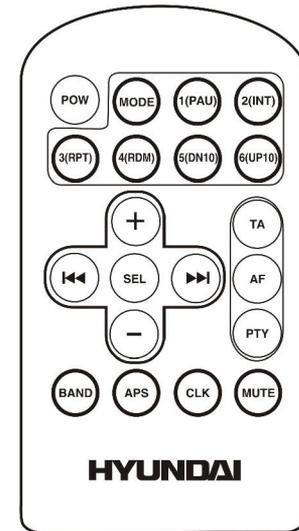
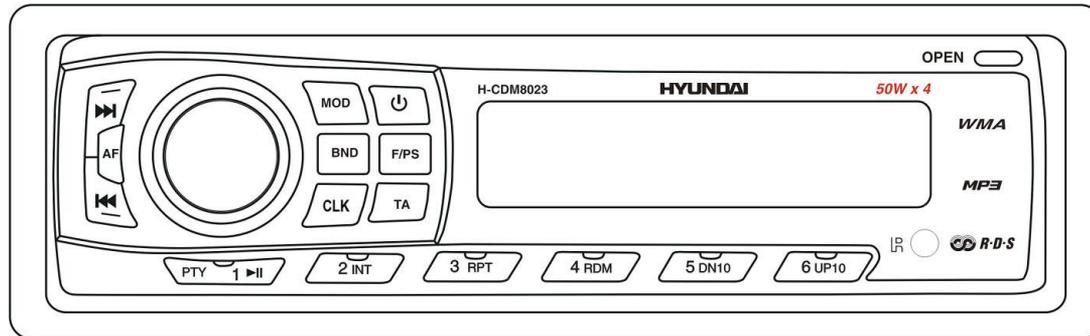


HYUNDAI

H-CDM8023



CD/MP3/WMA-RECEIVER

Instruction manual

CD/MP3/WMA-РЕСИВЕР

Руководство по эксплуатации

Dear customer!

Thank you for purchasing our product. For safety, it is strongly recommended to read this manual carefully before connecting, operating and/or adjusting the product and keep the manual for reference in the future.

Table of contents

Table of contents	2
Important safeguards	3
Accessories	4
Installation/Connections.....	5
Controls	11
General operations.....	14
Radio operations	17
MP3 operations	19
MP3 overview.....	21
Handling compact discs.....	23
Cleaning	23
Troubleshooting guide	24
Specification.....	25

Important safeguards

- Read carefully through this manual to familiarize yourself with this high-quality sound system.
- The beginning of operation is the moment of the unit installation. Before use the device in winter it is recommended to heat up the passenger compartment during 20 seconds or to the operation temperature.
- Use the unit with the temperature that goes beyond the operation temperature greatly decreases the operation resource of the screen and other components of device and can result an outage.
- Disconnect the vehicle's negative battery terminal while mounting and connecting the unit.
- When replacing the fuse, be sure to use one with an identical amperage rating. Using a fuse with a higher amperage rating may cause serious damage to the unit.
- Do not attempt to disassemble the unit. Laser beams from the optical pickup are dangerous to the eyes.
- Make sure that pins or other foreign objects do not get inside the unit; they may cause malfunctions, or create safety hazards such as electrical shock or laser beam exposure.
- Do not use the unit in places where it can be exposed to water, moisture and dust.
- Do not open covers and do not repair yourself. Consult the dealer or an experienced technician for help.
- Make sure you disconnect the power supply and aerial if you will not be using the system for a long period or during a thunderstorm.
- Make sure you disconnect the power supply if the system appears to be working incorrectly, is making an unusual sound, has a strange smell, has smoke emitting from it or liquids have got inside it. Have a qualified technician check the system.
- The unit is designed for negative terminal of the battery, which is connected to the vehicle metal. Please confirm it before installation.
- Do not allow the speaker wires to be shorted together when the unit is switched on. Otherwise it may overload or burn out the power amplifier.

Accessories

1. Receiver	1 pc
2. Front panel	1 pc
3. Remote controller	1 pc
4. Protective case	1 pc
5. ISO connector	1 pc
Installation parts:	
6. Nut	1 pc
7. Spring washer	2 pcs
8. Plain washer	2 pcs
9. Screw M5x25 mm	1 pc
10. Screw	1 pc
11. Metal strap	1 pc
12. Release key	2 pcs
13. Mounting collar	1 pc
14. Trim plate	1 pc
15. Instruction manual	1 pc
16. Warranty card	1 pc
17. Customer information	1 pc

Installation/Connections

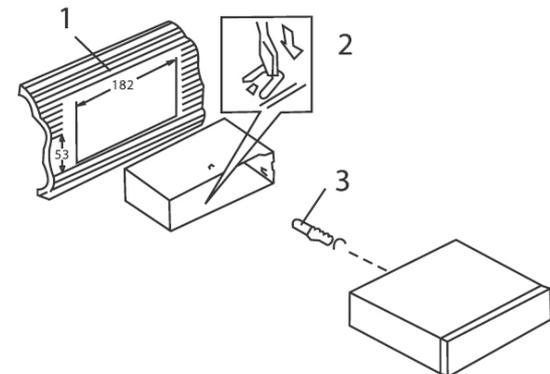
- Choose the mounting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
- Before finally installing the unit, connect the wiring and make sure that the unit works properly.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other modifications of the vehicle.
- Install the unit where it does not get in the driver's way and cannot injure the passenger if there is a sudden stop, like an emergency stop.
- If installation angle exceeds 30° from horizontal, the unit may not perform properly.
- Avoid installing the unit where it would be subject to high temperature, such as from direct sunlight, or from hot air, from the heater, or where it would be subject to dust, dirt or excessive vibration.

Din Front/Rear-Mount

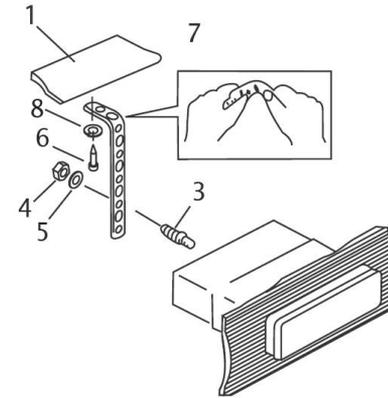
This unit can be properly installed either from 'Front' (conventional DIN Front-mount) or 'Rear' (DIN Rear-mount installation, utilizing threaded screw Holes at the sides of the unit chassis). For details, refer to the following illustrated installation methods.

DIN FRONT-MOUNT (Method A)

1. Car dashboard
2. Sleeve
3. Screw
4. Nut
5. Spring washer
6. Screw
7. Metal strap
8. Flat washer



1. Install the sleeve into the dashboard; ensure it is installed with the correct side and there are no obstacles (wires, dashboard elements, etc) for the unit installation.
2. After installing the sleeve into the dashboard, bend tabs fitting to the size of the dashboard to fix the sleeve in place.
3. Use the metal strap to fix the rear side of the unit. Determine a place for fixing and install the strap as shown in the picture. You can bend the strap to the needed angle with your hands.
4. Make the necessary wire connections. Ensure the connections are correct.
5. Install the unit into the sleeve until the side locks are fixed.



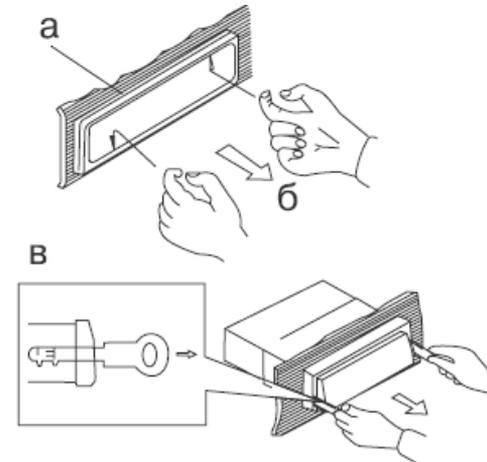
Dismantling the unit

a – Trim frame

б – Frame uninstal direction

B – Release key insertion

1. Switch off the unit and detach the front panel.
2. Insert your fingers into the groove in the front side of the trim frame (apply some effort to detach the frame). Pull the frame to detach it.
3. Insert the supplied release keys into the both sides of the unit body to click, as shown in the picture. To extract the unit from the dashboard, pull the release keys or the unit body to pull it out. Before detaching the unit, ensure it is not fixed with the metal strap.



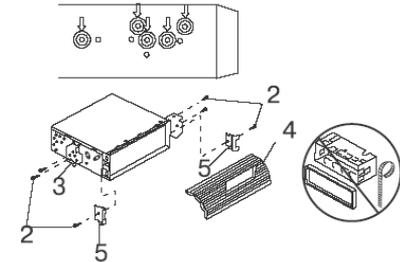
Trim frame installation

To install the trim frame, press it to the unit body and push it to fix it in place. This should be done before installing the front panel; otherwise you are not able to install the trim frame. When the trim frame being installed, the side with the groove should face down and fixed first.

2. DIN REAR-MOUNT (Method B)

For this method, use the screw holes in the lateral sides of the unit. Fix the unit with the help of the factory radio mounting brackets.

1. Select a position in which the screw holes of the brackets (3) are aligned with the screw holes in the unit body, and screw in two screws (2) in each side.
2. Screw.
3. Factory radio mounting brackets.
4. Vehicle dashboard.
5. Lock (remove this part).



Note: The outer trim frame and mounting sleeve are not used for method of installation.

Installing/detaching the front panel

Install the fastening hole on the right side of the front panel on the right fastening of the unit. After that, install the fastening hole on the left side of the front panel on the left fastening of the unit. Lift the panel and press on the middle of its upper part until a click. Ensure that the panel is properly fixed in the unit, otherwise error symbols may be displayed and some buttons may not function.

To detach the front panel, press OPEN button, then distract the left side of the panel from the fastening of the unit.

