

# FM/AM Compact Disc Player

Operating Instructions \_\_\_\_\_ **GB**

- To switch the FM/AM tuning step, see page 6.
- To cancel the demonstration (DEMO) display, see page 6.

CDX-GT500UK  
CDX-GT500U



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.

ZAPPIN and Quick-BrowZer are trademarks of Sony Corporation.

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

This product is protected by certain intellectual property rights of Microsoft Corporation. Use or distribution of such technology outside of this product is prohibited without a license from Microsoft or an authorized Microsoft subsidiary.

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 18). 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

---

Playable discs on this unit . . . . .	6
Resetting the unit . . . . .	6
Switching the FM/AM tuning step . . . . .	6
Canceling the DEMO mode . . . . .	6
Preparing the card remote commander . . . . .	7
Setting the clock . . . . .	7
Detaching the front panel . . . . .	7
Attaching the front panel . . . . .	7

## Location of controls and basic operations

---

Main unit . . . . .	8
RM-X151 Card Remote Commander . . . . .	10

## Radio

---

Storing and receiving stations . . . . .	11
Storing automatically — BTM . . . . .	11
Storing manually . . . . .	11
Receiving the stored stations . . . . .	11
Tuning automatically . . . . .	11
RDS . . . . .	11
Overview . . . . .	11
Selecting PTY . . . . .	12
Setting CT . . . . .	12

## CD

---

Display items . . . . .	12
Repeat and shuffle play . . . . .	12

## USB devices

---

Playing back a USB device . . . . .	13
Display items . . . . .	13
Repeat and shuffle play . . . . .	14

## Searching for a track

---

Searching a track by name	
— Quick-BrowZer™ . . . . .	14
Searching by skip items	
— Jump mode . . . . .	15
Searching a track by listening to track passages	
— ZAPPIN™ . . . . .	15

## Sound Settings and Setup Menu

---

Changing the sound settings . . . . .	16
Adjusting the sound characteristics . . . . .	16
Enjoying sophisticated sound functions	
— Advanced Sound Engine . . . . .	16
Selecting the sound quality	
— EQ7 Preset . . . . .	16
Customizing the equalizer curve	
— EQ7 Setting . . . . .	17
Optimizing sound by Time Alignment	
— Listening Position . . . . .	17
Adjusting the listening position . . . . .	18
DM+ Advanced . . . . .	18
Using rear speakers as subwoofer	
— Rear Bass Enhancer . . . . .	18
Adjusting setup items — SET . . . . .	18

## Other functions

---

Using optional equipment . . . . .	20
Auxiliary audio equipment . . . . .	20

## Additional Information

---

Precautions . . . . .	20
Notes on discs . . . . .	20
Playback order of MP3/WMA/AAC files . . . . .	21
Maintenance . . . . .	21
Removing the unit . . . . .	22
Specifications . . . . .	22
Troubleshooting . . . . .	23
Error displays/Messages . . . . .	26

## Support site

If you have any questions or for the latest support information on this product, please visit the web site below:

**<http://www.sony-asia.com/section/support>**  
**<http://www.sony-asia.com/caraudio/>**







Provides information on:

- Models and manufacturers of compatible digital audio players
- Supported MP3/WMA/AAC files

## Getting Started

### Playable discs on this unit

This unit can play CD-DA (also containing CD TEXT) and CD-R/CD-RW (MP3/WMA/AAC files (page 20)).

Type of discs	Label on the disc	
CD-DA		
MP3 WMA AAC	 	 

### 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.

Detach the front panel (page 7) and press the RESET button (page 8) with a pointed object, such as a ball-point pen.

#### Note

Pressing the RESET button will erase the clock setting and some stored contents.

### 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...

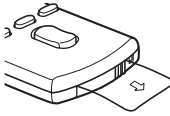
### Canceling the DEMO mode

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).**  
The display returns to normal reception/play mode.

## Preparing the card remote commander

Remove the insulation film.



### Tip

For how to replace the battery, see page 21.

## 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 (SEEK) -/+.

### 4 After setting the minute, press the select button.

The setup is complete and the clock starts.

To display the clock, press (DSPL). Press (DSPL) again to return to the previous display.

### Tip

You can set the clock automatically with the RDS feature (page 12).

## Detaching the front panel

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

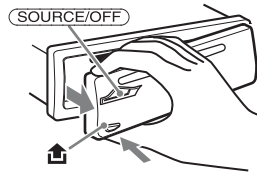
### Caution alarm

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.

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

The unit is turned off.

### 2 Press , then pull it off towards you.

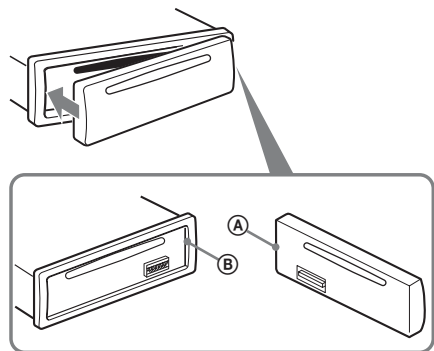


### Notes

- Do not drop or put excessive pressure on the front panel and display window.
- 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.
- Do not detach the front panel during playback of the USB device, otherwise USB data may be damaged.

## 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.

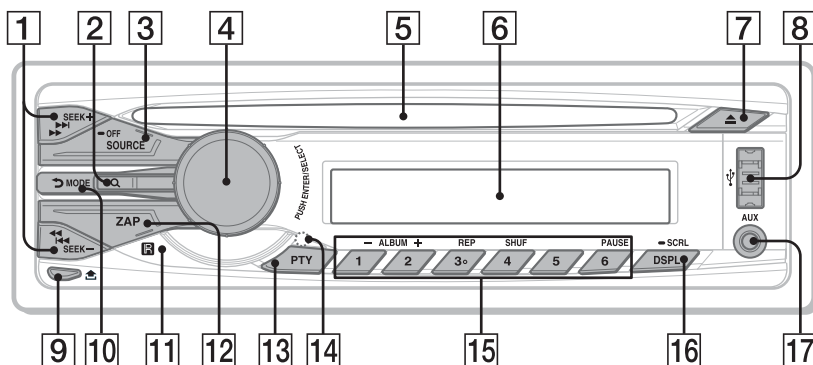


### Note

Do not put anything on the inner surface of the front panel.

# Location of controls and basic operations

## Main unit



This section contains instructions on the location of controls and basic operations. For details, see the respective pages.

### 1 SEEK +/- buttons

#### Radio:

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

#### CD/USB:

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).

### 2 Q (BROWSE) button page 14

To enter the Quick-BrowZer™ mode.

### 3 SOURCE/OFF button

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

Press for 1 second to turn off the power.

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

### 4 Control dial/select button page 16, 18

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

### 5 Disc slot

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

### 6 Display window

### 7 ▲ (eject) button

To eject the disc.

### 8 USB connector page 13

To connect to the USB device.

### 9 🚪 (front panel release) button page 7

### 10 ↶ (BACK)/MODE button page 11, 14

Press to return to the previous display/select the radio band (FM/AM).

### 11 Receptor for the card remote commander

### 12 ZAP button page 15

To enter ZAPPIN™ mode.

### 13 PTY button page 12

To select PTY in RDS.



**14 RESET button** (located behind the front panel) page 6

**15 Number buttons**

**Radio:**

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

**CD/USB:**

①/②: **ALBUM -/+** (during MP3/WMA/AAC playback)

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

③: **REP\*** page 12, 14

④: **SHUF** page 12, 14

⑥: **PAUSE**

To pause playback. To cancel, press again.

**16 DSPL (display)/SCRL (scroll) button**  
page 11, 12, 13

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

**17 AUX input jack** page 20

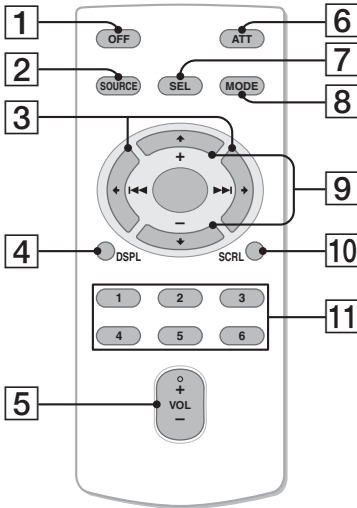
To connect a portable audio device.

\* *This button has a tactile dot.*

**Notes**

- *When ejecting/inserting a disc, keep any USB devices disconnected to avoid damage to the disc.*
- *If the unit is turned off and the display disappears, it cannot be operated with the card remote commander unless (SOURCE/OFF) on the unit is pressed, or a disc is inserted to activate the unit first.*

## RM-X151 Card Remote Commander



Remove the insulation film before use (page 7).

- 1 OFF button**  
To turn off the power; stop the source.
- 2 SOURCE button**  
To turn on the power; change the source (Radio/CD/USB/AUX).
- 3 ◀ (|◀◀)/▶▶ (|▶) ▶ buttons**  
To control Radio/CD/USB, the same as (SEEK) -/+ on the unit. Setup, sound setting, etc., can be operated by ◀ ▶.
- 4 DSPL (display) button**  
To change display items.
- 5 VOL (volume) +\*/- button**  
To adjust volume.
- 6 ATT (attenuate) button**  
To attenuate the sound. To cancel, press again.
- 7 SEL (select) button**  
The same as the select button on the unit.
- 8 MODE button**  
Press to select the radio band (FM/AM).
- 9 ↑ (+)/↓ (-) buttons**  
To control CD/USB, the same as (1)/(2) (ALBUM -/+ ) on the unit. Setup, sound setting, etc., can be operated by ↑ ↓.
- 10 SCRL (scroll) button**  
To scroll the display item.
- 11 Number buttons**  
To receive stored stations (press); store stations (press and hold).

\* This button has a tactile dot.

## Radio

### Storing and receiving stations

Tuning step setting is required (page 6).

#### Note

If replacing the car battery, changing the connections or resetting the unit, the tuning step setting will be erased, you will need to be 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.

A beep sounds when the setting is stored.

### Storing manually

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

#### Notes

- If you try to store another station on the same number button, the previously stored station will be replaced.
- If the tuning step setting is changed, the stored stations will be erased.

### 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

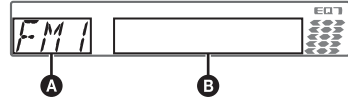
If you know the frequency of the station you want to listen to, press and hold **(SEEK) +/-** to locate the approximate frequency, then press **(SEEK) +/-** repeatedly to fine adjust to the desired frequency (manual tuning).

## RDS

### Overview

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

### Display items



**A** Radio band, Function

**B** Program service name, Clock, Frequency\*, Preset number

\* While receiving the RDS station, “\*” is displayed on the left of the frequency indication.

To change display items **B**, press **(DSPL)**.

### RDS services

This unit automatically provides RDS services as follows:

#### PTY (Program Types)

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

#### CT (Clock Time)

The CT data from the RDS transmission sets the clock.

#### 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.

## Selecting PTY

- 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)

### Notes

- You cannot use this function in countries/regions where no PTY data is available.
- You may receive a different radio program from the one you select.

## Setting CT

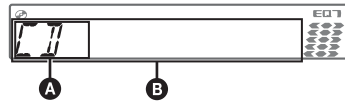
- 1 Set "CT-ON" in setup (page 18).

### Notes

- The CT function may not work even though an RDS station is being received.
- There might be a difference between the time set by the CT function and the actual time.

## CD

## Display items



- A** Source
- B** Track name\*<sup>1</sup>, Disc/artist name\*<sup>1</sup>, Artist name\*<sup>1</sup>, Album number\*<sup>2</sup>, Album name\*<sup>1</sup>, Track number/Elapsed playing time, Clock

\*<sup>1</sup> The information of a CD TEXT, MP3/WMA/AAC is displayed.

\*<sup>2</sup> Album number is displayed only when the album is changed.

To change display items **B**, press **(DSPL)**.

### Tip

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

## Repeat and shuffle play

- 1 During playback, press **(3)** (**REP**) or **(4)** (**SHUF**) repeatedly until the desired setting appears.

Select	To play
<b>TRACK</b>	track repeatedly.
<b>ALBUM*</b>	album repeatedly.
<b>SHUF ALBUM*</b>	album in random order.
<b>SHUF DISC</b>	disc in random order.

\* When an MP3/WMA/AAC is played.

After 3 seconds, the setting is complete.

To return to normal play mode, select "OFF" or "SHUF OFF."

## USB devices

For details on the compatibility of your USB device, visit the support site.

### Support site

<http://www.sony-asia.com/section/support>  
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

- MSC (Mass Storage Class) and MTP (Media Transfer Protocol) type USB devices compliant with the USB standard can be used.
- Corresponding codec is MP3 (.mp3), WMA (.wma), AAC (.m4a) and AAC (.mp4).
- Backup of data in a USB device is recommended.

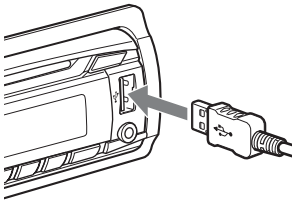
#### Note

Connect the USB device after starting the engine. Depending on the USB device, malfunction or damage may occur if it is connected before starting the engine.

## Playing back a USB device

### 1 Connect the USB device to the USB connector.

When using a cable, use the one supplied with the USB device to connect.



Playback starts.

If a USB device is already connected, to start playback, press **(SOURCE/OFF)** repeatedly until "USB" appears.

Press and hold **(SOURCE/OFF)** for 1 second to stop playback.

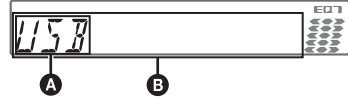
### Removing the USB device

- 1 Stop the USB device playback.
- 2 Remove the USB device.  
If you remove your USB device during playback, data in the USB device may be damaged.

