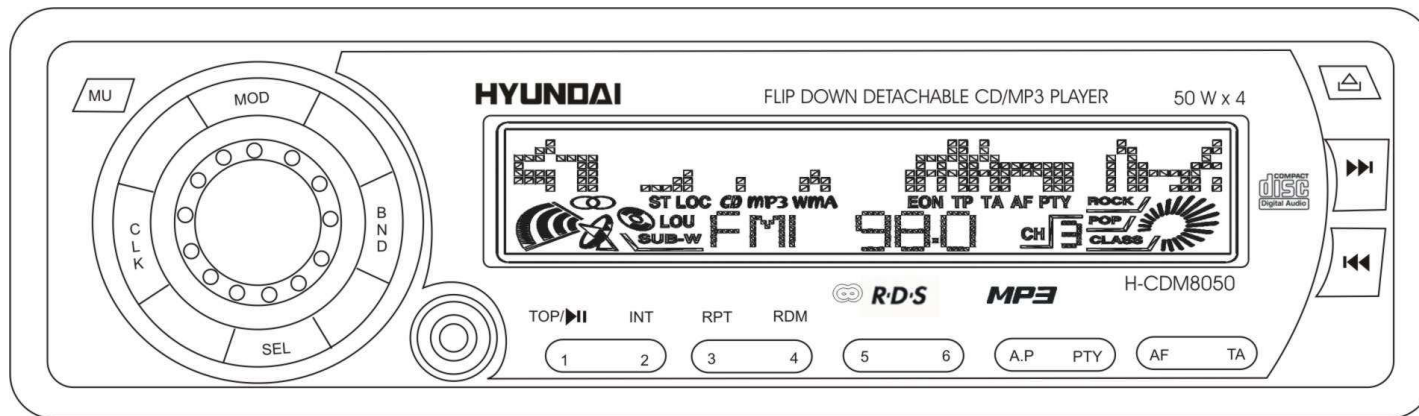


HYUNDAI

WMA

H- CDM8050



CD/MP3-RECEIVER
Instruction manual

CD/MP3-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
Installation/Connections	4
Panel controls	7
Function of controls	9
MP3 Overview	19
Anti-Theft System	21
Handling compact discs	22
Cleaning	22
Troubleshooting guide	23
Specification	25

Important safeguards

- Read carefully through this manual to familiarize yourself with this high-quality sound system.
- 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.
- If you have parked the car for a long time in hot or cold weather, wait until the temperature in the car becomes normal before operating the unit.
- 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.
- Do not install the detachable panel before connecting the wire.

Remark:

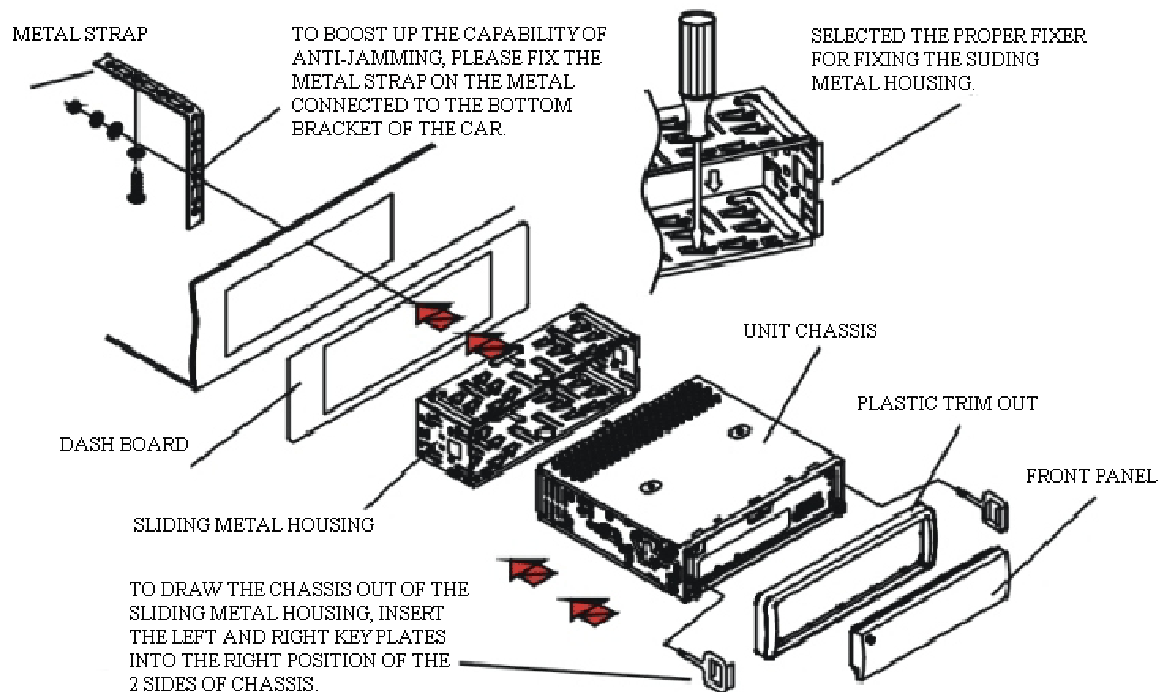
- In addition to normal audio CD, this unit can play CD-R and CD-R/W disc that contain audio tracks as well; however, depending on the conditions of the recording equipment, recording program or the CD-R as well as CD-R/W disc itself, some CD-R or CD-R/W may not play.
- When making music CD with CD-R or CD-R/W disc, too high recording speed may result in poor signal quality and therefore, it is recommend- able to select 24x or lower speed for CD-R recording and 4x or lower speed for CD-R/W recording.

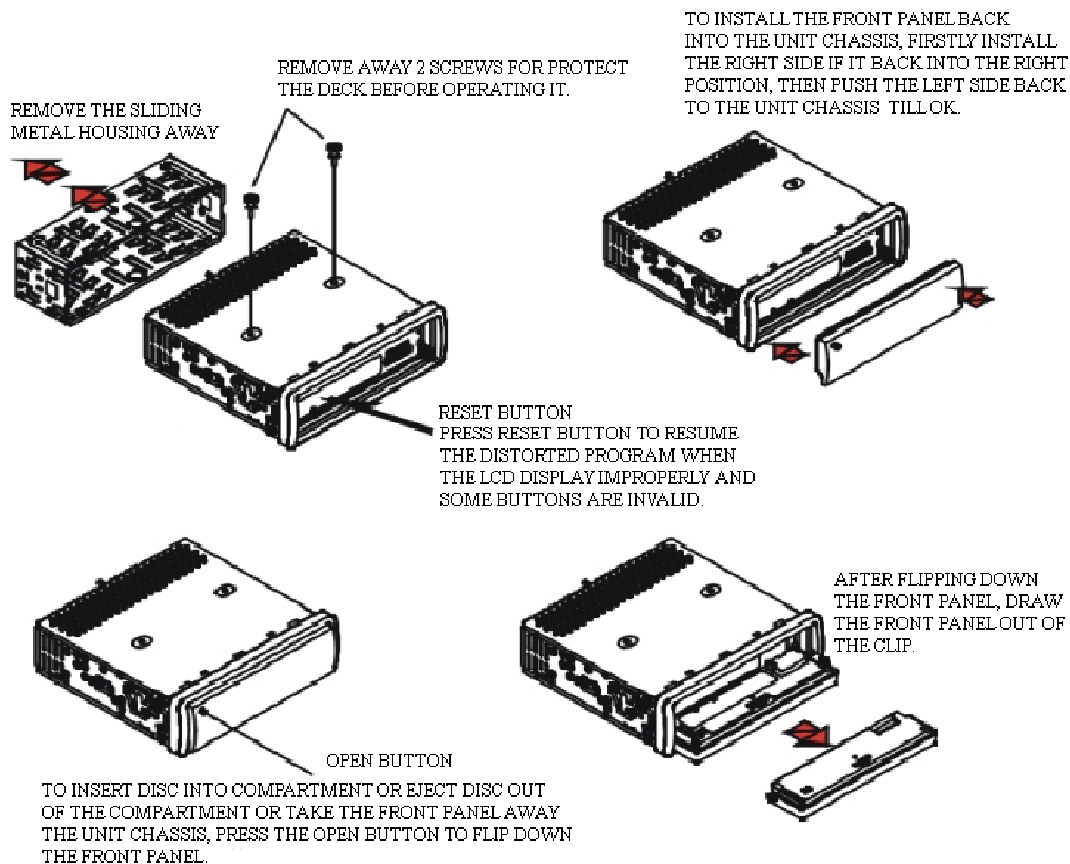
Installation/Connections

First complete the electrical connections, and then check them for correctness.

