

# HYUNDAI



## H-CMD2000



**2 DIN MULTIMEDIA  
DVD RECEIVER WITH  
MOTORIZED 7" TFT DISPLAY**

**2 DIN МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ  
DVD-РЕСИВЕР  
С 7" МОТОРИЗОВАННЫМ  
TFT-ДИСПЛЕЕМ**

**Instruction manual**

**Руководство по эксплуатации**

# Table of contents

## 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.

<b>Table of contents</b> .....	2	TA (Traffic Alarm) function .....	15
<b>Before you start</b> .....	4	TA seek/TA alarm .....	15
Utilization of the product .....	4	TA VOL .....	15
Important safeguards .....	4	Retune mode .....	15
<b>Installation/Connection</b> .....	5	REG mode .....	15
Installation .....	5	EON (Enhanced other networks) .....	15
General notes .....	5	TV tuner operations .....	16
Mounting .....	5	TV mode select .....	16
Parking wire connection .....	7	TV mode select .....	16
Reverse driving cable connection .....	7	Automatic tuning .....	16
Steering wheel controll cable .....	7	Manual tuning .....	16
Connection .....	8	Adjust the preset at TV setting menu ...	16
Connection diagram .....	8	Change TV channel .....	16
Using the ISO Connector .....	8	Change TV video format .....	16
<b>Operation</b> .....	10	Disc/USB/SD/MMC operations .....	16
Control elements .....	10	Insert a disc .....	16
Front panel .....	10	Eject the disc .....	16
Inner panel .....	10	Using the touch screen controls .....	16
Remote controller .....	11	Disc playback .....	17
Changing the battery .....	11	Stop playback temporarily .....	17
Passive TV antenna .....	12	Stop playback entirely .....	17
General operations .....	13	Select a track .....	17
Touch screen .....	13	Fast forward/backward .....	17
Turn on/off the power .....	13	Intro .....	17
Mute .....	13	Random track playback .....	17
Adjust the volume .....	13	Repeat .....	17
Playing source selection .....	13	Repeat A - B .....	17
Panel tilt .....	13	PBC - Playback Control .....	17
TFT dimming .....	13	GOTO .....	18
Steering wheel control .....	13	Program .....	18
System setup .....	13	Audio select .....	18
AUX in jack .....	14	Subtitle select .....	18
Radio operations .....	14	Title select .....	18
Radio menu .....	14	View angle select .....	18
Band select .....	14	Zoom .....	18
Automatic/Manual search .....	14	DVD playback menu .....	18
How to save and recall stations .....	15	Video CD playback menu .....	19
RDS basis .....	15	CD playback menu .....	19
AF (Alternative Frequencies) function ...	15	MP3/MP4/Photo Menu .....	19

# Table of contents

USB/Memory card operation .....	19
DVD setup .....	20
System .....	20
Language .....	20
Audio .....	21
Video .....	21
<b>General information</b> .....	<b>22</b>
Handling compact discs .....	22
Cleaning discs .....	22
Cleaning the unit body .....	22
Accessories .....	22
Troubleshooting guide .....	23
Specification .....	24

# Before you start

## Utilization of the product

If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Please contact your local authorities for the correct method of disposal. By doing so, you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

## Important safeguards

- Read carefully through the manual to familiarize yourself with this unit.
- Keep this manual handy as a reference for operating procedures and precautions. Do not allow persons who have not read through this manual to use this unit.

- “CLASS 1 LASER PRODUCT”

This product contains a laser diode of higher class than 1. Laser beams from the optical pickup are dangerous to the eyes. To ensure continued safety, do not remove any covers or attempt to gain access to the inside of the product. Refer all servicing to qualified personnel.

- Do not allow this unit to come into contact with liquids. Electrical shock could result. Also, damage to this unit, smoke, and overheating could result from contact with liquids or dust. Protect this unit from moisture.

- Make sure that foreign objects do not get inside the unit; they may cause malfunctions, or create safety hazards such as electrical shock or laser beam exposure.

- 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.

- Using the unit with the temperature that goes beyond the operation temperature greatly decreases the operation resource of the screen

and other components of the unit and can result in an outage.

- Disconnect the vehicle's negative battery terminal while mounting and connecting the unit.

- The unit is designed for negative terminal of the battery, which is connected to the vehicle metal. Please ensure it before installation.

- 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 allow the speaker wires to be shorted together when the unit is switched on. Otherwise it may overload or burn out the power amplifier.

- 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. Let a qualified technician check the system.

- Always keep the volume low enough so that you can hear sounds from outside the vehicle.

- Should this product fail to operate properly, contact your dealer or nearest service center.

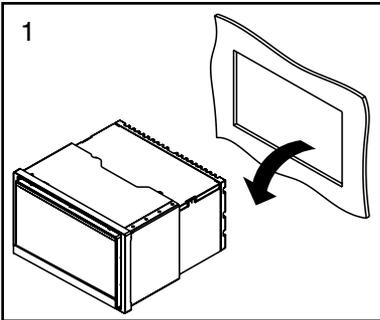
## Installation

### General notes

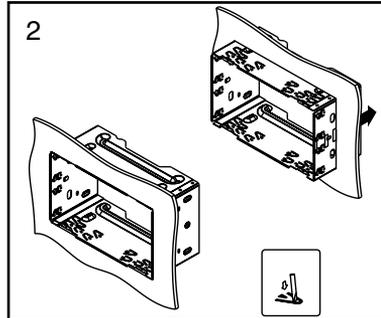
- Choose the mounting location where the unit will not interfere with the normal driving function of the driver.
- Before finally installing the unit, connect the wiring and make sure that the unit works properly.
- Consult with your nearest dealer if installation requires the drilling of holes or other 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 35° 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.

### Mounting

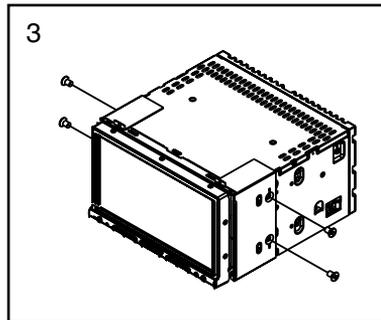
1. Remove the old audio system from the car.



2. After unscrewing the four car radio attachment screws, insert the mounting sleeve into the dashboard. Fix it firmly in place by folding down the metal tabs.

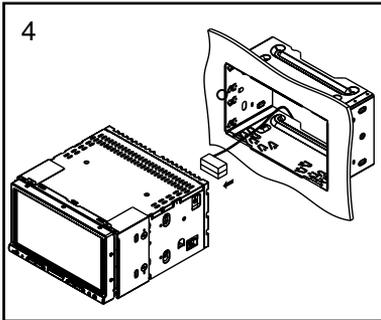


3. If this has not already been done, attach the brackets (2x) to the car radio. In order to do this, use the supplied flat head screws (M5x6 mm).



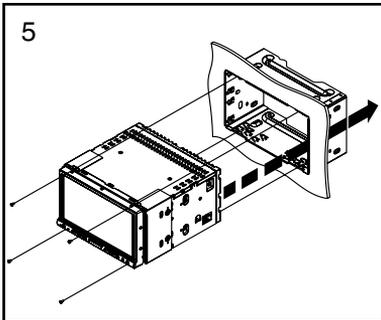
## Installation/Connection

4. Perform the required electrical connections:



- If necessary, connect the hand brake wire to your hand brake contact in order to activate the video display when playing a DVD (when the car is parked).
- Connect the wire that activates the reversing camera to the reversing sensor or to a reversing light. If necessary, connect your reversing camera to the car radio's reversing camera input using a video cable (not supplied).

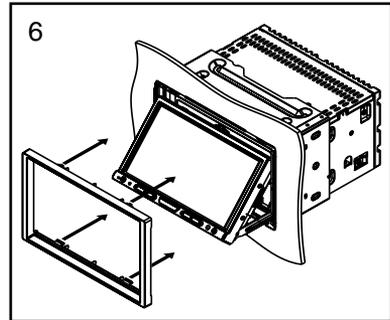
5. Then check that everything works before installing the main unit in the mounting sleeve.



 If necessary, use the mounting screws and bolt rubber to complete installation of the unit.

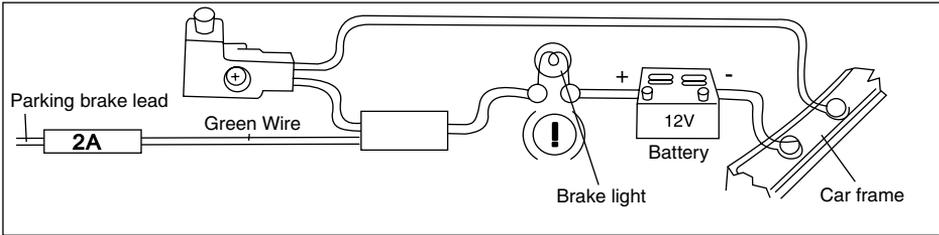
6. Install the car radio in the dashboard using the supplied flat head screws (M2.6x5mm).

Turn on the unit and slide down the panel, then attach the outer trim frame. If you are not sure how to install this unit correctly, contact a qualified technician.



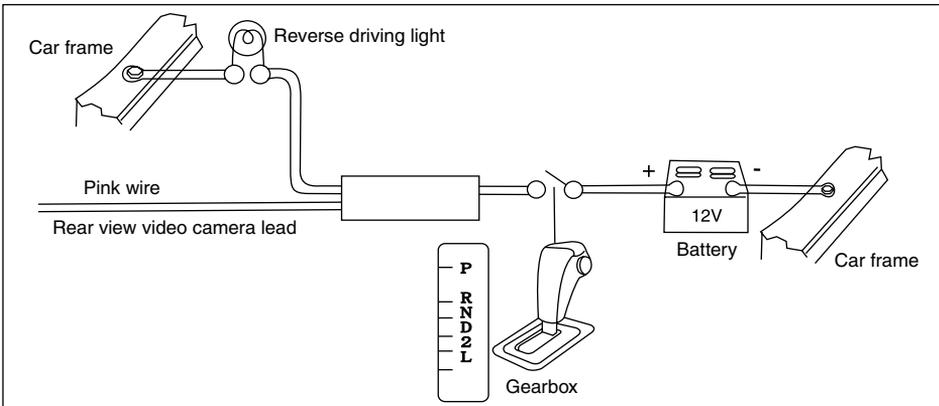
# Installation/Connection

## Parking wire connection



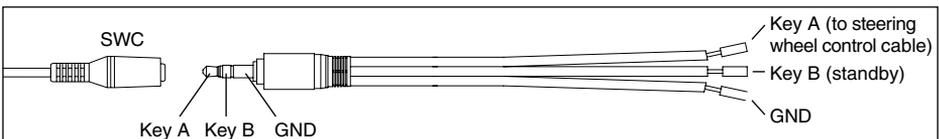
If Parking cable is connected to hand brake switch, the video display of the TFT monitor will be controlled by driving status, system setup and input video sources. When the car is moving ahead, if the video disc is played, the screen shows “WARNING!! Engage Parking Brake to View Video”, and blank screen. The above warning screen will prevent the driver from watching images.