#### Notes

- Do not use USB devices so large or heavy that they may fall down due to vibration, or cause a loose connection.
- Do not detach the front panel during playback of the USB device, otherwise USB data may be damaged.
- This unit cannot recognize USB devices via a USB hub.

## Display items



- A** Source
- B** Track name, Artist name, Album number\*, Album name, Track number/Elapsed playing time, Clock

\* Album number is displayed only when the album is changed.

To change display items **B**, press **(DSPL)**.

#### Notes

- Displayed items will differ, depending on the USB device, recorded format and settings. For details, visit the support site.
- The maximum number of displayable data is as follows.
  - folders (albums): 128
  - files (tracks) per folder: 500
- Do not leave a USB device in a parked car, as malfunction may result.
- It may take time for playback to begin, depending on the amount of recorded data.
- DRM (Digital Rights Management) files may not be played.
- During playback or fast-forward/reverse of a VBR (Variable Bit Rate) MP3/WMA/AAC file, elapsed playing time may not display accurately.
- Playback of the following MP3/WMA/AAC files is not supported.
  - lossless compression
  - copyright-protected

## Repeat and shuffle play

- 1 During playback, press **Ⓜ** (REP) or **Ⓝ** (SHUF) repeatedly until the desired setting appears.

Select	To play
<b>↶ TRACK</b>	track repeatedly.
<b>↶ ALBUM</b>	album repeatedly.
<b>SHUF ALBUM</b>	album in random order.
<b>SHUF DEVICE</b>	device in random order.

After 3 seconds, the setting is complete.

To return to normal play mode, select “**↶ OFF**” or “SHUF OFF.”

## Searching for a track

### Searching a track by name — Quick-BrowZer™

You can search for a track in a CD or USB device easily by category.

- 1 **Press Q (BROWSE).**  
The unit enters the Quick-BrowZer mode, and the list of search categories appears.
- 2 **Rotate the control dial to select the desired search category, then press it to confirm.**
- 3 **Repeat step 2 until the desired track is selected.**  
Playback starts.

#### To return to the previous display

Press **↶** (BACK).

#### To exit the Quick-BrowZer mode

Press **Q** (BROWSE).

#### **Note**

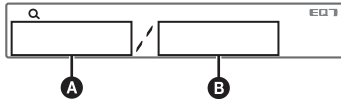
*When entering the Quick-BrowZer mode, the repeat/shuffle setting is canceled.*

## Searching by skip items — Jump mode

When many items are in a category, you can search for a desired item quickly.

### 1 Press **(SEEK) +** in Quick-BrowZer mode.

The following display appears.



- A** Current item number
- B** Total item number in the current layer

Then the item name will appear.

### 2 Rotate the control dial to select the desired item or one near the desired item.

It skips in steps of 10% of the total item number.

### 3 Press the select button.

The display returns to the Quick-BrowZer mode and the selected item appears.

### 4 Rotate the control dial to select the desired item and press it.

Playback starts if the selected item is a track.

## To cancel Jump mode

Press **(BACK)** or **(SEEK) -**.

### Note

If no operation is performed for 7 seconds, the Jump mode is canceled.

## Searching a track by listening to track passages — ZAPPIN™

While playing back short track passages in a CD or USB device in sequence, you can search for a track you want to listen to.

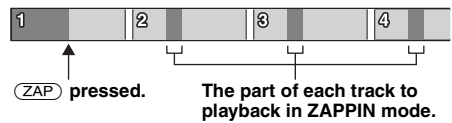
ZAPPIN mode is suitable for searching for a track in shuffle or shuffle repeat mode.

### 1 Press **(ZAP)** during playback.

After “ZAPPIN” appears in the display, playback starts from a passage of the next track.

The passage is played for the set time, then a click sounds and the next passage starts.

### Track



### 2 Press the select button or **(ZAP)** when a track you want to listen is played back.

The track that you select returns to normal play mode from the beginning.

To search a track by ZAPPIN mode again, repeat steps 1 and 2.

### Tips

- You can select the playback time from about 6 seconds/15 seconds/30 seconds (page 19). You cannot select the passage of the track to playback.
- Press **(SEEK) +/-** or **(1)/(2)** (ALBUM +/-) in ZAPPIN mode to skip a track or album.
- Pressing **(BACK)** also confirms a track to playback.

## 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.**  
The setting is complete.
- 4 Press ↵ (BACK).**  
The display returns to normal reception/play mode.

The following items can be set (follow the page reference for details):

---

**EQ7 PRESET** (page 16)

---

**EQ7 SETTING** (page 17)

---

#### POSITION

**SET POSITION** (Listening Position setting) (page 17)

**ADJ POSITION**\*1 (Listening Position adjustment) (page 18)

**SET SW POS**\*1\*2 (Subwoofer Position setting) (page 17)

---

#### BALANCE

Adjusts the sound balance: "RIGHT-15" – "CENTER" – "LEFT-15."

---

#### FADER

Adjusts the relative level: "FRONT-15" – "CENTER" – "REAR-15."

---

**DM+** (page 18)

---

**RB ENH** (Rear Bass Enhancer) (page 18)

---

**SW LEVEL**\*2 (Subwoofer Level)

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

---

**AUX VOL**\*3 (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 Hidden when "SET POSITION" is set to "OFF."

\*2 When the audio output is set to "SUB-OUT" (page 19).

\*3 When AUX source is activated (page 20).

## Enjoying sophisticated sound functions — Advanced Sound Engine

Advanced Sound Engine, Sony's new sound engine, creates an ideal in-car sound field with digital signal processing. Advanced Sound Engine contains the following features: EQ7, Listening Position, DM+ Advanced, Rear Bass Enhancer.

---

#### Selecting the sound quality — EQ7 Preset

You can select an equalizer curve from 7 equalizer curves ("XPLOD," "VOCAL," "EDGE," "CRUISE," "SPACE," "GRAVITY," "CUSTOM" or "OFF").

- 1 During reception/playback, press the select button.**
- 2 Rotate the control dial until "EQ7 PRESET" appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial until the desired equalizer curve appears, then press it.**
- 4 Press ↵ (BACK).**  
The display returns to normal reception/play mode.

To cancel the equalizer curve, select "OFF" in step 3.

#### Tip

The equalizer curve setting can be memorized for each source.



## Customizing the equalizer curve — EQ7 Setting

“CUSTOM” of EQ7 allows you to make your own equalizer settings.

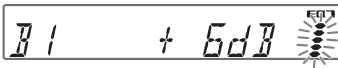
- 1 Select a source, then press the select button.
- 2 Rotate the control dial until “EQ7 SETTING” appears, then press it.
- 3 Rotate the control dial until “BASE” appears, then press it.  
You can select an equalizer curve as a basis for further customizing.  
To not customize a preset equalizer curve, skip to step 5.
- 4 Rotate the control dial to select the equalizer curve, then press it.
- 5 Setting the equalizer curve.

- 1 Rotate the control dial to select the frequency range, then press it.



BAND1: 63 Hz  
 BAND2: 160 Hz  
 BAND3: 400 Hz  
 BAND4: 1 kHz  
 BAND5: 2.5 kHz  
 BAND6: 6.3 kHz  
 BAND7: 16.0 kHz

- 2 Rotate the control dial to adjust the volume level, then press it.  
The volume level is adjustable in 1 dB steps, from -6 dB to +6 dB.



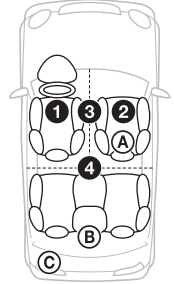
Repeat steps 1 and 2 to adjust other frequency ranges.

- 6 Press **↩** (BACK) twice.  
The equalizer curve is stored in “CUSTOM,” and the display returns to normal reception/play mode.

## Optimizing sound by Time Alignment — Listening Position

The unit can change the localization of sound by delaying the sound output from each speaker to suit your position, and simulate a natural sound field with the feeling of being in the center of it wherever you sit in the car.

The options for “POSITION” are indicated below.



- “FRONT L” (1): Front left  
 “FRONT R” (2): Front right  
 “FRONT” (3): Center front  
 “ALL” (4): In the center of your car  
 “OFF”: No position set

You can also set the approximate subwoofer position from your listening position if:

- the audio output is set to “SUB-OUT” (page 19).
- the listening position is set besides “OFF.”

The options for “SET SW POS” are indicated below.

- “NEAR” (A): Near  
 “NORMAL” (B): Normal  
 “FAR” (C): Far

- 1 During reception/playback, press the select button.

- 2 Rotate the control dial until “SET POSITION” appears, then press it.

- 3 Rotate the control dial to select from “FRONT L,” “FRONT R,” “FRONT” or “ALL,” then press it.

- 4 Rotate the control dial until “SET SW POS” appears, then press it.

If you select “FRONT L,” “FRONT R,” “FRONT” or “ALL” in step 3 above, you can set the subwoofer position.

Rotate the control dial to select from “NEAR,” “NORMAL” or “FAR,” then press it.

- 5 Press **↩** (BACK).

The display returns to normal reception/play mode.

To cancel listening position, select “OFF” on step 3.

---

## Adjusting the listening position

You can fine-tune the listening position setting.

- 1 During reception/playback, press the select button.**
- 2 Rotate the control dial until “ADJ POSITION” appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to adjust the listening position, then press it.**  
Adjustable range: “+3” – “CENTER” – “-3.”
- 4 Press ↩ (BACK).**  
The display returns to normal reception/play mode.

---

## DM+ Advanced

DM+ Advanced improves digitally compressed sound by restoring high frequencies lost in the compression process.

- 1 During playback, press the select button.**
- 2 Rotate the control dial until “DM+” appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to select “ON,” then press it.**
- 4 Press ↩ (BACK).**  
The display returns to normal play mode.

### Tip

The DM+ setting can be memorized for each source.

---

## Using rear speakers as subwoofer — Rear Bass Enhancer

Rear Bass Enhancer enhances the bass sound by applying the low pass filter setting (page 19) to the rear speakers. This function allows the rear speakers to work as a subwoofer if one is not connected.

- 1 During reception/playback, press the select button.**
- 2 Rotate the control dial until “RB ENH” appears, then press it.**
- 3 Rotate the control dial to select from “1,” “2” or “3,” then press it.**
- 4 Press ↩ (BACK).**  
The display returns to normal reception/play mode.

---

## Adjusting setup items — SET

- 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.\***  
The setting is complete.
- 4 Press ↩ (BACK).**  
The display returns to normal reception/play mode.

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

### Note

Displayed items will differ, depending on the source and setting.

The following items can be set (follow the page reference for details):

---

**CLOCK-ADJ** (Clock Adjust) (page 7)

---

**TUNER-STP**\*1 (Tuner Step) (page 6)

---

**CT** (Clock Time)

Activates the CT function: “ON,” “OFF” (page 11, 12).

---

**BEEP**

Activates the beep sound: “ON,” “OFF.”

---

**AUX-A**\*1 (AUX Audio)

Activates the AUX source display: “ON,” “OFF” (page 20).

---

**AUTO OFF**

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

---

---

**REAR/SUB**\*1

Switches the audio output: "SUB-OUT" (subwoofer), "REAR-OUT" (power amplifier).

---

**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."

---

**ILLUM**\*2 (Illumination)

Changes the illumination color: "1," "2."

---

**M.DISPLAY** (Motion Display)

- "SA": to show moving patterns and spectrum analyzer.
- "OFF": to deactivate the Motion Display.

---

**AUTO SCR** (Auto Scroll)

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

---

**LOCAL** (Local Seek Mode)

- "ON": to only tune into stations with stronger signals.
- "OFF": to tune normal reception.

---

**MONO**\*3 (Monaural Mode)

Selects monaural reception mode to improve poor FM reception: "ON," "OFF."

---

**ZAP TIME** (Zappin Time)

Selects the playback time for the ZAPPIN function.

- "Z.TIME-1 (about 6 seconds)," "Z.TIME-2 (about 15 seconds)," "Z.TIME-3 (about 30 seconds)."

---

**ZAP BEEP** (Zappin Beep)

Has the beep sound between track passages: "ON," "OFF."

---

**LPF FREQ**\*4 (Low Pass Filter Frequency)

Selects the subwoofer cut-off frequency: "50Hz," "60Hz," "80Hz," "100Hz," "120Hz."

---

**LPF SLOP**\*4 (Low Pass Filter Slope)

Selects the LPF slope: "1," "2," "3."

---

**SW PHASE**\*5 (Subwoofer Phase)

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

---

**HPF FREQ** (High Pass Filter Frequency)

Selects the front/rear speaker cut-off frequency: "OFF," "50Hz," "60Hz," "80Hz," "100Hz," "120Hz."

---

**HPF SLOP** (High Pass Filter Slope)

Selects the HPF slope (effective only when HPF FREQ is set to other than "OFF"): "1," "2," "3."

---

---

**LOUDNESS** (Dynamic Loudness)

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

---

**BTM** (page 11)

\*1 *When the unit is turned off.*

\*2 *Argentine model only.*

\*3 *When FM is received.*

\*4 *When the audio output is set to "SUB-OUT" or Rear Bass Enhancer is set to other than "OFF."*

\*5 *When the audio output is set to "SUB-OUT."*

## Other functions

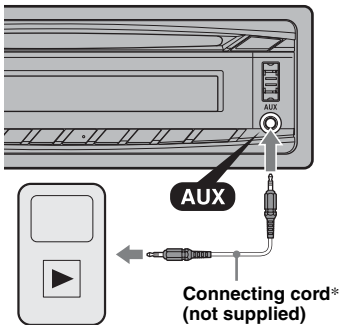
### Using optional equipment

#### 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. The volume level is adjustable for any difference between the unit and the portable audio device. Follow the procedure below:

#### Connecting the portable audio device

- 1 Turn off the portable audio device.
- 2 Turn down the volume on the unit.
- 3 Connect to the unit.