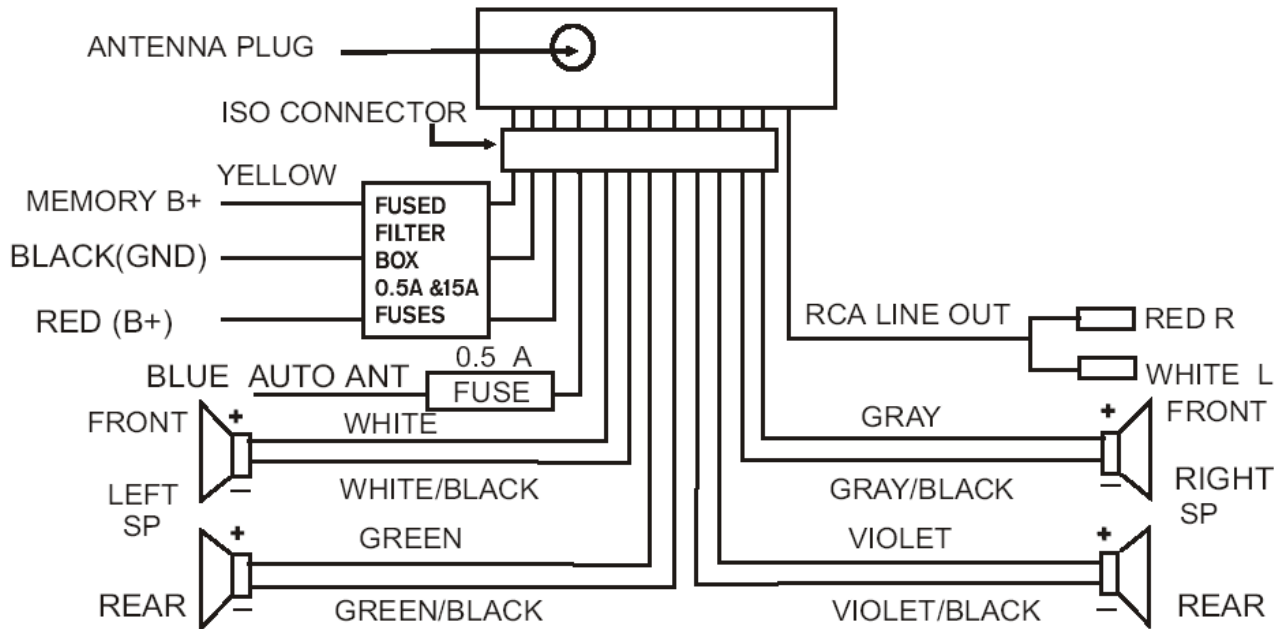
Installation way

It is an anti-theft installation way. The chassis wear a metal sliding housing. Please have the wiring connection of the power supply, speakers and antenna as for the requirement of the manual, and then install the metal sliding housing into the car according to the diagram.





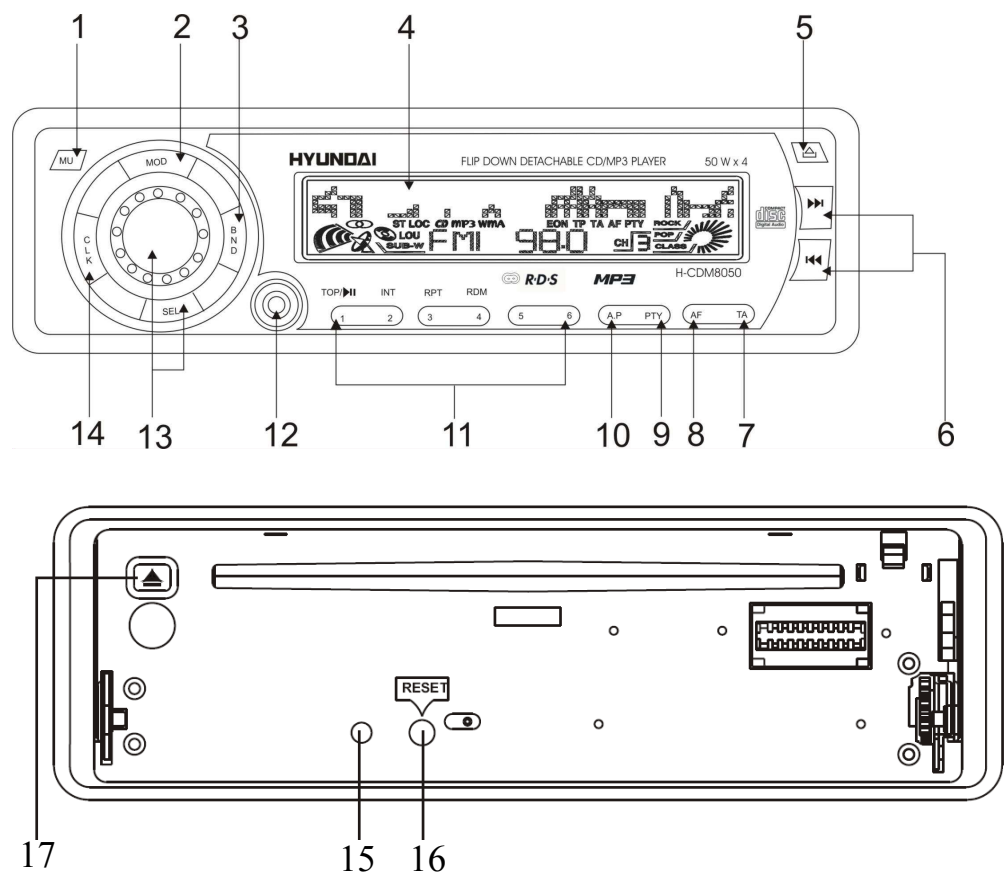
Speaker connection



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.
- Prohibit to make the conductors of auto antenna and ground touch with each other.

Panel controls



1. MUTE BUTTON.

Press the button to eliminate or resume the sound immediately. To resume the sound immediately, can also press MODE, BAND, +, -, (LOUD), SEL button.

2. MODE BUTTON.

Press it to select RADIO or CD mode.

3. BAND BUTTON.

Press it repeatedly to select your desired radio band during RADIO mode.

4. LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY).

5. OPEN BUTTON.

Press it to flip down the front panel and you can insert the disc into the CD compartment or press the EJ button to eject the disc from the disc compartment.

6. UP AND DOWN BUTTONS.

7. TA (Traffic Announcement)/LOUDNESS button.

8. AF (Alternative Frequencies) button.

9. PTY (Program Type) button.

10. AUTO-STORAGE/PRESET MEMORY SCAN BUTTON.

11. PRESET STATION [1-6] AND TOP/PLAY/PAUSE, INT, RPT, RDM BUTTONS.

In MP3 mode M5 and M6 buttons are assigned as 10 TRACK up / down when normal play.

12. POWER BUTTON.

Press any button except the EJECT and OPEN button to turn on the unit, press PWR button hold for more than 0.5 seconds to turn off the unit. (After switching on the ACC POWER first time for 3 seconds, can only turn on the unit).

13. SEL button and VOL knob.

14. CLOCK button

15. Anti-theft LED indicator

16. EJECT button

Function of controls

1. To turn on/off the unit

Press any button except the EJECT and OPEN button to turn on the unit. Press the POWER button shortly to turn off the unit but the electronic clock and the backlight. Press the POWER button long to turn off the unit, the electronic clock and the backlight.

2. To select playback mode

Press the MODE button to select RADIO or CDP mode.

3. To adjust the volume level

Rotate the VOL knob to adjust the volume level during playback.

4. To mute or resume the sound

Press the MUTE button to eliminate or resume the sound immediately during playback. To resume the sound immediately, can also press MODE, VOL knob, SEL button.

5. To turn on/off the loudness mode

Press the TA button long to turn on/off the LOUDNESS mode. When the volume is in half level and then turn on the LOUDNESS mode, it will enhance the bass sound effect immediately.

6. To display the clock time

Press the CLK button to turn on/off the time on LCD.

7. To reset the unit

When the LCD displays wrongly or some function knobs are disable, press the OPEN button to flip down the front panel and then push the RESET button with one needle analog to reset the distorted program to zero.

8. To take away the front panel

Press the OPEN button to flip down the front panel and then take it away from the head unit. And the anti-theft LED indicator will be flash all the time till the front panel is assembled back to the head unit.

Volume mode

 Press SEL button shortly and repeatedly to select sound mode VOLUME, BASS (without preset DSP), TREBLE (without preset DSP), BALANCE and FADER. In each mode, the waiting time is about 5 seconds, and when the waiting time is over, it will return to the last display mode of tuner and CDP mode. Then rotate VOL knob to adjust level of the selected sound mode.

Menu mode

 Press SEL button hold for more than 2 seconds to turn on MENU mode, and the LCD will display MENU for 2 seconds, and then go to the first menu item which is EQ. Within 5 seconds, press SEL or >> button shortly and repeatedly to select next menu item, or press << button shortly and repeatedly to select the previous menu item in the sequence and circulation as follows:

EQ: FLAT--- EQ: FLAT will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the EQ mode such as: <-->FLAT<-->ROCK<-->POP<-->CLASSIC<-->.

CONTRAST--- CONTRAST 10 will be displayed by default. Press the + or - button to adjust the CONTRAST value such as: 0<--->10.