## Reverse driving cable connection



If the rear view video camera is connected, the unit automatically switches to CAMERA source during reverse driving. The unit returns to the original work mode after the reverse driving is done.

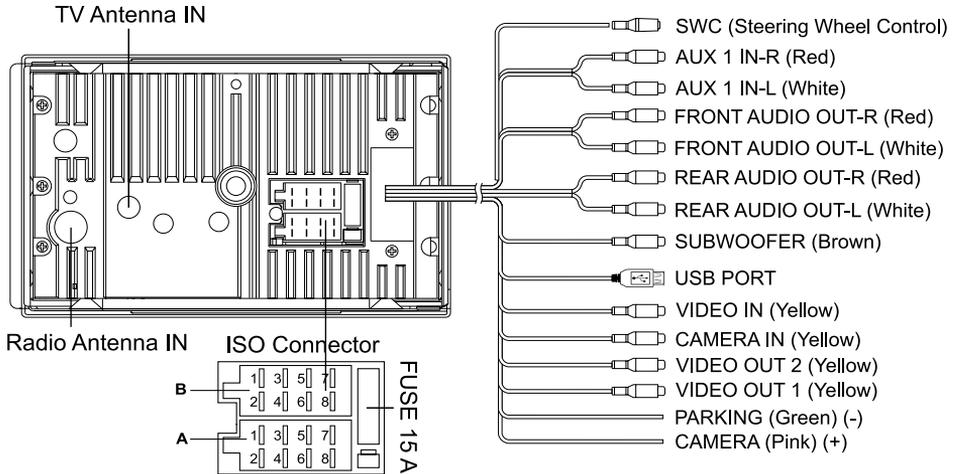
## Steering wheel control cable connection



# Installation/Connection

## Connection

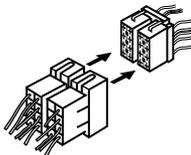
### Connection diagram



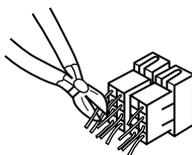
### Using the ISO Connector

1. If your car is equipped with the ISO connector, then connect the ISO connectors as illustrated.

1.



2.



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.

## Installation/Connection

Location	Function	
	Connector A	Connector B
1	-	Rear right (+) - Purple
2	-	Rear right (-) - Purple/Black
3	-	Front right (+) - Grey
4	Battery +12V/Yellow	Front right (-) - Grey/Black
5	Antenna/Amplifier control - Blue	Front left (+) - White
6	-	Front left (-) - White/Black
7	Ignition/Red	Rear left (+) - Green
8	Ground/Black	Rear left (-) - Green/Black

 Power antenna wire is intended for power supply of the antenna and for remote control of an additional amplifier.

# Operation

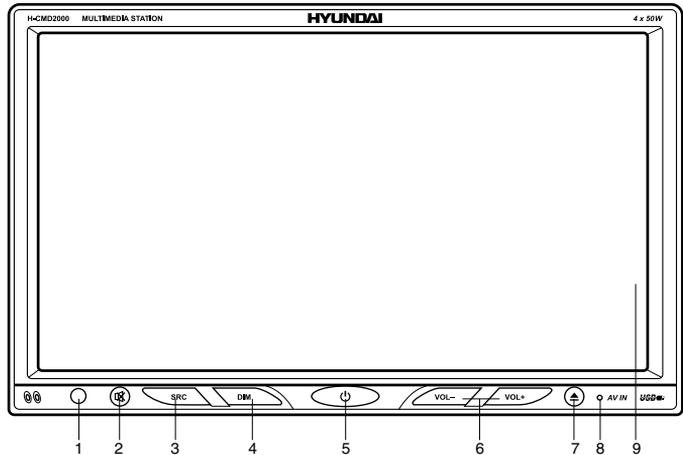
## Control elements

### Front panel

1. IR sensor
2. MUTE button
3. SRC button
4. DIM button
5. POWER button
6. VOL+/VOL- buttons
7. OPEN/CLOSE button
8. RESET button (hole)
9. TFT display

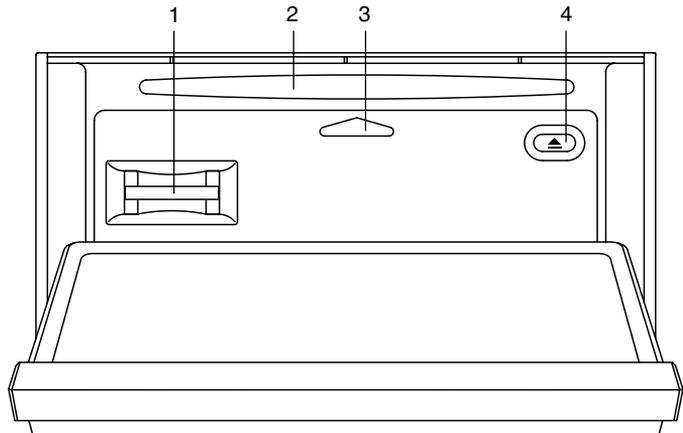
### Not indicated:

A/V input jack  
(right side)



### Inner panel

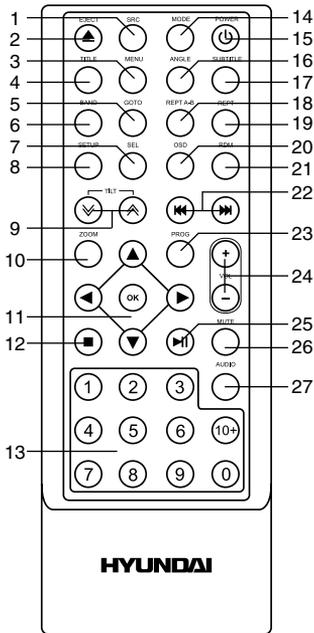
1. Memory card slot
2. Disc slot
3. Panel status indicator
4. EJECT button



 Pressing RESET hole will erase most of your settings.

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

## Remote controller (RC)



1. SRC button
2. EJECT button
3. MENU button
4. TITLE button
5. GOTO button
6. BAND button
7. SEL button
8. SETUP button
9. TILT UP/DOWN buttons
10. ZOOM button
11. OK button/Cursor (◀▶/▲▼) buttons
12. ■ button
13. Number buttons
14. MODE button
15. POWER button
16. ANGLE button
17. SUBTITLE button

18. REPT A-B button
19. REPT button
20. OSD button
21. RDM button
22. ⏮⏭ buttons
23. PROG button
24. VOL+/- buttons
25. ▶|| button
26. MUTE button
27. AUDIO button

### Changing the battery

When the range of the operation of the card RC becomes short or no functions while operating, replace the battery with a new lithium battery. Make sure the battery polarity replacement is correct.

1. Open the back cover of the RC.
2. Insert the button-type battery with the stamped (+) mark facing upward.
3. Close the back cover.

-  Store the battery where children cannot reach. If a child accidentally swallows the battery, consult a doctor immediately.
  - Do not recharge, short, disassemble or heat the battery or dispose it in a fire.
  - Do not expose or bring into contact the battery with other metallic materials. Doing this may cause the battery to give off heat, crack or start a fire.
  - When throwing away or saving the battery, wrap it in tape and insulate; otherwise, the battery may give off heat, crack or start a fire.
  - The RC can operate within a distance of 3~5 m and the angle range of 30° to the IR sensor.

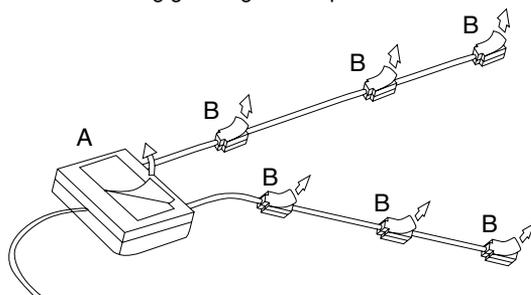
# Operation

## Passive TV antenna for inside mounting for multimedia DVD receiver H-CMD2000

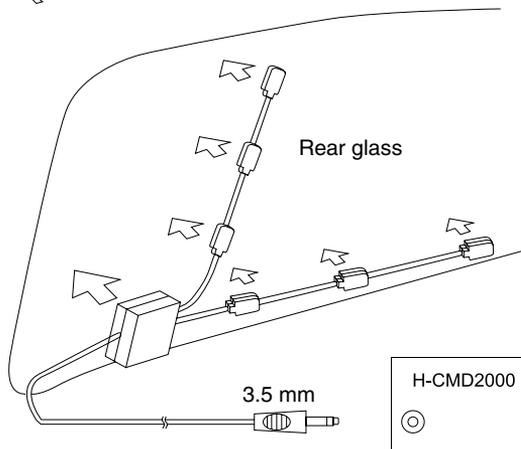
### Installation

It is recommended that the antenna should be mounted by professionals.

The antenna should be mounted on the rear window of the vehicle. Optimal mounting distance between the brim of the window and the antenna is 5 cm. Before mounting, find a place inside the vehicle ensuring good signal reception.



Remove fat from the surface you want to fix the antenna on. Tear off the protective stickers from (A) and (B) elements.



Fix the antenna to the window surface. Connect the antenna jack to the corresponding input of the DVD-receiver.

### Specifications

TV frequency range	VHF: 48.5 – 223 MHz UHF: 470 – 870 MHz
Gain	3 dB
Output impedance	75 Ohm
Operating temperature	-40°C ~ +85°C
Storage temperature	-40°C ~ +90°C

## General operations

### Touch screen

Due to the touch screen, you can fulfill most functions not only by pressing buttons but also by touching the options you desired.

### Turn on/off the power

Press POWER button to turn on the unit. The unit goes back to the last status after power on. When on, press POWER button to turn off the unit.

### Mute

Press to cut the sound. Pressing again or adjusting volume will release muting. MUTE appears on the TFT during muting.

### Adjust the volume

Press VOL+/- buttons to increase or decrease the volume level. The adjustable range of volume is 0 to 39.

### Playing source selection

**Method 1:** Press SRC button on the panel or the RC to cycle through the available sources.

**Method 2:** Open the 'SOURCE MENU' by touching the top left corner of the TFT or by pressing MODE button on the RC, and then touch the option you need or select the option by moving the cursor and then confirm.

