

# FM/AM Compact Disc Player

Operating Instructions GB

사용 설명서 KR

To switch the FM/AM tuning step, see page 4.  
To cancel the demonstration (DEMO) display, see page 4.

FM/AM 튜닝 단위를 전환하려면 4페이지를 참조하십시오.  
데모(DEMO) 표시를 취소하려면 4페이지를 참조하십시오.



Be sure to install this unit in the dashboard of the car for safety. For installation and connections, see the supplied installation/connections manual.

## CLASS 1 LASER PRODUCT

This label is located on the bottom of the chassis.

Windows Media is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

This product contains technology subject to certain intellectual property rights of Microsoft. Use or distribution of this technology outside of this product is prohibited without the appropriate license(s) from Microsoft.

MPEG Layer-3 audio coding technology and patents licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

### **Note on the lithium battery**

Do not expose the battery to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

### **Warning if your car's ignition has no ACC position**

Be sure to set the Auto Off function (page 12). The unit will shut off completely and automatically in the set time after the unit is turned off, which prevents battery drain. If you do not set the Auto Off function, press and hold **(SOURCE/OFF)** until the display disappears each time you turn the ignition off.

# Table of contents

Getting Started .....	4
Switching the FM/AM tuning step .....	4
Canceling the DEMO mode .....	4
Setting the clock .....	4
Detaching the front panel .....	5
Location of controls .....	6
Main unit .....	6
RM-X201 Remote commander .....	6
Radio .....	8
Storing and receiving stations .....	8
RDS .....	9
CD .....	10
Playing a disc .....	10
Playing tracks in various modes .....	10
Sound Settings and Setup Menu .....	11
Changing the sound settings .....	11
Adjusting setup items .....	12
Using optional equipment .....	13
Auxiliary audio equipment .....	13
Additional Information .....	13
Precautions .....	13
Maintenance .....	15
Specifications .....	16
Troubleshooting .....	17

## Getting Started

### Switching the FM/AM tuning step

The FM/AM tuning step is factory-set to the 50 kHz (FM)/9 kHz (AM) position. If the frequency allocation system of your country is based on 200 kHz (FM)/10 kHz (AM) or 100 kHz (FM)/10 kHz (AM) step, set the tuning step before use.

This setting appears when turned off.

- 1 Press and hold the select button.**  
The setup display appears.
- 2 Rotate the control dial until “TUNER-STP” appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to select from “50K/9K,” “100K/10K” or “200K/10K,” then press it.**

Receivable frequency by selected frequency setup:

FM 50 kHz: 87.50 MHz, 87.55 MHz, 87.60 MHz...

FM 100 kHz: 87.5 MHz, 87.6 MHz, 87.7 MHz...


FM 200 kHz: 87.5 MHz, 87.7 MHz, 87.9 MHz...

AM 9 kHz: 531 kHz, 540 kHz, 549 kHz...

AM 10 kHz: 530 kHz, 540 kHz, 550 kHz...


## Canceling the DEMO mode

You can cancel the demonstration display which appears during turning off.

- 1 Press and hold the select button.**  
The setup display appears.
- 2 Rotate the control dial until “DEMO” appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to select “DEMO-OFF,” then press it.**  
The setting is complete.
- 4 Press  (BACK).**

## Setting the clock

The clock uses a 12-hour digital indication.

- 1 Press and hold the select button.**  
The setup display appears.
- 2 Rotate the control dial until “CLOCK-ADJ” appears, then press it.**  
The hour indication flashes.
- 3 Rotate the control dial to set the hour and minute.**  
To move the digital indication, press  -/+.
- 4 After setting the minute, press the select button.**  
The setup is complete and the clock starts.

To display the clock, press .

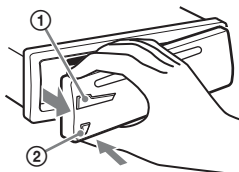
## Detaching the front panel

You can detach the front panel of this unit to prevent theft.

**1 Press and hold** **(SOURCE/OFF)** **①**.

The unit is turned off.

**2 Press the front panel release button** **②**, **then pull it off towards you.**



### Caution alarm

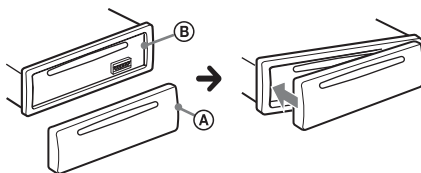
If you turn the ignition switch to the OFF position without detaching the front panel, the caution alarm will sound for a few seconds. The alarm will only sound if the built-in amplifier is used.

#### Note

Do not subject the front panel to heat/high temperature or moisture. Avoid leaving it in a parked car or on a dashboard/rear tray.

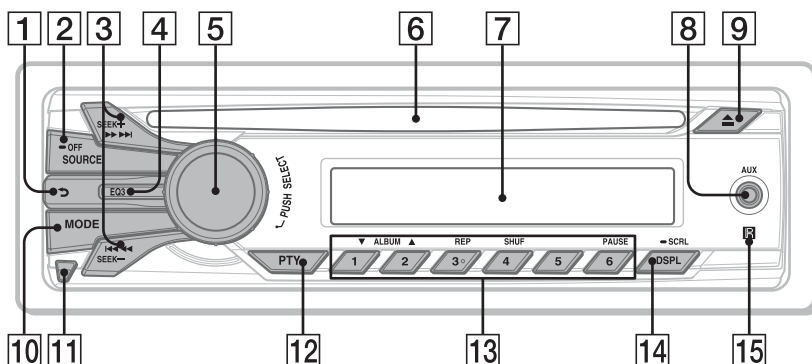
## Attaching the front panel

Engage part **(A)** of the front panel with part **(B)** of the unit, as illustrated, and push the left side into position until it clicks.

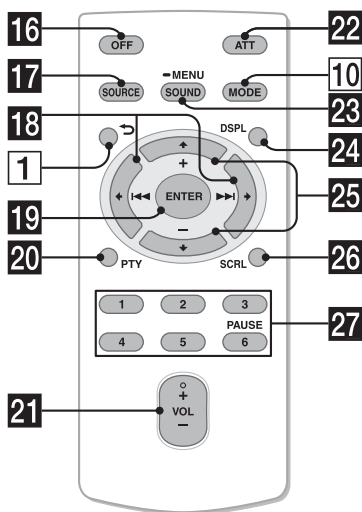


# Location of controls

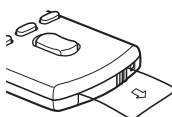
## Main unit



## RM-X201 Remote commander



Remove the insulation film before use.



This section contains instructions on the location of controls and basic operations.

### 1 ↶ (BACK) button

To return to the previous display.

### 2 SOURCE/OFF button

Press to turn on the power/change the source (Radio/CD/AUX).

Press and hold for 1 second to turn off the power.

Press and hold for more than 2 seconds to turn off the power and the display disappears.

### 3 SEEK +/- buttons

**Radio:**

To tune in stations automatically (press); find a station manually (press and hold).

**CD:**

To skip tracks (press); skip tracks continuously (press, then press again within about 1 second and hold); reverse/fast-forward a track (press and hold).

**4 EQ3 (equalizer) button** page 11

To select an equalizer type (XPLOD, VOCAL, EDGE, CRUISE, SPACE, GRAVITY, CUSTOM or OFF).

**5 Control dial/select button**

To adjust volume (rotate); select setup items (press and rotate).

**6 Disc slot**

Insert the disc (label side up), playback starts.

**7 Display window**

**8 AUX input jack** page 13

**9 ▲ (eject) button**

To eject the disc.

**10 MODE button** page 8

To select the radio band (FM/AM).

**11 Front panel release button** page 5

**12 PTY button** page 9

To select PTY in RDS.

**13 Number buttons**

**Radio:**

To receive stored stations (press); store stations (press and hold).

**CD:**

① / ② : **ALBUM ▼/▲** (during MP3/WMA playback)

To skip albums (press); skip albums continuously (press and hold).

③ : **REP\*** page 10

④ : **SHUF** page 10

⑥ : **PAUSE**

To pause playback. To cancel, press again.

**14 DSPL (display)/SCRL (scroll) button** page 9, 10

To change display items (press); scroll the display item (press and hold).

**15 Receptor for the remote commander**

**16 OFF button**

To turn off; stop the source.

**17 SOURCE button**

To turn on the power; change the source (Radio/CD/AUX).

**18 ◀ (◀◀)/▶ (▶▶) buttons**

To control Radio/CD, the same as **(SEEK) -/+** on the unit. Setup, sound setting, etc., can be operated by **◀ ▶**.

**19 ENTER button**

To apply a setting.

**20 PTY button**

**21 VOL (volume) +\*/- button**

**22 ATT (attenuate) button**

To attenuate the sound. To cancel, press again.

**23 SOUND/MENU button**

To enter sound setting (press); enter menu (press and hold).

**24 DSPL (display) button**

**25 ↑ (+)/↓ (-) buttons**

To control CD, the same as ① / ② (ALBUM ▼/▲) on the unit. Setup, sound setting, etc., can be operated by **↑ ↓**.

**26 SCRL (scroll) button**

**27 Number buttons**

To receive stored stations (press); store stations (press and hold).

\* This button has a tactile dot.

**Note**

If the unit is turned off and the display disappears, it cannot be operated with the remote commander unless **(SOURCE/OFF)** on the unit is pressed, or a disc is inserted to activate the unit first.

# Radio

## Storing and receiving stations

Tuning step setting is required (page 4).