Anti-theft system

The front panel of this unit can be stored in the included protective case when not in used and carried away when you leave the vehicle to deter theft.

Switch off the power of the unit. Detach the front panel, then put it to the protective case and take it with you.

Caution:

Do not insert the control panel starting with the left side. It can damage the control panel.

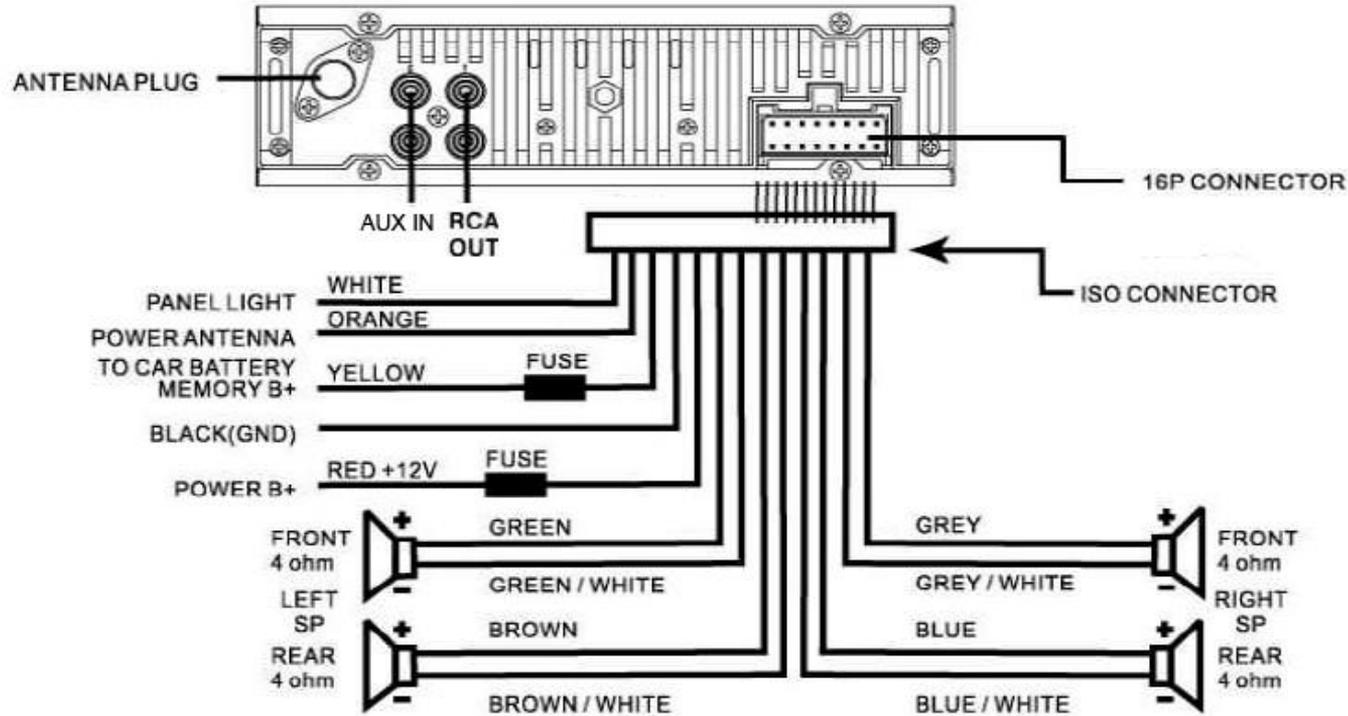
The control panel can easily be damaged by shocks. After removing it, place it in a protective case and be careful not to drop it or subject it to strong shocks.

The rear connector that connects the main unit and the control panel is an extremely important part. Be careful not to damage it by pressing on it with fingernails, pens, screwdrivers, etc.

Note:

If the control panel is dirty, wipe off the dirt with soft, dry cloth only. And use a cotton swab soaked in isopropyl alcohol to clean the socket on the back of the control panel.

Electrical connection diagram

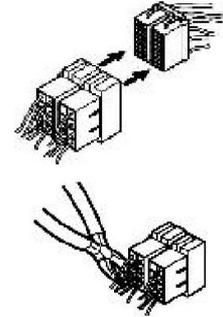


Notes:

- In spite of having any kinds of speaker system, must use 4 ohms impedance of speaker to reduce the distortion during high volume level.
- Prohibited to make the conductors of auto antenna and ground touch with each other.

Using the ISO connector

1. If your car is equipped with the ISO connector, then connect the ISO connectors as illustrated.
2. For connections without the ISO connectors, check the wiring in the vehicle carefully before connecting, incorrect connection may cause serious damage to this unit.
Cut the connector, connect the colored leads of the power cord to the car battery as shown in the colour code table below for speaker and power cable connections.

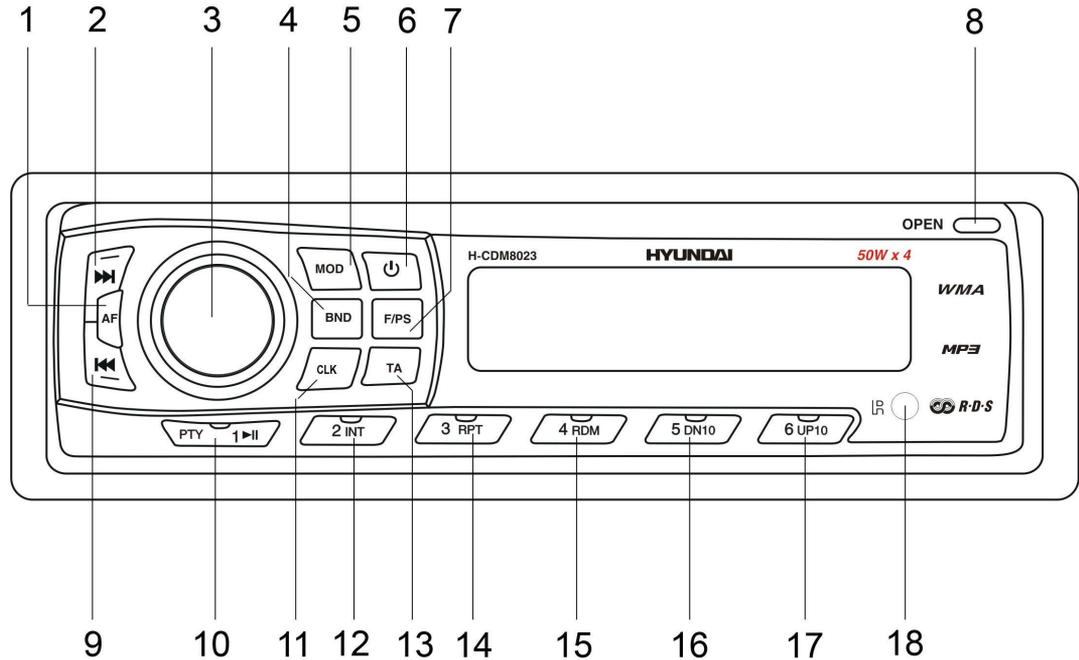


Location	Function	
	Connector A	Connector B
1		Rear Right(+)--Blue
2		Rear Right(--Blue/White Stripe
3		Front Right(+)--Grey
4	Battery 12V (+)/yellow	Front Right(--Grey/White Stripe
5	Auto Antenna/Orange	Front Left(+)--Green
6	Panel light/White	Front Left(--Green/White Stripe
7	ACC+/red	Rear Left(+)--Brown
8	Ground/black	Rear Left(--Brown/White Stripe

Controls

Front panel

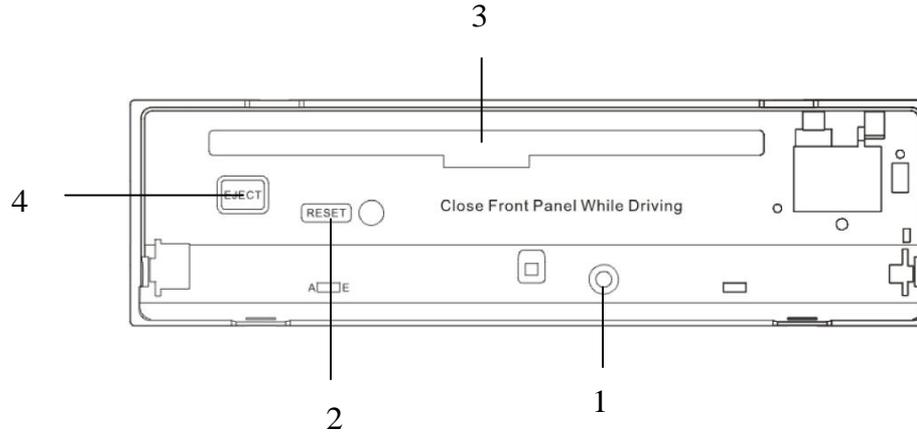
1. AF button
2. NEXT button
3. VOLUME knob/SEL button
4. BAND button
5. MODE button
6. POWER button
7. F/PS button
8. OPEN button
9. PREVIOUS button
10. PTY/1/PLAY/PAUSE button
11. CLK button
12. 2/INT button
13. TA button
14. 3/RPT button
15. 4/RDM button
16. 5/DN 10 button
17. 6/UP 10 button
18. IR sensor



Back of the front panel

Press OPEN button to open the panel.