-  • When some devices are not ready, they cannot be selected.
- You should stop switching when the playing source you desired has been selected and wait for some seconds, the unit enters the playing mode you have selected.

### Panel tilt

Press TILT UP/DOWN buttons on the RC to adjust the tilt angle of the front panel. Press and hold OPEN/CLOSE button on the panel to access to touchable menu for panel control. Touch the corresponding item to open/close the panel, to adjust its tilt angle or to eject the disc.

### TFT dimming

Press DIM button on the front panel to dim the screen. Press the button again to resume image.

### Steering wheel control

Source menu => SETTING menu => SWC Setting menu

1. At SWC menu, use  cursor buttons to select a function, then press and hold a button on the steering wheel (if your steering wheel supports the function) until the item on the screen is lighted. Now the function is saved in the button.

2. Repeat step 1 to set functions of other steering wheel buttons.

3. Exit the setting menu and you can operate the player by the buttons on the steering wheel.

4. If you want to change the setting, enter the SWC setting menu, select a function on the screen, press and hold a button on the steering wheel more than 2 seconds, then the function is saved into the button on steering wheel. At the same time, all other steering wheel settings are clear, you must reset them.

### System setup

#### Sound Effect and TFT Setup

Touch SEL on the TFT, or press SEL button on the RC to enter SELECT menu. In the menu you can adjust audio/video settings by directly touching them or by pressing cursor buttons on the RC:

- Audio: EQ sound effect (Flat - Pop - Rock - Clas. - OFF)/BASS/TREBLE/BALANCE/FADER.

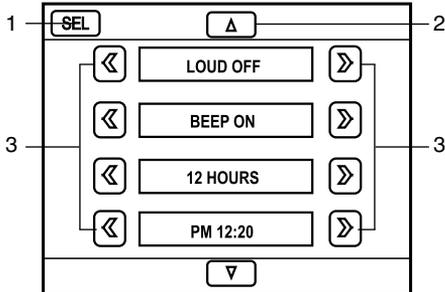
- Video: BRIGHTNESS/CONTRAST/COLOR/DIM.

#### SETUP Menu

Source menu => Setting menu => Setup menu

Touch the up/down icon to access next/previous parameter list. Touch the adjust icon on left or right to adjust the parameter or select the option.

# Operation



1. Display Source Menu
2. List up/down icon
3. Adjust icon

- **LOUD ON/OFF:** Set loudness function on/off.
- **BEEP ON/OFF:** Set button beep sound on/off.
- **12/24 HOURS:** Set 12 hours or 24 hours mode.
  - **⌚/AM/PM:** Set hours (left cursor) and minutes (right cursor).
  - **VOL LAST/ADJUST:** Turn-on volume level is the volume level of latest power off. Choose VOL ADJUST, then set the turn-on volume level by the next option.
    - **A VOL:** Adjust volume level when VOL ADJUST mode is active.
    - **MIRROR ON/OFF:** Turn mirror mode on or off. While enter MIRROR IMAGE ON mode, the video of camera is mirror image.
    - **PARKING ON/OFF:** When the car is moving ahead, if the video disc is played, the screen appear "WARNING !! Engage Parking Brake to View Video", and blank screen. You can set this function on or off.
    - **SUBW ON/OFF:** Turn the subwoofer on/off. You can select 80/120/160 Hz low pass filter.
    - **SUB VOL:** Adjust subwoofer volume when SUB ON mode is active.

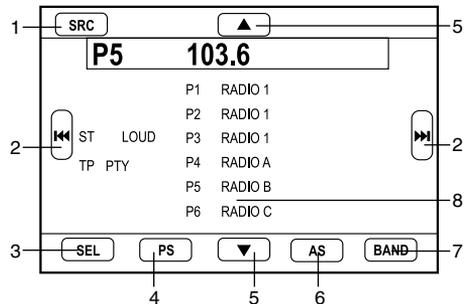
## AUX in jack

AUX-in jack is intended for connecting an external audio or video equipment to amplify

the sound. If connection is made correctly, the audio signal from the external source will be translated through the acoustics of the head unit. This enables to adjust the volume and quality of the sounding. For example, you can connect an MP3-player to listen to tracks using the car acoustic system.

## Radio operation

### Radio Menu



Touch to access desired function:

1. Display source menu.
2. Touch to tune automatically. Press more than 2 seconds to tune manually.
3. Display select menu.
4. Hold it to scan preset stations.
5. Select previous/next preset station.
6. Auto search and store stations.
7. Band switch: FM1-FM2-FM3-FM-MW1-MW2.
8. Touch to select preset station 1-6.

### Band select

In Radio mode, to select the needed radio band press BAND button on the RC repeatedly. You can store 6 stations in each subband (FM1-FM2-FM3-FM-MW1-MW2).

### Automatic/manual search

After selecting a band, press ◀ or ▶ button on the RC to start automatic search of a station with strong signal. Press and hold

◀ or ▶ button on the RC to enable manual frequency adjustment.

## How to save and call stations

After the needed station is found, press and hold a number button (1-6) on the RC to save the station under corresponding number. To call a saved station, press corresponding number button on the RC. To go to previous or next saved station, press ▲/▼ buttons on the RC.

## RDS basics

RDS service availability varies with areas. Please understand if RDS service is not available in your area, the following service is not available.

## AF (Alternative Frequencies) function

When the radio signal strength is poor, enabling the AF function will allow the unit to automatically search another station with the same PI (Program Identification) as the current station but with stronger signal strength.

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => AF ON/OFF.

 AF indicator on LCD will flash until RDS information is received. If RDS service is not available in your area, turn off the AF mode.

## TA mode

Some RDS FM stations periodically provide traffic information.

TP (Traffic Program Identification)

Broadcasting of traffic information.

TA (Traffic Announcements Identification)

Radio announcements on traffic conditions.

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => TA ON/OFF.

When TA mode is turned on, the TA indicator will blink. When traffic announcement is received, the TA indicator will display. The unit will temporarily switch to the tuner mode (regardless of the current mode) and begin broadcasting the announcement at TA volume level. After the traffic announcement is over, it will return to

the previous mode and volume level. When TA is turned on, SEEK, SCAN, AMS function can only be received or saved when traffic program identification (TP) code is received.

## TA Seek/TA Alarm

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => TA SEEK/ALARM.

If the TA (Traffic Announcements) is turned on and there is no traffic program identification code received in the specified time, no TA/TP will display and either TA ALARM or TA SEEK will be activated.

TA ALARM mode: Alarm is turned on.

TA SEEK mode: TA SEEK is automatically activated.

## TA VOL

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => TA VOL. Set the default volume of traffic announcements.

## RETUNE mode

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => RETUNE L/S.

RETUNE-S or RETUNE-L is time length selection of TA SEEK retune interval.

RETUNE-S: Short, TA SEEK retune interval is 45 seconds. RETUNE-L: Long, TA SEEK retune interval is 180 seconds.

 RETUNE mode functions for TA during TA SEEK mode only.

## REG mode

Source menu => SETTING menu => RDS Setting menu => REG ON/OFF.

REG ON: AF function will implement the regional code (of the PI) and only stations in the current region can be tuned automatically.

REG OFF: AF function will ignore the regional code (of the PI) and stations in the other regions can also be tuned automatically.

## EON (Enhanced Other Networks)

When EON data is received, the EON indicator lights and the TA and AF functions

# Operation

are enhanced.

TA: Traffic information can be received from the current station or stations in other network.

AF: The frequency list of preset RDS stations is updated by EON data. EON enables the radio to make fuller use of RDS information. It constantly updates the AF list of preset stations, including the one that currently tuned into. If you preset a station around the area at your home, you will later be able to receive the same station at an alternative frequency, or any other station serving the same program, EON also keeps track of locally available TP stations for quick reception.

## TV tuner operation

### TV mode select

Press SRC button repeatedly or select TV at touchable source menu to switch to TV mode.

### Automatic tuning

Press **⏪** buttons on the RC or press the left/right middle area of screen, the automatic tuning will start.

### Manual tuning

Press and hold **⏪** buttons on the RC or press the left/right middle area of screen more than 2 seconds to tune upward or downward step by step.

### Adjust the preset at TV setting menu

Select AMS START in the TV setting menu to search available TV channels and store 18 channels with the strongest signal automatically.

 Search in the whole frequency band will take a very long time, so the unit will search in the ranges as follows VHF-L, VHF-H, UHF.

### Change TV channel

Touch the top/down middle area of screen to select the previous/next stored TV channel. Press number buttons on the RC to select a TV channel saved under corresponding number.

### Change TV video format

TV mode => SOURCE menu => SETTING menu => TV setting.

Choose TV Video format.

## Disc/USB/SD/MMC card operations

### Insert a disc

Press OPEN/CLOSE button on the panel to slide down the panel. Insert a disc into the slot, and the unit will change to disc mode automatically.

 • Please confirm whether there is a disc in the unit before you insert another one.

- The unit will exit current playing source and enter DVD mode when a disc is inserted.
- Some recorded discs cannot be played back because of different recording status. Discs without being closed could not be played back.

### Eject the disc

Method 1: Press OPEN/CLOSE button on the panel to slide down the panel. Press EJECT button to eject the disc.

Method 2: Press OPEN/CLOSE button on the panel more than 2 seconds to enter panel menu, and touch EJECT on the TFT to eject the disc.

Method 3: Press EJECT button on the RC to eject the disc.

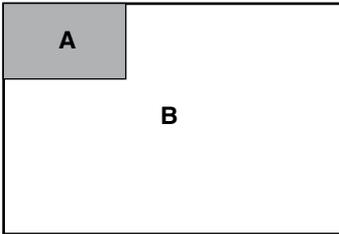
 • After ejecting the disc, the unit reverts to SD card mode automatically if you have inserted an SD card, or the unit reverts to radio mode.

• You can eject a disc when the unit powered off. The unit remains off after the disc ejected.

• If the disc is not removed from the unit within 10 seconds, the disc will be reloaded to prevent accidental damage.

### Using the touch screen controls

The touch key areas for CD/VCD/DVD playback are outlined below:



A - Turn to main source menu  
B - Display on screen control menu

## Disc playback

- When disc inserted, display shows READ. For MP3 or disc with mixed files, reading time may exceed 1 minute.
- ERROR will be displayed if error found in disc operation.
- Depending on the format of the disc being played, a corresponding icon will appear on the display. Press ►|I button to play.

## Stop playback temporarily

During playback, press ►|I button to pause playback. The sound will be muted. Press the button again to continue playback.