### Notes

- If the tuning step setting is changed, the stored stations will be erased.
- If replacing the car battery or changing the connections, the tuning step setting will be erased, and you will need to set again.

### Caution

When tuning in stations while driving, use Best Tuning Memory (BTM) to prevent an accident.

## Storing automatically — BTM

- 1 Press **(SOURCE/OFF)** repeatedly until “TUNER” appears.

To change the band, press **(MODE)** repeatedly. You can select from FM1, FM2, FM3, AM1 or AM2.

- 2 Press and hold the select button.

The setup display appears.

- 3 Rotate the control dial until “BTM” appears, then press it.

The unit stores stations in order of frequency on the number buttons.

## Storing manually

- 1 While receiving the station that you want to store, press and hold a number button (**(1)** to **(6)**) until “MEMORY” appears.

## Receiving the stored stations

- 1 Select the band, then press a number button (**(1)** to **(6)**).

## Tuning automatically

- 1 Select the band, then press **(SEEK) +/-** to search for the station.

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

### Tip

If you know the frequency of the station you want to listen to, press and hold **(SEEK) +/-** to locate the approximate frequency, then press **(SEEK) +/-** repeatedly to fine adjust to the desired frequency (manual tuning).



## RDS

FM stations with Radio Data System (RDS) service send inaudible digital information along with the regular radio program signal.

### Notes

- Depending on the country/region, not all RDS functions may be available.
- RDS will not work if the signal strength is too weak, or if the station you are tuned to is not transmitting RDS data.

### Changing display items

Press **(DSPL)**.

## Selecting PTY (Program Types)

Displays the currently received program type. Also searches your selected program type.

### 1 Press **(PTY)** during FM reception.

The current program type name appears if the station is transmitting PTY data.

### 2 Rotate the control dial until the desired program type appears, then press it.

The unit starts to search for a station broadcasting the selected program type.

## Type of programs

**NEWS** (News), **AFFAIRS** (Current Affairs), **INFO** (Information), **SPORT** (Sports), **EDUCATE** (Education), **DRAMA** (Drama), **CULTURE** (Culture), **SCIENCE** (Science), **VARIED** (Varied), **POP M** (Pop Music), **ROCK M** (Rock Music), **EASY M** (M.O.R. Music), **LIGHT M** (Light classical), **CLASSICS** (Serious classical), **OTHER M** (Other Music), **WEATHER** (Weather), **FINANCE** (Finance), **CHILDREN** (Children's program), **SOCIAL A** (Social Affairs), **RELIGION** (Religion), **PHONE IN** (Phone In), **TRAVEL** (Travel), **LEISURE** (Leisure), **JAZZ** (Jazz Music), **COUNTRY** (Country Music), **NATION M** (National Music), **OLDIES** (Oldies Music), **FOLK M** (Folk Music), **DOCUMENT** (Documentary)

### Note

You may receive a different radio program from the one you select.

## Setting CT (Clock Time)

The CT data from the RDS transmission sets the clock.

### 1 Set "CT-ON" in setup (page 12).

### Note

The CT function may not work properly even though an RDS station is being received.


# CD

## Playing a disc

This unit can play CD-DA (also containing CD TEXT) and CD-R/CD-RW (MP3/WMA files (page 14)).


### 1 Insert the disc (label side up).

Playback starts automatically.

To eject the disc, press .



### Changing display items

Displayed items may differ depending on the model, disc type, recording format and settings.




Press .

## Playing tracks in various modes

You can listen to tracks repeatedly (repeat play) or in random order (shuffle play).

**1 During playback, press  (REP) or  (SHUF) repeatedly until the desired play mode appears.**

### Repeat play

Select	To play
 <b>TRACK</b>	track repeatedly.
 <b>ALBUM*</b>	album repeatedly.
 <b>OFF</b>	track in normal order (Normal play).

### Shuffle play

Select	To play
<b>SHUF ALBUM*</b>	album in random order.
<b>SHUF DISC</b>	disc in random order.
<b>SHUF OFF</b>	track in normal order (Normal play).

\* When an MP3/WMA is played.

# Sound Settings and Setup Menu

## Changing the sound settings

### Adjusting the sound characteristics

- 1 During reception/playback, press the select button.
- 2 Rotate the control dial until the desired menu item appears, then press it.
- 3 Rotate the control dial to select the setting, then press it.
- 4 Press **↩** (BACK).

The following items can be set:

**EQ3 LOW**\*<sup>1</sup> (page 11)

**EQ3 MID**\*<sup>1</sup> (page 11)

**EQ3 HIGH**\*<sup>1</sup> (page 11)

#### BALANCE

Adjusts the sound balance: “R15” – “0” – “L15.”

#### FADER

Adjusts the relative level: “F15” – “0” – “R15.”

#### SW LEVEL

\*<sup>2</sup> (Subwoofer Level)

Adjusts the subwoofer volume level: “+10 dB” – “0 dB” – “-10 dB.”  
 (“ATT” is displayed at the lowest setting.)

#### AUX VOL

\*<sup>3</sup> (AUX Volume level)

Adjusts the volume level for each connected auxiliary equipment: “+18 dB” – “0 dB” – “-8 dB.”  
 This setting negates the need to adjust the volume level between sources.

- \*1 When EQ3 is activated (page 11).
- \*2 When the audio output is set to “SUB-OUT” (page 12).  
 “ATT” is displayed at the lowest setting, and can be adjusted up to 21 steps.
- \*3 When AUX source is activated (page 13).

### Customizing the equalizer curve — EQ3

“CUSTOM” of EQ3 allows you to make your own equalizer settings.

- 1 During reception/playback, press **(EQ3)** repeatedly to select “CUSTOM,” then press **↩** (BACK).
- 2 Press the select button.
- 3 Rotate the control dial until “EQ3 LOW,” “EQ3 MID” or “EQ3 HIGH” appears, then press it.
- 4 Rotate the control dial to adjust the selected item, then press it.

The volume level is adjustable in 1 dB steps, from -10 dB to +10 dB.



Repeat steps 2 and 3 to adjust the equalizer curve.

To restore the factory-set equalizer curve, press and hold the select button before the setting is complete.

- 5 Press **↩** (BACK).

## Adjusting setup items

- 1 Press and hold the select button.**  
The setup display appears.
- 2 Rotate the control dial until the desired item appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to select the setting, then press it.\***
- 4 Press ↵ (BACK).**

\* For CLOCK-ADJ, TUNER-STP and BTM settings, step 4 is not necessary.

The following items can be set depending on the source and setting:

---

**CLOCK-ADJ** (Clock Adjust) (page 4)

---

**TUNER-STP** (Tuner Step) (page 4)

---

**CT** (Clock Time)  
Activates the CT function: "ON," "OFF" (page 9).

---

**BEEP**  
Activates the beep sound: "ON," "OFF."

---

**CAUT ALM**\*<sup>1</sup> (Caution Alarm)  
Activates the caution alarm: "ON," "OFF" (page 5).

---

**AUX-A**\*<sup>1</sup> (AUX Audio)  
Activates the AUX source display: "ON," "OFF" (page 13).

---

**AUTO OFF**  
Shuts off automatically after a desired time when the unit is turned off: "NO," "30S (Seconds)," "30M (Minutes)," "60M (Minutes)."

---

**REAR/SUB**\*<sup>1</sup>  
Switches the audio output: "REAR-OUT" (power amplifier), "SUB-OUT" (subwoofer).

---

---

**BLK OUT** (Black Out)

Turns off the illumination automatically for any source (e.g., during radio reception/CD playback, etc.) if no operation is performed for 5 seconds: "ON," "OFF."

To bring the light back on, press any button on the unit. (When activated, remote operation is unavailable.)

---

**DEMO** (Demonstration)

Activates the demonstration: "ON," "OFF."

---

**DIMMER**

Changes the display brightness: "ON," "OFF."

---

**M.DISPLAY** (Motion Display)

- "ON": to show moving patterns.
- "OFF": to deactivate the Motion Display.

---

**AUTO SCR** (Auto Scroll)

Scrolls long items automatically: "ON," "OFF."

---

**LPF**\*<sup>2</sup> (Low Pass Filter)

Selects the subwoofer cut-off frequency: "OFF," "80Hz," "100Hz," "120Hz," "140Hz," "160Hz."

---

**SW PHASE**\*<sup>2</sup> (Subwoofer Phase)

Selects the subwoofer phase: "SUB NORM," "SUB REV."

---

**HPF** (High Pass Filter)

Selects the front/rear speaker cut-off frequency: "OFF," "80Hz," "100Hz," "120Hz," "140Hz," "160Hz."

---

**LOUDNESS**

Reinforces bass and treble for clear sound at low volume levels: "ON," "OFF."

---

**BTM** (page 8)

---

\*<sup>1</sup> When the unit is turned off.

\*<sup>2</sup> When the audio output is set to "SUB-OUT."

## Using optional equipment

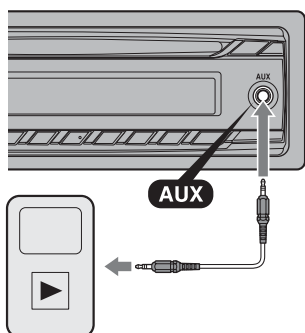
### Auxiliary audio equipment

By connecting an optional portable audio device to the AUX input jack (stereo mini jack) on the unit and then simply selecting the source, you can listen on your car speakers.