CLK FORMAT--- 12H will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the CLK FORMAT mode such as: <-->12H<-->24H<-->.

TIME SET--- 12:00 will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the minutes or hours. The symbol A means AM and P means PM.

LOUD---LOUD OFF will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the LOUD mode such as: <-->on<-->off<-->.

SUB_WF--- SUB_WF on will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the SUB_WF mode such as: <-->on<-->off<-->.

STEREO--- STEREO will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the STEREO mode such as: <-->STEREO<-->MONO<-->.

LO/DX--- DISTANT will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the LO/DX mode such as: <-->DISTANT<-->LOCAL<-->.

AREA--- The default display is selected by hardware jumper. Rotate the VOL knob to adjust the AREA mode such as: <-->EU<-->USA<-->ASIA<-->AUST<-->OIRT<-->LATIN<-->.

VOL PGM--- VOL PGM 12 will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the VOL PGM value. When turning on the unit, if this value is less than current volume value, change the current volume value equal to VOL PGM value.

BEEP--- BEEP ON will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the BEEP mode such as: <-->BEEP ON<-->BEEP OFF<-->.

COLOR--- COLOR 1 will be displayed by default. Rotate the VOL knob to select the LCD backlight such as: <-->1<-->...<-->7<-->.

CLK ON LCD--- ON will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the CLK ON LCD mode such as: <-->ON<-->OFF<-->. ON means clock will always show on display when power off. OFF means clock will disappear on display when power off.

AUTO SEEK--- RDS will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the AUTO SEEK mode such as: <-->RDS<-->ALL<-->. If ALL is selected during the Auto Seek tuning mode or AF Search mode, the unit will stop at all radio station including Non RDS station regardless AF and TA is switches on.

If RDS is selected and the AF is on during the Auto Seek tuning mode or AF Search mode, the unit will stop at only RDS station.

TA SEEK--- ON will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the TA SEEK mode such as: <-->ON<-->OFF<-->. If select ON mode, when a received station does not have TP information for 60 seconds, the unit will automatic search to next station which has not the same station (PI) but has the TP information. When a TP information get lost at the current station over the default retune time (40 seconds), the unit will start to search to next same PI station. When the same PI station does not catch in 1 cyclic search, the unit will retune to next station with TP information. If select OFF mode, when a received station does not have TP information for 40 seconds, a double

beep sound (alarm) will output and the LCD will be displayed LOST TP TA, but the retune mode will not be activated.

TA VOLUME--- 18 will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the TA VOLUME value such as: 0<-->40.

REGIONAL--- OFF will be displayed by default. Rotate the VOL knob to adjust the REGIONAL mode such as: <-->OFF<-->ON<-->. If ON is selected when the AF search or PI seek, it will be implemented to station which have all PI codes are the same as current station. If OFF is selected when AF search or PI seek, the regional code in the format PI code is ignored, and a regional station will be possible received.

Radio mode

1. To select radio band

Press the BAND button shortly and repeatedly to select your desired radio band in sequence and circulation as follows:

-->FM1-->FM2-->FM3-->MW1-->MW2--> .

2. To select the radio station manually or automatically

1) Under AUTO search mode, press >>| or |<< button hold for more than 1 seconds until MANUAL is displayed on LCD to change into MANUAL search mode, then press >>| or |<< button shortly and repeatedly to manually search up or down for the desired radio station for the current band.

2) Under MANUAL search mode, after 5 seconds without any operation, it will change into AUTO search mode automatically. Then press >>| or |<< button shortly to manually search up or down for the strong signal radio station for the current band.

3. To store the current station or turn on the preset station

1) Press one of the 6 number buttons hold for more than 1 second until the second beep output to store the current station in the preset memory bank of the number button for the current band. So the unit can store 30 preset stations. When a RDS station is being stored, PI, PS, AF list are stored.

2) Press one of the 6 number buttons shortly to turn on the preset station stored in the preset memory bank of the number button for the current band. In case of RDS mode, the strongest AF is turned on after AF searching.

4. To scan for each preset station or search/store for the strongest station

1) Press the A.P button shortly to scan for each preset station for the current band. When the field strength level is more than the threshold level of stop level, the radio is holding at that preset station for 5 seconds with releasing mute, while memory digital and frequency will flash on LCD, and then scan again. In FM band, Fm1, Fm2 and Fm3 is checked one at a time.

2) Press the A.P button hold for more than 1 second, it will search from the current frequency and check the signal strength until 1 cycle search is finished on current band, and then 6 strongest stations will be preset to the corresponding preset memory banks of the 6 number buttons. When the auto-storage operation is completed, it will execute the preset station scan.

5. How to use LOCAL function

Under RADIO mode, when the signal of the distance radio station are very weak and the receiving effect is bad during tuning, check whether there is the word LOC on LCD. If there is the word LOC on LCD, press the PTY button long to turn off the LOCAL function, then tune again for the distance radio station; when the signal of the local radio station are too strong to lead that the interference to the receiving local radio station very strong during tuning, press the PTY button long to turn on the LOC function to display the word LOC on LCD, then tune again for the local radio station.

LOCAL function does not work when TA or PTY is ON.

TA Mode

To tune for a station with the traffic announcement.

When press the button, it is activated as TA mode on or off.

When pressed the AF button long, it will turn on/off EON mode.

* The EON function offers radio the ability for local stations to break into a national station's broadcast for the duration of a Traffic Announcement. When listening to a national station, EON will tell the radio about any traffic bulletins being broadcast by the stations in the local area. The radio would switch to the local radio station for the travel bulletin, then back to the national station when the bulletin had finished.

* The EON feature will work even if a cassette or CD is being played. The CD or tape will be interrupted by a local or national travel bulletin if EON is lit in the radio's display.

When TA and EON mode is on (TA and EON is displayed on LCD), it will begin to seek TA station and TA SEEK will be displayed on LCD for a while.

When traffic announcement is transmitted:

- 1). Switch automatically from any audio mode to a traffic announcement, and TP will be displayed on LCD.
- 2). Switch on the traffic announcement automatically when the radio is in a waiting reception mode and the audio signal is muted.
- 3). Switch from a program to another one carrying a traffic announcement according to possibilities available through EON.

* If volume level is below the defaulted one, volume level will be raised to the defaulted one, and returns to its previous mode and volume level when the traffic announcement is over.

If volume is adjusted during traffic announcement, only the previous volume is valid.

TA interruption function:

The current traffic announcement is canceled by pressing this key. But the TA mode will not be off.

When TA is on, SEEK, (SCAN), AUTO MEMORY function can be received or saved only when traffic program identification code has been received. When TA is on, traffic program identification code is not received during specified time.

CD Mode

1. To load/unload disc

Press the OPEN button to flip down the front panel and then insert the disc into the CD compartment or press the EJ button to eject the disc from the disc compartment.

2. To select next or previous track to play

Under DISC mode, press the >>| button to select next track to play. press the |<< button within 1 seconds after selecting a track to select the previous track to play. Press the |<< button 1 seconds later after selecting a track to select the current track and play from the beginning of the current track.

3. To play fast forward or backward

Under DISC mode, press the >>| or |<< button hold to play fast forward or backward.

4. To select next or previous folder

Under MP3/WMA mode, press the 5 or 6 button to select next or previous folder.

5. How to use the PLAY/PAUSE/TOP button

Under DISC mode, during playback, press the button to pause the playback.

When in pause state, press the button to play again. Press the button long to select the first track to play.

6. To scan tracks

Under DISC mode, during playback, press the INT button shortly to play the first 10 seconds part of the track for all tracks, press it again to stop INT mode and retain playing the track currently selected.

Under MP3/WMA mode, during playback, press the INT button long to play the first 10 seconds part of the track for the current folder, press it again to stop INT mode and retain playing the track currently selected.

7. To repeat track(s)

Under DISC mode, during playback, press the RPT button shortly to play the current track repeatedly. Press it again to cancel the RPT mode.

Under MP3/WMA mode, during playback, press the RPT button long to play the the tracks in the current folder. Press it again to cancel the RPT mode.

8. To play tracks in random

Under DISC mode, during playback, press the RDM button shortly to play all tracks in random. Press it again to cancel the RDM mode.

Under MP3/WMA mode, during playback, press the RDM button long to play the tracks in the current folder in random. Press it again to cancel the RDM mode.

9. To select the track in MP3/WMA format to play

1) Track search mode

Under MP3/WMA mode, during playback, press the BAND button once, the LCD will display NUMBER. Then press the SEL button or rotate the VOL knob to enter the Number Search mode. And then rotate the VOL knob to select the desired track number with high speed. Finally press the SEL button to confirm and play the selected track.

2) Folders/files Navigate search mode

Under MP3/WMA mode, during playback, press the BAND button twice, the LCD will display NAVIGATE. Then press the SEL button or rotate the VOL knob to enter the Navigate search mode. And then rotate the VOL knob to navigate through all the folders on the disc. If the selected name is directory, press the SEL button to go into the selected directory and then rotate the VOL knob to select the desired file in the directory. Finally press the SEL button to play the selected file.