1. Panel status indicator
2. RESET button (hole)
3. Disc slot
4. EJECT button

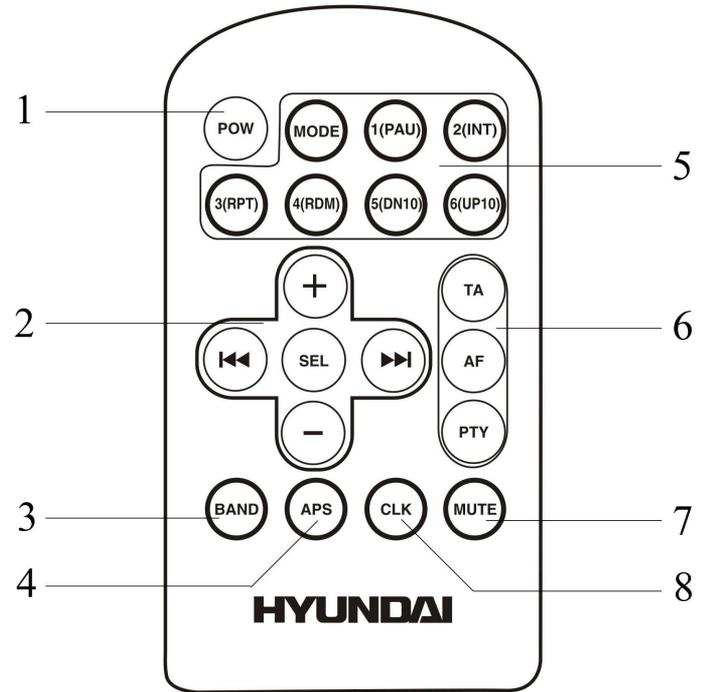


Note: Pressing RESET button (hole) will erase the clock setting and stored stations.

Panel status indicator lights up when you slide the panel down, flashes when you remove the panel.

Remote control

1. POWER button
2. VOL+/VOL-, NEXT, PREVIOUS, SEL buttons
3. BAND button
4. APS button
5. MODE button
6. RDS buttons:
 - 1/PLAY/PAUSE button
 - 2/ INT button
 - 3/ RPT button
 - 4/ RDM button
 - 5/ DN 10 button
 - 6/ UP 10 button
7. MUTE button
8. CLK button



General operations

Press POWER button on the RC or any button on the unit (except OPEN button) to turn the unit on. The display will show a message WELCOME to indicate it is ready to use. Press MODE button to select between AUX, TUNER (radio) and S-CDP (CD playback) modes. Press and hold POWER button to turn the unit off.

Volume control

The volume level can be adjusted by rotating VOLUME knob or pressing VOL+/VOL- buttons on the RC.

Mute function

Press MUTE button to turn the sound off. Press one more time or adjust volume to resume the sound.

Bass, treble, balance, fader control

Press SEL button to select BAS (bass), TRE (treble), BAL (balance) or FAD (fader) mode. The corresponding word appears on the display. Rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to adjust the selected parameter. When DSP is on, treble and bass control is not available. Balance is to adjust the balance between the left and right speakers. Fader is to adjust the balance between the rear and front speakers.

Other settings

To choose the corresponding parameter, press and hold SEL button until TA SEEK (TA ALARM) is displayed, then press SEL button repeatedly until the display shows the needed parameter. Turn VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons to choose the needed value. After choosing, please leave the unit idle to activate.

TA SEEK/ALARM

Choose between “TA SEEK” and “TA ALARM”. In TA SEEK mode, the unit will seek for traffic announcement program when TA button is pressed; in TA ALARM mode, no TA/TP is displayed and the alarm is set off.

MASK DPI/MASK ALL

During MASK DPI mode, the unit will mask only the AF which has different PI, this is the default mode; during MASK ALL mode, the unit will mask the AF which has different PI and no RDS signal with high field strength.

RETUNE S/L - SHORT/LONG

"RETUNE" refers to the time period the unit allows for radio scan when reception is interrupted. "S" represents a time period of 30 seconds and "L" represents a time period of 90 seconds.

DSP mode

Select EQ effect: POP => ROCK => CLASSIC => FLAT => DSP OFF.

LOUD mode

LOUD function is to emphasize the bass output; the word LOUD ON on the display indicates that the LOUD mode is on.

ESP

CD Electronic Shock Protection

The electronic shock protection is ideal for driving uneven road. When the display shows "ESP 12", rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons so that the setting will be changed to "ESP 45", indicating that Electronic Shock Protection for 45 seconds is activated.

MP3 Electronic Shock Protection

This unit is built-in with 120 seconds of electronic shock protection for MP3 so that you can better enjoy your music.

MULT

This unit can read multi-session CDs. The multi-session reading will be activated automatically if the player detects a file that is written in multi-session format. Press and hold SEL button, then press SEL button to cycle through the menu selections until "MULT OFF" is shown. Use VOL knob to choose "MULT ON" or "MULT OFF". The default is MULT OFF.

BEEP ON/OFF mode

BEEP ON: Beep sound can be heard from speaker when the buttons are pressed. BEEP OFF: no beep sound is heard.

SEEK

Select "SEEK 1" or "SEEK 2".

Seek 1: Press and hold PREVIOUS/NEXT buttons. The radio will seek the next strong and clear frequency station. Repeat to seek more stations in your listening area with a strong signal.

Seek 2: Press and hold PREVIOUS/NEXT buttons for station search. The search will not cease until you release the button.

MONO/STEREO (in FM radio mode only)

Select STEREO or MONO. Improvement of reception of distant stations can be done by selecting “MONO” operation that may cut down some reception noise.

LOCAL/DX

Select “DX” or “LOCAL”. “LOCAL” means the local signal will be searched first, while “DX” means the nearest frequency will be searched first.

VOL LAST/ADJUST

In this mode the unit will be turned on with the same volume level at which the unit was shut down last time. You can rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to switch to “VOL ADJ”. Press SEL button to confirm, then “A-VOL” will be displayed. At this time, rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to set the volume level you need. This will be the preset sound level for unit. Then every time the unit will be turned on with this volume level. Leave the unit idle for the new setting to take effect.

Time clock setting

The clock can be set anytime when the power is on. Press CLK button and then press and hold CLK button for 3 seconds, the time indication will blink on the display. Rotate VOLUME knob clockwise or press VOL+ button on the RC to adjust hours. Rotate VOLUME knob anti-clockwise or press VOL- button on the RC to adjust minutes. Press CLK button again for the new setting to take effect.

Press CLK button anytime to view the time display.

Radio operations

Choose radio band

Press BAND button to select a radio band. Total 3 sets of FM bands (FM1, FM2, FM3) and 2 sets of MW (AM) bands (MW1 (AM1), MW2 (AM1)) are available. In each set of the bands you can store up to 6 preset stations, making total 30 preset memory stations.

Radio tune/seek

Press and hold PREVIOUS/NEXT buttons to automatically adjust the radio frequency. The radio will seek to the next up or down strong and clear frequency station. Repeat this action to seek for other desired stations. To adjust the needed frequency manually, press repeatedly PREVIOUS/NEXT buttons.

Saving preset stations

There are six numbered preset buttons, which can store and recall stations for each band. Select the needed station, then press and hold a preset button. The station will be saved in the memory under the corresponding number. To recall a stored station, press the corresponding preset button.

Automatic store/preset scan

Automatic store

Press F/PS button on the panel or APS button on the RC, the receiver will automatically scan and save stations for the current band.

Scan

Press F/PS button on the panel or APS button on the RC, the receiver will scan the saved stations in the current band.

RDS function

RDS (Radio Data System) service availability varies with areas. Please understand if RDS service is not available in your area, the following service is not available, either.

AF – Alternative frequency

Press AF button, the unit will choose the strongest FM signal for the selected station, so that you do not have to re-tune the stations when driving between different transmitter coverage areas. When AF symbol is on, it means RDS information is received; when AF symbol is flashing, it means RDS information is not yet received.

TA – Traffic announcement

Press TA button briefly to select the TA mode on/off. Traffic announcement interrupts CD playback or radio listening when broadcasted. To interrupt traffic announcement press TA button shortly; it will not switch off the TA mode. The unit will return to the previous operating mode.

PTY – Program type

This radio will allow you to select the type of program required, and will search for a station broadcasting that type of program. Press PTY button once to show the music type. Then press numbered 1-6 buttons to choose different music types available. Press the PTY button twice to show the speech type program. Then press 1-6 button to choose the different speech type program. Each number button will show 3 different speech program for you to choose (see table below).

MUSIC

1. POPM, ROCK M
2. EASY M, LIGHT M
3. CLASSICS, OTHER M
4. JAZZ, COUNTRY
5. NATION M, OLDIES
6. FOLK M

SPEECH

- 1 NEWS, AFFAIRS, INFO
- 2 SPORT, EDUCATE, DRAMA
- 3 CULTURE, SCIENCE, VARIED
- 4 WEATHER, FINANCE, CHILDREN
- 5 SOCIAL, RELIGION, PHONE IN
- 6 TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

MP3 operations

MP3 track search

You can make use of the following search modes to find and play your favorite MP3 songs.

Ordinary search

Press PREVIOUS/NEXT buttons to go to the next or previous track. Press 5/DN10 and 6/UP10 buttons to advance 10 songs up or down.

Track search

Press F/PS button, the display will show “TRK SCH”. Press SEL button, the last digit of the track number will blink. Rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to input the digit. Press SEL button to confirm and go to the next digit of the track number. As you input thus the whole number of the track, press SEL button. The input track will be searched and played.

File search

Press F/PS button twice, the display will show “FILE SCH”. At this moment, press SEL button so that the current folder will be shown. Rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to choose the desired folder and press SEL button all the way down to confirm. The input folder will be searched and played.

Character search

Press F/PS button for thrice, the display will show “CHAR SCH”. At this moment, press SEL button so that the letter A will blink on the display. Rotate VOLUME knob or press VOL+/VOL- buttons on the RC to select the character and press SEL button once to advance to the next. After you have input the name, press and hold SEL button all the way down to confirm. The song nearest to your input name will be searched and played.

Note: It is recommended to record files in the root folder and do not use the complicated folder system to allow this type of search to function properly.

Fast forward

Press and hold NEXT button to fast forward. Disc will play normally when the button is released.

Fast backward

Press and hold PREVIOUS button to fast backward. Disc will play normally when the button is released.