#### Connecting the portable audio device

- 1 Turn off the portable audio device.
- 2 Turn down the volume on the unit.
- 3 Connect the portable audio device to the unit with a connecting cord (not supplied)\*.

\* Be sure to use a straight type plug.



#### Adjusting the volume level

Be sure to adjust the volume for each connected audio device before playback.

- 1 Turn down the volume on the unit.
- 2 Press **(SOURCE/OFF)** repeatedly until "AUX" appears.
- 3 Start playback of the portable audio device at a moderate volume.
- 4 Set your usual listening volume on the unit.
- 5 Adjust the input level (page 11).

## Additional Information

### Precautions

- Cool off the unit beforehand if your car has been parked in direct sunlight.
- Do not leave the front panel or audio devices brought in inside the car, or it may cause malfunction due to high temperature in direct sunlight.
- Power antenna (aerial) extends automatically.

### Moisture condensation

Should moisture condensation occur inside the unit, remove the disc and wait for about an hour for it to dry out; otherwise the unit will not operate properly.

### To maintain high sound quality

Do not splash liquid onto the unit or discs.

### Notes on discs

- Do not expose discs to direct sunlight or heat sources such as hot air ducts, nor leave it in a car parked in direct sunlight.
- Before playing, wipe the discs with a cleaning cloth from the center out. Do not use solvents such as benzine, thinner, commercially available cleaners.
- This unit is designed to play back discs that conform to the Compact Disc (CD) standard. DualDiscs and some of the music discs encoded with copyright protection technologies do not conform to the Compact Disc (CD) standard, therefore, these discs may not be playable by this unit.



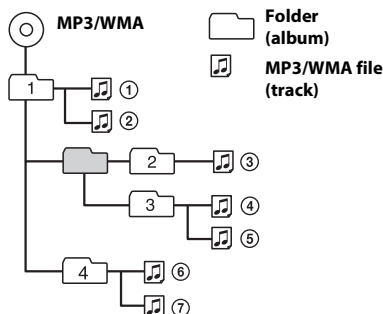
### • Discs that this unit CANNOT play

- Discs with labels, stickers, or sticky tape or paper attached. Doing so may cause a malfunction, or may ruin the disc.
- Discs with non-standard shapes (e.g., heart, square, star). Attempting to do so may damage the unit.
- 8 cm (3 1/4 in) discs.

### Notes on CD-R/CD-RW discs

- The maximum number of: (CD-R/CD-RW only)
  - folders (albums): 150 (including root folder)
  - files (tracks) and folders: 300 (may less than 300 if folder/file names contain many characters)
  - displayable characters for a folder/file name: 32 (Joliet)/64 (Romeo)
- If the multi-session disc begins with a CD-DA session, it is recognized as a CD-DA disc, and other sessions are not played back.
- **Discs that this unit CANNOT play**
  - CD-R/CD-RW of poor recording quality.
  - CD-R/CD-RW recorded with an incompatible recording device.
  - CD-R/CD-RW which is finalized incorrectly.
  - CD-R/CD-RW other than those recorded in music CD format or MP3 format conforming to ISO9660 Level 1/Level 2, Joliet/Romeo or multi-session.

## Playback order of MP3/WMA files



## About MP3 files

- MP3, which stands for MPEG-1 Audio Layer-3, is a music file compression format standard. It compresses audio CD data to approximately 1/10 of its original size.
- ID3 tag versions 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 and 2.4 apply to MP3 only. ID3 tag is 15/30 characters (1.0 and 1.1), or 63/126 characters (2.2, 2.3 and 2.4).
- When naming an MP3 file, be sure to add the file extension “.mp3” to the file name.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (Variable Bit Rate) MP3 file, elapsed playing time may not display accurately.

### Note

If you play a high-bit-rate MP3, such as 320 kbps, sound may be intermittent.

## About WMA files

- WMA, which stands for Windows Media Audio, is a music file compression format standard. It compresses audio CD data to approximately 1/22\* of its original size.
- WMA tag is 63 characters.
- When naming a WMA file, be sure to add the file extension “.wma” to the file name.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (Variable Bit Rate) WMA file, elapsed playing time may not display accurately.

\* only for 64 kbps

### Note

Playback of the following WMA files is not supported.

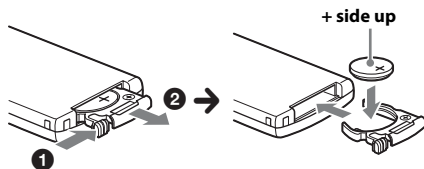
- lossless compression
- copyright-protected

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

## Maintenance

### Replacing the lithium battery of the remote commander

When the battery becomes weak, the range of the remote commander becomes shorter. Replace the battery with a new CR2025 lithium battery. Use of any other battery may present a risk of fire or explosion.



#### Notes on the lithium battery

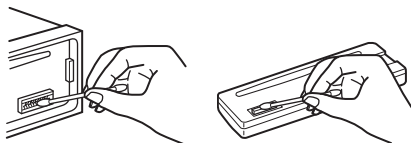
- Keep the lithium battery out of the reach of children. Should the battery be swallowed, immediately consult a doctor.
- Wipe the battery with a dry cloth to assure a good contact.
- Be sure to observe the correct polarity when installing the battery.
- Do not hold the battery with metallic tweezers,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

#### WARNING

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

### Cleaning the connectors

The unit may not function properly if the connectors between the unit and the front panel are not clean. In order to prevent this, detach the front panel (page 5) and clean the connectors with a cotton swab. Do not apply too much force. Otherwise, the connectors may be damaged.



#### Notes

- For safety, turn off the ignition before cleaning the connectors, and remove the key from the ignition switch.
- Never touch the connectors directly with your fingers or with any metal device.

## Specifications

### Tuner section

#### FM

**Tuning range:**

87.5 – 108.0 MHz (at 50 kHz step)

87.5 – 108.0 MHz (at 100 kHz step)

87.5 – 107.9 MHz (at 200 kHz step)

**FM tuning step:**

50 kHz/100 kHz/200 kHz switchable

**Antenna (aerial) terminal:**

External antenna (aerial) connector

**Intermediate frequency:** 25 kHz**Usable sensitivity:** 8 dBf**Selectivity:** 75 dB at 400 kHz**Signal-to-noise ratio:** 80 dB (stereo)**Separation:** 50 dB at 1 kHz**Frequency response:** 20 – 15,000 Hz

#### AM

**Tuning range:**

531 – 1,602 kHz (at 9 kHz step)

530 – 1,710 kHz (at 10 kHz step)

**AM tuning step:**

9 kHz/10 kHz switchable

**Antenna (aerial) terminal:**

External antenna (aerial) connector

**Intermediate frequency:**

9,124.5 kHz or 9,115.5 kHz/4.5 kHz  
(at 9 kHz step)

9,115 kHz or 9,125 kHz/5 kHz  
(at 10 kHz step)

**Sensitivity:** 26  $\mu$ V

### CD Player section

**Signal-to-noise ratio:** 120 dB**Frequency response:** 10 – 20,000 Hz**Wow and flutter:** Below measurable limit

### Power amplifier section

**Output:** Speaker outputs**Speaker impedance:** 4 – 8 ohms**Maximum power output:** 52 W  $\times$  4 (at 4 ohms)

## General

**Outputs:**

Audio outputs terminal (sub/rear switchable)

Power antenna (aerial)/Power amplifier control terminal (REM OUT)

**Inputs:**

Remote controller input terminal

Antenna (aerial) input terminal

AUX input jack (stereo mini jack)

**Tone controls:**

Low:  $\pm 10$  dB at 60 Hz (XPLOD)

Mid:  $\pm 10$  dB at 1 kHz (XPLOD)

High:  $\pm 10$  dB at 10 kHz (XPLOD)

**Power requirements:** 12 V DC car battery  
(negative ground (earth))**Dimensions:** Approx. 178  $\times$  50  $\times$  179 mm  
(7  $\frac{1}{8}$   $\times$  2  $\times$  7  $\frac{1}{8}$  in) (w/h/d)**Mounting dimensions:** Approx. 182  $\times$  53  $\times$  162 mm  
(7  $\frac{1}{4}$   $\times$  2  $\frac{1}{8}$   $\times$  6  $\frac{1}{2}$  in) (w/h/d)**Mass:** Approx. 1.2 kg (2 lb 11 oz)**Supplied accessories:**

Remote commander: RM-X201

Parts for installation and connections (1 set)

Your dealer may not handle some of the above listed accessories. Please ask the dealer for detailed information.

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.

For details on using the fuse and removing the unit from the dashboard, refer to the installation/connections manual supplied with this unit.

### General

---

**No power is being supplied to the unit.**

- Check the connection or fuse.
- If the unit is turned off and the display disappears, it cannot be operated with the remote commander.
  - Turn on the unit.

---

**The power antenna (aerial) does not extend.**

- The power antenna (aerial) does not have a relay box.

---

**No sound.**

- The ATT function is activated.
- The position of the fader control “FAD” is not set for a 2-speaker system.

---

**No beep sound.**

- The beep sound is canceled (page 12).
- An optional power amplifier is connected and you are not using the built-in amplifier.

---

**The contents of the memory have been erased.**

- The power supply lead or battery has been disconnected or it is not connected properly.

---

**Stored stations and correct time are erased.****The fuse has blown.****Makes noise when the position of the ignition is switched.**

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

---

**During playback or reception, demonstration mode starts.**

- If no operation is performed for 5 minutes with “DEMO-ON” set, demonstration mode starts.
  - Set “DEMO-OFF” (page 12).