\* 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.  
After that, "AUX FRONT IN" 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 16).

## Additional Information

### Precautions

- Cool off the unit beforehand if your car has been parked 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 playback 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.

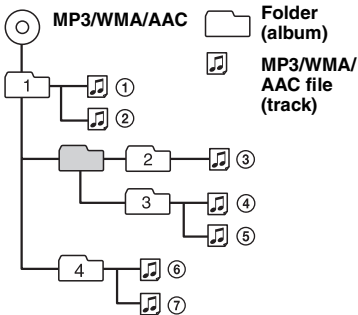


#### Notes on CD-R/CD-RW discs

- 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/AAC files

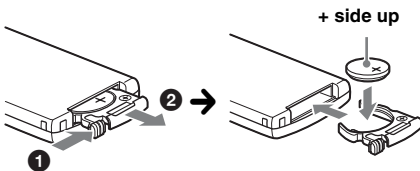


If you have any questions or problems concerning your unit that are not covered in this manual, consult your nearest Sony dealer.

## Maintenance

### Replacing the lithium battery of the card remote commander

Under normal conditions, the battery 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. 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.

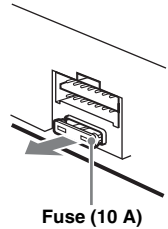
- Do not hold the battery with metallic tweezers, otherwise a short-circuit may occur.

### WARNING

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

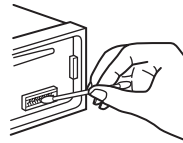
### Fuse replacement

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.

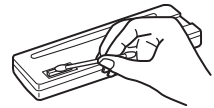


### Cleaning the connectors

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 7) and clean the connectors with a cotton swab. Do not apply too much force. Otherwise, the connectors may be damaged.



Main unit



Back of the front panel

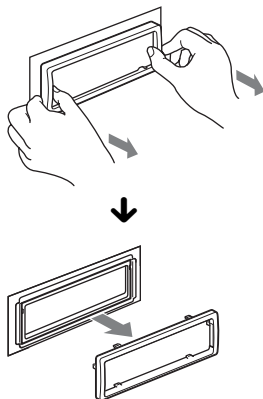
#### Notes

- 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.

## Removing the unit

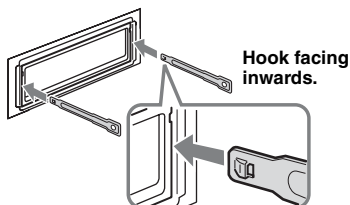
### 1 Remove the protection collar.

- 1 Detach the front panel (page 7).
- 2 Pinch both edges of the protection collar, then pull it out.

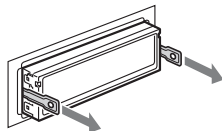


### 2 Remove the unit.

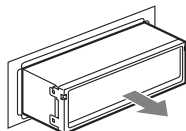
- 1 Insert both release keys simultaneously until they click.



- 2 Pull the release keys to unseat the unit.



- 3 Slide the unit out of the mounting.



## 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:** 150 kHz

**Usable sensitivity:** 10 dBf

**Selectivity:** 75 dB at 400 kHz

**Signal-to-noise ratio:** 70 dB (mono)

**Separation:** 40 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:** 25 kHz

**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

### USB Player section

**Interface:** USB (Full-speed)

**Maximum current:** 500 mA

### 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 (front, rear/sub switchable)
- Power antenna (aerial) relay control terminal
- Power amplifier control terminal

### Inputs:

- Remote controller input terminal
- Antenna (aerial) input terminal
- AUX input jack (stereo mini jack)
- USB signal input connector

**Power requirements:** 12 V DC car battery  
(negative ground (earth))

**Dimensions:** Approx. 178 × 50 × 179 mm  
(7 1/8 × 2 × 7 1/8 in) (w/h/d)

**Mounting dimensions:** Approx. 182 × 53 × 162 mm  
(7 1/4 × 2 1/8 × 6 1/2 in) (w/h/d)

**Mass:** Approx. 1.2 kg (2 lb 11 oz)

### Supplied accessories:

- Card remote commander: RM-X151
- USB storage media
- 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.

If the problem is not solved, visit the following support site.

### Support site

<http://www.sony-asia.com/section/support>  
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

### 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 “FADER” is not set for a 2-speaker system.

#### **No beep sound.**

- The beep sound is canceled (page 18).
- An optional power amplifier is connected and you are not using the built-in amplifier.

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

- The RESET button has been pressed.  
→ Store again into the memory.
- 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 19).

continue to next page →

---

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

- The dimmer is set to "DIM-ON" (page 19).
  - 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 21).
- 

**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 19).

---

**Card remote commander operation is not possible.**

If the Black Out function is activated (no lighting), card remote commander operation is not possible (page 19).

---

---

**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) 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 FM/AM 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 6).
- 

**Preset tuning is not possible.**

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

**Automatic tuning is not possible.**

- Setting of the local seek mode is not correct.
    - Tuning stops too frequently:
      - Set "LOCAL-ON" (page 19).
    - Tuning does not stop at a station:
      - Set "LOCAL-OFF" (page 19).
  - The broadcast signal is too weak.
    - Perform manual tuning.
- 

**During FM reception, the "ST" indication flashes.**

- Tune in the frequency accurately.
  - The broadcast signal is too weak.
    - Set "MONO-ON" (page 19).
- 

**An FM program broadcast in stereo is heard in monaural.**

The unit is in monaural reception mode.  
→ Set "MONO-OFF" (page 19).

---



## 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 playback.

- Defective or dirty disc.
- The CD-Rs/CD-RWs are not for audio use (page 20).

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

The disc is incompatible with the MP3/WMA/AAC format and version. For details on playable discs and formats, visit the support site.

### MP3/WMA/AAC 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 “A.SCRL-ON” (page 19).
  - 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 operation buttons do not function.

### The disc will not eject.

Press the RESET button (page 6).

## USB playback

### You cannot play back items via a USB hub.

This unit cannot recognize USB devices via a USB hub.

### Cannot play back items.

A USB device does not work.

→ Reconnect it.

### The USB device takes longer to play back.

The USB device contains files with a complicated tree structure.

### A beep sounds.

During playback, the USB device has been disconnected.

→ Before disconnecting a USB device, make sure to stop playback first for data protection.

### The sound is intermittent.

The sound may be intermittent at a high-bit-rate of more than 320 kbps.

---

## Error displays/Messages

---

### CHECKING

The unit is confirming the connection of a USB device.  
→ Wait until confirming the connection is finished.

---

### 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.
  - USB device was not automatically recognized.  
→ Reconnect it again.
  - Press ▲ to remove the disc.
- 

### FAILURE

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

---

### HUB NO SUPRT (Hubs Not Support)

USB hub is not supported on this unit.

---

### L. SEEK +/-

The local seek mode is on during automatic tuning.

---

### NO DEV (No Device)

USB is selected as source without a USB device connected. A USB device or a USB cable has been disconnected during playback.  
→ Be sure to connect a USB device and USB cable.

---

### NO MUSIC

The disc or USB device does not contain a music file.  
→ Insert a music CD in this unit.  
→ Connect a USB device with a music file in it.

---

### 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.

---

### OVERLOAD

USB device is overloaded.  
→ Disconnect the USB device, then change the source by pressing (SOURCE/OFF).  
→ Indicates that the USB device is out of order, or an unsupported device is connected.

---

### 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.

---

### RESET

This unit or USB device cannot be operated due to a problem.  
→ Press the RESET button (page 6).

---

### USB NO SUPRT (USB Not Support)

The connected USB device is not supported.  
→ For details on the compatibility of your USB device, visit the support site.

---

---

“LLLL” or “TTTT”

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.

## نمایش ها/پیغام های خطا

### USB NO SUPRT (پشتیبانی نمی شود)

دستگاه USB وصل شده پشتیبانی نمی شود.  
← برای جزئیات در مورد سازگاری دستگاه USB خود، از سایت پشتیبانی دیدن نمایید.

"LLLL" یا "RRRR"

در حین عقب رفتن یا سریع به جلو، شما به ابتدا یا پایان دیسک رسیده اید و نمی توانید بیش از این پیش بروید.

"\_"

کاراکتر نمی تواند توسط دستگاه نمایش داده شود.

اگر این راه حل ها کمکی در بهبود شرایط ایجاد نمی کنند، با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت نمایید.  
اگر شما دیسک را به دلیل مشکل در پخش CD برای تعمیر می برید، دیسکی که در هنگام بروز مشکل مورد استفاده قرار گرفته است را نیز همراه بیاورید.

### CHECKING

دستگاه در حال تایید اتصال یک دستگاه USB می باشد.  
← صبر کنید تا تایید اتصال تمام شود.

### ERROR

- دیسک کثیف است یا سر و ته وارد شده است.
- ← دیسک را تمیز کنید یا بطور صحیح وارد کنید.
- یک دیسک خالی وارد شده است.
- دیسک به دلیل مشکلی نمی تواند پخش شود.
- ← دیسک دیگری را وارد کنید.
- دستگاه USB بطور خودکار تشخیص داده نشده است.
- ← آن را دوباره وصل کنید.
- ▲ را برای خارج کردن دیسک فشار دهید.

### FAILURE

اتصال بلندگوها/تقویت کننده ها نادرست است.  
← دفترچه راهنمای اتصالات/نصب این مدل را برای بازبینی اتصال ملاحظه نمایید.

### HUB NO SUPRT (هاب پشتیبانی نمی شود)

هاب USB با این دستگاه پشتیبانی نمی شود.

### L. SEEK +/-

حالت جستجوی محلی در حین موج یابی خودکار روشن است.

### NO DEV (بدون دستگاه)

بدون اتصال یک دستگاه USB بعنوان منبع انتخاب شده است. یک دستگاه USB یا یک کابل USB در حین پخش قطع شده است.  
← حتما دستگاه USB و کابل USB را وصل کنید.

### NO MUSIC

دیسک یا دستگاه USB حاوی یک فایل موسیقی نمی باشد.  
← یک CD موسیقی در این قسمت قرار دهید.  
← یک دستگاه USB را که در آن فایل موسیقی وجود دارد وصل کنید.

### NO NAME

نام دیسک/آلبوم/هنرمند/تراک در تراک نوشته نشده است.

### OFFSET

ممکن است یک اشکال داخلی وجود داشته باشد.  
← اتصال را بازبینی کنید. اگر نشانگر خطا بر روی صفحه نمایش روشن باقی می ماند، با نزدیکترین فروشنده سونی Sony خود مشورت نمایید.

### OVERLOAD

دستگاه USB بیش از حد بارگذاری شده است.  
← دستگاه USB را قطع کنید، سپس منبع را با فشار دادن (SOURCE/OFF) تغییر دهید.  
← به این معنی است که دستگاه USB خراب است، یا یک دستگاه پشتیبانی نشده وصل شده است.

### READ

دستگاه در حال خواندن تمام اطلاعات تراک و آلبوم بر روی دیسک می باشد.  
← صبر کنید تا خواندن تمام شود و پخش بطور خودکار شروع شود.  
بسته به ساختار دیسک، این ممکن است بیشتر از یک دقیقه طول بکشد.

### RESET

این واحد یا دستگاه USB به دلیل بروز یک مشکل قابل استفاده نمی باشند.

← دکمه RESET را فشار دهید (صفحه 6).

## پخش USB

شما می توانید آیتم ها را از طریق هاب USB پخش کنید. این دستگاه نمی تواند دستگاه های USB را از طریق هاب USB تشخیص دهد.

می توان آیتم ها را پخش کرد.

دستگاه USB کار نمی کند.

← آن را دوباره وصل کنید.

پخش از دستگاه USB زمان بیشتری طول می کشد.

دستگاه USB حاوی فایل ها با ساختار درخت پیچیده می باشد.

یک صدای بوق به گوش می رسد.

در حین پخش، دستگاه USB قطع شده است.

← پیش از قطع کردن یک دستگاه USB، ابتدا حتما پخش را برای

محافظت از داده ها متوقف کنید.

صدا قطع و وصل می شود.

صدا ممکن است در نرخ بیت بالای بیشتر از 320 کیلوبیت در ثانیه

قطع و وصل شود.

## RDS

نمایشگرهای PTY "-----".

• ایستگاه فعلی یک ایستگاه RDS نیست.

• داده های RDS دریافت نشده است.

• ایستگاه نوع برنامه را مشخص نمی کند.

## پخش CD

دیسک را نمی توان قرار داد.

• یک دیسک دیگر از قبل قرار شده است.

• دیسک با اجبار سر و ته یا در جهت اشتباه وارد شده است.

دیسک پخش نمی شود.

• دیسک معیوب یا کثیف است.

• CD-R/CD-RW ها برای استفاده صوتی نیستند (صفحه 20).

فایل های MP3/WMA/AAC نمی توانند پخش شوند.

دیسک با فرمت و نسخه MP3/WMA/AAC ناسازگار است.

برای جزئیات در مورد دیسک ها و فرمت های قابل پخش، از سایت

پشتیبانی دیدن نمایید.

پخش فایل های MP3/WMA/AAC بیشتر از فایل های دیگر طول

می کشد.

دیسک های زیر مدت زمان بیشتری طول می کشند تا پخش آن ها

شروع شود.

– یک دیسک ضبط شده با یک ساختار درخت پیچیده.

– یک دیسک ضبط شده بصورت چند جلسه ای.

– یک دیسک که داده ها می توانند به آن اضافه شوند.

آیتم های نمایش را نمی توان مرور کرد.

• برای دیسک ها با تعداد بسیار زیادی کاراکتر، آن ها ممکن است

مرور نشوند.

• "AUTO SCR" بر روی "OFF" تنظیم شده است.

← "A.SCR-L-ON" (صفحه 19) را تنظیم کنید.

← (DSPL) (SCRL) را فشار دهید و نگاه دارید.

صدا رد می شود.