10.To select Id3 information of Mp3 file to display

Under MP3 mode, if you press the A.P button repeatedly, the folder name, file name, title, artist and album information will be scrolling on the LCD display.

As long as the current playing MP3 music contains relevant ID3 tag information in version 1.0/2.0 format, the 3 items underlined above will be scrolling on the LCD display; otherwise, they will not.

11.How to display clock time, etc.

Under DISC mode, press the BAND button long repeatedly to display as follows:

--> S-CDP --> CT --> Animation-->

PTY Mode

Press the PTY button shortly and repeatedly to turn on/off the PTY mode.

When turning on the PTY mode, the LCD will display PTY and NEWS. Then rotate the VOL knob to select one of PTY programs:

(-->NEWS)--> AFFAIRS -->INFO-->SPORT-->EDUCATE-->DRAMA-->CULTURE -->SCIENCE-->
VARIED--> POP M--> ROCK M--> EASY M--> LIGHT M--> CLASSICS--> OTHER
M-->WEATHER-->FINANCE -->CHILDREN-->SOCIAL -->RELIGION-->PHONE
IN-->TRAVEL-->LEISURE--> JAZZ-->COUNTRY-->NATION M-->OLDIES--> FOLK
M-->DOCUMENT-->ALARM TEST--> ALARM-->.

After selecting one of PTY programs, press SEL button to search for the station of the PTY program. During 1 loop, if desired PTY is not found, NO PTY is flashed, then return to previous normal radio and PTY word disappear.

How to display clock time, etc.

1). In case of receiving a RDS station, press the BAND button long repeatedly to display as follows:

--> PS --> PTY --> CT --> Animation-->

* if no PS information, PS item is skipped.

* in case of no receiving CT or PTY information, the display shows as NO CLOCK or NO PTY.

2). In case of receiving a non RDS station, press the BAND button long repeatedly to display as follows:

--> TUNER --> CT --> Animation-->

AF Mode

When pressed short, AF switching mode is selected and the state of AF switching mode is displayed by AF segment in display.

Segment off: AF switching mode off.

Segment on: AF switching mode on, and has RDS information.

Segment flashing: AF switching mode on, but RDS information

When AF switching mode is selected, the radio checks the signal strength of AF all the time. The interval of checking time of each AFs depends on the signal strength of current station, from a few minute for strong station to a few seconds for weak station. Every time that new AF is stronger than current station, it switches over to that frequency for very short time, and NEW FREQUENCY is displayed for 1-2 second. Because the mute time of AF switching or checking time is very short, it is almost inaudible in case of

During FM mode, when AF is on, SEEK. [SCAN]. AUTO-MEMORY function can only receive and save RDS program.

MP3 Overview

Notes on MP3

- 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.

Notes on creating your own CD-Rs or CD-RWs 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.

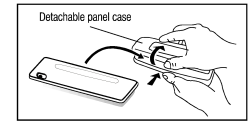
- You should not write non-MP3 files or unneeded folders along with MP3 files on the disc otherwise it takes a long time until the unit starts to play MP3 files.
- With some CD-R or CD-RW media, data may not be properly written depending on their manufacturing quality. In this case, data may not be reproduced 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. ID3TAG version 1.x is required.
- Note that the unit may not play Tracks in the order that you wrote them to the disc.

Anti-Theft System

This unit is equipped with a slide-down detachable and mask panel. Panel can be detached and taken with you, helping to deter theft.

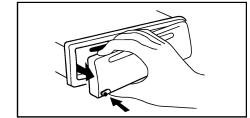
Removing the panel

1. Press POWER button more than 0.5 seconds to switch off the power of the unit.
2. Press OPEN button to slide down the panel.
3. Hold the panel to pull it out, and then push back the panel bracket.
4. Place the panel into the case and take it with you when you leave the car.



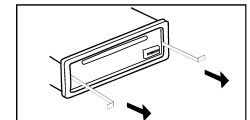
Install the panel

1. Hold the panel so that the panel faces toward you and set the left side of the panel bracket.
2. Press the right side of the panel unit it locks.
3. Check the panel was fasten or not before you operation.



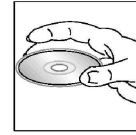
Remove the unit

1. Remove the panel and the trim plate.
2. Insert both T-Keys into hole in front of the set until they lock.
3. Pull out the unit.



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.



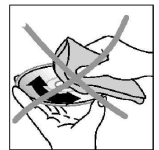
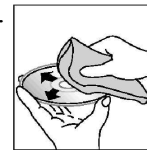
Cleaning

1. 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.

2. 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 particles. 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

Symptom	Cause	Solution
General No power	The car ignition is not on. The fuse is blown.	If the power supply is properly connected to the car accessory switch the ignition key to " ACC ". Replace the fuse.
Disc Disc cannot be loaded.	Presence of CD disc inside the player.	Remove the disc in the player then put a new upward.
Disc cannot be read.	Inserting the disc in upside down. Compact disc is extremely dirty or defective. Temperature inside the car is too high.	Insert the compact disc with the label facing upward. Clean the disc or try to play a new one. Cool off until the ambient temperature returns to normal.
No sound	Volume is in minimum. Wiring is not properly connected.	Adjust volume to a desired level. Check wiring connection.
The operation keys do not work.	The built-in microcomputer is not operating properly due to noise. Front panel is not properly fix into its place.	Press the RESET button. Reinstall the front panel.
Sound skips.	The installation angle is more than 30 degrees. The disc is extremely dirty or defective.	Adjust the installation angle to less than 30 degrees. Clean the compact disc/try to play a new one.

The radio does not work, the radio station automatic selection does not work.	The antenna cable is not connected the signals are too weak.	Insert the antenna cable firmly select a station manually.
--	---	---

Specification

General. Power supply:	13.8V DC
Current consumption	max. 15A
Maximum power output:	50Wx4 channels
Fuse:	15A
Dimensions (W x H x D)	178 x 50 x 165 mm
FM Stereo Radio. Frequency range:	65.0 – 74.0 / 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:	40 dB
I.F. Frequency:	450 kHz
Disc Player. System:	Compact disc audio system No of quantization bits 1 bit.
Usable disc:	CD/ CD-R/ CD-RW/ MP3/WMA
Signal format:	Sampling frequency 44.1 kHz
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 out Output:	CD max 1200 mV

Specifications are subject to change without notice. Mass and dimension 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 сохраняйте руководство для использования в будущем.

Содержание

Содержание	26
Меры предосторожности	27
Органы управления	31
Функции органов управления.....	33
Обзор МРЗ	43
Система защиты от воров	44
Обращение с компакт-дисками.....	45
Чистка и уход.....	46
Руководство по устранению неисправностей	47
Технические характеристики.....	49

Меры предосторожности

- Тщательно изучите настоящую инструкцию, чтобы ознакомиться с высококачественной аудиосистемой.
- 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.
- Убедитесь, что шпильки или другие посторонние предметы не попали внутрь изделия. Они могут вызвать сбой в работе или стать причиной опасности, такой как поражение электрическим током или лазерным лучом.
- Если вы ставите автомобиль на стоянку на длительное время в жаркое или холодное время года, подождите, пока температура в автомобиле не станет нормальной, перед тем как включать изделие.
- НЕ открывайте крышки и не проводите ремонт самостоятельно. Обратитесь к дилеру или квалифицированному персоналу
- Убедитесь, вы отключаете источник питания и антенну, если вы не будете пользоваться системой в течение длительного времени или во время грозы.
- Убедитесь, что вы отключаете 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 при включении прибора. В противном случае, может быть перегружен или выйти из строя усилитель питания.
- Не устанавливайте съемную панель перед подключением кабеля.