---

**The display disappears from/does not appear in the display window.**

- The dimmer is set to “DIMMER-ON” (page 12).
- The display disappears if you press and hold (SOURCE/OFF).
  - Press (SOURCE/OFF) on the unit until the display appears.
- The connectors are dirty (page 15).

---

**The Auto Off function does not operate.**

- The unit is turned on. The Auto Off function activates after turning off the unit.
  - Turn off the unit.

---

**The display disappears while the unit is operating.**

- The Black Out function is set to on (page 12).

---

**Remote commander operation is not possible.**

- If the Black Out function is activated (no lighting), remote commander operation is not possible (page 12).

## Radio reception

### **The stations cannot be received.**

#### **The sound is hampered by noises.**

- The connection is not correct.
  - Connect a power antenna (aerial) control lead (blue/white striped) or accessory power supply lead (red) to the power supply lead of a car's antenna (aerial) booster (only when your car has built-in radio antenna (aerial) in the rear/side glass).
  - Check the connection of the car antenna (aerial).
  - If the auto antenna (aerial) will not go up, check the connection of the power antenna (aerial) control lead.
- The tuning step setting has been erased.
  - Set the tuning step again (page 4).

### **Preset tuning is not possible.**

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

### **Automatic tuning is not possible.**

- The broadcast signal is too weak.
  - Perform manual tuning.

## RDS

### **PTY displays “-----.”**

- The current station is not an RDS station.
- RDS data has not been received.
- The station does not specify the program type.

## CD playback

### **The disc cannot be loaded.**

- Another disc is already loaded.
- The disc has been forcibly inserted upside down or in the wrong way.

### **The disc does not play back.**

- Defective or dirty disc.
- The CD-Rs/CD-RWs are not for audio use (page 14).

### **MP3/WMA files cannot be played back.**

- The disc is incompatible with the MP3/WMA format and version (page 14).

### **MP3/WMA files take longer to play back than others.**

- The following discs take a longer time to start playback.
  - a disc recorded with a complicated tree structure.
  - a disc recorded in Multi Session.
  - a disc to which data can be added.

### **The display items do not scroll.**

- For discs with very many characters, those may not scroll.
- “AUTO SCR” is set to “OFF.”
  - Set “AUTO SCR-ON” (page 12).
  - Press and hold **(DSPL)** (SCRL).

### **The sound skips.**

- Installation is not correct.
  - Install the unit at an angle of less than 45° in a sturdy part of the car.
- Defective or dirty disc.

### **The disc will not eject.**

- Press **(eject)** (page 6).

---

## Error displays/Messages

---

### ERROR

- The disc is dirty or inserted upside down.
  - Clean or insert the disc correctly.
- A blank disc has been inserted.
- The disc cannot play due to a problem.
  - Insert another disc.
- Press ▲ (eject) to remove the disc.

---

### FAILURE

- The connection of speakers/amplifiers is incorrect.
  - See the installation/connections manual of this model to check the connection.

---

### NO MUSIC

- The disc does not contain a music file.
  - Insert a music CD in this unit.

---

### NO NAME

- A disc/album/artist/track name is not written in the track.

---

### OFFSET

- There may be an internal malfunction.
  - Check the connection. If the error indication remains on in the display, consult your nearest Sony dealer.

---

### PUSH EJT (Push Eject)

- The disc cannot be ejected.
  - Press ▲ (eject) (page 6).

---

### READ

- The unit is reading all track and album information on the disc.
  - Wait until reading is complete and playback starts automatically. Depending on the disc structure, it may take more than a minute.

---

### “LLLL” or “rrrr”

- During reverse or fast-forward, you have reached the beginning or the end of the disc and you cannot go any further.

---

### “—”

- The character cannot be displayed with the unit.

If these solutions do not help improve the situation, consult your nearest Sony dealer. If you take the unit to be repaired because of CD playback trouble, bring the disc that was used at the time the problem began.

안전을 위하여 본 기기를 자동차  
계기판에 설치하십시오.  
설치 및 연결에 대해서는 부속된 설치/  
연결 설명서를 참조하십시오.

이 기기는 업무용(A급)  
전자파적합기기로서 판매자 또는  
사용자는 이 점을 주의하시기 바라며,  
가정외의 지역에서 사용하는 것을  
목적으로 합니다.

## CLASS 1 LASER PRODUCT

이 라벨은 새시 밑면에 있습니다.

Windows Media는 미국 및/또는 그  
밖의 나라에서 등록된 Microsoft  
Corporation의 등록 상표 또는  
상표입니다.

본 제품에는 Microsoft의 지적 재산권에  
관련된 기술이 적용되고 있습니다.  
Microsoft로부터의 적정 라이선스 없이  
본 제품 외에 이러한 기술을 사용 또는  
배포하는 것은 금지되어 있습니다.

Fraunhofer IIS 및 Thomson  
으로부터 인가된 MPEG Layer-3  
오디오 코딩 기술 및 특허.

### 리튬 배터리에 대한 주의점

직사광선, 화기 등과 같은 뜨거운 열기에  
배터리를 노출시키지 마십시오.

### 자동차 시동기에 ACC 위치가 없을 경우 의 경고

자동 꺼짐 기능을 설정하십시오(12페이지).  
기기가 꺼지고 설정된 시간이 지나  
면 자동으로 완전히 종료되므로 배터리  
소모가 방지됩니다. 자동 꺼짐 기능을  
설정하지 않은 경우 시동기를 끌 때마다  
디스플레이가 사라질 때까지

(SOURCE/OFF)를 누르고 계십시오.

# 목차

시작하기	4
FM/AM 튜닝 단위 전환하기	4
DEMO 모드 취소하기	4
시계 설정하기	4
전면 패널 분리하기	5
컨트롤 위치	6
본체	6
RM-X201 리모컨	6
라디오	8
방송국 저장 및 수신하기	8
RDS	9
CD	10
디스크 재생하기	10
다양한 모드로 트랙 재생하기	10
사운드 설정 및 설정 메뉴	11
사운드 설정 변경하기	11
설정 항목 조정하기	12
옵션 장비 사용하기	13
보조 오디오 장비	13
추가 정보	13
사용전 주의 사항	13
유지 관리	15
주요 제원	16
문제 해결	17

## 시작하기

### FM/AM 튜닝 단위 전환하기

FM/AM 튜닝 단위는 출하시 50 kHz(FM)/9 kHz(AM)로 설정되어 있습니다. 해당 국가의 주파수 할당 방식이 200 kHz(FM)/10 kHz(AM) 또는 100 kHz(FM)/10 kHz(AM) 단위에 기반을 두는 경우 사용 전에 튜닝 단위를 설정하십시오.  
이 설정은 전원이 꺼진 경우 표시됩니다.

- 1 선택 버튼을 길게 누릅니다.  
설정 화면이 나타납니다.
- 2 "TUNER-STP"가 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다.
- 3 컨트롤 다이얼을 돌려 "50K/9K", "100K/10K" 또는 "200K/10K"를 선택한 다음 누릅니다.  
선택한 주파수 설정별 수신 가능 주파수:  
FM 50 kHz: 87.50 MHz, 87.55 MHz, 87.60 MHz...  
FM 100 kHz: 87.5 MHz, 87.6 MHz, 87.7 MHz...  
FM 200 kHz: 87.5 MHz, 87.7 MHz, 87.9 MHz...  
AM 9 kHz: 531 kHz, 540 kHz, 549 kHz...  
AM 10 kHz: 530 kHz, 540 kHz, 550 kHz...

### DEMO 모드 취소하기

전원이 꺼질 때 표시되는 데모를 취소할 수 있습니다.

- 1 선택 버튼을 길게 누릅니다.  
설정 화면이 나타납니다.
- 2 "DEMO"가 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다.
- 3 컨트롤 다이얼을 돌려 "DEMO-OFF"를 선택한 다음 누릅니다.  
설정이 완료되었습니다.
- 4 ⏮ (BACK)을 누릅니다.

### 시계 설정하기

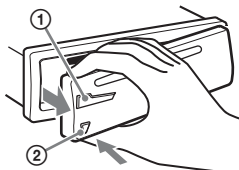
시계에는 12시간 디지털 표시가 사용됩니다.

- 1 선택 버튼을 길게 누릅니다.  
설정 화면이 나타납니다.
  - 2 "CLOCK-ADJ"가 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다.  
시간 표시가 깜박입니다.
  - 3 컨트롤 다이얼을 돌려 시간과 분을 설정합니다.  
디지털 표시를 이동하려면 (SEEK) -/+를 누릅니다.
  - 4 분을 설정한 후 선택 버튼을 누릅니다.  
설정이 완료되었으며 시계가 시작됩니다.
- 시계를 표시하려면 (DSPL)을 누릅니다.

## 전면 패널 분리하기

도난 방지를 위해 본 기기의 전면 패널을 분리할 수 있습니다.

- 1 **(SOURCE/OFF)** ①을 길게 누릅니다.  
기기가 꺼집니다.
- 2 전면 패널 해제 버튼 ②를 누른 다음 앞으로 당겨 떼어냅니다.