Play/Pause disc

Press 1/PLAY/PAUSE button to pause the disc playback. Press this button again to resume playback.

Scanning tracks

Press 2/INT button to play the first 10 seconds of each track. Press this button again to resume playback.

Repeat

Press 3/RPT button to repeat the same track continuously. Press this button again to stop repeating.

Random playback

Press 4/RDM button to play all the tracks in random order. Press the button again to stop random play.

MP3 overview

- MP3 is short for MPEG Audio Layer 3 and refers to an audio compression technology standard.
- This product allows playback of MP3 files on CD-ROM, CD-R or CD-RW discs.
- The unit can read MP3 files written in the format compliant with ISO 9660. However it does not support the MP3 data written by the method of packet write.
- The unit can not read an MP3 file that has a file extension other than “.mp3”.
- If you play a non- MP3 file that has the “.mp3” extension, you may hear some noise.
- In this manual, we refer to what are called “MP3 file” and “folder” in PC terminology as “track” and “album”, respectively.
- Maximum number of directory level is 8, including the root directory. Maximum number of files and folders per disc is 256.
- The unit may not play tracks in the order of Track numbers.
- The unit plays only the audio tracks if a disc contains both audio tracks and MP3 files.
- When playing a disc of 8 kbps or “VBR”, the elapsed playing time in the display window will not be correct and also the intro play may not function properly. “VBR”: Variable Bit Rate.
- The unit supports the playback of WMA files. The playback of ID3 tags for WMA format is not guaranteed, it depends on versions and availability of Cyrillic alphabet.
- WMA (Windows Media Audio) – music data compression format, created by Microsoft Corporation. This format uses coding algorithm for compression of initial audio-record, greatly decreasing the file size, but, saving the good sound quality even when the bit rate is low (for example, 64 Kbit/s).
- Remember that the unit may not play the tracks in order they are written on disc.

Notes on creating your own CD-R or CD-RW containing MP3 files:

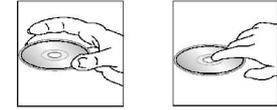
- To enjoy high quality sound, we recommend converting to MP3 files with a sampling frequency of 44.1 kHz and a fixed bit rate of 128 kbps.
- Do not store more than 256 MP3 files per disc.
- For ISO 9660 - compliant format, the maximum allowable depth of nested folders is 8, including the root directory

(folder).

- When CD-R disc is used, playback is possible only for discs, which have been finalized.
- Make sure that when MP3 CD-R or CD-RW is burned that it is formatted as a data disc and NOT as an audio disc.
- You should not write non-MP3 files or unneeded folders along with MP3 files on the disc otherwise it takes a long time until the unit starts to play MP3 files.
- With some CD-R or CD-RW media, data may not be properly written depending on its manufacturing quality. In this case, data may not be reproduced correctly. High quality CD-R or CD-RW disc is recommended.
- Up to 16 characters are displayed for the name of an Album or a Track.
- Note that the unit may not play Tracks in the order that you wrote them to the disc.

Handling compact discs

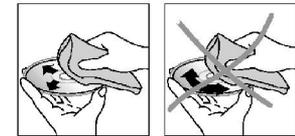
- Dirty, scratched or warped discs may cause skip ping or noise.
- Handle the disc only by the edges. To keep clean do not touch its surface.
- Discs should be stored in their cases after use to avoid scratches.
- Do not expose discs to direct sunlight, high humidity, high temperature or dust.
- Prolonged exposure to extreme temperature can warp the disc (such as leaving the discs in your car during summertime).
- Do not stick or write anything on either side of disc. Sharp writing instruments, or the inks used in some felt-tip pens, may damage its surface.
- Do not touch the unlabeled side.
- Do not attach any seal, label or data protection sheet to either side of a disc.
- This unit cannot play 3-inch (8cm) CDs.
- Never insert a 3-inch CD contained in the adapter or an irregularly shaped CD. The unit may not be able to eject it, resulting in a malfunction.



Cleaning

Cleaning the cabinet

Wipe with a soft cloth. If the cabinet is very dampen (not dropping wet) the cloth with a weak solution of soapy water, and then wipe clean.



Cleaning discs

Fingerprints should be carefully wiped from the surface of disc with a soft cloth. Unlike conventional records, compact discs have no grooves to collect dust and macroscopic dirt, so gently wiping them with a soft cloth should remove most panicles. Wipe in a straight motion from the center to the edge.

Never use thinner benzene, record cleaner or anti static spray on a compact disc. Such chemicals can damage its plastic surface.

Troubleshooting guide

No power or no sound	Car's engine switch is not on. Turn your car's key to ACC or ON. Cable is not correctly connected. Check connection. Fuse is burnt. Replace fuse. Check volume or mute on/off. If above solutions cannot help, press the RESET button.
Disc is inside but no sound	Disc is upside down. Place disc in the correct direction, and the label side up. Disc is dirty or damaged. Clean disc or change another disc.
Disc sound skips, tone quality is low	Disc is dirty or damaged. Clean CD or change another CD.
Sound skips due to vibration	Mounting angle is over 30°. Adjust mounting angle to less than 30°. Instable mounting. Mount the unit securely with the mounting parts.
Much noise in broadcasts	Station is too far, or signals are too weak. Select other stations of higher signal level.
Preset station is reset	Battery cable is not correctly connected. Connect the battery cable to the terminal that is always live.
Error display messages	NO FILE: Disc is not CD or contains no MP3 files. ERR-7: Disc upside down. ERR-10: Recovery error, check the disc. ERR-11: MP3 error, check the disc. ERR-3: ERR-4: Disc mechanism error. Press EJECT button to eject the disc. In case that the disc cannot be ejected by pressing EJECT button, press RESET switch and press EJECT button again. If still not ejecting consult your dealer.

Specification

General	
Power supply	12 V DC
Current consumption	max. 10 A
Maximum power output	50Wx4 channels
Fuse	1A & 10A
Dimensions (L x W x H)	178 x 51 x 178 mm
FM stereo radio	
Frequency range	87.5 - 108.0 MHz
Usable sensitivity	3 uV
I.F. Frequency	10.7 MHz
MW Section	
Frequency range	522 kHz-1620 kHz
Usable sensitivity	30 dB
I.F. Frequency:	450 kHz
Disc player	
System	Compact disc audio system
Usable disc	MP3/ CD-R/ CD-RW
Frequency characteristics	20-100 Hz \leq 5 dB 10-20 kHz \leq 5 dB
Signal to noise CD	50 dB (1kHz)
Number of channels	2 stereo
Line output	CD max 1000 mV

Specifications are subject to change without notice. Dimensions are approximate.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Для обеспечения безопасности рекомендуется тщательно изучить настоящее руководство перед подключением, эксплуатацией и/или регулировкой изделия и сохранить руководство для использования в будущем.

Содержание

Содержание.....	26
Меры предосторожности	27
Комплект поставки	28
Установка/подключение.....	29
Элементы управления	36
Функции меню	39
Операции с радио	43
Воспроизведение MP3.....	46
Обзор MP3.....	48
Обращение с компакт-дисками.....	50
Чистка и уход.....	51
Руководство по устранению неисправностей	52
Технические характеристики	53

Меры предосторожности

- Тщательно изучите настоящую инструкцию, чтобы ознакомиться с устройством.
- Началом эксплуатации устройства считается момент его установки в автомобиль. Перед началом использования аппарата в зимний период рекомендуется прогреть салон автомобиля в течение 20 минут или до достижения эксплуатационного диапазона температуры аппарата.
- Использование аппарата при температуре, выходящей за рамки эксплуатационного диапазона температур, значительно снижает ресурс работы экрана и других компонентов аппарата и может привести к выходу аппарата из строя.
- При установке и подключении изделия отключите отрицательную клемму аккумулятора автомобиля.
- При замене предохранителя, убедитесь, что вы устанавливаете предохранитель с тем же номиналом. Используя предохранитель с повышенным значением тока, можно причинить значительные повреждения изделию.
- Не пытайтесь разбирать изделие. Лазерные лучи, исходящие из блока оптической головки считывания информации с компакт-диска, опасны для глаз.
- Не используйте устройство в местах, где оно может подвергнуться воздействию воды, влаги и пыли.
- Убедитесь, что шпильки или другие посторонние предметы не попали внутрь изделия. Они могут вызвать сбой в работе или стать причиной опасности, возгорания или поражения лазерным лучом.
- Не открывайте крышки и не проводите ремонт самостоятельно. Обратитесь к дилеру или квалифицированному персоналу.
- Убедитесь, вы отключили источник питания и антенну, если вы не будете пользоваться системой в течение длительного времени или во время грозы.
- Убедитесь, что вы отключили источник питания, если обнаружена неправильная работа системы, система издает необычные звуки, запах, выделяет дым или внутрь ее попала жидкость. Проведите квалифицированный технический осмотр системы.
- Прибор разработан так, чтобы отрицательный вывод аккумулятора был подключен к корпусу транспортного средства. Пожалуйста, убедитесь в этом перед установкой.
- Не позволяйте проводам динамиков касаться друг друга или корпуса автомобиля после включения прибора. В противном случае, может быть перегружен или выйти из строя усилитель.