• نصب به شکل صحیح نمی باشد.

← دستگاه را در یک زاویه 45 درجه در یک قسمت محکم از

اتومبیل نصب کنید.

• دیسک معیوب یا کثیف است.

دکمه های بکارگیری کار نمی کنند.

دیسک خارج نخواهد شد.

دکمه RESET را فشار دهید (صفحه 6).

## دریافت رادیو

ایستگاه ها را می توان دریافت کرد.

صدا توسط پارازیت ها مختل می شود.

• اتصال صحیح نیست.

← یک سیم کنترل آنتن برقی (آبی) یا سیم منبع برق جانبی

(قرمز) را به سیم منبع برق یک تقویت کننده آنتن اتومبیل

وصل کنید (تنها هنگامی که اتومبیل شما دارای آنتن FM/

AM داخلی در شیشه عقب/کناری می باشد).

← اتصال آنتن اتومبیل را بازبینی کنید.

← اگر آنتن خودکار بالا نمی رود، اتصال سیم کنترل آنتن برقی را

بازبینی نماید.

• تنظیم مرحله موج یابی پاک شده است.

← تنظیم مجدد مرحله موج یابی (صفحه 6).

موج یابی از پیش تنظیم شده ممکن نیست.

• فرکانس صحیح را در حافظه ذخیره کنید.

• سیگنال پخش بسیار ضعیف است.

موج یابی خودکار ممکن نیست.

• تنظیم حالت جستجوی محلی صحیح نیست.

← موج یابی بطور پیاپی متوقف می شود:

"LOCAL-ON" را تنظیم کنید (صفحه 19).

← موج یابی در یک ایستگاه متوقف می شود:

"LOCAL-OFF" را تنظیم کنید (صفحه 19).

• سیگنال پخش بسیار ضعیف است.

← موج یابی دستی را انجام دهید.

در حین دریافت FM، نشانگر "ST" چشمک می زند.

• فرکانس را بطور صحیح موج یابی کنید.

• سیگنال پخش بسیار ضعیف است.

← "MONO-ON" را تنظیم کنید (صفحه 19).

یک پخش برنامه FM در استریو بصورت مونورال شنیده می شود.

دستگاه در حالت دریافت مونورال قرار دارد.

← "MONO-OFF" را تنظیم کنید (صفحه 19).

صفحه نمایش از پنجره صفحه نمایش محو می شود/در آن ظاهر

می شود.

• تار کننده بر روی "DIM-ON" تنظیم شده است (صفحه 19).

• اگر شما (SOURCE/OFF) را فشار دهید صفحه نمایش محو

می شود.

← (SOURCE/OFF) بر روی دستگاه را فشار داده و نگاه

دارید تا صفحه نمایش ظاهر شود.

• اتصال دهنده ها کثیف هستند (صفحه 21).

عملکرد Auto Off کار می کند.

دستگاه روشن است. عملکرد Auto Off بعد از اینکه دستگاه

خاموش شد فعال می شود.

← دستگاه را خاموش کنید.

در حالی که دستگاه در حال کار است صفحه نمایش محو می شود.

عملکرد قطع کامل بر روی روشن تنظیم شده است (صفحه 18).

عملیات دستگاه کنترل از راه دور کارت ممکن نیست.

اگر عملکرد قطع کامل فعال باشد (بدون روشنایی)، عملیات دستگاه

کنترل از راه دور کارت ممکن نیست (صفحه 18).

## موارد عمومی

خروجی ها:

ترمینال خروجی صدا (چلو، کنار/پشت قابل تغییر)  
ترمینال کنترل تقویت آنتن برقی  
ترمینال کنترل تقویت کننده برقی  
ورودی ها:

ترمینال ورودی کنترل کننده از راه دور  
ترمینال ورودی آنتن

فیش ورودی AUX (فیش کوچک استریو)

ترمینال ورودی سیگنال USB

برق مورد نیاز: باتری اتومبیل برق مستقیم 12 ولت (منفی زمین)  
ابعاد: تقریباً 178 × 50 × 179 میلیمتر (عرض/ارتفاع/عمق)  
ابعاد نصب: تقریباً 182 × 53 × 162 میلیمتر (عرض/ارتفاع/عمق)  
جرم: تقریباً 1.2 کیلوگرم  
لوازم جانبی ضمیمه شده:

دستگاه کنترل از راه دور کارت: RM-X151

رسانه ذخیره USB

قطعات برای نصب و اتصالات (1 مجموعه)

فروشنده شما ممکن است بعضی از لوازم جانبی ذکر شده در بالا را خرید و فروش نکند. لطفاً برای جزئیات دقیق از فروشنده خود پرس و جو کنید.

طرح و مشخصات بدون اطلاع قبلی در معرض تغییر هستند.

## عیب یابی

فهرست زیر به شما کمک خواهد کرد تا بعضی از مشکلاتی که ممکن است شما با دستگاه خود پیدا کنید را حل کنید.  
پیش از خواندن فهرست زیر، اتصال و روندهای عملیاتی را بازبینی کنید.

اگر مشکل حل نمی شود، از سایت پشتیبانی زیر دیدن نمایید.

### سایت پشتیبانی

<http://www.sony-asia.com/section/support>  
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

### موارد عمومی

برق به دستگاه نمی رسد.

• اتصال یا فیوز را بازبینی نمایید.

• اگر دستگاه خاموش می شود و صفحه نمایش محو می شود، آن نمی تواند با دستگاه کنترل از راه دور کارت بکار گرفته شود.

← دستگاه را روشن کنید.

آنتن برقی باز نمی شود.

آنتن برقی دارای ایستگاه تقویت نمی باشد.

عدم وجود صدا.

• عملکرد ATT فعال می شود.

• موقعیت کنترل محو کننده "FADER" برای یک سیستم 2 بلندگو

تنظیم نشده است.

عدم وجود صدای بیپ.

• صدای بیپ لغو شده است (صفحه 18).

• یک تقویت کننده اختیاری نیرو وصل شده است و شما از تقویت کننده داخلی استفاده نمی کنید.

محتویات حافظه پاک شده است.

• دکمه RESET فشار داده شده است.

← دوباره در حافظه ذخیره کنید.

• سیم منبع برق یا باتری قطع شده است یا به درستی وصل نیست.

ایستگاه های ذخیره شده و زمان صحیح پاک شده است.

فیوز پریده است.

هنگامی که سوئیچ چرخانده می شود تولید پارازیت می کند.

سیم ها بطور صحیح با اتصال دهنده برق جانبی اتومبیل تطبیق داده نشده اند.

در حین پخش یا دریافت، وضعیت نمایش شروع می شود.

در صورتی که هیچ عملیاتی بعد از تنظیم "DEMO-ON" برای

5 دقیقه انجام نشود، وضعیت نمایش شروع می شود.

← "DEMO-OFF" را تنظیم کنید (صفحه 19).

ادامه در صفحه بعد ←

**بخش موج باب**

**FM**

محدوده موج یابی:

87.5 تا 108.0 مگاهرتز (در 50 کیلوهرتز)

87.5 تا 108.0 مگاهرتز (در 100 کیلوهرتز)

87.5 تا 107.9 مگاهرتز (در 200 کیلوهرتز)

مرحله موج یابی **FM**: 50 کیلوهرتز/100 کیلوهرتز/200 کیلوهرتز  
قابل تغییر است

ترمینال آنتن: اتصال دهنده آنتن خارجی

فرکانس متوسط: 150 کیلوهرتز

حساسیت قابل استفاده: 10 dBf

حق انتخاب: 75 دسی بل در 400 کیلوهرتز

نسبت سیگنال به پارازیت: 70 دسی بل (مونو)

جدایی: 40 دسی بل در 1 کیلوهرتز

پاسخ فرکانس: 20 تا 15,000 هرتز

**AM**

محدوده موج یابی:

531 تا 1,602 کیلوهرتز (در 9 کیلوهرتز)

530 تا 1,710 کیلوهرتز (در 10 کیلوهرتز)

مرحله موج یابی **AM**: 9 کیلوهرتز/10 کیلوهرتز قابل تغییر است

ترمینال آنتن: اتصال دهنده آنتن خارجی

فرکانس متوسط: 25 کیلوهرتز

حساسیت: 26 میکرو ولت

**بخش پخش کننده CD**

نسبت سیگنال به پارازیت: 120 دسی بل

پاسخ فرکانس: 10 تا 20,000 هرتز

صدا و لرزش: پایین تر از حد قابل اندازه گیری

**بخش دستگاه پخش USB**

رابط: USB (سرعت کامل)

حداکثر جریان: 500 میلی آمپر

**بخش تقویت کننده برق**

خروجی: خروجی های بلندگو

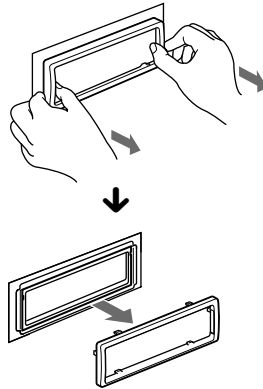
امپدانس بلندگو: 4 تا 8 اهم

حداکثر خروجی برق: 52 وات × 4 (در 4 اهم)

**1 بدنه محافظ را بردارید.**

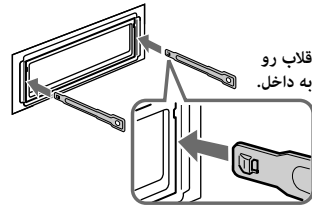
**1** پانل جلویی را بردارید (صفحه 7).

**2** هر دو گوشه بدنه محافظ را گرفته، سپس آن را بیرون بکشید.

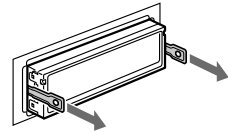


**2 دستگاه را خارج کنید.**

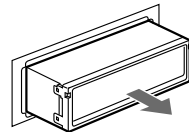
**1** هر دو کلید آزادسازی را بطور همزمان وارد کنید تا آن ها صدای تیک دهند.



**2** کلید های آزادسازی را بکشید تا دستگاه را جدا کنید.



**3** دستگاه را از پایه به بیرون بلغزانید.



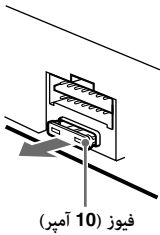
CD-R/CD-RW – به غیر از موارد ضبط شده با فرمت CD موسیقی یا فرمت MP3 مطابق با ISO9660 Level 1/2، Joliet/Romeo، یا چند جلسه ای.

### هشدار

باتری در صورت استعمال نادرست ممکن است منفجر شود. آن را دوباره شارژ نکنید، باز نکنید، یا در آتش دور نیندازید.

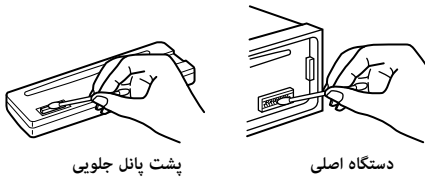
### جایگزینی فیوز

هنگام جایگزین کردن فیوز، مطمئن شوید که از یک فیوز مطابق با میزان آمپر ذکر شده در فیوز اصلی استفاده می کنید. اگر فیوز پرید، اتصال برق را بازبینی کنید و فیوز را جایگزین کنید. اگر فیوز بعد از جایگزینی دوباره پرید، ممکن است یک اشکال داخلی وجود داشته باشد. در چنین حالتی، با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت نمایید.



### تمیز کردن اتصال دهنده ها

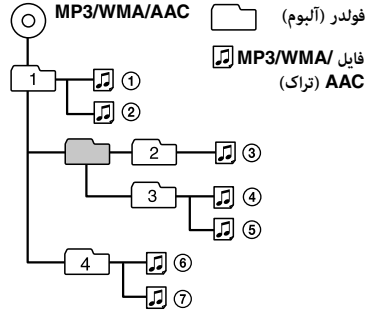
در صورتی که اتصال دهنده های میان دستگاه و پانل جلویی تمیز نباشند دستگاه ممکن است بطور صحیح عمل نکند. برای جلوگیری از این امر، پانل جلویی را بردارید (صفحه 7) و اتصال دهنده ها را با یک پاک کننده نخی تمیز کنید. نیروی بیش از حد وارد نکنید. در غیر این صورت، ممکن است اتصال دهنده ها صدمه ببینند.



### نکته ها

- به منظور ایمنی، پیش از تمیز کردن اتصال دهنده ها احتراق را خاموش کنید، و کلید را از سوئیچ احتراق خارج کنید.
- هرگز اتصال دهنده ها را مستقیماً با انگشتان خود یا با هر گونه دستگاه فلزی لمس نکنید.

### ترتیب پخش فایل های MP3/WMA/AAC

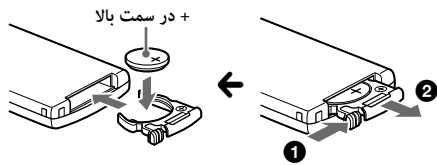


اگر شما هرگونه سوال یا مشکلی در رابطه با دستگاه خود دارید که در این دفترچه ذکر نشده است، با نزدیکترین فروشنده Sony خود مشورت نمایید.

### نگهداری

### جایگزین کردن باتری لیتیومی دستگاه کنترل از راه دور کارت

در شرایط معمولی، باتری تقریباً 1 سال عمر می کند. (بسته به شرایط استفاده، عمر کار آن ممکن است کوتاهتر باشد.) هنگامی که باتری ضعیف می شود، برد دستگاه کنترل از راه دور کارت کمتر می شود. باتری را با یک باتری لیتیومی CR2025 جایگزین نمایید. استفاده از هر باتری دیگری ممکن است خطر آتش سوزی یا انفجار در پی داشته باشد.