### 경고성 알람

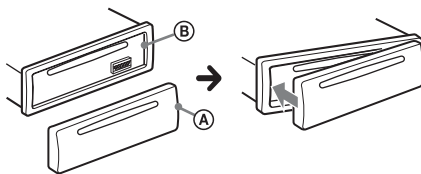
전면 패널을 분리하지 않고 시동키를 OFF 쪽에 놓을 경우 경고성 알람이 몇 초간 울립니다. 알람은 내장 앰프가 사용된 경우에만 울립니다.

### 참고

전면 패널을 고온 다습한 곳에 두지 마십시오.  
주차한 차량에 그대로 두거나 계기판이나 뒷좌석 트렁크 위에 놓지 마십시오.

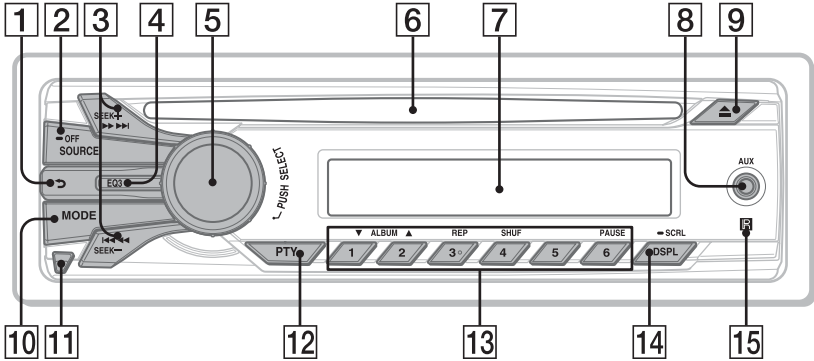
## 전면 패널 부착하기

그림과 같이 전면 패널의 ① 부위를 기기의 ② 부위에 결합하여 찰칵 소리가 날 때까지 왼쪽을 누릅니다.

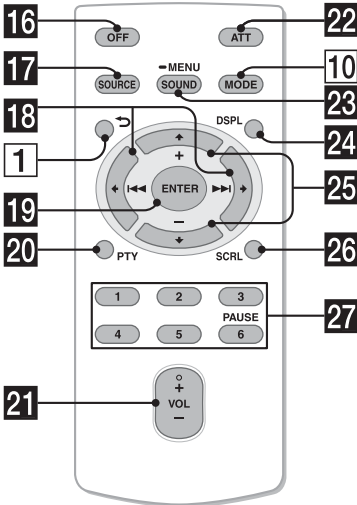


# 컨트롤 위치

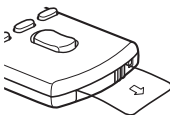
## 본체



## RM-X201 리모컨



사용 전에 절연 필름을 제거하십시오.



이 단원에서는 컨트롤 위치와 기본 조작에 대한 지침이 제공됩니다.

### 1. (BACK) 버튼

이전 디스플레이로 돌아가려면 누릅니다.

### 2. SOURCE/OFF 버튼

전원을 켜거나 소스(라디오/CD/AUX)를 변경하려면 누릅니다.  
전원을 끄려면 1초간 길게 누릅니다.  
전원을 끄고 디스플레이를 사라지게 하려면 2초 이상 길게 누릅니다.

### 3. SEEK +/- 버튼

라디오:

방송국을 자동 튜닝하거나(누르기),  
방송국을 수동으로 찾습니다(길게 누르기).

CD:

트랙을 건너뛰거나(누르기), 트랙을  
연속 건너뛰거나(누른 다음 약 1초 내에 다시 길게 누르기), 트랙 되감기/  
빨리 감기를 합니다(길게 누르기).



**4 EQ3(이퀄라이저) 버튼** 11페이지  
이퀄라이저 유형(XPLOD, VOCAL, EDGE, CRUISE, SPACE, GRAVITY, CUSTOM 또는 OFF)을 선택합니다.

**5 컨트롤 다이얼/선택 버튼**  
볼륨을 조정하거나(돌리기), 설정 항목을 선택합니다(눌러서 돌리기).

**6 디스크 슬롯**  
디스크를 넣으면(라벨 면이 윗면) 재생이 시작됩니다.

**7 디스플레이 창**

**8 AUX 입력 잭** 13페이지

**9 스(꺼내기) 버튼**  
디스크를 꺼냅니다.

**10 MODE 버튼** 8페이지  
라디오 대역(FM/AM)을 선택합니다.

**11 전면 패널 해제 버튼** 5페이지

**12 PTY 버튼** 9페이지  
RDS에서 PTY를 선택합니다.

**13 숫자 버튼**  
라디오:  
저장된 방송국을 수신하거나(누르기),  
방송국을 저장합니다(길게 누르기).  
CD:  
①/②: **ALBUM ▼/▲** (MP3/WMA  
재생 도중)  
앨범을 건너뛰거나(누르기), 앨범  
을 연속으로 건너뛸니다(길게 누  
르기).

③: **REP\*** 10페이지

④: **SHUF** 10페이지

⑥: **PAUSE**  
재생을 일시 정지합니다. 취소하  
려면 다시 누릅니다.

**14 DSPL(디스플레이)/SCRL(스크롤)  
버튼** 9, 10페이지  
디스플레이 항목을 변경하거나(누르  
기), 디스플레이 항목을 스크롤합니다  
(길게 누르기).

**15 리모컨 수신부**

**16 OFF 버튼**  
전원을 끄거나, 소스를 중지합니다.

**17 SOURCE 버튼**  
전원을 켜거나, 소스를 변경합니다  
(라디오/CD/AUX).

**18 ◀(◀◀)/▶(▶▶) 버튼**  
라디오/CD를 제어합니다. 기기의  
(SEEK) -/+와 동일합니다.  
설정, 사운드 설정 등은 ◀ ▶를 사용  
하여 조작할 수 있습니다.

**19 ENTER 버튼**  
설정을 적용합니다.

**20 PTY 버튼**

**21 VOL(볼륨) +\*/- 버튼**

**22 ATT(약화) 버튼**  
사운드를 약화시킵니다. 취소하려면  
다시 누릅니다.

**23 SOUND/MENU 버튼**  
사운드 설정을 입력하거나(누르기),  
메뉴로 들어갑니다(길게 누르기).

**24 DSPL(디스플레이) 버튼**

**25 ↑(+)/↓(-) 버튼**  
CD를 제어합니다. 기기의 ①/②  
(ALBUM ▼/▲)와 동일합니다.  
설정, 사운드 설정 등은 ↑ ↓를 사용하  
여 조작할 수 있습니다.

**26 SCRL(스크롤) 버튼**

**27 숫자 버튼**  
저장된 방송국을 수신하거나(누르기),  
방송국을 저장합니다(길게 누르기).

\* 이 버튼에는 돌기가 있습니다.

## 참고

기기가 꺼지고 디스플레이가 사라진 경우 기기  
에서 (SOURCE/OFF)를 누르거나 디스크를 넣어  
기기를 활성화한 후에만 리모컨으로 조작할 수  
있습니다.

## 라디오

### 방송국 저장 및 수신하기

튜닝 단위를 설정해야 합니다(4페이지).

#### 참고

- 튜닝 단위 설정이 변경된 경우 저장된 방송국이 지워집니다.
- 자동차 배터리를 교체하거나 연결을 변경한 경우 튜닝 단위 설정이 지워지므로 다시 설정해야 합니다.

#### 주의

운전 중에 방송국을 튜닝할 때는 사고를 방지하기 위해 BTM(Best Tuning Memory)을 사용하십시오.

### 자동으로 저장하기 — BTM

- 1 "TUNER"가 나타날 때까지 (SOURCE/OFF)를 반복해서 누릅니다. 대역을 변경하려면 (MODE)를 반복해서 누릅니다. FM1, FM2, FM3, AM1 또는 AM2를 선택할 수 있습니다.
- 2 선택 버튼을 길게 누릅니다. 설정 화면이 나타납니다.
- 3 "BTM"이 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다. 숫자 버튼의 주파수 순서대로 방송국이 저장됩니다.

### 수동으로 저장하기

- 1 저장할 방송국이 수신되는 상태에서 "MEMORY"가 나타날 때까지 숫자 버튼(① - ⑥)을 길게 누릅니다.

### 저장된 방송국 수신하기

- 1 대역을 선택하고 숫자 버튼(① - ⑥)을 누릅니다.

### 자동으로 튜닝하기

- 1 대역을 선택한 다음 (SEEK) +/-를 눌러 방송국을 검색합니다. 방송국이 수신되면 스캔이 중지됩니다. 원하는 방송국이 수신될 때까지 이 절차를 반복합니다.

#### 팁

수신할 방송국의 주파수를 알고 있는 경우 (SEEK) +/-를 길게 눌러 원하는 주파수에 가까워지면 (SEEK) +/-를 반복해서 눌러 해당 주파수로 미세 조정합니다(수동 튜닝).

## RDS

RDS(Radio Data System) 서비스가 있는 FM 방송국은 귀에 들리지 않는 디지털 정보를 일반 라디오 프로그램 신호와 함께 전송합니다.

### 참고

- 국가/지역에 따라 일부 RDS 기능을 사용하지 못할 수 있습니다.
- 신호 강도가 너무 약하거나 튜닝한 방송국에서 RDS 데이터를 전송하지 않는 경우 RDS가 작동되지 않습니다.

### 디스플레이 항목 변경하기

(DSPL)을 누릅니다.

## PTY(프로그램 유형) 선택하기

현재 수신된 프로그램 유형을 표시합니다.  
또한 선택된 프로그램 유형을 검색합니다.