## Stop playback entirely

- During DVD, VCD, CD, MP3 playback press ■ button on the RC once to stop playback, and the relevant location on the disc is saved. Press ►|I button to resume the playback from the saved disc location.
- Press ■ button twice to stop playback. Press ►|I button to start playback from the beginning of the DVD or the first track of VCD/CD.

## Select a track

- Press ◀▶ buttons to skip to the next or previous track.
- Use number buttons on the RC to select the desired track number.

## Fast forward/backward

- Press and hold ◀▶ buttons for more than 2 seconds repeatedly to select the speed of fast

backward or forward track during playback.

- During fast forward or backward operation, press ►|I button briefly for normal playback.
- During fast forward or backward operation, the volume will be muted.

## Intro (for CD/VCD only)

You can play the beginning of every track for 15 seconds in sequence. During playback, press INT button once. INT ON/OFF will be displayed. Press the button again to normally play the current track.

## Random track playback (for CD/VCD/MP3 Only)

You can play all the tracks in random order. During playback, press RDM button once or more. RDM icon will be displayed. Press the button again to select normal playback.

## Repeat

During playback, press REPT button once or more. RPT icon will be displayed.

- For VCD/CD: RPT ONE => RPT ALL => RPT OFF
- For DVD: RPT CHAPTER => RPT TITLE => RPT OFF
- For File disc: RPT ONE => RPT DIR => RPT ALL => RPT OFF

 If you do not enable the repeat function, when the entire disc or title playback has finished, the system will stop. If no other control, after 5 minutes the unit will turn into standby mode.

## Repeat A - B

- Press REPT A-B button to select starting point Display shows REPEAT A.
- Press REPT A-B button again to select ending point. Display shows REPEAT A-B, and the selected passage starts to replay.
- Press REPT A-B button again to exit. The display shows A-B CANCELLED.

## PBC - Playback Control (for VCD only)

- If you insert a VCD with PBC, playback

# Operation

starts from the beginning of the 1st track automatically.

- Press PBC button to show menu, use **◀▶▶▶** buttons or digit button to select desired track. Press **■** button to return to menu. Press PBC button again to exit the menu.

## GOTO

You can go to desired track/chapter or time point directly. Press GOTO button on the RC, track or DVD Title/Chapter and time will display on top of the screen; current item is highlighted. Use cursor buttons to select desired item. Use digit buttons to select number. Press ENTER button to confirm.

## Program

- Press PROG button to enter program list. Use cursor buttons and digit buttons to enter numbers. For DVD and File disc, select title and chapter numbers; for VCD and CD, select track numbers.
- Press **▶||** button to play, or move the cursor to select "PLAY" and press ENTER button to play.
- If you want to delete the list, move the cursor to "CLEAR", press ENTER button to delete all the list set before.
- Press PROG button again to exit program play.

## Audio select

For DVD, press AUDIO button to select audio language to listen to if the DVD has multiple audio languages. For VCD, press AUDIO button to select audio channel to listen (L => R=> Stereo).

## Subtitle select

Press SUB.T button to select the subtitle language to show if the DVD has multiple language subtitles.

## Title select

Press TITLE button to display title or chapter list, use cursor buttons or digit buttons to

select, press ENTER button to play.

## View angle select

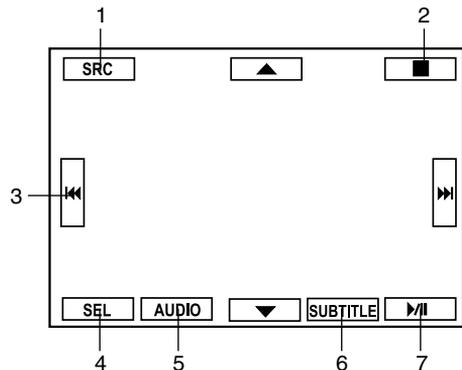
Press ANGLE button to select different angle to view if the DVD has multiple-angle views.

## Zoom

Press ZOOM button repeatedly, the picture will be zoomed accordingly: X2 => X3 => X4 => X1/2 => X1/3 => X1/4 => OFF.

## DVD playback menu

While playback touch the center of the screen to display the playback menu:

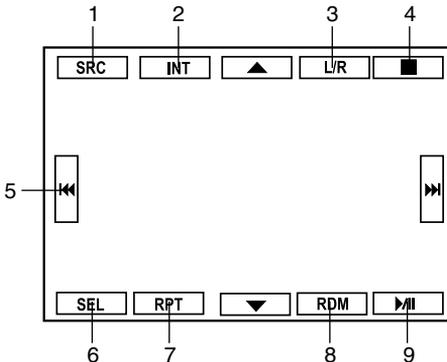


Touch an icon to perform function:

1. Display source menu
2. Stop
3. Track skip/seek (DVD menu left/right)
4. Display Select Menu
5. Audio select
6. Subtitle select
7. Play/Pause/Enter

## Video CD playback menu

While playback touch the center of the screen to display the playback menu:

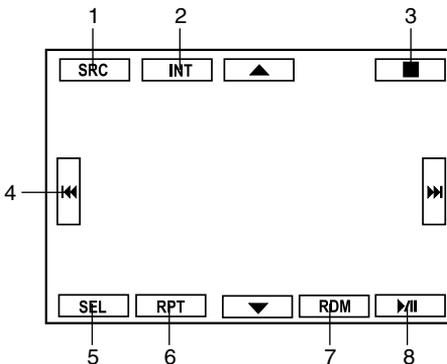


Touch an icon to perform function:

1. Display source menu
2. Track intro play
3. Audio channel select
4. Stop
5. Track skip/seek
6. Display select menu
7. Repeat play
8. Random play
9. Play/Pause

## CD playback menu

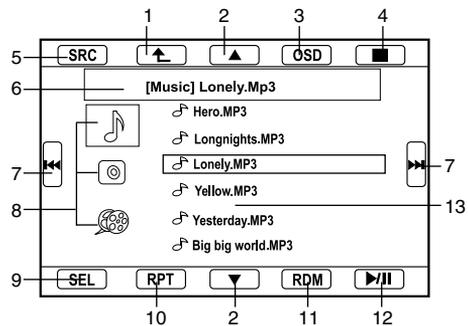
While playback touch the center of the screen to display the playback menu:



Touch an icon to perform function:

1. Display source menu
2. Track intro play
3. Stop
4. Track skip/seek
5. Display select menu
6. Repeat play
7. Random play
8. Play/Pause

## MP3/MP4/Photo Menu



Touch to access desired function.

1. Back to upper folder
2. Track up/down
3. Display playback info
4. Stop
5. Display source menu
6. Track and ID3 display
7. Track skip/seek
8. MP4/MP3/Photo select
9. Display select menu
10. Repeat play
11. Random play
12. Play/Pause
13. Track/Folder select

## USB/Memory card operation

### Using SD/MMC Card

To open the panel, press OPEN/CLOSE button on the panel. Insert an SD/MMC card into the corresponding slot, the unit will load the files automatically. To remove the card, you should first select another source, in order to

# Operation

avoid damaging the card, then slide down the panel, press the card slightly, and take off the card after it popped out.

 The panel cannot close if the card is not fully inserted or not removed after popping up.

## Using USB device

Connect your USB device to the USB cable (USB extension cable is needed, not included). When connecting a USB device, the unit will read the files automatically. To remove the USB device, you should first select another source, in order to avoid damaging the USB device.

 USB format supports 1.1 version.  
Capacity: up to 8 Gb.

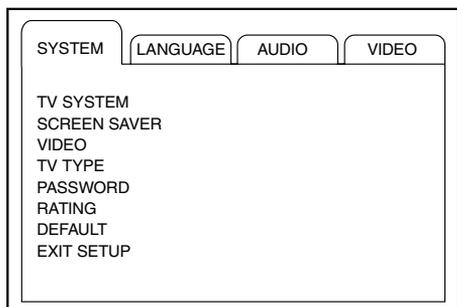
For correct and satisfactory operation, licensed SD/MMC memory cards of famous brands should be used with this unit. Avoid using memory cards of unknown brands.  
Capacity: up to 2 Gb.

## DVD setup

Press SETUP button to display setup menu on the screen. Use ◀▶ cursor buttons to select menu pages: System - Language - Audio - Video.

 The on-screen menu pictures are given in this Manual only for reference and may differ from actual image in your unit.

### System



- TV System: NTSC/PAL/AUTO. Select the

output video format in the setting menu.

- Screen Saver: ON/OFF. The screen saver appears if disc stop last more than 3 minutes.

Original setting: ON.

- Video Output Mode: S-VIDEO.

- TV type: Select TV type to watch wide screen movies.

**4:3 Pan Scan:** For 4:3 TV, left and right edges will be cut.

**4:3 Letter Box:** For 4:3 TV, black bars will appear on top and bottom.

**16:9:** For 16:9 wide screen TV.

- Password:

Press number buttons "0000" on the RC, then press ENTER button to confirm. Enter the desired 4-digit password, and then press ENTER button to confirm. Record the password and keep it in a safe place for future reference.

 If you forget the password, please enter 0000 to reset a new password.

- Rating:

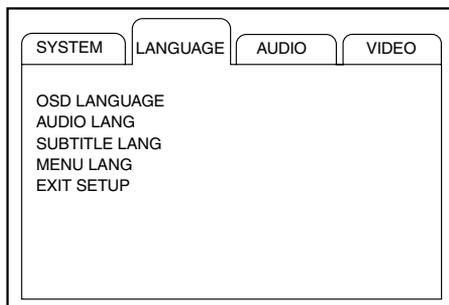
The control level is for parents to control playing content and protect your children from violence and erotic. The disc, the level of which is higher than the setting level can not be played.

Original setting: 8.

 The rating can be selected only under the password unlocked status, and the limits can be worked only under the password locked status.

- Load Default: RESTORE. If this item is selected, the unit will return to original setting.

### Language



- OSD Language

Select a language to display system menu.

- Audio Language

Select a dialogue language when playing DVDs. If the DVD disc has the audio file in the selected language, the dialogues you listened to will be in the selected language. If the DVD disc does not contain the audio file in the selected language, the dialogues you listened to will be in the default language.

You can also change the language by pressing AUDIO button on the RC.

- Subtitle Language

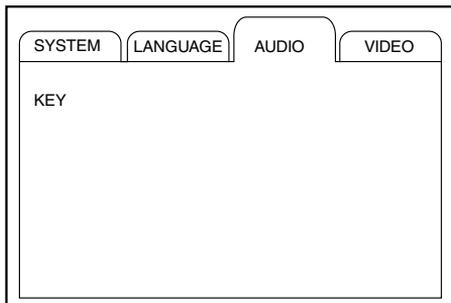
Select a language to display DVD subtitles. If the DVD disc has the subtitle file in the selected language, the subtitle will be displayed in the selected language. If the DVD disc does not contain the subtitle file in the selected language, the subtitle will be displayed in the default language.