Комплект поставки

1.	Ресивер	1 шт
2.	Передняя панель	1 шт
3.	Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт
4.	Защитный футляр для передней панели	1 шт
5.	ISO коннектор	1 шт
Детали для установки:		
6.	Гайка	1 шт
7.	Пружинная шайба	2 шт
8.	Плоская шайба	2 шт
9.	Винт (5x25 мм)	1 шт
10.	Винт	1 шт
11.	Металлическая планка	1 шт
12.	Ключ-съемник	2 шт
13.	Кожух	1 шт
14.	Декоративная рамка	1 шт
15.	Руководство по эксплуатации	1 шт
16.	Гарантийный талон	1 шт
17.	Информация для потребителя	1 шт

Установка/подключение

- Перед окончательной установкой устройства временно подключите все провода и убедитесь, что все соединения сделаны верно, а устройство и система работают правильно.
- Для обеспечения правильной установки устройства используйте только те детали, которые входят в комплект. Использование других приспособлений может привести к появлению сбоев в его работе.
- Если для установки устройства необходимо сверлить отверстия в кузове автомобиля или вносить какие-либо другие изменения в его конструкцию, проконсультируйтесь с продавцом.
- Устанавливайте устройство там, где оно не будет закрывать водителю обзор и отвлекать от дорожной обстановки и не сможет нанести травм пассажирам в случае внезапной остановки автомобиля, например, при экстренном торможении.
- Если при установке устройства угол относительно горизонтальной плоскости превышает 30°, рабочие характеристики проигрывателя могут быть не оптимальны.
- Никогда не устанавливайте устройство в таких местах, где оно будет подвергаться воздействию высокой температуры, например, в местах попадания прямых солнечных лучей, в местах выхода горячего воздуха от отопителя автомобиля, в местах, где очень грязно или пыльно, или там, где устройство будет подвергаться сильной вибрации.
- Перед установкой устройства обязательно снимите переднюю панель.

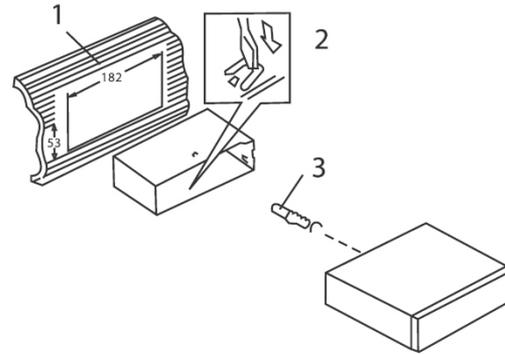
Установка устройства в приборную панель автомобиля «спереди» или «сзади»

Данное устройство может быть установлено либо «спереди» (обычная установка стандарта DIN в приборную панель автомобиля), либо «сзади» (установка стандарта DIN, при которой используются отверстия на боковых сторонах корпуса проигрывателя, имеющие резьбу под винты). Более подробно методы установки А и Б описываются ниже.

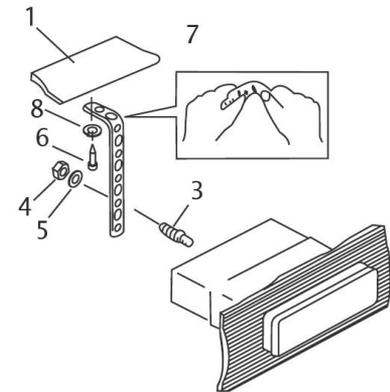
Установка устройства в приборную панель автомобиля «спереди» (Метод А)

Установка устройства

1. Приборная панель автомобиля
2. Монтажный кожух.
3. Винт
4. Гайка
5. Пружинная шайба
6. Винт
7. Опорная планка.
8. Плоская шайба



1. Установите монтажный кожух в приборную панель автомобиля, убедитесь, что он установлен правильной стороной и нет препятствий (провода, элементы приборной панели) для установки магнитолы.
2. После установки монтажного кожуха в приборную панель отогните на нем металлические язычки, соответствующие толщине приборной панели. Это позволит закрепить кожух на месте.
3. Обязательно используйте опорную планку для закрепления задней стороны проигрывателя. Определите место крепления и установите ее согласно приведенному рисунку. Планку можно согнуть руками под нужным углом.
4. Подключите необходимые провода и разъемы. Убедитесь в правильности подключения.
5. Установите магнитолу в монтажный кожух до фиксации боковых защелок.



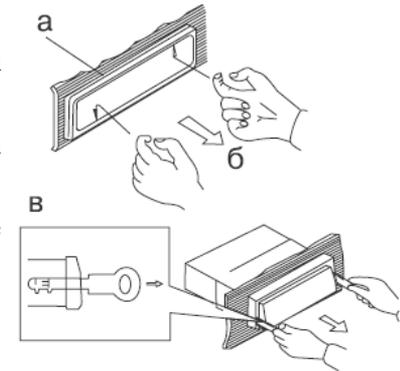
Снятие устройства

а – Декоративная рамка

б – Направление снятия рамки

в – Установка ключей съемников

1. Выключите магнитолу и снимите переднюю панель.
2. Вставьте пальцы в канавку на передней стороне декоративной рамки (рамка снимается с небольшим усилием). Потяните рамку на себя, чтобы снять ее.
3. Вставьте входящие в комплект ключи съемники с обеих сторон корпуса устройства, как показано на рисунке, до щелчка. Для того чтобы извлечь устройство из приборной панели, потяните за съемники или магнитолу и вытяните её на себя (перед снятием убедитесь, что магнитола не зафиксирована с опорной планкой).



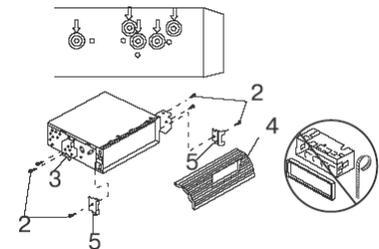
Установка декоративной рамки

Для установки декоративной рамки прижмите ее к корпусу устройства и нажмите, чтобы вставить на место. Это необходимо сделать до установки передней панели, иначе вы не сможете установить декоративную рамку на место (При установке рамки на место направьте сторону с канавкой вниз и закрепите ее.).

Установка устройства в приборную панель автомобиля «сзади» (Метод Б)

В данном случае установки используются отверстия для винтов на боковых сторонах устройства. Закрепите устройство с помощью штатных кронштейнов крепления радиоприемника.

Выберите такое положение, в котором отверстия для винтов на кронштейне (3) будут совмещены с отверстиями для винтов на корпусе устройства и вкрутите по два винта (2) с каждой стороны.



2. Винт.
3. Монтажный кронштейн штатного радиоприемника.
4. Приборная панель или консоль автомобиля.
5. Зашелка (снимите эту деталь).

Примечание: При установке по методу Б монтажный кожух и внешняя декоративная рамка не используются.

Установка и отсоединение передней панели

Наденьте крепежное отверстие правой стороны панели на крепление в правой стороне ресивера. Затем наденьте крепежное отверстие левой стороны панели на крепление в левой стороне ресивера. Поднимите панель и нажмите на ее верхнюю сторону посередине до щелчка. Убедитесь в том, что панель плотно закреплена в ресивере, иначе на дисплее могут отображаться символы ошибок или некоторые кнопки не будут функционировать.

Для отсоединения передней панели нажмите кнопку OPEN, затем извлеките левую сторону панели из крепления ресивера.

Система против кражи

Если данное устройство не используется, переднюю панель можно отсоединить и поместить в защитный футляр, входящий в комплект поставки. Панель в футляре можно взять с собой, когда Вы покидаете автомобиль. Это позволяет избежать кражи панели.

Отключите питание устройства. Снимите переднюю панель и поместите ее в предохранительный футляр.

Внимание:

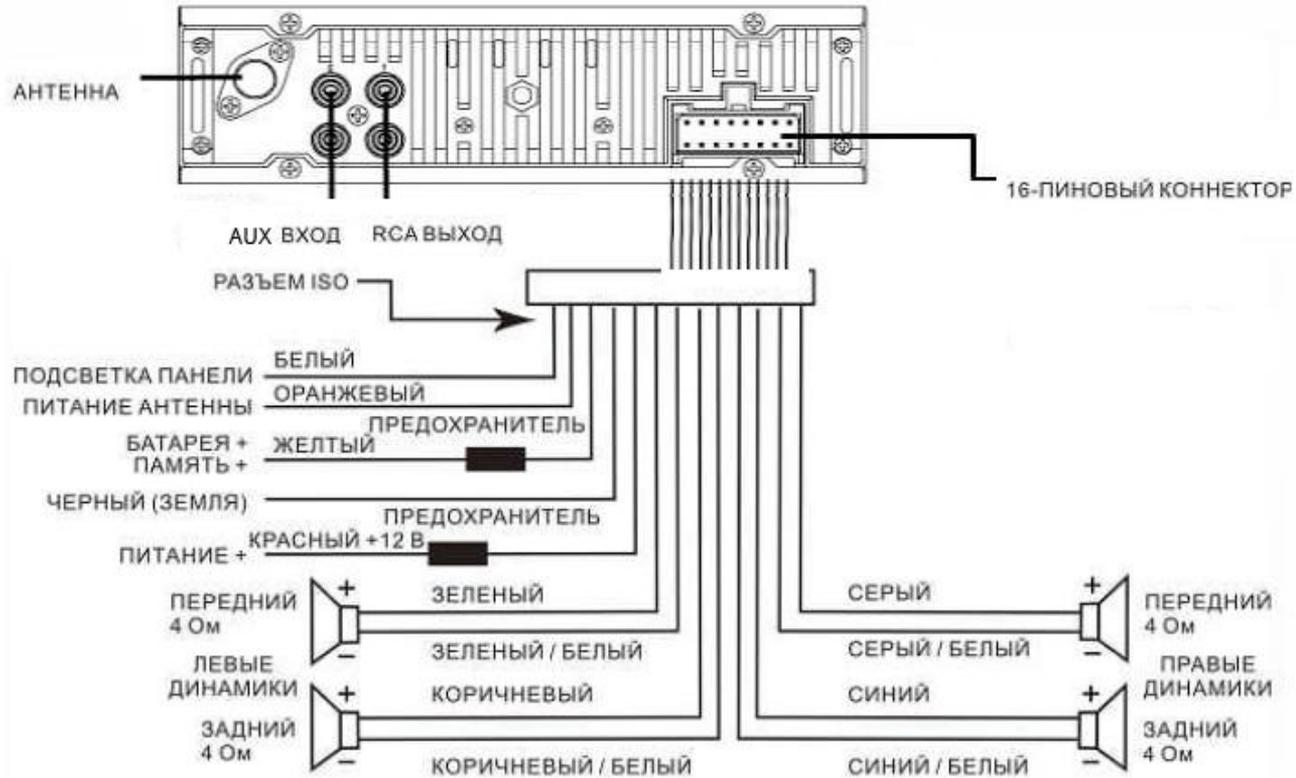
Не пытайтесь установить панель в устройство, начиная с левой стороны. Это может повредить устройство. Панель может повредиться из-за внешних факторов: тряски, ударов. После снятия ее с устройства держите панель в защитном футляре и старайтесь не ронять и не наносить физических повреждений.