### نکات در مورد باتری لیتیومی

- باتری لیتیومی را دور از دسترس کودکان نگاه دارید. در صورت بلعیده شدن باتری، بلافاصله با یک پزشک مشورت نمایید.
- باتری را با یک پارچه خشک تمیز کنید تا از برقراری صحیح اتصال مطمئن شوید.
- تنها هنگام نصب باتری صحیح بودن قطب را رعایت کنید.
- باتری را از ضامن های فلزی نگاه ندارید، در غیر این صورت ممکن است اتصال کوتاه ایجاد شود.



- اگر اتومبیل شما در زیر نور مستقیم خورشید پارک شده است، ابتدا دستگاه را خنک کنید.
- آنتن برقی بطور خودکار باز خواهد شد.

### تجمع رطوبت

در صورت وجود تجمع رطوبت در داخل دستگاه، دیسک را خارج کنید و حدود یک ساعت صبر کنید تا خشک شود؛ در غیر اینصورت دستگاه به درستی کار نخواهد کرد.

### برای حفظ کیفیت بالای صدا

مایع را بر روی دستگاه یا دیسک ها نریزید.

### نکات در مورد دیسک ها

- دیسک ها را در معرض نور مستقیم خورشید یا منابع گرمایی مانند لوله های هوا قرار ندهید و آن را در یک اتومبیل پارک شده در زیر نور مستقیم خورشید رها نکنید.



- پیش از پخش، دیسک را با یک پارچه تمیز از مرکز رو به بیرون پاک کنید. از حلال هایی مانند بنزین، تیزر یا پاک کننده های موجود در بازار استفاده نکنید.

این دستگاه برای پخش دیسک های منطبق با استاندارد دیسک فشرده (CD)

طراحی شده است. دیسک های دوطرفه و بعضی دیسک های موسیقی کدگذاری شده با فن آوری های محافظت حق نشر با استاندارد دیسک فشرده (CD) منطبق نیستند، بنابراین ممکن است این دیسک ها توسط این دستگاه قابل پخش نباشند.

### دیسک هایی که این دستگاه قادر به پخش نیست

- دیسک های که به آن ها برچسب، علامت، نوار چسب یا کاغذ چسبیده است. انجام این کار ممکن است باعث سوء عملکرد شده یا ممکن است دیسک خراب شود.
- دیسک های دارای شکل غیراستاندارد (برای مثال قلب، مربع، ستاره). سعی در انجام این کار می تواند باعث صدمه به دستگاه شود.
- دیسک های 8 سانتی متر.

### نکات در مورد دیسک های CD-R/CD-RW

• حداکثر تعداد: (تنها CD-R/CD-RW)

- فولدرها (آلبوم ها): 150 (شامل فولدر ریشه)
- فایل ها (تراک ها) و فولدرها: 300 (اگر نام فولدر/فایل دارای کاراکترهای بسیاری باشد، ممکن است کمتر از 300 باشد)
- کاراکترهای قابل نمایش برای نام فولدر/فایل: 32 (Joliet) 64 (Romeo)
- اگر دیسک چند جلسه ای با جلسه CD-DA شروع شود، آن به عنوان یک دیسک CD-DA شناخته می شود، و جلسه های دیگر پخش نمی شوند.

### دیسک های که این دستگاه قادر به پخش نیست

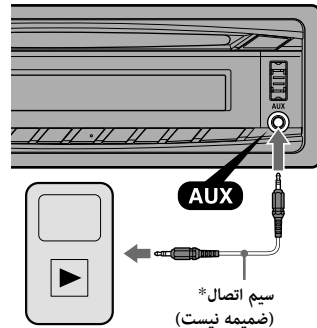
- CD-R/CD-RW با کیفیت پایین ضبط.
- CD-R/CD-RW ضبط شده با دستگاه ضبط ناسازگار.
- CD-R/CD-RW که به درستی فاینلایز نشده است.

### تجهیزات صوتی اضافی

با وصل کردن یک دستگاه صوتی قابل حمل اختیاری به فیش ورودی AUX (فیش کوچک استریو) بر روی دستگاه و سپس تنها انتخاب منبع، شما می توانید از طریق بلندگوهای اتومبیل خود گوش دهید. میزان صدا برای هر تفاوت میان دستگاه و دستگاه صوتی قابل حمل قابل تنظیم است. روند زیر را دنبال کنید:

### وصل کردن دستگاه صوتی قابل حمل

- 1 دستگاه صوتی قابل حمل را خاموش کنید.
- 2 صدای دستگاه را کم کنید.
- 3 به دستگاه وصل کنید.



\* حتما از یک فیش نوع مستقیم استفاده کنید.

### تنظیم سطح صدا

حتما میزان صدا برای هر دستگاه صوتی وصل شده را پیش از پخش تنظیم کنید.

- 1 صدای دستگاه را کم کنید.
- 2 (SOURCE/OFF) را بطور مکرر فشار دهید تا "AUX" ظاهر شود. سپس "AUX FRONT IN" نمایش داده می شود.
- 3 پخش دستگاه صوتی قابل حمل را با یک صدای متوسط شروع کنید.
- 4 صدای گوش دادن معمول خود را بر روی دستگاه تنظیم کنید.
- 5 سطح ورودی را تنظیم کنید (صفحه 16).

- 1\* هنگامی که دستگاه خاموش است.  
 2\* فقط مدل آرژانتینی.  
 3\* هنگامی که FM دریافت می شود.  
 4\* وقتی خروجی صدا روی "SUB-OUT" یا تقویت باس عقب روی موردی غیر از "OFF" تنظیم شده باشد.  
 5\* وقتی خروجی صدا روی "SUB-OUT" تنظیم می شود.

**DEMO** (نمونه غمیشی)

غمیش را فعال می کند: "ON"، "OFF".

**DIMMER**

روشنایی صفحه غمیش را تغییر می دهد: "ON"، "OFF".

**ILLUM**<sup>2\*</sup> (روشنایی)

تغییر رنگ روشنایی: "1"، "2".

**M.DISPLAY** (غمیش متحرک)

– "SA": برای نشان دادن الگوهای متحرک و تحلیلگر طیف.  
 – "OFF": برای غیرفعال کردن نمایش متحرک.

**AUTO SCR** (مرور خودکار)

آیتم های طولانی را بطور خودکار مرور می کند: "ON"، "OFF".

**LOCAL** (حالت جستجوی محلی)

– "ON": تنها برای موج یابی بر روی ایستگاه ها با سیگنال های قویتر.  
 – "OFF": برای موج یابی دریافت عادی.

**MONO**<sup>3\*</sup> (حالت مونورال)

حالت پخش مونورال را برای تقویت دریافت ضعیف FM انتخاب می کند: "ON"، "OFF".

**ZAP TIME** (زمان Zappin)

مدت زمان پخش برای عملکرد ZAPPIN را انتخاب می کند.  
 – "Z.TIME-1 (6 ثانیه)", "Z.TIME-2 (15 ثانیه)",  
 "Z.TIME-3 (30 ثانیه)".

**ZAP BEEP** (بوق Zappin)

بین تراکها صدای بوق را روی این موارد تنظیم می کند:  
 "ON"، "OFF".

**LPF FREQ**<sup>4\*</sup> (صافی پایین گذر)

فرکانس قطع ووفر فرعی را انتخاب می کند: "50Hz",  
 "60Hz", "80Hz", "100Hz", "120Hz".

**LPF SLOP**<sup>4\*</sup> (شیب فیلتر پایین گذر)

شیب LPF را انتخاب می کند: "1"، "2"، "3".

**SW PHASE**<sup>5\*</sup> (فاز ساب ووفر)

فاز ساب ووفر را انتخاب می کند: "REV"، "NORM".

**HPF FREQ** (فرکانس فیلتر بالاگذر)

فرکانس قطع بلندگوی جلو/عقب را انتخاب می کند:  
 "OFF"، "50Hz"، "60Hz"، "80Hz"، "100Hz",  
 "120Hz".

**HPF SLOP** (شیب فیلتر بالاگذر)

شیب HPF را انتخاب می کند (فقط وقتی تأثیر دارد که  
 HPF FREQ روی موردی غیر از "OFF" تنظیم شده  
 باشد): "1"، "2"، "3".

**LOUDNESS** (بلندی صدا)

حالت بم و زیر را برای صدای واضحتر در سطوح پایین تقویت می کند: "ON"، "OFF".

## تنظیم کردن آیت‌های تنظیم — SET

- 1** دکمه انتخاب را فشار داده و نگاه دارید. صفحه نمایش تنظیم ظاهر می‌شود.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا مورد دلخواه ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را بچرخانید تا تنظیم را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.\*
- 4** ↵ (BACK) را فشار دهید. تنظیم کامل می‌شود و صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی باز می‌گردد.

\* برای تنظیمات CLOCK-ADJ, TUNER-STP, و BTM، مرحله 4 لازم نیست.

### توجه

آیت‌های نمایش داده شده، بسته به منبع و تنظیم، تفاوت خواهند داشت.

آیت‌های زیر می‌توانند تنظیم شوند (برای جزئیات صفحه مرجع را دنبال کنید):

**CLOCK-ADJ** (تنظیم ساعت) (صفحه 7)

**TUNER-STP**\* (مرحله موج یابی) (صفحه 6)

**CT** (زمان ساعت)

عملکرد CT را فعال می‌کند: "ON"، "OFF". (صفحه 11، 12).

**BEEP**

صدای بیپ را فعال می‌کند: "ON"، "OFF".

**AUX-A**\* (صدای AUX)

نمایش منبع AUX را فعال می‌کند: "ON"، "OFF". (صفحه 20).

**AUTO OFF**

هنگامی که دستگاه خاموش می‌شود بعد از مدت زمان دلخواه بطور خودکار خاموش می‌شود: "NO"، "30S" (ثانیه)، "30M" (دقیقه)، "60M" (دقیقه).

**REAR/SUB**\*

خروجی صدا را تغییر می‌دهد: "SUB-OUT" (ساب ووفر)، "REAR-OUT" (آپلی فایر قدرت).

**BLK OUT** (قطع کامل)

روشنایی هر منبع (برای مثال، دریافت رادیو/در حین پخش CD، و غیره) را در صورتی که هیچ عملیاتی برای 5 ثانیه انجام نشود بطور خودکار خاموش می‌کند: "ON"، "OFF". برای بازگرداندن نور، هر دکمه ای بر روی دستگاه را فشار دهید. (هنگامی که فعال می‌شود، عملیات راه دور غیرقابل دسترس است.)

## تنظیم موقعیت گوش دادن

می‌توانید تنظیم موقعیت گوش دادن را بصورت دقیق انجام دهید.

- 1** هنگام دریافت/پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "ADJ POSITION" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را بچرخانید تا موقعیت گوش دادن را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید. محدوده قابل تنظیم: "+3" – "CENTER" – "3-".
- 4** ↵ (BACK) را فشار دهید. صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی‌گردد.

## DM+ پیشرفته

DM+ پیشرفته با بازایی فرکانسهای بالا که در مرحله فشرده سازی از بین رفته اند، کیفیت صداهایی را که بصورت دیجیتال فشرده شده باشند، بهبود می‌بخشد.

- 1** هنگام پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "DM+" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را بچرخانید و "ON" را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.
- 4** ↵ (BACK) را فشار دهید. صفحه نمایش به حالت پخش عادی برمی‌گردد.

### نکته مهم

برای هر منبع می‌توان تنظیم DM+ را ذخیره کرد.

## استفاده از بلندگوهای عقب بجای ساب وفر

### — تقویت باس عقب

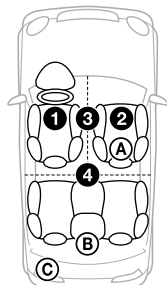
تقویت باس عقب با بکارگیری تنظیم فیلتر پایین گذر (صفحه 19)، صدای باس را در بلندگوهای عقب افزایش می‌دهد. با این عملکرد اگر ساب ووفر وجود نداشته باشد، بلندگوهای عقب بجای ساب ووفر عمل می‌کنند.

- 1** هنگام دریافت/پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "RB ENH" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را بچرخانید و از "1"، "2" یا "3" موردی را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.
- 4** ↵ (BACK) را فشار دهید. صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی‌گردد.

## بهینه کردن صدا با تنظیم زمان — موقعیت گوش

### دادن

دستگاه می تواند استقرار صدا را با تأخیر در خروجی صدا هر بلندگو تغییر دهد تا مناسب با موقعیت شما شود، و صدا را طوری شبیه سازی می کند که کاملا طبیعی به نظر برسد و هر کجا بنشینید احساس کنید صدا را از تمام جهات می شنوید. گزینه های "POSITION" در قسمت زیر نشان داده شده است.



"FRONT L" (1): جلو سمت چپ

"FRONT R" (2): جلو سمت راست

"FRONT" (3): وسط جلو

"ALL" (4): وسط ماشین

"OFF": موقعیتی تنظیم نشده است

همچنین می توانید موقعیت تقریبی ساب ووفر را نسبت به موقعیت گوش دادن خود تنظیم کنید اگر:

– خروجی صدا روی "SUB-OUT" تنظیم شده باشد (صفحه 18).

– موقعیت گوش دادن روی موردی غیر از "OFF" تنظیم شده باشد.

گزینه های "SET SW POS" در قسمت زیر مشخص شده است.

"NEAR" (A): نزدیک

"NORMAL" (B): عادی

"FAR" (C): دور

**1** هنگام دریافت/پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.

**2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "SET POSITION" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.

**3** پیچ کنترل را بچرخانید تا "FRONT L"، "FRONT R" یا "ALL" را انتخاب کنید سپس آن را فشار دهید.

**4** پیچ کنترل را بچرخانید تا "SET SW POS" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.

اگر در مرحله 3 بالا "FRONT L"، "FRONT R"، "FRONT" یا "ALL" را انتخاب کنید، می توانید موقعیت ساب ووفر را تنظیم کنید.

پیچ کنترل را بچرخانید تا "NEAR"، "NORMAL" یا "FAR" را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.