Замечание:

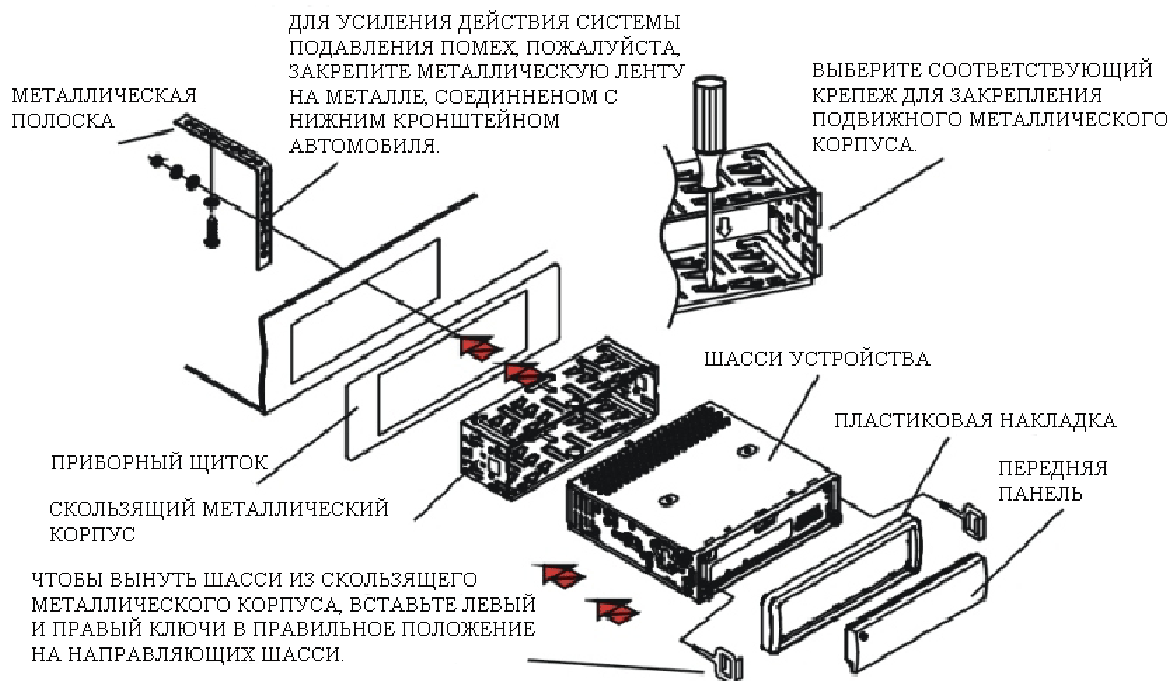
- Кроме аудио CD, изделие может проигрывать CD-R и CD-R/W диски, на которых записаны аудио треки; однако в зависимости от условий записи, записываемой программы или состояния диска некоторые диски могут не проигрываться.
- Во время записи CD-R или CD-R/W дисков слишком большая скорость записи может повлиять на качество воспроизведения слабого сигнала. В связи с этим рекомендуемая скорость записи 24x или ниже для записи CD-R и 4x или ниже для записи CD-R/W.

Установка / подключения

Сначала проведите электрические подключения, затем проверьте их правильность.

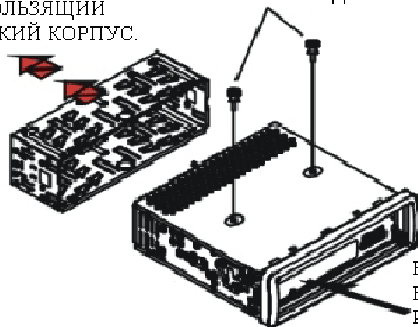
Способ установки

Шасси имеет корпус с металлическими направляющими. Пожалуйста, проведите соединение проводов источника питания, динамиков и антенны в соответствии с требованиями инструкции. Затем вставьте металлический корпус с направляющими в автомобиль в соответствии с приведенной схемой.

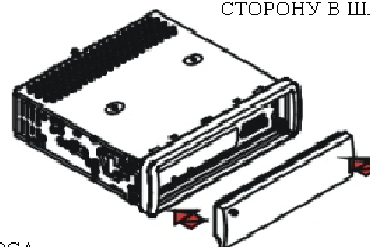


УДАЛИТЕ СКОЛЬЗЯЩИЙ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОРПУС.

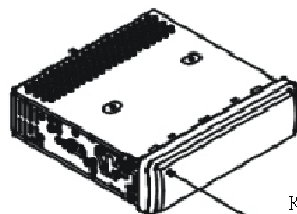
ВЫВЕРНИТЕ 2 ВИНТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ
ПЛЕЕРА ПЕРЕД ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ.



КНОПКА СБРОСА
НАЖМИТЕ КНОПКУ СБРОСА, ЧТОБЫ ВОССТАНОВИТЬ
ИЗМЕНЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, ЕСЛИ ИНФОРМАЦИЯ НА
ЭКРАНЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ И
НЕКОТОРЫЕ КНОПКИ НЕ РАБОТОСПОСОБНЫ.



ПОСЛЕ СБРОСА ПЕРЕДНЕЙ
ПАНЕЛИ, ВЫНЬТЕ ПЕРЕДНЮЮ
ПАНЕЛЬ ИЗ ЗАЩЕЛКИ.

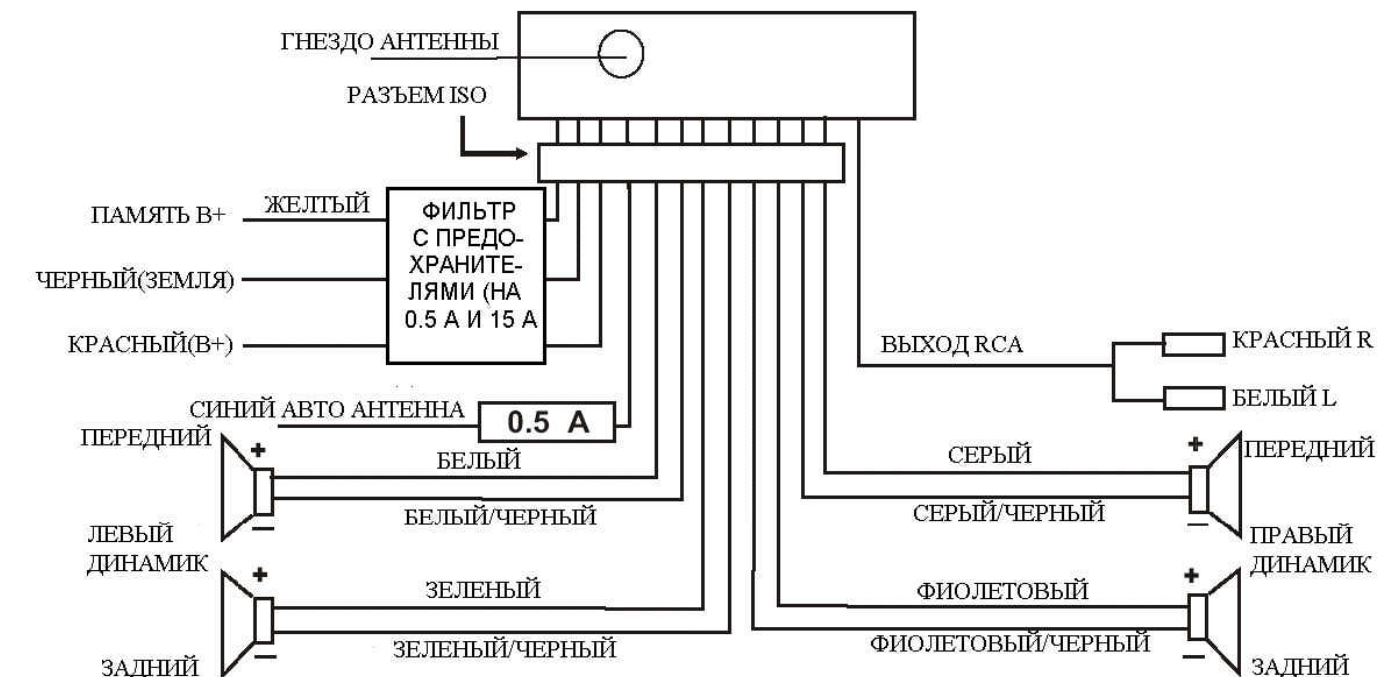


КНОПКА ОТКРЫВАНИЯ

ЧТОБЫ ВСТАВИТЬ ДИСК В ОТСЕК ИЛИ ВЫНУТЬ ЕГО, ИЛИ СНЯТЬ ПЕРЕДНЮЮ
ПАНЕЛЬ С ШАССИ, НАЖМИТЕ КНОПКУ ОТКРЫВАНИЯ ДЛЯ СБРОСА ПЕРЕДНЕЙ
ПАНЕЛИ.