Очень важным элементом является коннектор на задней части панели. Не нажимайте на него ногтями, ручками, отвертками.

Примечание:

Если панель загрязнилась или запылилась, протрите ее сухой чистой тканью. Для чистки разъема в задней части панели используйте тампон, смоченный техническим спиртом.

Схема электрических соединений

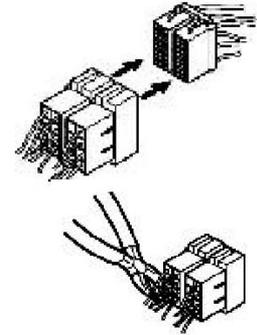


Примечания:

- Независимо от вида динамиков, следует использовать динамики с сопротивлением, равным 4 Ом, для уменьшения искажений при повышенной громкости.
- Запрещается соединять провода питания антенны и заземления между собой.

Использование разъема ISO

1. Если в Вашем автомобиле есть разъем ISO, произведите подключение, как показано на рисунке.
2. Для подключений без разъемов ISO внимательно проверьте все провода перед подключением, неправильное подключение может привести к повреждениям изделия. Обрежьте разъем, подключите цветные головки разъема к шнуру питания батареи в соответствии с приведенной таблицей.

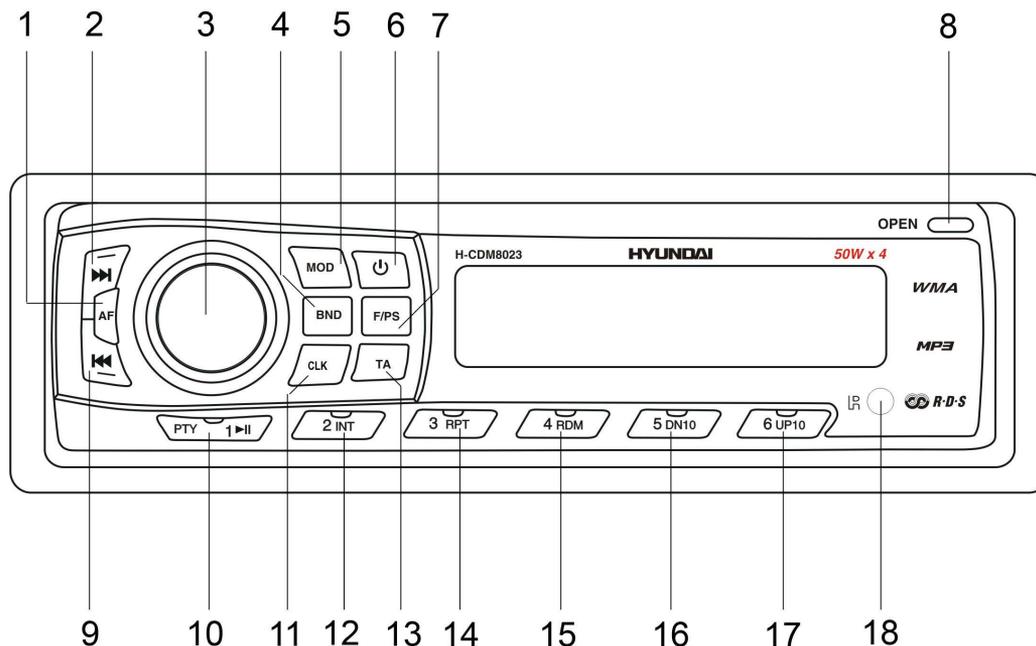


Номер	Функция	
	Разъем А	Разъем В
1		Задний правый(+)--Голубой
2		Задний правый(-)--Голубой/Белый
3		Передний правый(+)--Серый
4	Аккумулятор/желтый	Передний правый(-)--Серый/Белый
5	Авто антенна /синий	Передний левый(+)--Зеленый
6	Подсветка панели/белый	Передний левый((-)--Зеленый/Белый
7	Зажигание/красный	Задний левый(+)--Коричневый
8	Земля/черный	Задний левый(-)--Коричневый/Белый

Элементы управления

Передняя панель

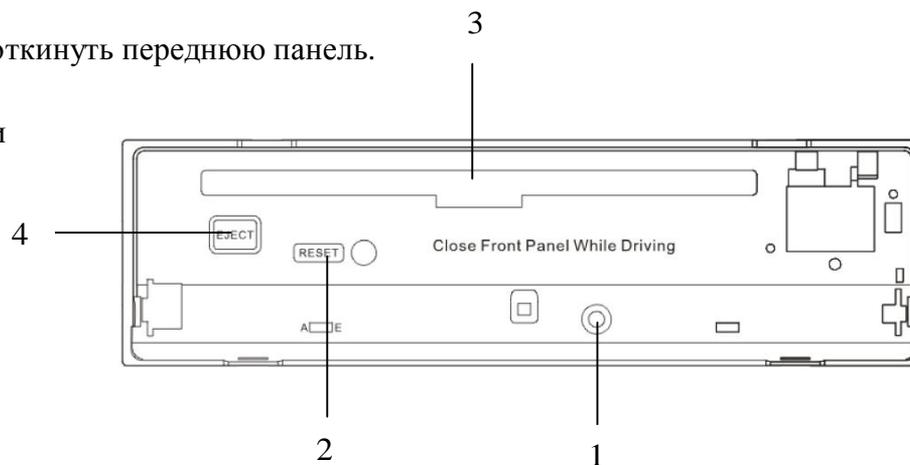
1. Кнопка AF
2. Кнопка NEXT
3. Регулятор VOLUME/кнопка SEL
4. Кнопка BAND
5. Кнопка MODE
6. Кнопка POWER
7. Кнопка F/PS
8. Кнопка OPEN
9. Кнопка PREVIOUS
10. Кнопка PTY/1/PLAY/PAUSE
11. Кнопка CLK
12. Кнопка 2/INT
13. Кнопка TA
14. Кнопка 3/RPT
15. Кнопка 4/RDM
16. Кнопка 5/DN10
17. Кнопка 6/UP10
18. Сенсор ПДУ



Внутренняя панель

Нажмите кнопку OPEN, чтобы откинуть переднюю панель.

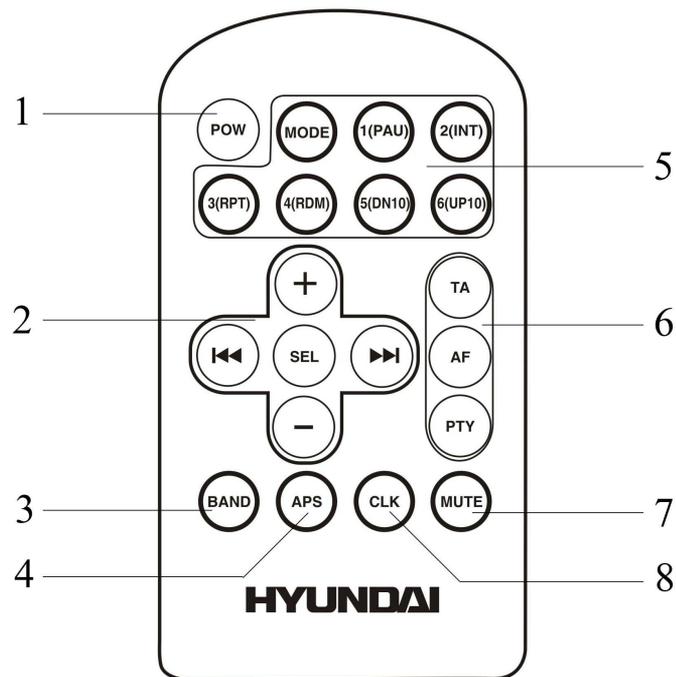
1. Индикатор состояния панели
2. Кнопка (отверстие) RESET
3. Слот для диска
4. Кнопка EJECT



Примечания: При нажатии кнопки RESET некоторые настройки будут удалены из памяти устройства. Индикатор состояния панели загорается при откидывании передней панели и мигает, когда панель снята.

Пульт дистанционного управления (ПДУ)

1. Кнопка POWER
2. Кнопки VOL+/VOL-, NEXT, PREVIOUS, SEL
3. Кнопка BAND
4. Кнопка APS
5. Кнопка MODE
Кнопка 1/PLAY/PAUSE
Кнопка 2/INT
6. Кнопки RDS:
Кнопка TA
Кнопка AF
КнопкаPTY
7. Кнопка MUTE
8. Кнопка CLK



Функции меню

Нажмите кнопку POWER на ПДУ или любую кнопку на панели (кроме кнопки OPEN) для включения устройства. На дисплее отобразится надпись WELCOME; теперь устройство готово к работе. Нажимайте кнопку MODE для выбора режима работы устройства: AUX, TUNER (радио) и S-CDP (диски). Для отключения устройства нажмите и удерживайте кнопку POWER.

Регулировка громкости

Уровень громкости звука может быть отрегулирован путем вращения регулятора VOLUME или нажатия кнопок VOL+/VOL- на ПДУ.

Отключение звука

Нажмите кнопку MUTE, чтобы отключить звук. Нажмите эту кнопку еще раз или регулируйте громкость, чтобы включить звук.