**5** (BACK) را فشار دهید.

صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی گردد.

برای لغو موقعیت گوش دادن، در مرحله 3، "OFF" را انتخاب کنید.

## تنظیم شخصی منحنی اکولایزر — تنظیم EQ7

با "CUSTOM" در EQ7 می توانید تنظیمات اکولایزر را مطابق سلیقه خود انجام دهید.

**1** منبع را انتخاب کنید، سپس دکمه انتخاب را فشار دهید.

**2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "EQ7 SETTING" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.

**3** پیچ کنترل را بچرخانید تا "BASE" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.

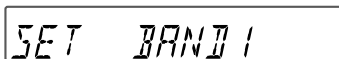
می توانید برای تنظیم شخصی بقیه موارد یک منحنی اکولایزر را انتخاب کنید.

برای عدم انجام تنظیم شخصی منحنی اکولایزر از پیش تنظیم شده، به مرحله 5 بروید.

**4** پیچ کنترل را بچرخانید تا منحنی اکولایزر را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.

**5** تنظیم منحنی اکولایزر.

**1** پیچ کنترل را بچرخانید تا محدوده فرکانس را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.



63 Hz :BAND1

160 Hz :BAND2

400 Hz :BAND3

1 kHz :BAND4

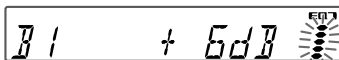
2.5 kHz :BAND5

6.3 kHz :BAND6

16.0 kHz :BAND7

**2** پیچ کنترل را بچرخانید تا میزان صدا را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید.

میزان صدا را می توان در فواصل 1 dB، از -6 dB تا +6 dB تنظیم کرد.



برای تنظیم دیگر محدوده های فرکانس، مراحل 1 و 2 را تکرار کنید.

**6** (BACK) را دوبار فشار دهید.

منحنی اکولایزر در "CUSTOM" ذخیره می شود، و صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی گردد.

موتور صدای پیشرفته، موتور صدای جدید Sony، با پردازش سیگنال دیجیتال، صدای ایده آلی را در خودرو پخش می کند. موتور صدای پیشرفته دارای ویژگیهای زیر است: EQ7. موقعیت گوش دادن، DM+ پیشرفته، تقویت باس عقب.

### انتخاب کیفیت صدا — پیش تنظیم EQ7

می توانید از 7 منحنی اکولایزر یکی را انتخاب کنید ("CRUISE"، "EDGE"، "VOCAL"، "XPLOD")، ("OFF" یا "CUSTOM"، "GRAVITY"، "SPACE").

- 1 هنگام دریافت/پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.
- 2 پیچ کنترل را بچرخانید تا "EQ7 PRESET" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3 پیچ کنترل را بچرخانید تا منحنی دلخواه اکولایزر ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 4 ↵ (BACK) را فشار دهید. صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی گردد.

برای لغو منحنی اکولایزر، در مرحله 3، "OFF" را انتخاب کنید.

نکته مهم

برای هر منبع می توان تنظیم منحنی اکولایزر را ذخیره کرد.

### تنظیم مشخصه های صدا

- 1 هنگام دریافت/پخش، دکمه انتخاب را فشار دهید.
  - 2 پیچ کنترل را بچرخانید تا منوی دلخواه ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
  - 3 پیچ کنترل را بچرخانید تا تنظیم را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید. تنظیم کامل می شود.
  - 4 ↵ (BACK) را فشار دهید. تنظیم کامل می شود و صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی باز می گردد.
- آیتم های زیر می توانند تنظیم شوند (صفحه مرجع را برای جزئیات دنبال کنید):

EQ7 PRESET (صفحه 16)

EQ7 SETTING (صفحه 17)

### POSITION

SET POSITION (تنظیم موقعیت گوش دادن)

(صفحه 17)

ADJ POSITION\*1 (تنظیم موقعیت گوش دادن)

(صفحه 18)

SET SW POS\*2\*1 (تنظیم موقعیت ساب ووفر)

(صفحه 17)

### BALANCE

تعادل صدا را تنظیم می کند: "RIGHT-15" -

"LEFT-15" - "CENTER"

### FADER

سطح نسبی را تنظیم می کند: "FRONT-15" -

"REAR-15" - "CENTER"

DM+ (صفحه 18)

RB ENH (تقویت باس عقب) (صفحه 18)

SW LEVEL\*2 (سطح ساب ووفر)

سطح صدای ساب ووفر را تنظیم می کند: "+10 dB" -

"0 dB" - "-10 dB"

(در کمترین حد تنظیم "ATT" نشان داده می شود.)

AUX VOL\*3 (سطح AUX)

سطح صدا برای هر یک از تجهیزات اضافی وصل شده را تنظیم

می کند: "+18 dB" - "0 dB" - "-8 dB"

این تنظیم نیاز به تنظیم سطح صدا میان منابع را رفع می

کند.

\*1 وقتی "SET POSITION" روی "OFF" تنظیم شود؛ نشان داده نمی شود.

\*2 وقتی خروجی صدا روی "SUB-OUT" تنظیم شود (صفحه 18).

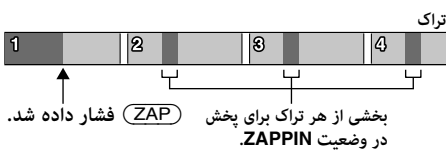
\*3 هنگامی که منبع AUX فعال است (صفحه 20).

## جستجوی یک تراک با گوش دادن متوالی به قطعه های تراک — ZAPPIN™

هنگام پخش قطعه های کوتاه تراک در یک CD یا دستگاه USB، شما می توانید به جستجوی تراکی که می خواهید گوش دهید بپردازید. حالت ZAPPIN برای جستجوی یک تراک در حالت ترکیبی یا تکرار ترکیبی سودمند است.

### 1 (ZAP) را در حین پخش فشار دهید.

بعد از این که "ZAPPIN" در صفحه نمایش ظاهر شد، پخش از قطعه ای از تراک بعدی شروع می شود. قطعه برای مدت معینی پخش می شود، سپس یک صدای تیک به گوش می رسد و قطعه بعدی شروع می شود.



### 2 هنگامی که تراکی که می خواهید به آن گوش دهید پخش می شود، دکمه انتخاب یا (ZAP) را فشار دهید.

تراکی که انتخاب کردید از ابتدا به وضعیت پخش عادی باز می گردد.

برای جستجوی دوباره یک تراک بر اساس حالت ZAPPIN، مراحل 1 و 2 را تکرار کنید.

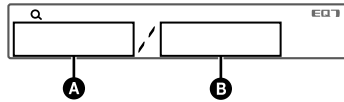
#### نکته مهم

- شما می توانید مدت زمان پخش را از بین حدود 6 ثانیه/15 ثانیه/30 ثانیه انتخاب کنید (صفحه 19). شما نمی توانید قطعه تراک را برای پخش انتخاب کنید.
- +/- (SEEK) یا ①/② (ALBUM +/-) در حالت ZAPPIN را برای رد کردن یک تراک یا آلبوم فشار دهید.
- فشار دادن (BACK) همچنین پخش تراک را تایید می کند.

جستجو با رد کردن آیتم ها — حالت پرش هنگامی که آیتم های بسیاری در یک دسته وجود دارند، شما می توانید آیتم دلخواه را به سرعت جستجو کنید.

### 1 + (SEEK) در حالت Quick-BrowZer را فشار دهید.

صفحه نمایش زیر ظاهر می شود.



A شماره آیتم فعلی

B کل شماره آیتم در لایه فعلی

سپس نام آیتم ظاهر خواهد شد.

### 2 درجه کنترل را برای انتخاب آیتم دلخواه، یا نزدیک به آیتم دلخواه بچرخانید.

در فواصل 10 درصد کل شماره آیتم رد می شود.

### 3 دکمه انتخاب را فشار دهید.

صفحه نمایش به حالت Quick-BrowZer باز می گردد و آیتم انتخاب شده ظاهر می شود.

### 4 درجه کنترل را برای انتخاب آیتم دلخواه بچرخانید و آن را فشار دهید.

در صورتی که آیتم انتخاب شده یک تراک باشد، پخش شروع می شود.

### برای لغو حالت پرش

➔ (BACK) یا - (SEEK) را فشار دهید.

#### توجه

اگر مدت 7 ثانیه کاری انجام نشود، حالت پرش لغو می شود.

## جستجوی یک تراک

### جستجوی یک تراک بر اساس نام Quick-BrowZer™

شما می توانید به آسانی بر اساس دسته به جستجوی یک تراک در یک CD یا دستگاه USB بپردازید.

#### 1 Q (BROWSE) را فشار دهید.

دستگاه وارد حالت Quick-BrowZer می شود، و لیست دسته های جستجو ظاهر می شود.

2 درجه کنترل را برای انتخاب دسته جستجوی دلخواه بچرخانید، سپس آن را برای تایید فشار دهید.

3 مرحله 2 را تکرار کنید تا تراک دلخواه انتخاب شود. پخش شروع می شود.

برای بازگشت به صفحه نمایش قبلی  
(BACK) را فشار دهید.

برای خروج از حالت Quick-BrowZer  
Q (BROWSE) را فشار دهید.

توجه  
هنگام ورود به حالت Quick-BrowZer، تنظیم تکرار/ترکیبی لغو می شود.

## پخش تکرار و ترکیبی

1 در حین پخش، (3) (REP) یا (4) (SHUF) را بطور مکرر فشار دهید تا تنظیم دلخواه ظاهر شود.

انتخاب	برای پخش
TRACK	تراک بطور مکرر.
ALBUM	آلبوم بطور مکرر.
SHUF ALBUM	آلبوم به ترتیب تصادفی.
SHUF DEVICE	دستگاه به ترتیب تصادفی.

بعد از 3 ثانیه، تنظیم کامل می شود.

برای بازگشت به حالت پخش عادی، "OFF" یا "SHUF OFF" را انتخاب کنید.

## دستگاه های USB

برای جزئیات در مورد سازگاری دستگاه USB خود، از سایت پشتیبانی دیدن نمایید.

### سایت پشتیبانی

<http://www.sony-asia.com/section/support>  
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

- دستگاههای USB نوع MSC (دسته ذخیره سازی انبوه) و MTP (پروتکل انتقال رسانه) منطبق با استاندارد USB را می توان مورد استفاده قرار داد.
- رمزگذار-رمزگشای منطبق، MP3 (.mp3)، WMA و AAC (.m4a) است و AAC (.mp4).
- توصیه می شود از داده ها در یک دستگاه USB کپی پشتیبان تهیه شود.

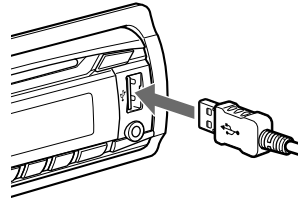
### توجه

دستگاه USB را بعد از روشن کردن موتور وصل کنید. بسته به دستگاه USB، در صورتی که پیش از روشن کردن موتور وصل شود ممکن است منجر به سوء عملکرد یا صدمه شود.

## پخش یک دستگاه USB

### 1 دستگاه USB را به رابط USB وصل کنید.

هنگام استفاده از یک کابل، از کابل ضمیمه شده با دستگاه USB برای اتصال استفاده کنید.



پخش شروع می شود.

اگر یک دستگاه USB از قبل وصل شده است، برای پخش، **(SOURCE/OFF)** را بطور مکرر فشار دهید تا "USB" ظاهر شود.

برای توقف پخش، **(SOURCE/OFF)** را به مدت 1 ثانیه فشار دهید.

### جدا کردن دستگاه USB

1 پخش دستگاه USB را متوقف کنید.

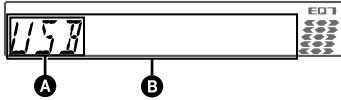
2 دستگاه USB را جدا کنید.

اگر شما دستگاه USB را در حین پخش خارج کنید ممکن است داده های دستگاه USB صدمه ببینند.

### نکته ها

- از دستگاه های USB آنچنان بزرگ یا سنگین که ممکن است به دلیل لرزش بيفتنند یا باعث سستی در اتصال شوند استفاده نکنید.
- پائل جلوبوی را در حین پخش دستگاه USB جدا نکنید، در غیر اینصورت ممکن است داده های USB صدمه ببینند.
- این دستگاه قادر به تشخیص دستگاه های USB از طریق هاب USB نیست.

### آیتم های صفحه نمایش



### A منبع

B نام تراک، نام هنرمند، شماره آلبوم\*، نام آلبوم، شماره تراک/مدت زمان پخش سپری شده، ساعت

\* شماره آلبوم تنها هنگامی که آلبوم تغییر می کند نمایش داده می شود.

برای تغییر دادن آیتم های صفحه نمایش B، (DSPL) را فشار دهید.

### نکته ها

- آیتم های نمایش داده شده، بسته به دستگاه USB، فرمت ضبط و تنظیمات متفاوت خواهند بود. برای جزئیات، سایت پشتیبانی را ملاحظه نمایید.
- حداکثر تعداد داده های قابل نمایش به ترتیب زیر است.
  - فولدرها (آلبوم ها): 128
  - فایل ها (تراک ها) به ازای هر فولدر: 500
- دستگاه USB را در یک اتومبیل پارک شده رها نکنید، زیرا ممکن است باعث سوء عملکرد شود.
- ممکن است بسته به میزان داده های ضبط شده، شروع پخش مدتی به طول بینجامد.
- فایل های DRM (مدیریت حقوق دیجیتال) ممکن است پخش نشوند.
- در حین پخش یا سریع به جلو/عقب یک فایل MP3/WMA/AAC نوع VBR (نرخ بیت متغیر)، مدت زمان پخش سپری شده ممکن است بطور صحیح نمایش داده نشود.
- پخش فایل های MP3/WMA/AAC زیر پشتیبانی نمی شود.
  - فشرده سازی بدون فقدان
  - محافظت شده با حق نشر



1 در طول دریافت FM، (PTY) را فشار دهید.