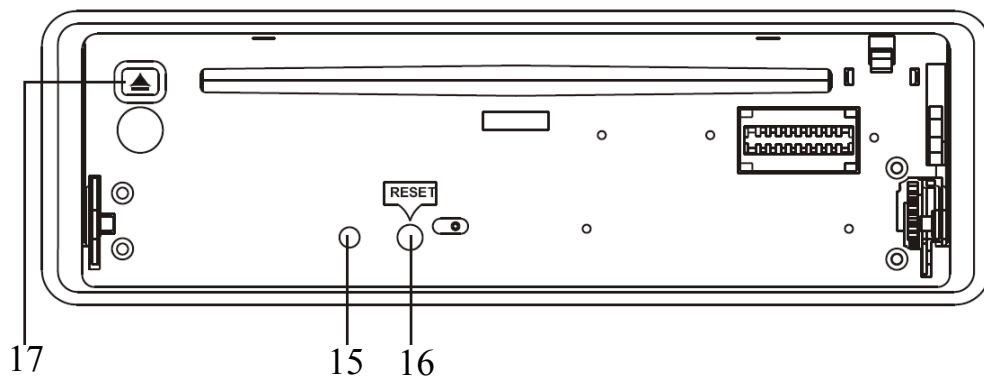
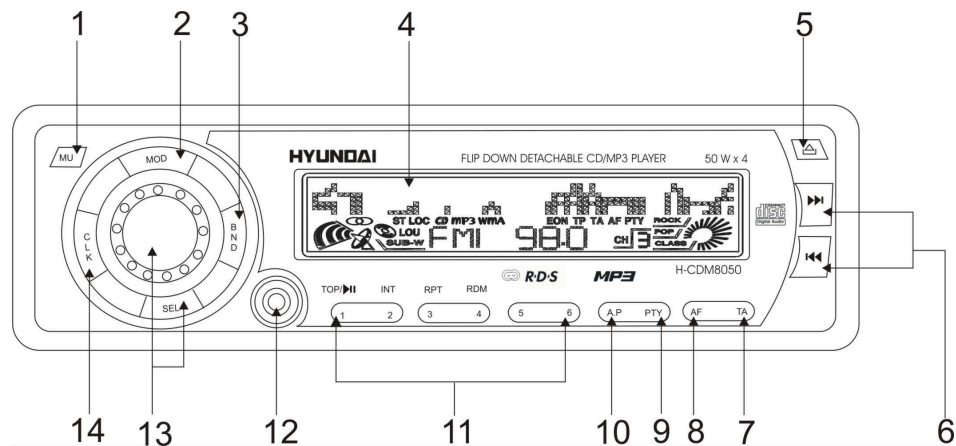
Подключение динамиков



Примечания:

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

Органы управления



1. КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ЗВУКА.

Нажмите данную кнопку для отключения или включения звука. Для немедленного восстановления звука можно также нажать кнопку MODE, BAND, +, -, (LOUD), SEL.

2. КНОПКА ВЫБОРА РЕЖИМА. Нажмите данную кнопку для выбора режима РАДИО или CD.

3. КНОПКА ДИАПАЗОНА.

Нажмите кнопку несколько раз для выбора необходимого радиодиапазона в режиме RADIO.

4. ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ.

5. КНОПКА OPEN.

Нажмите ее, чтобы откинуть переднюю панель и иметь возможность вставить диск в отсек CD или нажмите кнопку EJECT для извлечения диска из отсека диска или удаления передней панели.

6. КНОПКИ ВВЕРХ И ВНИЗ.

7. КНОПКА TA (ДОРОЖНЫХ ОБЪЯВЛЕНИЙ)/КНОПКА ГРОМКОСТИ.

8. КНОПКА AF (АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ЧАСТОТЫ).

9. КНОПКА PTY (ТИП ПРОГРАММЫ).

10. КНОПКА СКАНИРОВАНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННОЙ ПАМЯТИ/ АВТОСОХРАНЕНИЕ.

11. ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННАЯ СТАНЦИЯ (1-6) И КНОПКИ TOP/CDP, INT, RPT, RDM.

В режиме MP3 кнопки M5 и M6 предназначены для перехода на 10 композиций вверх или вниз при нормальном воспроизведении.

12. КНОПКА ПИТАНИЯ

Нажмите любую кнопку, за исключением EJECT и OPEN, для включения прибора. Нажмите и удерживайте кнопку PWR в течение более 0,5 секунд для выключения прибора.

13. КНОПКИ SEL/ VOLUME -UP/DOWN.

14. КНОПКА ЧАСОВ

15. Индикатор.

16. Кнопка EJECT.

Функции органов управления

1. Включение/выключение прибора

Нажмите любую кнопку, за исключением EJECT и OPEN, для включения прибора. Нажмите кнопку POWER однократно для выключения прибора, кроме часов и подсветки. Нажмите и удерживайте кнопку POWER для выключения прибора, часов и подсветки.

2. Выбор режима

Нажмите кнопку MODE для выбора режима РАДИО или CD.

3. Регулировка уровня звука

Вращайте кнопку регулировки VOL для установки нужного уровня громкости звука.

4. Включение/выключение звука

Нажмите кнопку MUTE для выключения или включения звука во время прослушивания музыки. Вы также можете включить звук с помощью кнопок MODE, VOL, SEL.

5. Включение /выключение громкости

Нажмите и удерживайте кнопку TA для включения/выключения режима LOUDNESS. Если при этом стоит средний уровень громкости, улучшится звучание низких частот (басов).

6. Отображение текущего времени

Нажмите кнопку CLK для включения/выключения отображения текущего времени на дисплее.

7. Сброс настроек

Если кнопки работают неправильно, или на дисплее отображается не та информация, нажмите кнопку OPEN, чтобы сдвинуть панель вниз, нажмите кнопку RESET с помощью острого предмета. Чтобы сбросить все настройки.

8. Снятие панели

Нажмите кнопку OPEN, чтобы сдвинуть панель вниз, затем снимите панель. Индикатор будет мигать до тех пор, пока Вы не поставите панель обратно.

Режим звука VOLUME



Нажмите кнопку SEL несколько раз для выбора режима звука VOLUME, BASS (без предварительной установки DSP), TREBLE (без предварительной установки DSP), BALANCE и FADER. В каждом режиме время ожидания 5 секунд, затем прибор вернется к предыдущему состоянию дисплея. Вращайте кнопку регулировки VOL для регулировки уровня выбранного режима звука.

Режим меню



Нажмите и удержите кнопку SEL более 2 секунд, чтобы войти в режим MENU. На экране будет представлена надпись MENU, затем прибор перейдет к первой функции меню – эквалайзеру EQ. В течение 5 секунд нажмите кнопку SEL или >> для выбора следующей опции меню, или нажмите кнопку << для выбора предыдущей опции меню. Последовательность опций следующая:

EQ: FLAT--- EQ: По умолчанию отобразится FLAT. Вращайте кнопку регулировки VOL для изменения режима эквалайзера: <-->FLAT<-->ROCK<-->POP<-->CLASSIC<-->.

CONTRAST--- По умолчанию отобразится CONTRAST 10. Нажимайте кнопки + или – для изменения значения контраста от 0 до 10.

CLK FORMAT--- По умолчанию отобразится 12H. Вращением кнопки регулировки VOL выберите формат часов: <-->12H<-->24H<-->.

TIME SET--- По умолчанию отобразится 12:00. Вращением кнопки регулировки VOL установите часы или минуты. Символ A означает AM, символ P означает PM.

LOUD--- По умолчанию отобразится LOUD OFF. Вращением кнопки регулировки VOL выберите режим громкости: <--> вкл <--> выкл <-->.

SUB_WF--- По умолчанию отобразится SUB_WF. Вращением кнопки регулировки VOL выберите режим сабвуфера: <--> вкл <--> выкл <-->.

STEREO--- По умолчанию отобразится STEREO. Вращением кнопки регулировки VOL выберите режим СТЕРЕО или МОНО.

LO/DX---- По умолчанию отобразится DISTANT. Вращением кнопки регулировки VOL выберите один из режимов: <-->DISTANT<-->LOCAL<-->.

AREA--- Настройка по умолчанию устанавливается производителем. Вращением кнопки регулировки VOL выберите одну из областей: <-->EU<-->USA<-->ASIA<-->AUST<-->OIRT<-->LATIN<-->.

VOL PGM--- По умолчанию отобразится VOL PGM 12. Вращением кнопки регулировки VOL настройте значение громкости. При включении устройства звук будет воспроизводиться с предустановленной громкостью.

BEEP--- По умолчанию отобразится BEEP ON. Вращением кнопки регулировки VOL выберите режим тона: <-->BEEP ON (ВКЛ)<-->BEEP OFF (ВЫКЛ)<-->.

COLOR--- По умолчанию отобразится COLOR 1. Вращением кнопки регулировки VOL выберите цвет подсветки, один из 7.

CLK ON LCD--- По умолчанию отобразится ON. Вращением кнопки регулировки VOL выберите один из режимов отображения часов на дисплее: <-->ВКЛ<-->ВЫКЛ<-->. ВКЛ означает, что часы всегда будут отображаться на дисплее, даже при выключенном питании магнитолы. ВЫКЛ означает, что при выключении питания магнитолы часы не будут отображаться.

AUTO SEEK--- По умолчанию отобразится RDS. Вращением кнопки регулировки VOL выберите один из режимов автопоиска: <-->RDS<-->ALL<-->. Если выбран режим ALL, во время поиска радиостанций магнитола будет останавливаться на всех станциях с сильным сигналом, независимо от того, содержат ли они RDS информацию или нет. Если выбран режим RDS, и включен режим AF, во время поиска радиостанций магнитола будет останавливаться только на станциях, содержащих информацию RDS.

TA SEEK--- По умолчанию отобразится ON. Вращением кнопки регулировки VOL выберите один из режимов поиска TA SEEK: <-->ВКЛ<-->ВЫКЛ<-->. При выбранном режиме ВКЛ, если радиоприемник настраивается на радиостанцию, которая не передает информацию TP (Traffic Program – программы с информацией о дорожном движении) в течение нескольких секунд, радиоприемник перенастраивается на следующую станцию, которая не имеет тот же PI (Program Identification – код идентификации программы), что и предыдущая радиостанция, но передает информацию TP.