Регулирование низких, высоких частот, баланса и фейдера

Нажимайте кнопку SEL для выбора одного из параметров: BAS (низкие частоты), TRE (высокие частоты), BAL (баланс между правым и левым каналами), FAD (баланс между передним и задним каналами). На дисплее отобразится соответствующая надпись. Вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL- на ПДУ, чтобы настроить выбранный параметр. При включенной функции DSP регулирование высоких и низких частот невозможно.

Настройка дополнительных параметров

Нажмите и удерживайте кнопку SEL, пока на дисплее не отобразится надпись TA SEEK (TA ALARM). Затем нажимайте кнопку SEL, чтобы выбрать параметр. Чтобы настроить выбранный параметр, вращайте регулятор

VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL-. После выполнения настройки не нажимайте никаких кнопок, чтобы настройки сохранились.

TA SEEK/ALARM

Выберите “TA SEEK” или “TA ALARM”. В режиме TA SEEK устройство будет искать станции, передающие информацию о дорожном движении; в режиме TA ALARM поиск не идет, но при поступлении информации о происшествии или чрезвычайной ситуации на дорогах устройство начнет выполнять передачу этой информации.

MASK DPI/MASK ALL

После включения режима AF (поиск альтернативных частот с той же программой), программа, которую Вы прослушиваете, может быть замещена другой программой, которая вещает на той же частоте. Чтобы этого избежать, активируйте функцию MASK DPI. Так же программа, которую Вы прослушиваете, может быть замещена не только другой программой, которая вещает на той же частоте, но и программой с сильным сигналом. Чтобы этого не произошло, активируйте функцию MASK ALL.

Режим RETUNE

Выберите Retune-S или Retune-L – это выбор временного интервала повторного поиска в режиме TA SEEK.

Retune S: короткий интервал поиска в режиме TA SEEK – 30 секунд.

Retune L: длинный интервал поиска в режиме TA SEEK – 90 секунд.

Примечание: Режим Retune для режима TA активен только для TA SEEK.

Режим DSP

Выберите один из режимов эквалайзера: POP => ROCK => CLASS => FLAT => DSP OFF (выкл).

Режим LOUD

Установите LOUD ON, чтобы включить функцию компенсации низких и высоких частот, если вы хотите уменьшить уровень звука без потери четкости звучания.

ESP

Электронная система стабилизации для CD

Выберите “ESP 12”; это означает, что выбрана система стабилизации (система антишок для дисков) на 12 секунд.

После этого можно выбрать систему стабилизации на 45 секунд, на дисплее отобразится “ESP 45”. Затем не нажимайте кнопки, чтобы настройки сохранились.

Электронная система стабилизации для MP3

Данный ресивер рассчитан на 120 секунд электронной системы стабилизации для MP3.

MULT

Данное устройство может воспроизводить диски, записанные в мультисессионном режиме. Если установлена опция “MULT ON” (включить), система распознавания данного режима включится автоматически после помещения диска в устройство. Для деактивации этой функции выберите “MULT OFF” (выключить). По умолчанию установлен режим “MULT OFF”.

Режим BEEP ON/OFF

Выберите BEEP ON, чтобы включить функцию сопровождения нажатия кнопок звуковым сигналом.

Поиск (SEEK)

Выберите “SEEK 1” или “SEEK 2”.

Seek 1: Нажмите и удерживайте кнопку PREVIOUS или NEXT. Активируется поиск до первой станции с самым сильным сигналом. Нажмите еще раз, чтобы найти следующую станцию с сильным сигналом и т.д.

Seek 2: Нажмите и удерживайте кнопку PREVIOUS или NEXT. Поиск станций будет продолжаться, пока вы удерживаете ее.

Режим приема сигнала MONO/STEREO (только для FM диапазона)

Выберите “STEREO” или “MONO”. В случае если сигнал приема не очень сильный, Выберите MONO, чтобы улучшить качество звука и уменьшить шумы.

Режим приема местных/удаленных радиостанций (LOCAL/DX)

Выберите “DX” или “LOCAL”. “LOCAL” означает прием сильных (местных) станций, “DX” означает прием слабых (удаленных) станций.

Предустановленный уровень громкости (VOL LAST)

При выборе этого режима устройство будет включаться на том же уровне громкости, на котором оно было выключено в последний раз. Вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL- на ПДУ для выбора «VOL ADJ». Нажмите кнопку SEL для подтверждения, на дисплее отобразится «A-VOL». Теперь вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL- на ПДУ, чтобы установить требуемый уровень громкости. Выбранное значение будет являться новой предустановленной громкостью устройства.

Установка часов

Вы можете настроить часы, отображаемые на дисплее при включенном питании устройства. Нажмите кнопку CLK, затем нажмите и удерживайте кнопку CLK в течение 3 секунд, на дисплее начнут мигать часы. Вращайте регулятор VOLUME по часовой стрелке или нажимайте кнопку VOL+ на ПДУ для установки часов. Вращайте регулятор VOLUME против часовой стрелки или нажимайте кнопку VOL- на ПДУ для установки минут. Нажмите кнопку CLK, чтобы настройки сохранились. Для отображения часов нажмите кнопку CLK.

Операции с радио

Выбор диапазона радио

Нажмите кнопку BAND для выбора диапазона радиовещания. Доступны 3 FM поддиапазона (FM1, FM2, FM3) и 2 MW (AM) поддиапазона (MW1 (AM1), MW2 (AM2)). В каждом поддиапазоне Вы можете сохранить в памяти устройства до 6 станций (всего 30 станций).

Поиск и настройка радиостанций

В режиме радио нажмите и удерживайте кнопки PREVIOUS/NEXT для автоматической настройки частоты радио. Приемник настроится на следующую или предыдущую станцию с сильным сигналом. Повторите действия для поиска других радиостанций. Для поиска нужной частоты вручную последовательно нажимайте кнопки PREVIOUS/NEXT.

Сохранение настроенных станций

На панели устройства и на ПДУ есть 6 кнопок с цифрами, с помощью которых Вы можете сохранять и включать радиостанции в каждом диапазоне. Выберите нужную радиостанцию, затем нажмите и удерживайте кнопку с цифрой. Станция будет сохранена в памяти устройства под этой цифрой. Для вызова сохраненной станции нажмите соответствующую кнопку с цифрой.

Автоматическое сохранение/Сканирование

Автоматическое сохранение

Нажмите и удерживайте кнопку F/PS на панели или кнопку APS на ПДУ; приемник автоматически выполнит сканирование текущего диапазона и сохранит станции с сильным сигналом.

Сканирование

Нажмите кнопку F/PS на панели или кнопку APS на ПДУ; приемник выполнит сканирование всех сохраненных станций текущего диапазона.

Функция RDS

Сервис RDS (Система радио данных) доступен не во всех регионах. Имейте в виду, что если услуга RDS не доступна в Вашем регионе, то данная функция не будет работать.

AF – Альтернативные частоты

При слабом сигнале функция альтернативных частот (AF) позволяет приемнику настраиваться на другие станции с тем же идентификационным кодом, что и текущая станция, но с более сильным сигналом.

Нажмите кнопку AF, чтобы включить или выключить функцию AF. При включенном режиме AF радио постоянно проверяет силу сигнала альтернативных частот, на которых может транслироваться RDS программа. Если сигнал слабый или исчезает, тюнер будет автоматически искать другую частоту с этой программой.

Если символ AF отображается на экране статично, это означает, что информация RDS принимается. Символ AF будет мигать, если функция включена, но информация RDS не принимается.

TA (Программы о дорожном движении)

Нажмите кнопку TA, чтобы включить/выключить режим TA. Оповещения о ситуации на дороге прерывают воспроизведение диска и вещание радиостанций. Чтобы прервать эти оповещения, нажмите кнопку TA, устройство вернется к предыдущему режиму; это не повлечет за собой отключения функции TA.

PTY – Тип программы

При включении режима PTY начнется поиск радиостанций в соответствии с заданным типом программы. Если не найдена ни одна радиостанция, соответствующая заданному типу программы, устройство возвращается к обычному режиму воспроизведения.

Нажмите кнопку PTY, чтобы включить режим выбора музыкальных программ. Затем нажимайте кнопки с цифрами 1-6, чтобы выбрать тип музыкальной программы. Нажмите дважды кнопку PTY, чтобы включить режим выбора информационных программ. Затем нажимайте кнопки с цифрами 1-6, чтобы выбрать тип информационной программы (см. таблицу ниже).

Музыкальные программы

1. POPM, ROCK M
2. EASY M, LIGHT M
3. CLASSICS, OTHER M
4. JAZZ, COUNTRY
5. NATION M, OLDIES
6. FOLK M

Информационные программы

- 1 NEWS, AFFAIRS, INFO
- 2 SPORT, EDUCATE, DRAMA
- 3 CULTURE, SCIENCE, VARIED
- 4 WEATHER, FINANCE, CHILDREN
- 5 SOCIAL, RELIGION, PHONE IN
- 6 TRAVEL, LEISURE, DOCUMENT

Воспроизведение MP3

Поиск трека MP3

Вы можете осуществлять поиск треков на диске следующими способами:

Обычный поиск

Нажимайте кнопки PREVIOUS/NEXT для перехода к предыдущему или следующему треку. Нажмите кнопки 5/DN10 или 6/UP10 для перехода на 10 треков вперед или назад.

Поиск трека

Нажмите кнопку F/PS, на дисплее отобразится “TRK SCH”. Нажмите кнопку SEL, последняя цифра номера трека на дисплее будет мигать. Вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL- на ПДУ, чтобы ввести цифру. Затем нажмите кнопку SEL для подтверждения выбора и перехода в следующей цифре номера трека. Введя таким образом номер нужного трека, нажмите кнопку SEL. Начнется воспроизведение выбранного трека.

