 디스크 메모가 없으므로 “Bank Sel”이 선택되었습니다.

- 디스크에는 만들어 놓은 이름이 없습니다.
- 디스크에 CD TEXT가 없습니다.

???????

디스크 정보를 아직 읽지 못했습니다.

<http://www.world.sony.com/>

Printed on recycled paper

Sony Corporation Printed in Japan