You can change the language by pressing SUBTITLE button on the RC.

- Menu Language

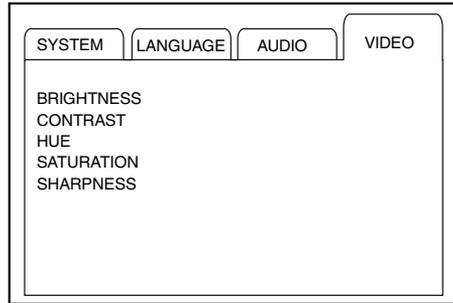
Select a language to display DVD menu. If the DVD disc has the selected language, the DVD MENU/TITLE will be displayed in the selected language. If the DVD disc does not contain the selected language, the DVD MENU/TITLE will be displayed in the default language.

## Audio



- Key: Setup the tonality with ▲/▼ cursor buttons.

## Video



In this page you can set Brightness, Contrast, Hue, Saturation and Sharpness of the video image. Press ▲/▼ cursor buttons to adjust the selected parameter.

# General information

## Handling compact discs

### Handling compact discs

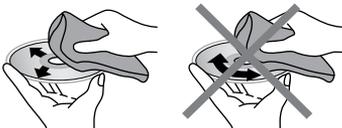
- Do not insert anything other than a CD into the CD loading slot.
- Do not use cracked, chipped, warped, or otherwise damaged discs as they may cause skipping or noise damage the player.
- Handle the disc only by the edges (as shown in the picture). To keep discs clean do not touch its surface.
- Store discs in their cases when not in use.
- Do not expose discs to direct sunlight, high humidity, high temperature or dust.
- Prolonged exposure to extreme temperature (such as leaving the discs in your car during summertime) can warp a disc.
- Do not attach labels, write on or apply chemicals to the surface of the discs.
- Do not touch the recorded surface of the discs.
- Use 12-cm CDs. Use only conventional, fully circular discs. Do not use shaped discs.



### 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.



## Cleaning the unit body

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.

## Accessories

1. Receiver ..... 1 pc
2. Remote controller ..... 1 pc
3. Passive TV antenna (option) ..... 1 pc
4. SWC cable ..... 1 pc
5. ISO connector ..... 2 pcs
6. Cleaning napkin ..... 1 pc
7. Mounting parts:
  - Screw M5x6 ..... 4 pcs
  - Mounting sleeve ..... 1 pc
  - Outer trim ring ..... 1 pc
  - Mounting bolt (50 mm) ..... 1 pc
  - Rubber cushion ..... 1 pc
8. Consumer information ..... 1 pc
9. Warranty card ..... 1 pc
10. Instruction manual ..... 1 pc

## Troubleshooting

Below is a table describing simple measures that can help you eliminate most problems likely to emerge when this unit is in use. If below measures do not help, turn to a service center or to the nearest dealer.

Symptom	Cause	Solution
No power	The car ignition is not on.	If the power supply is properly connected to the car accessory switch the ignition key to "ACC".
	The fuse is blown.	Replace the fuse.
No sound	Volume is in minimum.	Adjust volume to a desired level.
	Wiring is not properly connected.	Check wiring connection.
Bad sound quality	The installation angle is more than 35 degrees.	Adjust the installation angle to less than 35 degrees.
	The disc is extremely dirty or defective.	Clean the compact disc/try to play a new one.
Disc cannot be loaded or ejected	The unit already contains a disc.	Remove the disc in the player then put a new one.
	Moisture condensation.	Leave the unit idle for an hour, then retry.
Disc cannot be read	The disc is inserted upside down.	Insert the compact disc with the label side facing upward.
	Compact disc is extremely dirty or defective.	Clean the disc or try to play a new one.
	Temperature inside the car is too high.	Cool off until the ambient temperature returns to normal.
Buttons do not work	The built-in microcomputer is not operating properly.	Reset the unit with the help of RESET button.
	Front panel is not properly fix into its place.	Install the front panel properly.
The radio does not work	The antenna cable is not connected.	Insert the antenna cable properly.
The radio station automatic tuning does not work	The signals are too weak.	Select stations manually.

# General information

## Specifications

### General

Power supply	12 V DC
Fuse	15 A
Maximum power output	50 W x 4 channels
Mounting angle	0 to +/-35°
Dimensions	182 x 111 x 160 mm
Net/Gross weight	3.12 kg/4.19 kg
Working temperature range	-20°C - +60°C

### Display

Display	Motorized 7" touch screen TFT
Aspect ratio	16:9
Resolution	480 x 234
Brightness	400 cd/m <sup>2</sup>
Contrast	300:1
View angle	V: 110°/H: 130°

### FM stereo radio

Frequency range	65.0 - 74.0/87.5 - 108.0 MHz
Usable sensitivity	8 dBu
Presetable stations	24

### AM radio

Frequency range	522 kHz - 1620 kHz
Presetable stations	12

### Disc player

Formats supported	DVD/SVCD/DVCD/VCD/DivX/XviD/CDDA/MP3/WMA/HDCD/Picture-CD/JPEG/MPEG4
Media supported	DVD/ DVD±R/±RW/CD/CD-R/CD-RW/USB/SD/MMC
ESP	40 sec. ESP for Audio-CD, 120 sec ESP for MP3
Russian ID3-tag support	+
Video system	PAL/SECAM/NTSC
Sound processor	24 Bit
Frequency response	20 to 20 KHz
S/N Ratio (A-vtd)/Separation	>80 dB/>60 dB

### Terminals

Line output	4 channel RCA line-out (4 V)
AV input	1 pc
Video output	2 pcs
AUX input	1 pc
1 channel Subwoofer pre-out	1 pc
Rear view camera input	1 pc

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

## Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку нашего изделия. Чтобы понять, как правильно и безопасно пользоваться Вашей моделью изделия, рекомендуется тщательно изучить настоящее руководство перед подключением, регулировкой и эксплуатацией изделия. Сохраняйте руководство для использования в будущем.

<b>Содержание</b> .....	25	Сохранение и вызов станций .....	39
<b>Перед началом эксплуатации</b> .....	27	Сервис RDS .....	39
Утилизация изделия .....	27	Функция AF (альтернативные частоты) .....	39
Меры предосторожности .....	27	Функция TA (программы о дорожном движении) .....	39
<b>Установка/Подключение</b> .....	29	TA Seek/TA Alarm .....	40
Установка .....	29	Функция TA VOL .....	40
Общая информация .....	29	Функция RETUNE .....	40
Установка .....	29	Функция REG .....	40
Подключение парковочного провода ..	31	Функция EON .....	40
Подключение провода к фонарю заднего хода .....	31	Операции с ТВ-тюнером .....	40
Подключение разъема для проводного управления магнитолой .....	31	Режим ТВ-тюнера .....	40
Подключение .....	32	Автоматическая настройка .....	40
Схема электрических соединений .....	32	Ручная настройка .....	40
Использование разъема ISO .....	32	Автоматический поиск и сохранение станций .....	40
<b>Управление устройством</b> .....	34	Выбор телеканала .....	41
Передняя панель .....	34	Выбор формата ТВ .....	41
Внутренняя панель .....	34	Операции с дисками/USB/SD/MMC .....	41
Пульт дистанционного управления .....	35	Загрузка диска .....	41
Замена батарей в ПДУ .....	35	Извлечение диска .....	41
Сенсорный дисплей .....	34	Управление с помощью сенсорного дисплея .....	41
Пассивная ТВ-антенна .....	36	Воспроизведение .....	41
Основные операции .....	37	Временная остановка воспроизведения .....	41
Включение/выключение питания .....	37	Полная остановка воспроизведения ..	42
Заглушение звука .....	37	Выбор трека .....	42
Регулирование громкости .....	37	Перемотка вперед/назад .....	42
Выбор режима работы .....	37	Обзорное воспроизведение .....	42
Угол наклона передней панели .....	37	Случайное воспроизведение .....	42
Затемнение дисплея .....	37	Повтор .....	42
Проводной пульт управления на рулевом колесе .....	37	Повтор фрагмента .....	42
Настройка системы .....	37	PBC - Управление воспроизведением ..	42
Вход AUX .....	38	Функция GOTO .....	42
Операции с радио .....	39	Программирование .....	43
Меню режима Радио .....	39	Выбор аудио .....	43
Выбор диапазона .....	39		
Автоматический/ручной поиск .....	39		

# Содержание

Выбор субтитров .....	43
Выбор раздела/главы .....	43
Выбор угла просмотра эпизода .....	43
Масштабирование .....	43
Меню управления для DVD .....	43
Меню управления для Video-CD .....	43
Меню управления для CD .....	44
Меню управления для MP3/MP4/дис-	
ков с изображениями .....	44
Операции с USB/картой памяти .....	44
Настройка DVD .....	45
Система.....	45
Язык .....	46
Аудио.....	46
Видео.....	46
<b>Общая информация</b> .....	47
Обращение с компакт-дисками .....	47
Чистка дисков .....	47
Чистка корпуса устройства .....	47
Комплект поставки .....	47
Руководство по устранению	
неисправностей .....	48
Технические характеристики .....	49

## Утилизация изделия

Если вы желаете утилизировать данное изделие, не выбрасывайте его вместе с обычным бытовым мусором. Существует отдельная система сбора использованных электронных изделий в соответствии с законодательством, которая предполагает соответствующее обращение, возврат и переработку.

Обращайтесь в органы местного управления за инструкциями по правильной утилизации продукта. Тем самым Вы обеспечите утилизацию Вашего изделия с соблюдением обязательных процедур по обработке, утилизации и вторичной переработке и, таким образом, предотвратите потенциальное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье людей.

## Меры предосторожности

- Внимательно изучите данное руководство, чтобы ознакомиться с устройством.
- Держите данное руководство под рукой в качестве справочника по правилам эксплуатации и мерам предосторожности. Не допускайте к использованию устройства посторонних лиц, не ознакомившихся и не усвоивших данные инструкции по эксплуатации.

### • ЛАЗЕРНЫЙ ПРОДУКТ КЛАССА 1

Данное устройство оснащено лазерным диодом класса выше 1. Лазерные лучи, исходящие из блока оптической головки считывания информации с компакт-диска, опасны для глаз. В целях обеспечения полной безопасности не снимайте какие-либо крышки и не пытайтесь проникнуть внутрь устройства. Ремонт должен выполняться только квалифицированным специалистом.