Если информация TP исчезает и не передается текущей настроенной радиостанцией в течение некоторого времени, радиоприемник перенастраивается на следующую радиостанцию, имеющую тот же PI. Если радиостанция с тем же PI не найдена в течение одного цикла поиска, радиоприемник перенастраивается на следующую радиостанцию, передающую информацию TP.

Когда выбран режим ВЫКЛ, функция автоматической перенастройки радиоприемника не работает. Если радиоприемник настраивается на радиостанцию, которая не передает информацию TP в течение нескольких секунд, прозвучит двойной звуковой сигнал, на дисплее появится надпись LOST TP TA, поиск следующей станции не возобновится.

TA VOLUME--- По умолчанию отобразится 18. Вращением кнопки регулировки VOL настройте громкость в режиме TA в диапазоне от 0 до 40.

REGIONAL--- По умолчанию отобразится OFF. Вращением кнопки регулировки VOL выберите один из режимов: <-->ВЫКЛ<-->ВКЛ<-->.

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ВКЛЮЧЕН:

Включение AF или PI SEEK выполняется на станцию, которая имеет все коды PI аналогичные кодам текущей станции. (КОД PI проверяется во время прохождения AF CHECK)

РЕГИОНАЛЬНЫЙ РЕЖИМ ВЫКЛЮЧЕН:

Региональный код в формате кода PI игнорируется, если выполняется включение AF или PI SEEK. (PI CODE и COVERAGE AREA не проверяются, когда проходит AF CHECK).

Режим радио

1. Выбор диапазона

Нажмите кнопку BAND для выбора одного из диапазонов, последовательность выбора следующая:

-->FM1-->FM2-->FM3-->MW1-->MW2--> .

2. Выбор радиостанции автоматически или вручную

1) В режиме автопоиска нажмите и удерживайте кнопку >>| или |<< , пока на дисплее не отобразится MANUAL, это значит, что режим поиска сменился на ручной. Коротко нажмите кнопку >>| или |<< для ручного поиска нужной станции в текущем диапазоне.

2) В режиме ручного поиска после 5 секунд неактивности режим поиска сменится на автоматический. Коротко нажмите кнопку >>| или |<< для ручного поиска нужной станции с сильным сигналом в текущем диапазоне..

3. Сохранение текущей станции или выбор предварительно сохраненной станции

1) Нажмите и удерживайте одну из 6 кнопок с цифрами, пока не услышите звуковой сигнал. Это значит, станция сохранена в одну из ячеек памяти данной кнопки с учетом текущего диапазона. В памяти можно сохранить до 30 станций. Если станция содержит RDS информацию, будут также сохранены PI, PS, AF списки.

2) Нажмите одну из 6 кнопок с цифрами, чтобы включить одну из предварительно сохраненных станций текущего диапазона. В режиме RDS после AF поиска будет настроена альтернативная частота с наиболее сильным сигналом.

4. Сканирование предварительно сохраненных станций или поиск/сохранение станций с наиболее сильным сигналом

1) В режиме радио нажмите кнопку AP для представления всех имеющихся в памяти станций. Если уровень сигнала ниже порогового значения, каждая станция будет представляться в течение 5 секунд, в это время на дисплее будет мерцать имеющейся в памяти номер и частота, затем сканирование начнется сначала. В FM диапазоне поддиапазоны Fm1, Fm2 и Fm3 сканируются одновременно, как один диапазон.

2) Нажмите и удерживайте кнопку A.P более 1 секунды, поиск начнется с текущей частоты и пройдет один цикл в текущем диапазоне. 6 станций с наиболее сильным сигналом будут сохранены в соответствующие ячейки памяти 6 кнопок с цифрами. Когда процедура сохранения будет закончена, начнется сканирование сохраненных станций.

5. Использование функции LOCAL

В режиме радио, если сигнал удаленной станции слишком слабый и станция принимается плохо, проверьте, отображается ли слово LOC на дисплее. Если оно есть, нажмите и удерживайте кнопку РТУ, чтобы выключить данную функцию, затем снова попробуйте настроиться на удаленную станцию. Если сигнал местной станции более сильный, чем сигнал станции, запрограммированной в данной ячейке памяти, нажмите и удерживайте кнопку РТУ, чтобы включить данную функцию, слово LOC снова будет отображаться на дисплее, и снова попробуйте настроиться на нужную Вам удаленную станцию. Функция LOCAL не работает в режимах ТА и РТУ.

Режим ТА (дорожных объявлений)

Настройка на станцию с дорожными объявлениями.

При нажатии на эту кнопку включается или отключается режим ТА.

При нажатии и удерживании кнопки АF включается/выключается режим EON.

* Функция EON позволяет местным радиостанциям прерывать вещание удаленных радиостанций, чтобы сообщить информацию дорожных объявлений. При прослушивании удаленной радиостанции функция EON позволит радио принять информацию о дорожном движении, передаваемую по местной радиостанции. При этом радио автоматически переключится на местную радиостанцию для прослушивания полученной информации, после чего вернется обратно на частоту удаленной станции.

* Функция EON работает и тогда, когда воспроизводится кассета или диск. Воспроизведение прервется, если поступит сообщение о дорожном движении, при этом на дисплее загорится значок EON.

При включении режима ТА или EON (на дисплее представляется ТА и EON) начнется поиск ТА станции и некоторое время на дисплее будет представлено ТА SEEK

Если передается дорожное сообщение:

- если прибор находится в режиме CD, он автоматически переключится в режим радио и дорожных объявлений, на дисплее отобразится TP.
- прибор автоматически переключается на режим дорожных объявлений, если он находится в режиме ожидания и звук выключен.

- временно переключается на EON связанную станцию при обнаружении EON дорожного объявления на другой программе.
- если громкость меньше уровня по умолчанию, то она поднимается до этого уровня и возвращается в первоначальный режим и на первоначальный уровень звука по окончании дорожного объявления. Если звук регулировался во время дорожного объявления, то имеет силу только ранее существовавшая громкость.

Функция прерывания ТА:

Текущее дорожное объявление отменяется при нажатии на данную кнопку. Но режим ТА не будет отключен.

Если ТА включен, функция SEEK, (SCAN), AUTO MEMORY может быть принята или сохранена, только если был принят идентификационный код дорожной программы.

Когда включена ТА, идентификационный код дорожной программы не принимается в течение установленного времени.

Режим CD

1. Загрузка диска

Нажмите кнопку OPEN, чтобы сдвинуть панель вниз, затем вставьте диск в отверстие либо нажмите кнопку EJECT, чтобы вынуть диск из отверстия.

2. Выбор предыдущего/следующего трека

В режиме CD нажмите кнопку >>| для воспроизведения следующего трека. Нажмите и удерживайте кнопку |<< в течение 1 секунды после выбора трека, чтобы выбрать предыдущий трек. Нажмите кнопку |<< через 1 секунду после выбора трека для воспроизведения текущего трека сначала.

3. Быстрая перемотка вперед/назад.

В режиме CD нажмите и удерживайте кнопку >>| или |<< для перемещения вперед или назад по текущей композиции.

4. Выбор папки

В режиме MP3/WMA нажмите кнопки 6 или 6 для выбора предыдущей или следующей папки

5. Использование кнопки PLAY/PAUSE/TOP

В режиме CD во время воспроизведения трека нажмите данную кнопку для паузы.

В режиме паузы нажмите данную кнопку для возобновления воспроизведения. Нажмите и удерживайте данную кнопку для выбора первого трека.

6. Сканирование треков

В режиме CD нажмите кнопку INT для воспроизведения каждого трека в течение 10 секунд, нажмите ее снова для выхода из данного режима и возврата к прослушиванию.

В режиме MP3/WMA нажмите кнопку INT для воспроизведения каждого трека в папке в течение 10 секунд, нажмите ее снова для выхода из данного режима и возврата к прослушиванию.

7. Повтор треков

В режиме CD нажмите кнопку RPT для непрерывного воспроизведения текущего трека.

В режиме MP3/WMA нажмите и удерживайте ее для непрерывного воспроизведения треков в папке. Нажмите ее вновь для отмены данного режима.

8. Произвольное воспроизведение треков

В режиме CD нажмите кнопку RDM для воспроизведения треков в произвольном порядке.

В режиме MP3/WMA нажмите и удерживайте ее для воспроизведения треков в папке в произвольном порядке.

Нажмите ее вновь для отмены данного режима.

9. Выбор MP3/WMA трека для воспроизведения

1) Поиск треков

В режиме MP3/WMA во время воспроизведения нажмите кнопку BAND, на дисплее отобразится NUMBER. Нажмите кнопку SEL или вращайте кнопку регулировки VOL для входа в режим поиска номера. Затем вращайте кнопку регулировки VOL для выбора нужного номера трека. Затем нажмите кнопку SEL для подтверждения выбора.

2) Поиск папки/файла.