### 1 FM 수신 중에 (PTY)를 누릅니다.

방송국에서 PTY 데이터를 전송하는 중이면 현재 프로그램 유형 이름이 나타납니다.

### 2 원하는 프로그램 유형이 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다. 선택된 프로그램 유형을 방송하는 방송국이 검색되기 시작합니다.

## 프로그램 유형

**NEWS**(뉴스), **AFFAIRS**(시사), **INFO**(정보), **SPORT**(스포츠), **EDUCATE**(교육), **DRAMA**(드라마), **CULTURE**(문화), **SCIENCE**(과학), **VARIED**(기타), **POP M**(팝 음악), **ROCK M**(락 음악), **EASY M**(M.O.R. 음악), **LIGHT M**(가벼운 클래식), **CLASSICS**(정통 클래식), **OTHER M**(기타 음악), **WEATHER**(날씨), **FINANCE**(금융), **CHILDREN**(어린이 프로그램), **SOCIAL A**(사회 문제), **RELIGION**(종교), **PHONE IN**(전화 참가), **TRAVEL**(여행), **LEISURE**(레저), **JAZZ**(재즈 음악), **COUNTRY**(컨트리 음악), **NATION M**(민속 음악), **OLDIES**(홀러간 노래), **FOLK M**(포크 음악), **DOCUMENT**(다큐멘터리)

### 참고

선택한 것과 다른 라디오 프로그램이 수신될 수 있습니다.

## CT(시계 시간) 설정하기

RDS 전송에 포함된 CT 데이터는 시계를 설정합니다.

### 1 설정에서 "CT-ON"을 설정합니다 (12페이지).

### 참고

RDS 방송국을 수신 중인 경우에도 CT 기능이 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

## CD

### 디스크 재생하기

본 기기에서는 CD-DA(CD TEXT도 포함) 및 CD-R/CD-RW(MP3/WMA 파일(14페이지))을 재생할 수 있습니다.

#### 1 디스크를 넣습니다(라벨 면이 윗면).

자동으로 재생이 시작됩니다.

디스크를 꺼내려면 **▲**를 누릅니다.

#### 디스플레이 항목 변경하기

모델, 디스크 유형, 기록 형식 및 설정에 따라 표시된 항목이 다를 수 있습니다.

**(DSPL)**을 누릅니다.

## 다양한 모드로 트랙 재생하기

트랙을 반복적으로(반복 재생) 또는 임의 순서로(셔플 재생) 들을 수 있습니다.

#### 1 재생 중에 원하는 재생 모드가 나타날 때까지 **③** (REP) 또는 **④** (SHUF)를 반복해서 누릅니다.

#### 반복 재생

선택	재생
<b>↶ TRACK</b>	트랙을 반복합니다.
<b>↶ ALBUM*</b>	앨범을 반복합니다.
<b>↶ OFF</b>	트랙을 정상 순서로 재생합니다(정상 재생).

#### 셔플 재생

선택	재생
<b>SHUF ALBUM*</b>	앨범을 임의 순서로 재생합니다.
<b>SHUF DISC</b>	디스크를 임의 순서로 재생합니다.
<b>SHUF OFF</b>	트랙을 정상 순서로 재생합니다(정상 재생).

\* MP3/WMA를 재생하는 경우.

# 사운드 설정 및 설정 메뉴

## 사운드 설정 변경하기

### 사운드 특성 조정하기

- 1 수신/재생 중에 선택 버튼을 누릅니다.
- 2 원하는 메뉴 항목이 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌려 다음 누릅니다.
- 3 컨트롤 다이얼을 돌려 설정을 선택한 다음 누릅니다.
- 4 ↵ (BACK)을 누릅니다.  
다음 항목을 설정할 수 있습니다.

**EQ3 LOW**<sup>\*1</sup>(11페이지)

**EQ3 MID**<sup>\*1</sup>(11페이지)

**EQ3 HIGH**<sup>\*1</sup>(11페이지)

### BALANCE

사운드 밸런스 조정: "R15" - "0" - "L15".

### FADER

상대 레벨 조정: "F15" - "0" - "R15".

**SW LEVEL**<sup>\*2</sup>(서브우퍼 레벨)

서브우퍼 볼륨 레벨 조정: "+10 dB" - "0 dB" - "-10 dB".

(가장 낮은 설정에서 "ATT"가 표시됩니다.)

**AUX VOL**<sup>\*3</sup>(AUX 볼륨 레벨)

연결된 각 보조 장비의 볼륨 레벨 조정: "+18 dB" - "0 dB" - "-8 dB"  
이 설정을 사용하면 소스 간의 볼륨 레벨을 조정할 필요가 없습니다.

<sup>\*1</sup> EQ3가 활성화된 경우(11페이지).

<sup>\*2</sup> 오디오 출력이 "SUB-OUT"(12페이지)으로 설정된 경우.  
가장 낮은 설정에서 "ATT"가 표시되고, 21단계까지 조정할 수 있습니다.

<sup>\*3</sup> AUX 소스가 활성화된 경우(13페이지).

## 이퀄라이저 커브 사용자 정의 — EQ3

EQ3의 "CUSTOM"을 사용하면 고유한 이퀄라이저 설정을 만들 수 있습니다.

- 1 수신/재생 중에 (EQ3)을 반복해서 눌러 "CUSTOM"을 선택한 다음  
↵ (BACK)을 누릅니다.

- 2 선택 버튼을 누릅니다.

- 3 "EQ3 LOW", "EQ3 MID" 또는 "EQ3 HIGH"가 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌려 다음 누릅니다.

- 4 컨트롤 다이얼을 돌려 선택한 항목을 조정한 다음 누릅니다.

볼륨 레벨은 -10 dB - +10 dB 사이에서 1 dB 단위로 조정할 수 있습니다.




단계 2와 3을 반복하여 이퀄라이저 커브를 조정합니다.

출하시 이퀄라이저 커브로 복원하려면 설정이 완료되기 전에 선택 버튼을 길게 누릅니다.

- 5 ↵ (BACK)을 누릅니다.

## 설정 항목 조정하기

- 1 선택 버튼을 길게 누릅니다.  
설정 화면이 나타납니다.
- 2 원하는 항목이 나타날 때까지 컨트롤 다이얼을 돌린 다음 누릅니다.
- 3 컨트롤 다이얼을 돌려 설정을 선택한 다음 누릅니다.\*
- 4  (BACK)을 누릅니다.

\* CLOCK-ADJ, TUNER-STP 및 BTM 설정의 경우 단계 4가 필요하지 않습니다.

소스 및 설정에 따라 다음 항목을 설정할 수 있습니다:

---

**CLOCK-ADJ**(시계 조정)(4페이지)

---

**TUNER-STP**(튜너 단위)(4페이지)

---

**CT**(시계 시간)  
CT 기능 활성화: "ON", "OFF"(9페이지).

---

**BEEP**  
비프음 활성화: "ON", "OFF".

---

**CAUT ALM**\*1(경고성 알람)  
경고성 알람 활성화: "ON", "OFF"(5페이지).

---

**AUX-A**\*1(AUX 오디오)  
AUX 소스 표시 활성화: "ON", "OFF"(13페이지).

---

**AUTO OFF**  
기기가 꺼진 경우 원하는 시간 후 자동으로 종료: "NO", "30S(초)", "30M(분)", "60M(분)".

---

**REAR/SUB**\*1  
오디오 출력 전환: "REAR-OUT"(전원 앰프), "SUB-OUT"(서브우퍼).

---

---

**BLK OUT**(블랙 아웃)

5초간 조작하지 않으면 소스(예: 라디오 수신/CD 재생 도중) 조명 자동 끄기: "ON", "OFF".  
조명을 다시 켜려면 기기에서 아무 버튼이나 누릅니다. (활성화된 경우 원격 조작을 할 수 없습니다.)

---

**DEMO**(데모)  
데모 활성화: "ON", "OFF".

---

**DIMMER**  
디스플레이 밝기 변경: "ON", "OFF".

---

**M.DISPLAY**(동작 표시)  
- "ON": 움직이는 패턴 표시.  
- "OFF": 모션 표시 비활성화.

---

**AUTO SCR**(자동 스크롤)  
긴 항목을 자동으로 스크롤: "ON", "OFF".

---

**LPF**\*2(저역 통과 필터)  
서브우퍼 컷오프 주파수 선택: "OFF", "80Hz", "100Hz", "120Hz", "140Hz", "160Hz".

---

**SW PHASE**\*2(서브우퍼 위상)  
서브우퍼 위상 선택: "SUB NORM", "SUB REV".

---

**HPF**(고역 통과 필터)  
전면/후면 스피커 컷오프 주파수 선택: "OFF", "80Hz", "100Hz", "120Hz", "140Hz", "160Hz".

---

**LOUDNESS**  
낮은 볼륨 레벨에서 사운드가 분명하도록 저음 및 고음 강화: "ON", "OFF".

---

**BTM**(8페이지)

---

\*1 기기가 꺼진 경우.

\*2 오디오 출력이 "SUB-OUT"으로 설정된 경우.

## 옵션 장비 사용하기

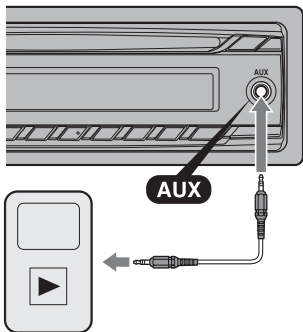
### 보조 오디오 장비

옵션 휴대용 오디오 장치를 기기의 AUX 입력 잭(스테레오 미니 잭)에 연결하고 소스를 선택하여 자동차 스피커로 들을 수 있습니다.