- Не допускайте попадания жидкости на устройство. Это может повлечь поражение электрическим током. Кроме того, попадание жидкости или пыли в устройство может стать причиной его выхода из строя, перегрева и появления дыма. Оберегайте устройство от воздействия влаги.

- Убедитесь, что внутрь устройства не попали посторонние предметы. Они могут

вызвать сбои в работе или стать причиной возгорания или поражения лазерным лучом.

- Началом эксплуатации устройства считается момент его установки в автомобиль. Перед началом использования устройства в зимний период рекомендуется прогреть салон автомобиля в течение 20 минут или до достижения эксплуатационного диапазона температуры устройства.

- Использование устройства при температуре, выходящей за рамки эксплуатационного диапазона температур, значительно снижает ресурс работы экрана и других компонентов устройства и может привести к выходу устройства из строя.

- При установке и подключении устройства отключите отрицательную клемму аккумулятора автомобиля.

- Устройство разработано таким образом, чтобы отрицательный вывод аккумулятора был подключен к корпусу транспортного средства. Пожалуйста, убедитесь в этом перед установкой.

- При замене предохранителя, убедитесь, что вы устанавливаете предохранитель с тем же номиналом. Используя предохранитель с повышенным значением тока, можно причинить значительные повреждения устройству.

- Не позволяйте проводам динамиков

## Перед началом эксплуатации

соприкасаться друг с другом или с корпусом автомобиля после включения устройства. В противном случае усилитель может быть перегружен или выйти из строя.

- Убедитесь, что источник питания и антенна отключены, если Вы не будете пользоваться устройством в течение длительного времени или во время грозы.
- Убедитесь, что источник питания отключен, если обнаружена неправильная работа устройства, устройство издает нехарактерные звуки, запах, выделяет дым или внутрь его попала жидкость. В этих случаях необходим квалифицированный технический осмотр устройства.
- Не устанавливайте уровень громкости, заглушающий внешние звуки дорожной обстановки и сигналы специального автотранспорта.
- При неполадках в работе устройства свяжитесь с торговым представителем или с ближайшим сервисным пунктом.

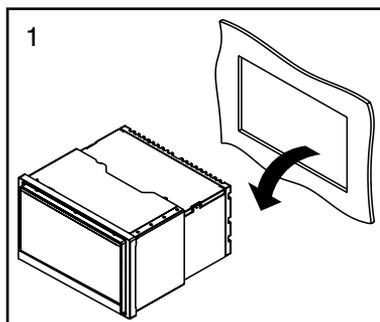
## Установка

### Общая информация

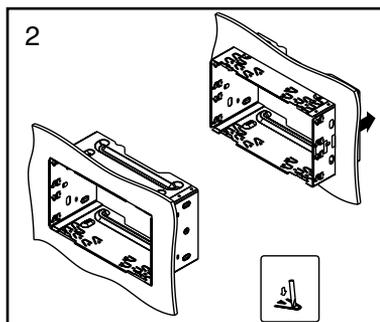
- Перед окончательной установкой устройства временно подключите все провода и убедитесь, что все соединения выполнены верно, а устройство и система работают правильно.
- Для обеспечения правильной установки устройства используйте только те детали, которые входят в комплект. Использование других приспособлений 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  $35^\circ$ , 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.

### Установка

1. Извлеките старую автомагнитолу из приборной панели автомобиля.

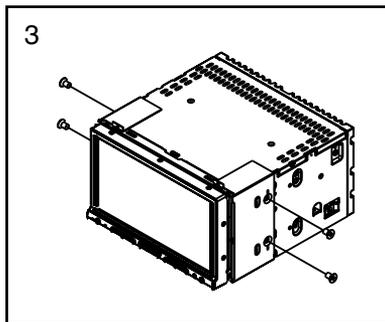


2. Отверните четыре крепежных винта, затем вставьте монтажный кожух в приборную панель. Для прочной фиксации кожуха отогните металлические зубцы.

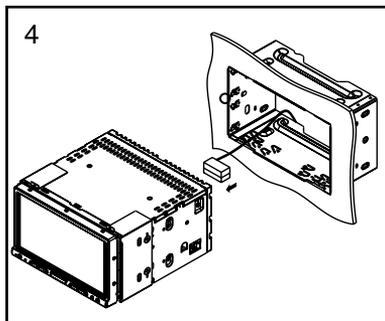


## Установка/Подключение

3. При помощи винтов (M5x6 мм), входящих в комплект, прикрепите к ресиверу кронштейны (2 шт).



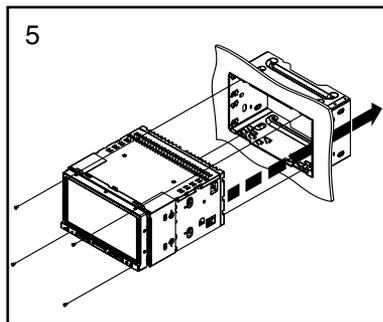
4. Выполните необходимые электрические соединения:



- При необходимости подсоедините парковочный провод к контакту ручного тормоза.

- Подсоедините провод заднего хода к датчику включения задней скорости или к контакту фонаря заднего хода. При необходимости подключите Вашу камеру заднего вида к соответствующему разъему данного устройства с помощью видеокабеля (не входит в комплект).

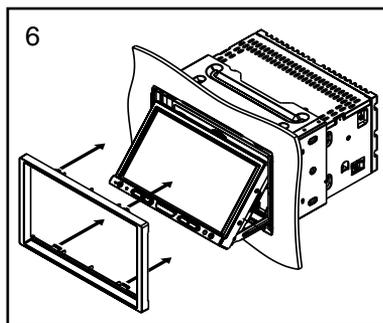
5. Перед установкой устройства в монтажный кожух убедитесь в корректном функционировании устройства.



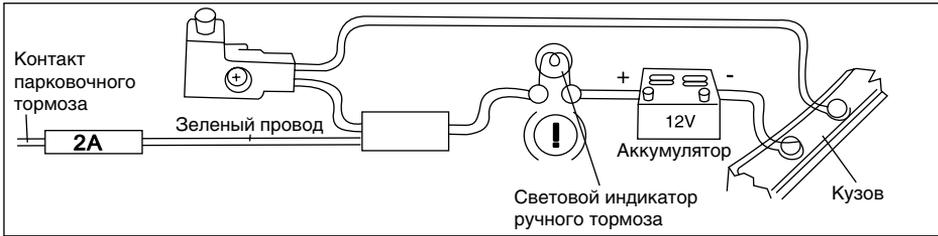
 При необходимости используйте для установки устройства болт и резиновую заглушку.

6. Закрепите ресивер в приборной панели с помощью винтов (M2.6x5 мм).

Включите питание устройства, откройте переднюю панель, затем установите декоративную рамку. Если Вы не можете выполнить установку устройства самостоятельно, обратитесь к квалифицированным специалистам.

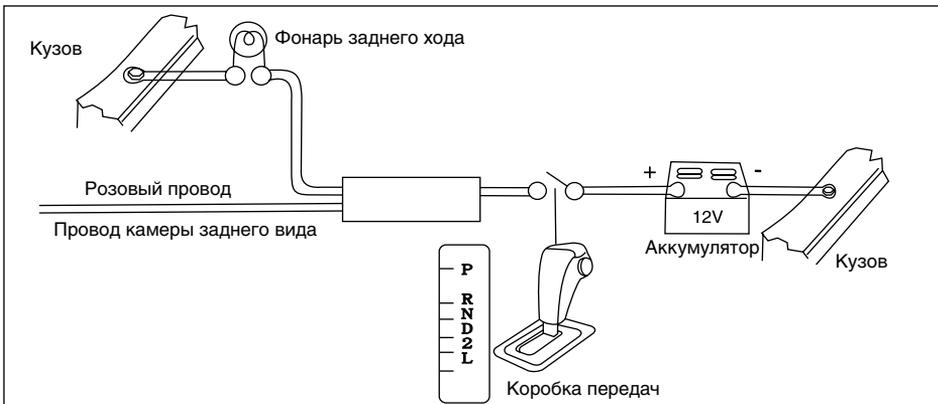


## Подключение парковочного провода



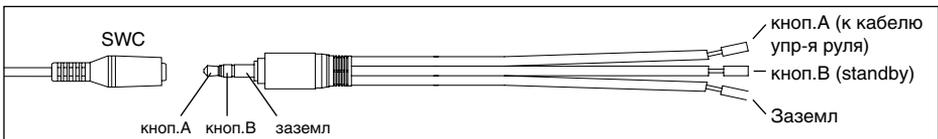
Если парковочный провод подсоединен к ручному тормозу, наличие видеоизображения на дисплее будет зависеть от движения автомобиля, настроек системы и подключенных источников видео. При движении автомобиля вперед при воспроизведении видеодиска на дисплее отобразится предупредительная надпись “WARNING!! Engage Parking Brake to View Video” (“ВНИМАНИЕ! Для просмотра видео активируйте парковочный тормоз”), картинка будет отсутствовать; это позволит водителю не отвлекаться от управления автомобилем.

## Подключение провода фонаря заднего хода (для работы камеры заднего вида)



Если подключена камера заднего вида, при движении автомобиля задним ходом устройство автоматически переключится в режим камеры заднего вида. При окончании движения задним ходом устройство вернется в исходный режим.

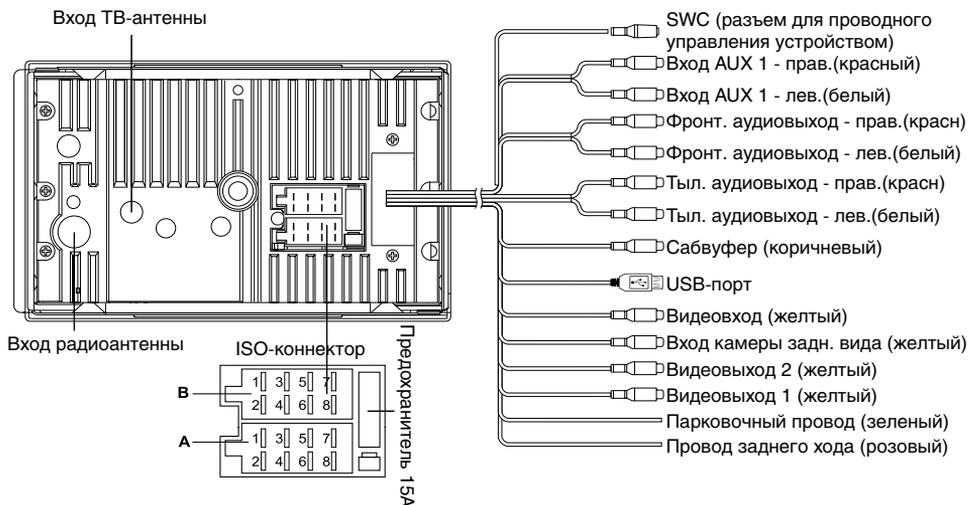
## Подключение разъема для проводного управления магнитолой



# Установка/Подключение

## Подключение

### Схема электрических соединений



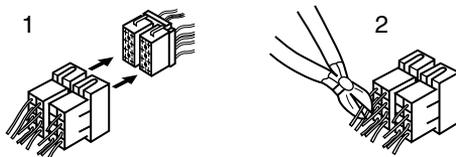
• Независимо от размера динамиков, следует использовать динамики с сопротивлением 4 Ом.