در صورتی که ایستگاه داده های PTY را ارسال کند، نام نوع برنامه فعلی نمایش داده می شود.

2 پیچ کنترل را بچرخانید تا نوع برنامه موردنظر ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید. واحد شروع به جستجوی ایستگاهی می کند که نوع برنامه انتخابی را پخش می کند.

نوع برنامه ها

**NEWS** (اخبار)، **AFFAIRS** (موضوعات روز)،  
**INFO** (اطلاعات)، **SPORT** (ورزش)،  
**EDUCATE** (آموزشی)، **DRAMA** (درام)،  
**CULTURE** (فرهنگی)،  
**SCIENCE** (علمی)، **VARIED** (متنوع)،  
**POP M** (موسیقی پاپ)، **ROCK M** (موسیقی راک)،  
**EASY M** (موسیقی (M.O.R.))، **LIGHT M** (کلاسیک آرام)،  
**CLASSICS** (کلاسیک تند)،  
**OTHER M** (موسیقی های دیگر)،  
**WEATHER** (وضعیت هوا)،  
**FINANCE** (اقتصادی)، **CHILDREN** (برنامه کودکان)،  
**SOCIAL A** (برنامه های اجتماعی)،  
**RELIGION** (مذهبی)، **PHONE IN** (ارتباط تلفنی)،  
**TRAVEL** (سفر)، **LEISURE** (تفریحی)،  
**JAZZ** (موسیقی جاز)، **COUNTRY** (موسیقی محلی)،  
**NATION M** (موسیقی ملی)، **OLDIES** (موسیقی قدیمی)،  
**FOLK M** (موسیقی قومی)، **DOCUMENT** (مستند)

نکته ها

- شما نمی توانید از این عملکرد در کشورها/مناطق که داده های PTY موجود نیست، استفاده کنید.
- شما می توانید برنامه دیگری غیر از برنامه انتخابی را دریافت کنید.

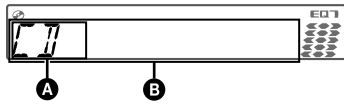
تنظیم CT

1 "CT-ON" را در تنظیمات تنظیم کنید (صفحه 18).

نکته ها

- حتی در صورت دریافت یک ایستگاه RDS، ممکن است عملکرد CT کار نکند.
- زمانی که به وسیله عملکرد CT تنظیم می شود و زمان واقعی ممکن است با یکدیگر متفاوت باشند.

آیتم های نمایش



A منبع

B نام تراک 1\*، دیسک/نام هنرمند 1\*، نام هنرمند 1\*، شماره آلبوم 2\*، نام آلبوم 1\*، شماره تراک/زمان پخش سپری شده، ساعت

1\* اطلاعات یک CD TEXT MP3/WMA/AAC نمایش داده می شود.

2\* شماره آلبوم تنها هنگامی که آلبوم تغییر می کند نمایش داده می شود.

برای تغییر نمایش آیتم های B، (DSPL) را فشار دهید.

نکته مهم

آیتم های نمایش داده شده، بسته به نوع دیسک، فرمت ضبط و تنظیمات تفاوت خواهند داشت.

پخش تکرار و ترکیبی

1 در حین پخش، (REP) 3 یا (SHUF) 4 را بطور مکرر فشار دهید تا تنظیم دلخواه ظاهر شود.

انتخاب	برای پخش
TRACK ↵	تراک بطور مکرر.
*↵ ALBUM	آلبوم بطور مکرر.
*SHUF ALBUM	آلبوم به ترتیب تصادفی.
SHUF DISC	دیسک به ترتیب تصادفی.

\* هنگامی که یک MP3/WMA/AAC پخش می شود.

پس از 3 ثانیه، تنظیم کامل می شود.

برای بازگشت به حالت پخش طبیعی، "OFF" ↵ یا "SHUF OFF" را انتخاب کنید.

تنظيم مرحله موج يابی لازم است (صفحه 6).

نکته

در صورت تعويض باتری ماشين، تغيير اتصالات يا تنظيم مجدد دستگاه، تنظيم مرحله موج يابی پاک خواهد شد، لازم است دوباره آن را تنظيم کنيد.

احتياط

هنگام موج يابی ايستگاه ها در حين رانندگی، از بهترين حافظه موج يابی (BTM) برای جلوگیری از تصادف استفاده کنيد.

### ذخيره كردن خودکار — BTM

**1** SOURCE/OFF را بطور مکرر فشار دهيد تا "TUNER" ظاهر شود.

برای تغيير دادن باند، (MODE) را بطور مکرر فشار دهيد. شما می توانيد از AM1, FM3, FM2, FM1 يا AM2 انتخاب کنيد.

**2** دکمه انتخاب را فشار داده و نگه داريد.

صفحه تنظيم نمايش داده می شود.

**3** پيچ كنترل را پچرخانيد تا "BTM" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهيد.

دستگاه ايستگاه ها را به ترتيب فرکانس بر روی دکمه های شماره ذخيره می کند.

هنگامی که تنظيم ذخيره می شود یک صدای بيپ به صدای در می آيد.

### ذخيره كردن دستی

**1** هنگام دريافت ايستگاهی که شما می خواهيد ذخيره کنيد، دکمه شماره (1) تا (6) را فشار داده و نگاه داريد تا "MEM" ظاهر شود.

نکته ها

- اگر شما سعی کنيد ايستگاه دیگری را در همان دکمه شماره ذخيره کنيد، ايستگاه ذخيره شده قبلی جایگزین خواهد شد.
- اگر تنظيم مرحله موج يابی تغيير کند، ايستگاه های ذخيره شده پاک می شوند.

### دريافت ايستگاه های ذخيره شده

**1** باند را انتخاب کنيد، سپس یک دکمه شماره (1) تا (6) را فشار دهيد.

### موج يابی خودکار

**1** باند را انتخاب کنيد، سپس +/- (SEEK) را برای جستجوی ايستگاه فشار دهيد.

هنگامی که دستگاه یک ايستگاه را دريافت می کند جستجو متوقف می شود. اين روند را تکرار کنيد تا ايستگاه مورد دلخواه دريافت شود.

### نکته مهم

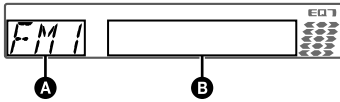
اگر شما فرکانس ايستگاهی که می خواهيد گوش دهيد را می دانيد، +/- (SEEK) را فشار داده و نگاه داريد تا محل تقريبی فرکانس را پيابيد، سپس +/- (SEEK) را بطور مکرر فشار دهيد تا به فرکانس مورد دلخواه تنظيم دقيق کنيد (موج يابی دستی).

## RDS

### نمای کلی

ايستگاه های FM با سرويس سيستم داده راديویی (RDS)، اطلاعات دیجیتالی غير قابل شنيدن را به همراه سيگنال برنامه راديویی معمولی ارسال می کنند.

### موارد نمايشی



**A** باند راديویی، عملکردي

**B** نام سرويس برنامه، ساعت، فرکانس\*، شماره از پيش تنظيم شده

\* هنگام دريافت ايستگاه RDS، "\*" در سمت چپ فرکانس نشان داده می شود.

برای تغيير موارد نمايشی **B**، (DSPL) را فشار دهيد.

### سرويس های RDS

اين واحد به صورت خودکار سرويس های RDS را به شکل زیر ارائه می کند:

#### PTY (انواع برنامه)

نوع برنامه دريافت شده فعلی را نشان می دهد. همچنين

نوع برنامه انتخابی شما را جستجو می کند.

#### CT (ساعت)

داده های CT فرستنده RDS ساعت را تنظيم می کنند.

#### نکته ها

- بسته به کشور/ناحیه، همه عملکردهای RDS فعال نمی باشند.
- در صورتی که قدرت سيگنال خیلی ضعيف باشد، يا اگر ايستگاه تنظيم شده داده های RDS را ارسال نکند، RDS عمل نمی کند.

## دستگاه کنترل از راه دور کارت RM-X151

پیش از استفاده، روکش عایق را بردارید (صفحه 7).

### 1 دکمه OFF

جهت خاموش کردن دستگاه؛ توقف منبع.

### 2 دکمه SOURCE

جهت روشن کردن دستگاه؛ تغییر منبع (CD/Radio/USB/AUX/).

### 3 دکمه های (◀▶) / (⏮) / (⏭)

برای کنترل USB/CD/Radio، مانند +/- (SEEK) در دستگاه.

تنظیم، تنظیم صدا، و غیره را می توان با ← → بکار گرفت.

### 4 دکمه DSPL (صفحه نمایش)

برای تغییر دادن آیتم های صفحه نمایش.

### 5 دکمه VOL +/- (درجه صدا)

برای تنظیم درجه صدا.

### 6 دکمه ATT (نازک کردن)

برای نازک کردن صدا. برای لغو کردن، دوباره فشار دهید.

### 7 دکمه SEL (انتخاب)

مانند دکمه انتخاب بر روی دستگاه.

### 8 دکمه حالت MODE

فشار دهید تا باند رادیو (FM/AM) را انتخاب کنید.

### 9 دکمه های (+) / (-) / (↑) / (↓)

برای کنترل CD/USB، مانند (1) / (2) (ALBUM +/-) در دستگاه.

تنظیم، تنظیم صدا، و غیره را می توان با ↑ ↓ بکار گرفت.

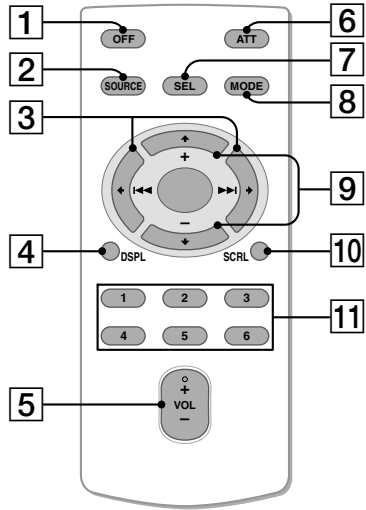
### 10 دکمه SCRL (مرور)

برای مرور آیتم صفحه نمایش.

### 11 دکمه های شماره

برای دریافت ایستگاه های ذخیره شده (فشار دهید)؛ ذخیره کردن ایستگاه های (فشار دهید و نگاه دارید).

\* این دکمه داری یک نقطه لمسی است.



14 دکمه **RESET** (واقع در پشت صفحه جلو) صفحه 6

15 دکمه های شماره

راديو:

برای دریافت ایستگاههای ذخیره شده (فشار دهید):  
ذخیره کردن ایستگاهها (فشار دهید و نگاه دارید).

**CD/USB**

(در حین پخش **ALBUM -/+**: ① / ②)

(MP3/WMA/AAC)

برای رد کردن آلبوم ها (فشار دهید): رد کردن  
پیوسته آلبوم ها (فشار دهید و نگاه دارید).

③ **REP**: \* صفحه 12، 14

④ **SHUF**: صفحه 14، 14

⑥ **PAUSE**:

برای مکث پخش. برای لغو کردن، دوباره فشار  
دهید.

16 دکمه **DSPL** (صفحه نمایش) / **SCRL** (مرور)

صفحه 11، 12، 13

برای تغییر دادن آیتیم های صفحه نمایش (فشار دهید):  
برای مرور آیتیم صفحه نمایش (فشار دهید و نگاه دارید).

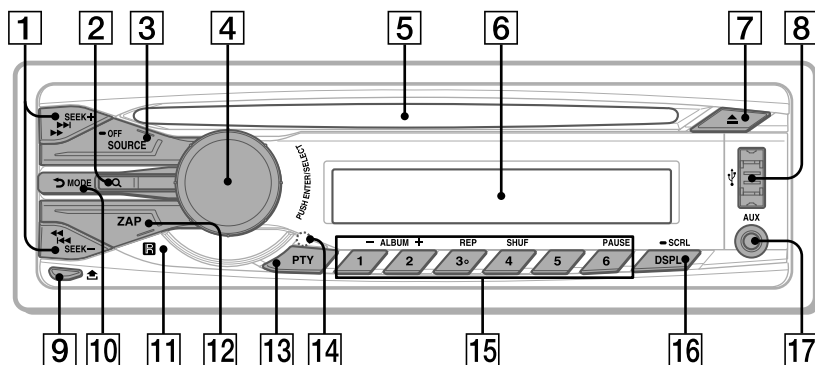
17 **فیش ورودی AUX** صفحه 20

برای وصل کردن یک دستگاه صوتی قابل حمل.

\* این دکمه داری یک نقطه لمسی است.

**نکته ها**

- هنگام وارد/خارج کردن یک دیسک، دستگاه های **USB** را قطع کنید تا از صدمه به دیسک جلوگیری شود.
- اگر دستگاه و صفحه نمایش خاموش است، نمی توان آن را با دستگاه کنترل از راه دور کارت فعال کرد مگر اینکه در روی دستگاه **(SOURCE/OFF)** را فشار دهید، یا ابتدا برای فعال کردن دستگاه، دیسک را وارد کنید.



این بخش حاوی دستورات عمل ها در مورد محل کنترل ها و عملیات های اصلی می باشد.  
برای جزئیات، صفحات مربوطه را ملاحظه نمایید.

**5 شکاف دیسک**  
برای وارد کردن دیسک (طرف دارای برچسب رو به بالا)، پخش بطور خودکار شروع می شود.

**1 دکمه های SEEK +/-**

راديو:  
برای موج یابی خودکار ایستگاه ها (فشار دهید)؛ یافتن دستی یک ایستگاه (فشار دهید و نگاه دارید).

**6 پنجره نمایش**

**7 دکمه ▲ (خارج سازی)**  
برای خارج کردن دیسک.

**8 رابط USB**

برای اتصال به دستگاه USB.