В режиме MP3/WMA во время воспроизведения нажмите кнопку BAND 2 раза, на дисплее отобразится NAVIGATE. Нажмите кнопку SEL или вращайте кнопку регулировки VOL для входа в режим поиска номера. Вращайте кнопку регулировки VOL для поиска трека во всех папках диска. Если найденное имя – это папка, нажмите кнопку SEL для входа в папку, затем вращайте кнопку регулировки VOL для выбора файла в папке. Нажмите кнопку SEL для воспроизведения.

10. Выбор режима отображения Id3 информации для Mp3 файла

В режиме MP3 нажмите кнопку A.P для последовательного отображения названия папки, файла, заголовка, имени исполнителя и названия альбома на дисплее.

Если MP3 диск содержит информацию об ID3 тегах версии 1.0/2.0, подчеркнутая информация будет отображаться на дисплее.

11. Отображение текущего времени

В режиме CD нажмите и удерживайте кнопку BAND для отображения на дисплее следующей информации:
--> S-CDP --> CT --> Animation-->

Режим PTY

Нажмите кнопку PTY коротко, чтобы включить/выключить режим PTY.

При включенном режиме PTY на дисплее отображается PTY и NEWS. Вращайте кнопку регулировки VOL для выбора одной из PTY программ:

((-->NEWS)--> AFFAIRS -->INFO-->SPORT-->EDUCATE-->DRAMA-->CULTURE -->SCIENCE-->
VARIED-->POP M-->ROCK M-->EASY M-->LIGHT M--> CLASSICS-->OTHER
M-->WEATHER-->FINANCE -->CHILDREN-->SOCIAL -->RELIGION-->PHONE
IN-->TRAVEL-->LEISURE--> JAZZ-->COUNTRY-->NATION M-->OLDIES--> FOLK
M-->DOCUMENT-->ALARM TEST--> ALARM-->.

После выбора программы нажмите кнопку SEL для поиска станции с PTY программой. После 1 цикла, если ни одной такой станции не найдено, на дисплее мигает надпись NO PTY, и приемник возвращается в предыдущее состояние, слово PTY исчезает.

Отображение текущего времени

1). В случае приема RDS станции нажмите и удерживайте кнопку BAND для отображения следующей информации:

--> PS --> PTY --> CT --> Animation-->

* Если нет PS информации, опция PS пропускается.

* Если нет приема CT или PTY информации, на дисплее отобразится NO CLOCK или NO PTY.

2). В случае приема станции, не содержащей RDS информацию, нажмите кнопку BAND для отображения следующей информации:

--> TUNER --> CT --> Animation-->

Режим AF (альтернативные частоты)

При кратковременном нажатии выбирается режим включения AF и на дисплее сегментом AF представляется режим включения AF.

Сегмент отключен: Режим включения AF выключен.

Сегмент включен: Режим включения AF включен, и имеется информация RDS.

Сегмент мерцает: Режим включения AF включен, но информация RDS еще не принята.

Если выбран режим включения AF, радио постоянно проверяет силу сигнала AF. Интервал времени проверки каждой AF зависит от силы сигнала текущей станции, от нескольких минут для сильной станции до нескольких секунд для слабой станции. Каждый раз, когда новая AF сильнее текущей станции, происходит переключение на эту частоту в течение очень короткого времени, а НОВАЯ ЧАСТОТА представляется в течение 1-2 секунд. Поскольку время отмены включения AF или время проверки очень небольшое, это не воспринимается слухом в случае нормальной программы.

В режиме FM при включении AF может быть принята только функция SEEK, (SCAN), AUTO-MEMORY и сохранена программа RDS.

Обзор MP3

Замечания по 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 РС “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.

Замечание по созданию собственных CD-R или CD-RW, 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.

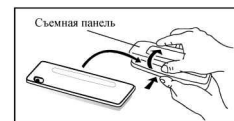
- Вы не должны записывать не-MP3 файлы или ненужные папки вместе с файлами MP3 на диск, в противном случае потребуется много времени, пока изделие начнет воспроизводить файлы MP3.
- На некоторых CD-R или CD-RW данные могут не быть записаны надлежащим образом в зависимости от качества их производства. 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. Необходима версия 1.x ID3TAG.
- Помните, что изделие может не воспроизводить треки в том порядке, в котором они записаны на диске.

Система защиты от воров

Данное изделие снабжено сдвигаемой съемной и маскирующей панелью. Панель можно снять и взять с собой, что помогает избежать воровства.

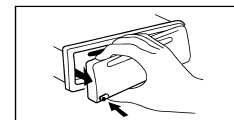
Съем панели

1. Нажмите кнопку POWER и удерживайте более 0,5 секунды для отключения питания изделия.
2. Нажмите кнопку OPEN, чтобы сдвинуть панель вниз.
3. Возьмите панель, чтобы вынуть ее, затем потяните назад кронштейн панели.
4. Поместите панель в портфель и возьмите ее с собой, когда вы покидаете автомобиль.



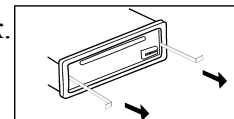
Установка панели

1. Держите панель так, чтобы ее лицевая сторона была направлена на вас, и установите левую сторону кронштейна панели.
2. Нажмите на правую сторону панели, чтобы она защелкнулась.
3. Проверьте, что панель закреплена. Сделайте это сразу же, а не перед началом работы.



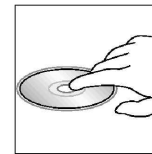
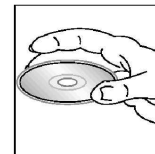
Съем изделия

1. Снимите панель.
2. Вставьте два Т-образных ключа в отверстие лицевой стороны, пока не услышите щелчок.
3. Выньте изделие.



Обращение с компакт-дисками

- Грязные, поцарапанные или погнутые диски могут вызвать искажение звука или шумы
- Держите диск только за края (как показано на рисунке). 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 CD размером 3 дюйма (8 см).
- Никогда не вставляйте CD размером 3 дюйма, установленный в адаптер, или CD неправильной формы. Изделие не сможет выбросить его, что приведет к сбою.



Чистка и уход

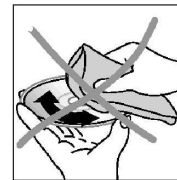
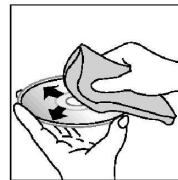
Чистка корпуса

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

Чистка дисков

а) 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.

б) 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

Неисправность	Причина	Решение
Нет питания	Зажигание машины не включено. Сгорел предохранитель.	Если источник питания подключен надлежащим образом к выключателю машины, установите ключ зажигания в положение «АСС». Замените предохранитель.
Невозможно загрузить диск	В плеер установлен CD диск.	Удалите диск из плеера, затем установите новый.
Невозможно считать диск	Диск установлен верхней стороной вниз. Компакт диск загрязнен или имеет дефект. Температура внутри машины очень высокая.	Установите компакт диск стороной с этикеткой вверх. Очистите диск или установите новый. Подождите пока температура не станет нормальной.
Нет звука	Звук установлен на минимум. Кабель не подключен надлежащим образом.	Отрегулируйте звук до необходимого уровня. Проверьте подключение кабеля.
Не действуют функциональные ключи	Встроенный микрокомпьютер не работает надлежащим образом из-за шумов. Передняя панель не установлена на свое место.	Нажмите кнопку RESET. Повторно установите переднюю панель.

Звук пропадает	Угол установки более 30 градусов. Компакт диск загрязнен или имеет дефект.	Отрегулируйте угол установки, установив его менее 30 градусов. Очистите диск или установите новый.
Радио не работает. Не работает автоматический выбор радиостанции	Антенный кабель не подключен. Сигналы слишком слабы.	Вставьте антенный кабель надежно. Выберите станцию вручную.

Технические характеристики

Общие. Источник питания	13.8 В, постоянное
Максимальная выходная мощность:	50 Вт x 4 канала
Потребляемый ток	макс.15 А
Предохранитель:	15 А
Размеры (Ш x В x Д)	178 x 50 x 165 мм
Сtereo FM радио. Частотный диапазон:	65.0– 74.0 / 87.5 - 108.0 МГц
Используемая чувствительность:	3 мкВ
Промежуточная частота:	10.7 МГц
MW радио Частотный диапазон:	522-1620 кГц
Используемая чувствительность:	40 дБ
Промежуточная частота:	450 кГц
Плеер дисков. Система:	Дисковая аудио система
Используемый диск:	CD/ CD-R/ CD-RW/ MP3/WMA Нет бит квантований 1 бит
Формат сигнала:	частота дискретизации 44,1 кГц
Частотные характеристики:	20-100 Гц $\leq$ 5 дБ 10-20 кГц $\leq$ 5 дБ
Отношение сигнал/шум CD:	50 дБ (1 кГц)
Количество каналов:	2 стерео
Линия выход Выход:	CD макс. 1200 мВ



Технические характеристики могут быть изменены заводом-изготовителем без предварительного уведомления.

Указанные масса и геометрические размеры имеют приблизительные значения.