• Не допускайте короткого замыкания проводов динамиков на корпус головного устройства или автомобиля.

### 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.



## Установка/Подключение

Номер	Функция	
	Разъем А	Разъем В
1	-	Тыл. прав. динамик (+) - Фиолетовый
2	-	Тыл. прав. динамик (-) - Фиолет./Черный
3	-	Фронт прав. динамик (+) - Серый
4	Питание +12В/Желтый	Фронт прав. динамик (-) - Серый/Черный
5	Питание антенны/усилит. - Синий	Фронт лев. динамик (+) - Белый
6	-	Фронт. лев. динамик (-) - Белый/Черный
7	Зажигание/Красный	Тыл. лев. динамик (+) - Зеленый
8	Заземление/Черный	Тыл. лев. динамик (-) - Зеленый/Черный

 Провод питания антенны предназначен для подачи питания на антенну и для удаленного управления дополнительным усилителем.

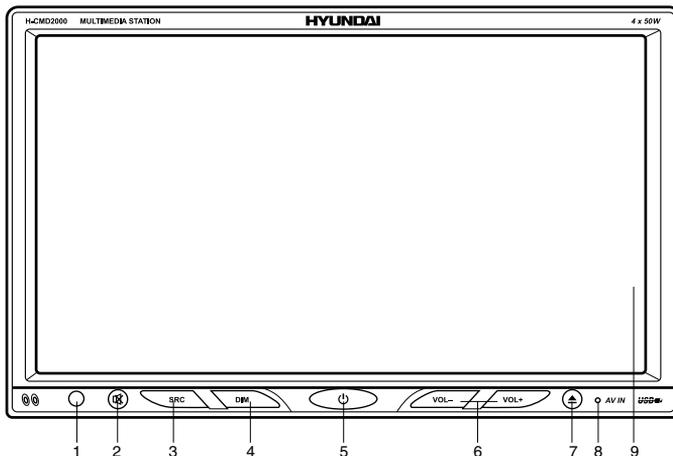
# Управление устройством

## Элементы управления

### Передняя панель

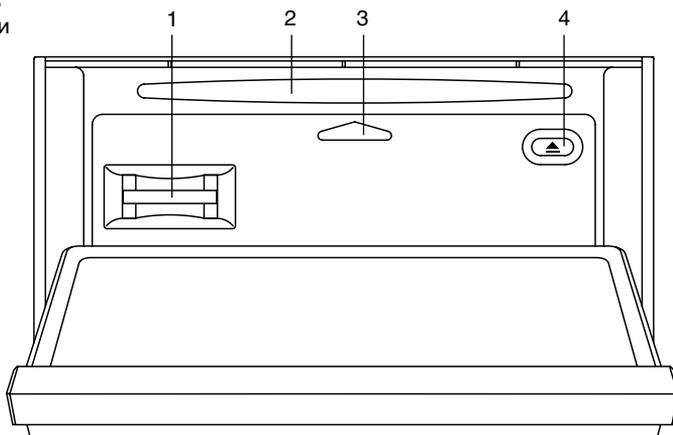
1. ИК-сенсор
2. Кнопка MUTE
3. Кнопка SRC
4. Кнопка DIM
5. Кнопка POWER
6. Кнопки VOL+/VOL-
7. Кнопка OPEN/CLOSE
8. Кнопка (отверстие) RESET
9. TFT-дисплей

**Не показано на рисунке:**  
A/V-вход (с правой стороны)



### Внутренняя панель

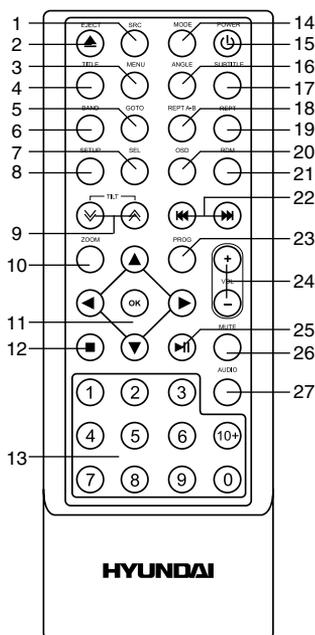
1. Слот для карты памяти
2. Слот для дисков
3. Индикатор состояния панели
4. Кнопка EJECT



 При нажатии кнопки RESET все выполненные установки будут удалены из памяти устройства.

Индикатор состояния панели загорается, когда панель опущена.

## Пульт дистанционного управления



1. Кнопка SRC
2. Кнопка EJECT
3. Кнопка MENU
4. Кнопка TITLE
5. Кнопка GOTO
6. Кнопка BAND
7. Кнопка SEL
8. Кнопка SETUP
9. Кнопки TILT ВВЕРХ/ВНИЗ
10. Кнопка ZOOM
11. Кнопка ОК/Кнопки курсора (◀▶/▲▼)
12. Кнопка ■
13. Кнопки с цифрами
14. Кнопка MODE
15. Кнопка POWER
16. Кнопка ANGLE

17. Кнопка SUBTITLE
18. Кнопка REPT A-B
19. Кнопка REPT
20. Кнопка OSD
21. Кнопка RDM
22. Кнопки ◀▶
23. Кнопка PROG
24. Кнопки VOL+/-
25. Кнопка ▶|
26. Кнопка MUTE
27. Кнопка AUDIO

### Замена батарей в ПДУ

Если радиус действия ПДУ сократился или не работают некоторые кнопки, замените элемент питания ПДУ. При замене убедитесь в правильном соблюдении полярности.

1. Откройте заднюю крышку ПДУ.
2. Вставьте батарейку-"таблетку" плюсом (+) вверх.

3. Закройте крышку.

 • Держите батарейки вне досягаемости для детей. Если ребенок проглотил батарейку, немедленно обратитесь к врачу.

- Не перезаряжайте, не разбирайте и не нагревайте батарейки.
- Не позволяйте батарейкам соприкасаться с другими металлическими объектами.
- ПДУ работает на расстоянии 3-5 метров и под углом 30° от ИК-сенсора.

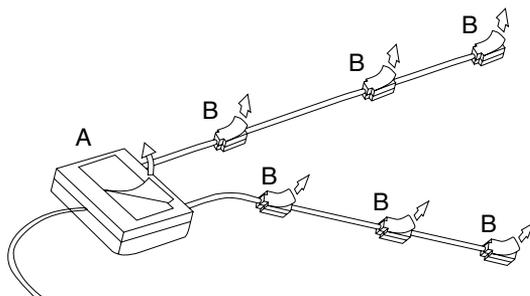
## Управление устройством

### Внутрисалонная автомобильная пассивная ТВ-антенна для мультимедийного DVD-ресивера H-CMD2000

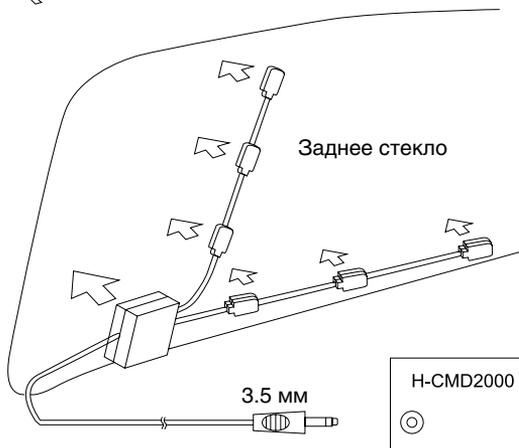
#### Установка

Рекомендуется доверить установку антенны специалистам.

Антенну следует крепить на заднее стекло автомобиля. Оптимальным для установки расстоянием от кромки стекла до антенны считается не менее 5 см. Перед установкой антенны определите место ее фиксации в автомобиле, обеспечивающее наилучший прием.



Обезжирьте поверхность, к которой Вы хотите прикрепить антенну. Отделите защитные подложки от элементов (А) и (В).



Закрепите антенну на поверхности стекла. Подсоедините штекер антенны к соответствующему разъему DVD-ресивера.

#### Технические характеристики

Диапазон принимаемых ТВ-частот	МВ: 48.5 – 223 мГц ДМВ: 470 – 870 мГц
Коэффициент усиления	3 дБ
Выходное сопротивление	75 Ом
Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Температура хранения	-40°C ~ +90°C

## Основные операции

### Сенсорный дисплей

Данное устройство оснащено сенсорным дисплеем, позволяющим выполнять многие операции путем прикосновения к сенсорным кнопкам дисплея.

### Включение/выключение питания

Нажмите кнопку POWER, чтобы включить устройство. После включения устройство будет находиться в том режиме, в котором оно было выключено последний раз. Для отключения питания устройства нажмите кнопку POWER.

### Заглушение звука

Нажмите кнопку MUTE, чтобы приглушить звук. Нажмите кнопку еще раз, чтобы возобновить воспроизведение звука. При приглушении звука на дисплее отобразится надпись MUTE.

### Регулирование громкости

Нажимайте кнопки VOL+/-, чтобы увеличить или уменьшить уровень громкости звука. Уровень громкости изменяется в пределах от 0 до 39.

### Выбор режима работы

Способ 1: Нажимайте кнопку SRC на панели или на ПДУ для выбора нужного режима работы устройства.

Способ 2: Откройте Меню источников сигнала SOURCE путем нажатия на левый верхний угол сенсорного дисплея или с помощью кнопки MODE на ПДУ, затем нажмите сенсорную кнопку соответствующего режима работы или выберите ее с помощью кнопок курсора и подтвердите выбор нажатием кнопки OK на ПДУ.

 • Некоторые режимы работы не могут быть выбраны, если в устройство не загружен соответствующий носитель.

- После выбора режима работы подо-

ждите несколько секунд, пока соответствующий режим не активируется. После этого можно выполнять дальнейшие операции.