#### 휴대용 오디오 장치 연결

- 1 휴대용 오디오 장치를 끕니다.
- 2 기기의 볼륨을 낮춥니다.
- 3 연결 코드(별매품)\*를 사용하여 휴대용 오디오 장치를 기기에 연결합니다.

\* 직선형 플러그를 사용해야 합니다.



#### 볼륨 레벨 조정하기

재생 전에 연결된 각 오디오 장치의 볼륨을 조정합니다.

- 1 기기의 볼륨을 낮춥니다.
- 2 "AUX"가 나타날 때까지 **(SOURCE/OFF)**를 반복해서 누릅니다.
- 3 적절한 볼륨으로 휴대용 오디오 장치의 재생을 시작합니다.
- 4 기기에서 일상적인 청취 볼륨을 설정합니다.
- 5 입력 레벨을 조정합니다(11페이지).

## 추가 정보

### 사용전 주의 사항

- 자동차를 직사광선이 내리쬐는 곳에 주차한 경우 기기를 미리 식힙니다.
- 뜨거운 직사광선으로 인해 오작동이 발생할 수 있으므로 전면 패널 또는 오디오 장치를 자동차 안에 두지 마십시오.
- 전원 안테나가 자동으로 늘어납니다.

#### 결로 현상

기기 안에 결로 현상이 발생한 경우 기기가 올바르게 작동되지 않을 수 있으므로 디스크를 꺼내고 마를 때까지 한 시간 정도 기다리십시오.

#### 높은 음질 수준을 유지하려면

기기나 디스크에 액체가 튀지 않도록 주의하십시오.

### 디스크에 관한 주의

- 디스크를 직사광선이나 열 통풍구와 같은 열원에 노출시키거나 직사광선이 내리쬐는 곳에 주차한 자동차 내부에 두지 마십시오.
- 재생하기 전에 클리닝 형질을 사용하여 중심에서 바깥쪽으로 디스크를 닦아내십시오. 벤젠, 시너, 시판되는 클리너 등과 같은 용제를 사용하지 마십시오.
- 본 기기는 콤팩트 디스크(CD) 규격에 준거한 디스크를 재생하도록 디자인되어 있습니다. 듀얼 디스크나 저작권 보호 기술을 사용하여 인코딩된 일부 음악 디스크의 경우 콤팩트 디스크(CD) 규격을 준수하지 않으므로 본 기기에서 재생하지 못할 수 있습니다.



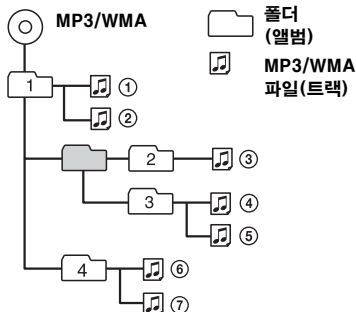
### • 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크

- 라벨, 스티커 또는 접착 테이프나 종이 등이 부착된 디스크. 이러한 디스크를 재생하면 오작동이 발생하거나 디스크가 손상될 수 있습니다.
- 비표준 모양의 디스크(예: 하트 모양, 사각형, 별 모양). 재생을 시도하면 기기가 손상될 수 있습니다.
- 8 cm 디스크.

### CD-R/CD-RW 디스크에 대한 주의점

- 최대 개수: (CD-R/CD-RW에만 해당)
  - 폴더(앨범): 150(루트 폴더 포함)
  - 파일(트랙) 및 폴더: 300(폴더/파일에 포함된 문자가 많은 경우 300보다 작을 수 있음)
  - 파일/폴더 이름에 표시 가능한 문자: 32(Joliet)/64(Romeo)
- 멀티 세션 디스크는 CD-DA 세션으로 시작될 경우 CD-DA 디스크로 인식되고 다른 세션은 재생되지 않습니다.
- 본 기기에서 재생할 수 없는 디스크
  - 기록 품질이 나쁜 CD-R/CD-RW.
  - 호환되지 않는 기록 장치로 기록된 CD-R/CD-RW.
  - 제대로 파이널라이즈되지 않은 CD-R/CD-RW.
  - ISO9660 Level 1/Level 2, Joliet/Romeo 또는 멀티 세션에 준거한 음악 CD 형식이나 MP3 형식으로 녹음되지 않은 CD-R/CD-RW.

### MP3/WMA 파일의 재생 순서



### MP3 파일에 관하여

- MP3는 MPEG-1 Audio Layer-3를 의미하며, 음악 파일 압축 형식 표준입니다. 오디오 CD 데이터를 원래 크기의 약 1/10로 압축합니다.
- ID3 태그 버전 1.0, 1.1, 2.2, 2.3 및 2.4는 MP3에만 적용됩니다. ID3 태그는 15/30 문자(1.0 및 1.1) 또는 63/126 문자(2.2, 2.3 및 2.4)입니다.
- MP3 파일의 이름을 지정할 때 반드시 파일 이름에 파일 확장자 ".mp3"를 추가해야 합니다.
- VBR(Variable Bit Rate) MP3 파일의 재생 또는 빨리 감기/되감기 도중에는 경과된 재생 시간이 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다.

#### 참고

320 kbps와 같은 고속 MP3 파일을 재생하는 경우 사운드가 간헐적으로 끊길 수 있습니다.

### WMA 파일에 관하여

- WMA는 Windows Media Audio를 의미하며, 음악 파일 압축 형식 표준입니다. 오디오 CD 데이터를 원래 크기의 약 1/22\*로 압축합니다.
- WMA 태그는 63자입니다.
- WMA 파일의 이름을 지정할 때는 반드시 파일 이름에 파일 확장자 ".wma"를 추가해야 합니다.
- VBR(Variable Bit Rate) WMA 파일의 재생 또는 빨리 감기/되감기 도중에는 경과된 재생 시간이 정확하게 표시되지 않을 수 있습니다.

\* 64 kbps에만 해당

#### 참고

다음 WMA 파일의 재생은 지원되지 않습니다.

- 무손실 압축 파일
- 저작권 보호 파일

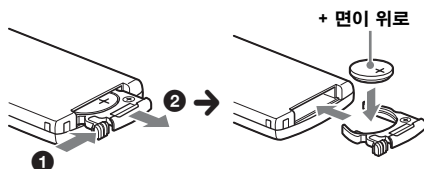
본 사용 설명서에서 다루지 않은 기기에 관한 문의 사항이나 문제점은 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오.



## 유지 관리

### 리모컨의 리튬 배터리 교체하기

배터리의 성능이 약해지면 리모컨의 작동 범위가 짧아집니다. 이 경우 새로운 CR2025 리튬 배터리로 교체하십시오. 다른 배터리를 사용하면 화재나 폭발의 위험이 있습니다.



#### 리튬 배터리에 대한 주의점

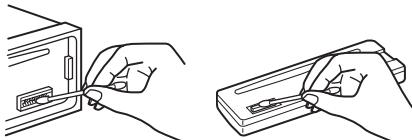
- 리튬 배터리는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오. 배터리를 삼켰을 경우 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
- 접촉이 잘 되도록 하려면 마른 헝겊으로 배터리를 닦으십시오.
- 배터리를 넣을 때 극성이 올바른 방향인지 확인하십시오.
- 단락될 수 있으므로 금속 핀셋을 사용하여 배터리를 집지 마십시오.

#### 경고

배터리를 잘못 취급하면 폭발할 수 있습니다.  
충전 또는 분해하거나 불에 넣어  
폐기하지 마십시오.

### 커넥터 뒤편내기

기기와 전면 패널 사이의 커넥터가 깨끗하지 않은 경우 기기가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이를 방지하려면 전면 패널을 분리하고(5페이지) 먼봉으로 커넥터를 닦으십시오. 힘을 너무 세게 주지 마십시오. 커넥터가 손상될 염려가 있습니다.



#### 참고

- 안전성을 위해 커넥터를 닦기 전에 시동키를 끄고 시동키에서 키를 제거하십시오.
- 손이나 금속 장치로 커넥터를 직접 만지지 마십시오.