Поиск папки

Нажмите кнопку F/PS дважды, на дисплее отобразится “FILE SCH”. Нажмите кнопку SEL, появится название текущей папки. Вращайте регулятор VOLUME или нажимайте кнопки VOL+/VOL- на ПДУ для выбора папки, нажмите кнопку SEL для подтверждения выбора. Начнется воспроизведение выбранной папки.

Поиск по символам в названии трека

Нажмите кнопку F/PS трижды, на дисплее отобразится “CHAR SCH”. Нажмите кнопку SEL, на дисплее будет мигать буква A. Вращением регулятора VOLUME или нажатием кнопок VOL+/VOL- на ПДУ выберите букву, нажмите кнопку SEL для перехода к выбору следующей буквы. После того, как Вы ввели название, нажмите и удерживайте кнопку SEL для подтверждения. Трек, название которого близко к введенному, будет воспроизводиться.

Примечание: Рекомендуется записывать файлы в корневой каталог и не использовать сложную структурную систему папок, для того чтобы был возможен этот вид поиска.

Перемотка вперед

Нажмите и удерживайте кнопку NEXT для перемотки вперед. Как только кнопка будет отпущена, воспроизведение возобновится.

Перемотка назад

Нажмите и удерживайте кнопку PREVIOUS для перемотки назад. Как только кнопка будет отпущена, воспроизведение возобновится.

Пауза

Нажмите кнопку 1/PLAY/PAUSE для приостановки воспроизведения. Нажмите кнопку повторно для возобновления воспроизведения.

Обзорное воспроизведение (сканирование) треков

Нажмите кнопку 2/INT для воспроизведения первых 10 секунд каждого трека на диске. Нажмите кнопку еще раз для отмены сканирования.

Повторное воспроизведение

Нажмите кнопку 3/RPT для повторного воспроизведения текущего трека. Нажмите кнопку еще раз для отмены повторного воспроизведения.

Воспроизведение в произвольном порядке

Нажмите кнопку 4/RDM для воспроизведения файлов в произвольном порядке. Для возобновления нормального воспроизведения нажмите кнопку еще раз.

Обзор MP3

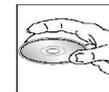
- MP3 это краткое обозначение аудио слоя MPEG 3 и относится к стандарту технологии сжатия звука.
- Данное изделие позволяет воспроизводить файлы MP3 на дисках CD-ROM, CD-R или CD-RW.
- Изделие может считывать файлы MP3, записанные в формате, соответствующем ISO 9660. Однако оно не поддерживает данные MP3, записанные методом пакетной записи.
- Изделие не может считывать файлы MP3, которые имеют расширение файла, отличающееся от “.mp3”.
- Если вы воспроизводите не MP3 файл, который имеет расширение “.mp3”, вы можете слышать некоторые шумы.
- В данном руководстве мы рассматриваем файлы, называемые “файлами MP3” и “папкой”, а в технологии PC “дорожкой” и “альбомом” соответственно.
- Максимальное количество уровней директории равно 8, включая корневую директорию. Максимальное количество файлов и папок на диске 256.
- Изделие может не воспроизводить дорожки в последовательном порядке.
- Изделие воспроизводит только аудио треки, если диск содержит как аудио треки, так и файлы MP3.
- При воспроизведении диска 8 килобит или VBR, истекшее время воспроизведения в окне дисплея будет неправильным, а также ознакомительное воспроизведение может не действовать надлежащим образом. VBR: Переменная скорость передачи битов.
- Устройство поддерживает воспроизведение WMA файлов. Воспроизведение ID3 тегов для формата WMA не является гарантированным, так как это зависит от версий и наличия кириллицы.
- WMA (Windows Media Audio) – формат сжатия музыкальных данных, созданный Microsoft Corporation. Формат использует алгоритмы кодирования для сжатия исходной аудиозаписи, значительно уменьшая размеры файла, но, сохраняя хорошее качество звука даже при низких (например, 64 Кбит/сек) скоростях передачи данных (битрейтах).
- Помните, что изделие может не воспроизводить треки в том порядке, в котором они записаны на диске.

Примечание по созданию собственных CD-R или CD-RW дисков, содержащих файлы MP3:

- Для получения высокого качества звука мы рекомендуем преобразовывать файлы MP3 с эталонной частотой 44,1 кГц и фиксированным битрейтом 128 Кбит/сек.
- Не сохраняйте более 256 файлов MP3 на диске.
- Для формата, совместимого с ISO 9660, максимально допустимая глубина вложенных папок равняется 8, включая корневую директорию (папку).
- При использовании диска CD-R воспроизведение возможно только для дисков, которые были закончены.
- Убедитесь, что при записи MP3 CD-R или CD-RW были отформатированы как диски данных, а не как аудио диски.
- Вы не должны записывать не-MP3 файлы или ненужные папки вместе с файлами MP3 на диск, в противном случае потребуются много времени, пока изделие начнет воспроизводить файлы MP3.
- На некоторых CD-R или CD-RW данные могут не быть записаны надлежащим образом в зависимости от качества их производства. В этом случае данные могут быть воспроизведены не надлежащим образом. Рекомендуются диски CD-R или CD-RW высокого качества.
- Имя альбома или композиции может содержать до 16 символов.
- Помните, что изделие может не воспроизводить треки в том порядке, в котором они записаны на диске.

Обращение с компакт-дисками

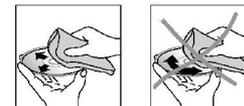
- Грязные, поцарапанные или погнутые диски могут вызвать искажение звука или шумы.
- Держите диск только за края. Чтобы обеспечить чистоту, не прикасайтесь к его поверхности.
- Диски должны храниться в их чехлах после использования, чтобы не поцарапать их поверхность.
- Не подвергайте диски действию прямого солнечного света, повышенной влажности, повышенным температурам или действию пыли.
- Продолжительное влияние предельных температур может изогнуть диск (например, пребывание дисков в автомобиле в летнее время).
- Не царапайте и не пишите что-либо на любой стороне диска. Острые пишущие инструменты или чернила, используемые в них, могут повредить поверхность диска.
- Не прикасайтесь к стороне, не имеющей маркировки.
- Не прикрепляйте какую-либо печать, этикетку или лист предохранения данных к любой стороне диска.
- Данное изделие не может воспроизводить диски размером 3 дюйма (8 см).
- Никогда не вставляйте диски размером 3 дюйма, установленный в адаптер, или CD неправильной формы. Изделие не сможет выбросить его, что приведет к сбою.



Чистка и уход

Чистка корпуса

Протирайте мягкой тканью. Если корпус очень загрязнен (не мочите его), используйте ткань, слегка смоченную мыльным раствором, и затем вытрите его сухой тканью.



Чистка дисков

Отпечатки пальцев должны быть тщательно стерты с поверхности диска мягкой тканью. В отличие от обычных пластинок, компакт-диски не имеют канавок для сбора пыли и микроскопических частиц грязи, поэтому осторожно вытирайте их мягкой тканью, чтобы убрать частицы грязи. Вытирайте прямолинейным движением от центра к краю.

Никогда не используйте растворитель, бензин, очиститель пластинок или антистатический аэрозоль для чистки дисков. Такие химические вещества могут повредить его пластиковые поверхности.

Руководство по устранению неисправностей

Нет питания или нет звука	Двигатель автомобиля не заведен. Установите ключ автомобиля в положение АСС или ON. Кабель подключен неправильно. Проверьте подключение. Сгорел предохранитель. Замените предохранитель. Проверьте, включен или выключен звук.
Диск вставлен, но звука нет.	Диск перевернут. Установите диск правильно, этикеткой вверх. Диск загрязнен или поврежден. Очистите диск или замените его.
Звук искажен, низкое качество звучания.	Диск загрязнен или поврежден. Очистите диск или замените его.
Звук искажается в результате вибраций.	Угол установки более 30°, установите угол менее 30° Ненадежная установка. Установите ресивер надежно при помощи установочных деталей.
Сильные шумы при приеме	Станция расположена слишком далеко, или сигнал слишком слабый. Выберите другие станции с высоким уровнем сигнала.
Предварительно установленная станция сбрасывается.	Аккумулятор подключен неправильно. Подключите кабель аккумулятора к клемме, которая всегда находится под напряжением.
Отображаются сообщения об ошибке	NO FILE: Диск не является диском CD или не содержит файлов MP3. ERR-7: Диск перевернут. ERR-10: Ошибка восстановления. Проверьте диск. ERR-11: Ошибка MP3. Проверьте диск. ERR-3: ERR-4: Ошибка дискового механизма. Нажмите кнопку EJECT для извлечения диска. Если диск невозможно вынуть нажатием кнопки EJECT, нажмите кнопку RESET и нажмите кнопку EJECT вновь. Если диск все равно не вынимается, обратитесь к продавцу изделия.

Технические характеристики

Общие	
Источник питания	12 В, постоянное
Потребляемый ток	макс. 10 А
Максимальная выходная мощность	50 Вт x 4 канала
Предохранитель	1А и 10А
Размеры (Д x Ш x В)	178 x 51 x 178 мм
Сtereo FM радио	
Частотный диапазон	87.5 - 108.0 МГц
Используемая чувствительность	3 мкВ
Промежуточная частота	10.7 МГц
MW радио	
Частотный диапазон	522-1620 кГц
Используемая чувствительность	30 дБ
Промежуточная частота	450 кГц
Воспроизведение дисков	
Система	Дисковая аудио система
Поддерживаемые форматы	MP3/ CD-R/ CD-RW
Частотные характеристики	20-100 Гц ≤ 5 дБ 10-20 кГц ≤ 5 дБ
Отношение сигнал/шум CD	50 дБ (1 кГц)
Количество каналов	2 стерео
Линейный выход	CD макс. 1000 мВ

Технические характеристики могут быть изменены заводом-изготовителем без предварительного уведомления. Указанные геометрические размеры имеют приблизительные значения.