**9 دکمه ⏏ (آزادسازی پانل جلویی) صفحه 7**

**10 دکمه ⏪ (MODE/BACK) صفحه 11، 14**  
برای برگشت به صفحه قبل/انتخاب باند رادیویی (FM/AM) فشار دهید.

**11 دریافت کننده برای دستگاه کنترل از راه دور کارت**

**12 دکمه ZAP صفحه 15**  
برای ورود به حالت ZAPPIN™.

**13 دکمه PTY صفحه 12**  
برای انتخاب PTY در RDS.

**1 راديو:**

برای موج یابی خودکار ایستگاه ها (فشار دهید)؛ یافتن دستی یک ایستگاه (فشار دهید و نگاه دارید).  
**CD/USB**

برای رد کردن تراک ها (فشار دهید)؛ رد کردن پیوسته تراک ها (فشار دهید، سپس طرف 1 ثانیه دوباره فشار دهید و نگاه دارید)؛ یک تراک را سریع به عقب/جلو بردن (فشار دهید و نگاه دارید).

**2 دکمه Q (BROWSE) صفحه 14**

برای ورود به حالت Quick-BrowZer™.

**3 دکمه SOURCE/OFF**

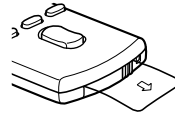
برای روشن کردن دستگاه/تغییر منبع (CD/Radio) (USB/AUX/) این دکمه را فشار دهید.  
برای خاموش کردن دستگاه، این دکمه را 1 ثانیه فشار دهید.  
این دکمه را بیش از 2 ثانیه فشار دهید تا دستگاه و نمایشگر خاموش شود.

**4 دکمه درجه کنترل/انتخاب صفحه 16، 18**

برای تنظیم میزان صدا (بچرخانید)؛ انتخاب آیتیم های تنظیم (فشار دهید و بچرخانید).

## آماده سازی دستگاه کنترل از راه دور کارت

روکش عایق را بردارید.



نکته مهم

برای نحوه جایگزین کردن باتری، صفحه 21 را مطالعه نمایید.

## جدا کردن پانل جلویی

شما می توانید پانل جلویی این دستگاه را برای جلوگیری از دزدی جدا کنید.

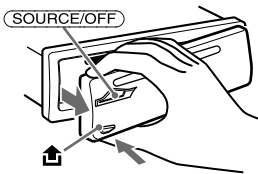
### زنگ هشدار

اگر شما سوئیچ احتراق را بدون جدا کردن پانل جلویی به موقعیت خاموش OFF بچرخانید، زنگ هشدار برای چند ثانیه به صدا در خواهد آمد. زنگ تنها زمانی به صدا در خواهد آمد که تقویت کننده داخلی مورد استفاده قرار بگیرد.

**1** SOURCE/OFF را فشار داده و نگهدارید.

دستگاه خاموش می شود.

**2** را فشار دهید، سپس آن را به طرف خود بکشید.

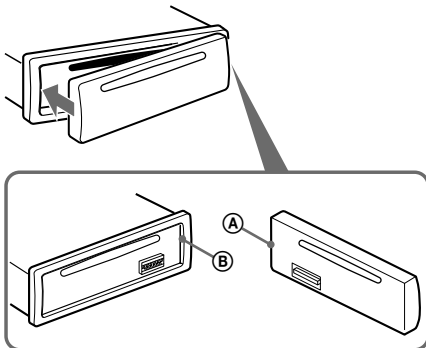


نکته ها

- پانل جلویی و پنجره نمایش را نیندازید یا فشار بیش از حد بر روی آن ها وارد نکنید.
- پانل جلویی را در معرض گرما/دمای بالا یا رطوبت قرار ندهید. از رها کردن آن در یک اتومبیل پارک شده یا بر روی داشبورد/سینی عقبی خودداری کنید.
- پانل جلویی را در حین پخش دستگاه USB جدا نکنید، در غیر اینصورت ممکن است داده های USB صدمه ببینند.

## وصل کردن پانل جلویی

قسمت (A) از پانل جلویی را به قسمت (B) از دستگاه، همانطور که تصویر نشان می دهد، وصل کنید، و سمت چپ را به داخل محل آن فشار دهید تا صدای تیک دهد.



توجه

هیچ چیز را بر روی سطح داخلی پانل جلویی قرار ندهید.

## تنظیم ساعت

ساعت از یک نشانگر دیجیتال 12 ساعته استفاده می کند.

**1** دکمه انتخاب را فشار داده و نگاه دارید.

صفحه نمایش تنظیم ظاهر می شود.

**2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "CLOCK-ADJ" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.

نماد ساعت چشمک می زند.

**3** درجه کنترل را بچرخانید تا ساعت و دقیقه را تنظیم کنید.

برای حرکت دادن نشانگر دیجیتال، +/ - (SEEK) را

فشار دهید.

**4** بعد از تنظیم دقیقه، دکمه انتخاب را فشار دهید.

تنظیم کامل می شود و ساعت شروع می شود.





برای نمایش دادن ساعت، (DSPL) را فشار دهید.

را دوباره فشار دهید تا به صفحه نمایش قبلی باز گردید.

نکته مهم

شما می توانید با ویژگی RDS، ساعت را به صورت خودکار تنظیم کنید (صفحه 12).

این دستگاه قادر است CD-DA (همچنین شامل CD TEXT) و CD-R/CD-RW (فایل های MP3/WMA/AAC (صفحه 20) را پخش کنید.

برچسب روی دیسک		نوع دیسک ها
		CD-DA
		MP3 WMA AAC

### تنظیم مجدد دستگاه

پیش از بکارگیری دستگاه برای اولین بار، یا بعد از تعویض کردن باتری اتومبیل یا تغییر دادن اتصالات، شما باید دستگاه را تنظیم مجدد کنید.

پانل جلویی را جدا کنید (صفحه 7) و دکمه RESET را (صفحه 8) با یک جسم نوک تیز، مانند یک قلم خودکار فشار دهید.

توجه  
فشرودن دکمه RESET تنظیمات ساعت و بعضی از محتویات دیگر را پاک می کند.

### تغییر مرحله موج یابی FM/AM

مرحله موج یابی FM/AM در کارخانه روی موقعیت 50 کیلوهرتز (FM)/9 کیلوهرتز (AM) تنظیم شده است. اگر سیستم تخصیص فرکانس کشور بر اساس 200 کیلوهرتز (FM)/10 کیلوهرتز (AM) یا 100 کیلوهرتز (FM)/10 کیلوهرتز (AM) باشد، قبل از استفاده، موج یابی را تنظیم کنید. این تنظیم وقتی خاموش می شود ظاهر می شود.

- 1** دکمه انتخاب را فشار دهید و نگاه دارید. نمایشگر تنظیم ظاهر می شود.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "TUNER-STP" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را برای انتخاب "50K/9K"، "100K/10K" یا "200K/10K" فشار دهید سپس آن را فشار دهید.  
فرکانس قابل دریافت بر اساس تنظیم فرکانس انتخابی:  
FM 50 کیلوهرتز: 87.50 مگاهرتز، 87.55 مگاهرتز، 87.60 مگاهرتز...  
FM 100 کیلوهرتز: 87.5 مگاهرتز، 87.6 مگاهرتز، 87.7 مگاهرتز...  
FM 200 کیلوهرتز: 87.5 مگاهرتز، 87.7 مگاهرتز، 87.9 مگاهرتز...  
AM 9 کیلوهرتز: 531 کیلوهرتز، 540 کیلوهرتز، 549 کیلوهرتز...  
AM 10 کیلوهرتز: 530 کیلوهرتز، 540 کیلوهرتز، 550 کیلوهرتز...

### لغو حالت DEMO

شما می توانید صفحه نمایشی که در حین خاموش شدن ظاهر می شود را خاموش کنید.

- 1** دکمه انتخاب را فشار دهید و نگاه دارید. صفحه نمایش تنظیم ظاهر می شود.
- 2** پیچ کنترل را بچرخانید تا "DEMO" ظاهر شود، سپس آن را فشار دهید.
- 3** پیچ کنترل را بچرخانید و "DEMO-OFF" را انتخاب کنید، سپس آن را فشار دهید. تنظیم کامل می شود.
- 4** ↵ (BACK) را فشار دهید. صفحه نمایش به حالت دریافت/پخش عادی برمی گردد.

## سایت پشتیبانی

اگر در مورد آخرین اطلاعات پشتیبانی این محصول سوالی دارید، لطفاً از وب سایت زیر دیدن نمایید:

<http://www.sony-asia.com/section/support>  
<http://www.sony-asia.com/caraudio/>

اطلاعات زیر قابل ارائه می باشد:

- مدل ها و تولیدکنندگان دستگاه های پخش صوتی دیجیتال سازگار
- فایل های MP3/WMA/AAC پشتیبانی شده



شروع به کار

- 6..... دیسک های قابل پخش با این دستگاه
- 6..... تنظیم مجدد دستگاه
- 6..... تغییر مرحله موج یابی FM/AM
- 6..... لغو حالت DEMO
- 7..... آماده سازی دستگاه کنترل از راه دور کارت
- 7..... تنظیم ساعت
- 7..... جدا کردن پائل جلویی
- 7..... وصل کردن پائل جلویی

محل کنترل ها و عملیات های اصلی

- 8..... دستگاه اصلی
- 10..... دستگاه کنترل از راه دور کارت RM-X151

راديو

- 11..... ذخیره کردن و دریافت ایستگاه ها
- 11..... ذخیره کردن خودکار — BTM
- 11..... ذخیره کردن دستی
- 11..... دریافت ایستگاه های ذخیره شده
- 11..... موج یابی خودکار
- 11..... RDS
- 11..... نمای کلی
- 12..... انتخاب PTY
- 12..... تنظیم CT

CD

- 12..... آیتم های نمایش
- 12..... پخش تکرار و ترکیبی

دستگاه های USB

- 13..... پخش یک دستگاه USB
- 13..... آیتم های صفحه نمایش
- 14..... پخش تکرار و ترکیبی

جستجوی یک تراک

- جستجوی یک تراک بر اساس نام
- 14..... Quick-BrowZer™ —
- جستجو با رد کردن آیتم ها — حالت پرش
- 15..... جستجوی یک تراک با گوش دادن متوالی به قطعه های تراک
- 15..... ZAPPIN™ —

تنظیمات صدا و منوی راه اندازی

- 16..... تغییر دادن تنظیمات صدا
- 16..... تنظیم مشخصه های صدا
- از عملکردهای صدای فوق العاده لذت ببرید
- 16..... — موتور صدای پیشرفته
- 16..... انتخاب کیفیت صدا — پیش تنظیم EQ7
- 17..... تنظیم شخصی منحنی اکولایزر — تنظیم EQ7
- بهبود کردن صدا با تنظیم زمان — موقعیت گوش
- 17..... دادن
- 18..... تنظیم موقعیت گوش دادن
- 18..... DM+ پیشرفته
- استفاده از بلندگوهای عقب بجای ساب وفر
- 18..... — تقویت باس عقب
- 18..... تنظیم کردن آیتم های تنظیم — SET

سایر عملگردها

- 20..... استفاده از تجهیزات اختیاری
- 20..... تجهیزات صوتی اضافی

اطلاعات اضافی

- 20..... اخطارها
- 20..... نکات در مورد دیسک ها
- 21..... ترتیب پخش فایل های MP3/WMA/AAC
- 21..... نگهداری
- 22..... خارج کردن دستگاه
- 22..... مشخصات
- 23..... عیب یابی
- 26..... نمایش ها/پیغام های خطا

هشدار در صورتی که کلید استارت اتومبیل شما دارای

موقعیت **ACC** می باشد

اطمینان حاصل کنید که عملکرد خاموشی خودکار (صفحه 18) را تنظیم می کنید. دستگاه بعد از خاموشی در زمان تعیین شده بطور کامل و خودکار خاموش می شود، که از خالی شدن باتری جلوگیری می کند.

اگر شما عملکرد خاموشی خودکار را تنظیم می کنید، هر بار که شما کلید استارت را خاموش می کنید

(SOURCE/OFF) را فشار داده و نگاه دارید تا وقتی که صفحه نمایش محو شود.

## CLASS 1 LASER PRODUCT

حتما این دستگاه را برای ایمنی در داشبورد اتومبیل نصب کنید. برای نصب و اتصالات، دفترچه نصب/اتصالات ضمیمه شده را ملاحظه نمایید.

این علامت در پایین شاسی قرار دارد.

Sony و ZAPPIN و Quick-BrowZer علامتهای تجاری Sony Corporation هستند.

Windows Media علامت تجاری ثبت شده یا علامت تجاری Microsoft Corporation در ایالات متحده و/یا دیگر کشورها است.

این محصول تحت حفاظت قطعی حقوق معنوی محصولات شرکت مایکروسافت Microsoft Corporation قرار دارد. استفاده یا توزیع این فناوری خارج از این محصول بدون مجوز از شرکت مایکروسافت Microsoft یا شرکت های تابعه مجاز مایکروسافت Microsoft ممنوع است.

فن آوری رمزگذاری صوتی MPEG Layer-3 و امتیازنامه های تحت مجوز از Fraunhofer IIS و Thomson.

نکات در مورد باتری لیتیومی

باتری را در معرض گرمای شدید مانند نور مستقیم خورشید، آتش یا مانند آن قرار ندهید.

# SONY®

## FM/AM Compact Disc Player

PR \_\_\_\_\_ دستور العمل های عملیاتی

- برای تغییر مرحله موج یابی FM/AM، به صفحه 6 مراجعه کنید.
- برای لغو نمونه نمایشی (DEMO)، صفحه 6 را ملاحظه نمایید.

CDX-GT500UK  
CDX-GT500U



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

Sony Corporation Printed in Thailand



\* 4 1 9 8 1 1 1 8 1 \* (1)