## 주요 제원

### 튜너 부문

#### FM

##### 튜닝 범위:

87.5 - 108.0 MHz(50 kHz 단위)  
87.5 - 108.0 MHz(100 kHz 단위)  
87.5 - 107.9 MHz(200 kHz 단위)

##### FM 튜닝 단위:

50 kHz/100 kHz/200 kHz 전환 가능

##### 안테나 단자:

외부 안테나 커넥터

##### 중간 주파수: 25 kHz

##### 사용 가능한 감도: 8 dBf

##### 선택도: 400 kHz에서 75 dB

##### 신호대 잡음 비: 80 dB(스테레오)

##### 분할: 1 kHz에서 50 dB

##### 주파수 응답: 20 - 15,000 Hz

#### AM

##### 튜닝 범위:

531 - 1,602 kHz(9 kHz 단위)  
530 - 1,710 kHz(10 kHz 단위)

##### AM 튜닝 단위:

9 kHz/10 kHz 전환 가능

##### 안테나 단자:

외부 안테나 커넥터

##### 중간 주파수:

9,124.5 kHz 또는 9,115.5 kHz/4.5 kHz  
(9 kHz 단위)  
9,115 kHz 또는 9,125 kHz/5 kHz  
(10 kHz 단위)

##### 감도: 26 $\mu$ V

### CD 플레이어 부문

##### 신호대 잡음 비: 120 dB

##### 주파수 응답: 10 - 20,000 Hz

##### 위우 플러터: 측정 한계치 미만

### 전원 앰프 부문

##### 출력: 스피커 출력

##### 스피커 임피던스: 4 - 8 ohms

##### 최대 전원 출력: 52 W $\times$ 4(4 ohms)

### 일반

#### 출력:

오디오 출력 단자(서브/후면 전환 가능)  
전원 안테나/전원 앰프 컨트롤 단자(REM OUT)

#### 입력:

리모컨 입력 단자  
안테나 입력 단자  
AUX 입력 잭(스테레오 미니 잭)

#### 톤 조정:

저: 60 Hz에서  $\pm 10$  dB(XPLOD)  
중: 1 kHz에서  $\pm 10$  dB(XPLOD)  
고: 10 kHz에서  $\pm 10$  dB(XPLOD)

#### 필요 전력: 12 V DC 자동차 배터리 (음극 접지)

#### 외형 치수: 약 178 $\times$ 50 $\times$ 179 mm (가로/세로/두께)

#### 장착 치수: 약 182 $\times$ 53 $\times$ 162 mm (가로/세로/두께)

#### 무게: 약 1.2 kg

#### 부속품:

리모컨: RM-X201  
설치 및 연결용 부품(1세트)

상기에 열거한 액세서리를 취급하지 않는 대리점도 있습니다. 자세한 것은 대리점으로 문의하여 주십시오.

디자인 및 주요 제원은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

## 문제 해결

다음 점검 목록은 기기에서에서 발생할 수 있는 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.  
아래의 점검 목록을 진행하기 전에 연결 및 조작 절차를 확인하십시오.  
퓨즈 사용 및 계기판에서 기기에서 제거에 대한 자세한 내용은 본 기기와 함께 제공된 설치/연결 설명서를 참조하십시오.

### 일반

**기기에 전원이 공급되지 않는다.**

- 연결 또는 퓨즈를 확인합니다.
- 기기가 꺼지고 디스플레이가 사라진 경우 리모컨으로 조작할 수 없습니다.
  - 기기를 켭니다.

**전원 안테나가 연장되지 않는다.**

- 전원 안테나에 릴레이 박스가 없습니다.

**소리가 나지 않는다.**

- ATT 기능이 활성화되었습니다.
- 페이더 컨트롤 "FAD"의 위치가 2-스피커 시스템용으로 설정되지 않았습니다.

**비프음이 들리지 않는다.**

- 비프음이 취소되었습니다(12페이지).
- 옵션 전원 앰프가 연결되었고 내장 앰프를 사용하고 있지 않습니다.

**메모리 내용이 지워졌다.**

- 전원 공급 리드선 또는 배터리가 분리되었거나 올바르게 연결되지 않았습니다.

**저장된 방송국과 올바른 시간이 지워진다.**

**퓨즈가 끊어졌다.**

**시동키 위치를 전환하면 소음이 발생한다.**

- 리드선이 자동차의 액세서리 전원 커넥터에 제대로 연결되어 있지 않습니다.

**재생 또는 수신 중에 데모 모드가 시작된다.**

- "DEMO-ON"이 설정된 상태로 5분간 조작하지 않으면 데모 모드가 시작됩니다.
  - "DEMO-OFF"를 설정합니다(12페이지).

**디스플레이가 디스플레이 창에서 사라지거나 나타나지 않는다.**

- 조광등이 "DIMMER-ON"으로 설정되었습니다(12페이지).
- (SOURCE/OFF)를 길게 누르면 디스플레이가 사라집니다.
  - 디스플레이가 표시될 때까지 기기에서 (SOURCE/OFF)를 누릅니다.
- 커넥터가 더러워졌습니다(15페이지).

**자동 꺼짐 기능이 작동하지 않는다.**

- 기기가 켜졌습니다. 자동 꺼짐 기능은 기기를 끈 후 활성화됩니다.
  - 기기를 끕니다.

**기기가 작동하는 중에 디스플레이가 사라진다.**

- 블랙 아웃 기능이 설정되었습니다(12페이지).

**리모컨 작동이 불가능하다.**

- 블랙 아웃 기능이 활성화된 경우(조명 없음) 리모컨 조작이 불가능합니다(12페이지).

## 라디오 수신

**방송국을 수신할 수 없다.**

**사운드에서 소음이 들린다.**

- 연결이 올바르지 않습니다.
  - 전원 안테나 컨트롤 리드선(파란색/흰색 줄 무늬) 또는 액세스리 전원 공급 리드선(빨간색)을 자동차 안테나 부스터의 전원 공급 리드선에 연결합니다(자동차의 뒷면/측면 유리에 라디오 안테나가 내장된 경우에만).
  - 자동차 안테나의 연결을 확인합니다.
  - 자동 안테나가 올라오지 않을 경우 전원 안테나 컨트롤 리드선의 연결을 확인합니다.
- 튜닝 단위 설정이 지워졌습니다.
  - 튜닝 단위를 다시 설정합니다(4페이지).

**프리셋 튜닝이 불가능하다.**

- 올바른 주파수를 메모리에 저장합니다.
- 방송 신호가 너무 약합니다.

**자동 튜닝이 불가능하다.**

- 방송 신호가 너무 약합니다.
  - 수동 튜닝을 수행합니다.

## RDS

**PTY에 "-----"가 표시된다.**

- 현재 방송국이 RDS 방송국이 아닙니다.
- RDS 데이터가 수신되지 않았습니다.
- 방송국에서 프로그램 유형을 지정하지 않습니다.

## CD 재생

**디스크를 넣을 수 없다.**

- 다른 디스크가 들어 있습니다.
- 위아래를 뒤집어 넣었거나 잘못된 방법으로 디스크를 강제로 넣었습니다.

**디스크가 재생되지 않는다.**

- 결함이 있거나 더러운 디스크입니다.
- CD-R/CD-RW는 오디오용으로 사용할 수 없습니다(14페이지).

**MP3/WMA 파일을 재생할 수 없다.**

- 디스크가 MP3/WMA 형식 및 버전과 호환되지 않습니다(14페이지).

**MP3/WMA 파일이 다른 파일에 비해 재생하는 데 시간이 오래 걸린다.**

- 다음과 같은 디스크는 재생을 시작하는 데 시간이 많이 걸립니다.
  - 복잡한 트리 구조를 사용하여 기록된 디스크.
  - 멀티 세션으로 기록된 디스크.
  - 데이터를 추가할 수 있는 디스크.

**디스플레이 항목이 스크롤되지 않는다.**

- 문자가 매우 많은 디스크의 경우 스크롤되지 않을 수 있습니다.
- "AUTO SCR"이 "OFF"로 설정되었습니다.
  - "AUTO SCR-ON"을 설정합니다(12페이지).
  - (DSPL) (SCRL)을 길게 누릅니다.

**사운드를 건너뛴다.**

- 설치가 올바르지 않습니다.
  - 자동차의 튼튼한 부분에 45° 미만의 각도로 기기를 설치합니다.
- 결함이 있거나 더러운 디스크입니다.

**디스크가 꺼내지지 않는다.**

- ▲(꺼내기)를 누릅니다(6페이지).

---

## 오류 표시/메시지

---

### ERROR

- 디스크가 더러워져 있거나 디스크를 뒤집어 넣었습니다.
  - 디스크를 닦아내거나 올바르게 넣습니다.
- 공 디스크를 넣었습니다.
- 문제가 있는 디스크는 재생할 수 없습니다.
  - 다른 디스크를 넣습니다.
- ▲(꺼내기)를 눌러 디스크를 꺼냅니다.

---

### FAILURE

- 스피커/앰프의 연결이 잘못되었습니다.
  - 본 모델의 설치/연결 설명서를 참조하여 연결을 확인합니다.

---

### NO MUSIC

- 디스크에 음악 파일이 들어있지 않습니다.
  - 본 기기에 음악 CD를 넣습니다.

---

### NO NAME

- 디스크/앨범/아티스트/트랙 이름이 트랙에 기록되지 않았습니다.

---

### OFFSET

- 내부 오작동이 발생했을 수 있습니다.
  - 연결을 확인합니다. 디스플레이에 오류가 계속 표시될 경우 가까운 Sony 대리점에 문의합니다.

---

### PUSH EJT(꺼내기 누름)

- 디스크를 꺼낼 수 없습니다.
  - ▲(꺼내기)를 누릅니다(6페이지).

---

### READ

- 디스크의 모든 트랙 및 앨범 정보를 읽는 중입니다.
  - 읽기가 완료되어 자동으로 재생이 시작될 때까지 기다립니다. 디스크 구조에 따라 1분 이상 걸릴 수 있습니다.

---

### "LLLL" 또는 "ㄱㄱㄱㄱ"

- 퇴감기 또는 빨리 감기 중에 디스크의 시작 또는 끝 부분에 도달하여 더 이상 감을 수 없습니다.

---

### "\_"

- 해당 문자를 기기에서 표시할 수 없습니다.

이러한 해결 방법으로 문제가 해결되지 않는 경우 가까운 Sony 대리점에 문의하십시오. CD 재생 문제로 인해 기기 수리를 받으려면 문제가 발생할 때 사용했던 디스크를 가져오십시오.





<http://www.sony.net/>

©2011 Sony Corporation Printed in Thailand



\* 4 2 8 4 5 0 9 7 2 \* (1)