### Угол наклона передней панели

Нажимайте кнопки TILT ВВЕРХ/ВНИЗ на ПДУ, чтобы отрегулировать угол наклона передней панели. Нажмите и удерживайте кнопку OPEN/CLOSE на передней панели для входа в меню управления панелью. В данном меню с помощью сенсорных кнопок Вы можете открыть или закрыть панель, отрегулировать угол ее наклона или извлечь диск из слота.

### Затемнение дисплея

Для затемнения дисплея нажмите кнопку DIM на передней панели. Нажмите кнопку еще раз для отмены затемнения.

### Проводной пульт управления на рулевом колесе

Меню источников сигнала SOURCE =>  
Меню настроек SET => SWC

1. В меню SWC с помощью кнопок   выберите функцию, затем нажмите кнопку на пульте рулевого колеса (если Ваш автомобиль оснащен такой возможностью) так, чтобы выбранная функция оказалась подсвеченной на дисплее. Теперь данная функция назначена для выбранной кнопки пульта рулевого колеса.

2. Повторите шаг 1, чтобы назначить функции для всех кнопок пульта рулевого колеса.

3. После выхода из Меню настроек вы можете управлять данным устройством с помощью кнопок пульта рулевого колеса.

4. Если Вам нужно изменить настройки кнопок пульта рулевого колеса, выполните действия, описанные в шаге 1. При этом настройки кнопок рулевого колеса будут отменены, и их потребуется установить заново.

### Настройка системы

Параметры звука и изображения

# Управление устройством

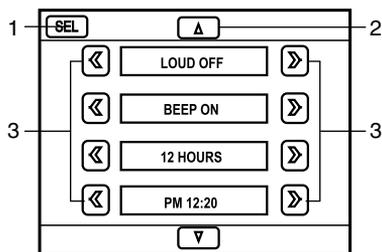
Нажмите кнопку SEL на дисплее или на ПДУ для входа в меню настройки звука и изображения. В этом меню Вы можете настроить аудио/видео параметры, нажимая непосредственно на них на дисплее или выбирая их с помощью кнопок курсора на ПДУ:

- Звук: эквалайзер (Flat - Pop - Rock - Clas. - OFF (выкл))/BAS (низкие частоты)/TRE (высокие частоты)/BAL (баланс между левым и правым каналами)/FAD (баланс между задним и передним динамиками).
- Изображение: BRI (яркость)/CON (контрастность)/COL (цветность)/DIM (затемнение).

## Функции системы

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Меню функций (SET)

Для перехода к предыдущей или следующей странице параметров нажмите на сенсорную кнопку ВВЕРХ/ВНИЗ. Нажмите на сенсорную кнопку настройки для регулировки выбранного параметра.



1. Переход к Меню источников сигнала
2. Кнопки ВВЕРХ/ВНИЗ
3. Кнопка настройки

- **LOUD ON/OFF** (тонокомпенсация): включите или отключите тонокомпенсацию.
- **BEEP ON/OFF**: включите или отключите звуковое сопровождение нажатия кнопок.
- **12/24 HOURS**: установите 12- или 24-часовой режим отображения часов.
- **⌚/AM/PM**: Установите часы (курсор влево) и минуты (курсор вправо) текущего времени.

- **VOL LAST/ADJUST** (последняя громкость/громкость по выбору): "Последняя громкость" это уровень громкости звука, действительный при включении устройства. Выберите VOL ADJUST (громкость по выбору) и в следующем параметре установите уровень громкости, активный по умолчанию при включении устройства.

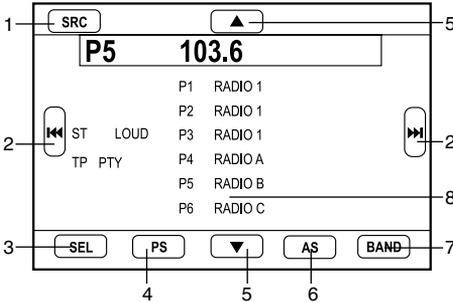
- **A VOL**: если в предыдущем параметре выбрано VOL ADJUST (громкость по выбору), установите громкость при включении.
- **MIRROR ON/OFF** (зеркальное отображение): Включите или выключите функцию зеркального отображения сигнала камеры заднего вида.
- **PARKING ON/OFF** (парковка): При воспроизведении видео во время движения автомобиля вперед на дисплее отображается предупредительная надпись, а видеоизображение отсутствует. Вы можете отключить или включить эту функцию.
- **SUBW ON/OFF** (сабвуфер): Включите или выключите сабвуфер. Вы можете выбрать значение 80, 120 или 160 Гц для фильтра НЧ сабвуфера.
- **SUB VOL** (громкость сабвуфера): Вы можете установить громкость сабвуфера, если он включен.

## Вход AUX

Разъем AUX предназначен для подключения внешнего аудио и видео устройства с целью усиления звука. В случае правильного подключения аудиосигнал от внешнего источника будет транслироваться через акустику головного устройства. Это дает возможность регулировать громкость и качество звучания. Например, Вы можете подключить MP3-проигрыватель для прослушивания записей через акустику автомобиля.

## Операции с радио

### Меню режима Радио



Нажмите на сенсорную кнопку для выполнения операции:

1. Переход к меню источников сигнала.
2. Нажмите для автоматического поиска станции. Нажмите и удерживайте для поиска частоты вручную.
3. Меню параметров звука и изображения
4. Нажмите и удерживайте для сканирования сохраненных станций.
5. Выбор предыдущей/следующей сохраненной станции.
6. Автоматический поиск и сохранение станций.
7. Выбор диапазона (FM1-FM2-FM3-FM-MW1-MW2).
8. Выбор сохраненной станции (1-6).

### Выбор диапазона

В режиме радио нажимайте кнопку BAND на ПДУ для выбора нужного диапазона (FM1-FM2-FM3-FM-MW1-MW2). В каждом диапазоне Вы можете сохранить до 6 радиостанций.

### Автоматический/ручной поиск

После выбора диапазона нажмите кнопку или на ПДУ для запуска автоматического поиска станции с уверенным приемом сигнала. Нажмите и удерживайте одну из этих кнопок для активации ручного поиска

нужной частоты.

### Сохранение и вызов станций

После того, как нужная станция будет найдена, нажмите и удерживайте кнопку с цифрой (1-6) на ПДУ, чтобы сохранить станцию под соответствующим номером. Для вызова сохраненной станции нажмите соответствующую кнопку с цифрой на ПДУ. Для перехода к предыдущей или следующей сохраненной станции используйте кнопки курсора / на ПДУ.

### Сервис RDS

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

### Функция AF (альтернативные частоты)

При слабом сигнале функция альтернативных частот позволяет приемнику настраиваться на другие станции с тем же идентификационным кодом, что и текущая станция, но с более сильным сигналом. При этом вместо частоты на дисплее появится название станции.

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки RDS => AF ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ).

Индикатор AF на дисплее активен, если идет прием данных RDS. Если в Вашем регионе услуги RDS недоступны, отключите режим AF.

### Функция TA (программы о дорожном движении)

TP: программа приема информации о дорожном движении – транслируются радиостанции, передающие информацию о дорожном движении.

TA: поиск программ о дорожном движении – показывает информацию о дорожном движении.

Меню источников сигнала SOURCE =>

## Управление устройством

Меню настроек SET => Настройки RDS => TA ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ).

Когда режим TA активирован, на дисплее будет мигать индикатор TA. При получении информации о дорожном движении индикатор TA будет отображаться статично. Устройство временно перейдет в режим радио (если оно находилось в другом режиме) и начнет вещание информации о дорожном движении при заданном уровне громкости TA. По окончании трансляции дорожной информации устройство вернется к предыдущему режиму и уровню громкости.

### TA Seek/TA Alarm

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки RDS => TA SEEK/ALARM.

В режиме TA SEEK устройство будет искать станции, передающие информацию о дорожном движении; в режиме TA ALARM поиск не идет, но когда произойдет чрезвычайная ситуация на дороге, устройство активирует систему передачи такой информации.

### Функция TA VOL

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки RDS => TA VOL. Установите уровень громкости по умолчанию для сообщений о дорожном движении.

### Функция RETUNE

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки RDS => RETUNE L/S.

Retune-S или Retune-L – это выбор временного интервала повторного поиска в режиме TA Seek. Retune S: короткий, интервал поиска в режиме TA Seek, равный 45 секундам. Retune L: длинный, интервал поиска в режиме TA Seek, равный 180 секундам.

 Режим Retune для режима TA активен только для TA Seek.

### Функция REG

Меню источников сигнала SOURCE =>

Меню настроек SET => Настройки RDS => REG ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ).

REG ON (вкл): во время поиска AF и TA передач приемник будет настраиваться на те станции, PI-код которых совпадает с кодом текущей станции.

REG OFF (выкл): PI-код будет игнорироваться и будет возможен прием региональных станций.

### Функция EON (Enhanced Other Networks)

Режим EON обеспечивает автоматическое переключение на прием информации для водителей транспортных средств, если эта информация передается радиостанциями той же сети.

## Операции с ТВ-тюнером

### Режим ТВ-тюнера

Нажимайте кнопку SRC для выбора ТВ-тюнера или выберите опцию TV в сенсорном Меню источников сигнала SOURCE.

### Автоматическая настройка

Нажмите кнопку  или  на ПДУ или нажмите на левую или правую сторону сенсорного экрана посередине, начнется автоматический поиск каналов.

### Ручная настройка

Нажмите и удерживайте кнопку  или  на ПДУ или нажимайте дольше 2 секунд на левую или правую сторону сенсорного экрана посередине для пошаговой подстройки частоты вверх или вниз по диапазону.

### Автоматический поиск и сохранение станций

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки TV. Выберите в меню режима ТВ опцию AMS ON для автоматического поиска и сохранения 18 каналов с наиболее сильным сигналом.

 Поиск во всех доступных диапазонах займет много времени, поэтому устройство будет выполнять поиск по следующим поддиапазонам: VHF-L, VHF-H (ОВЧ), UHF (УВЧ).

## Выбор телеканала

Нажмите на верхнюю/нижнюю сторону сенсорного экрана посередине для перехода к следующему/предыдущему сохраненному телеканалу. Или с помощью кнопок с цифрами на ПДУ непосредственно введите номер нужного сохраненного канала.

## Выбор формата ТВ

Меню источников сигнала SOURCE => Меню настроек SET => Настройки TV. Выберите формат ТВ.

## Операции с дисками/USB/SD/MMC

### Загрузка диска

Нажмите кнопку OPEN/CLOSE на передней панели, чтобы открыть панель. Вставьте диск в слот для дисков маркированной стороной вверх; устройство автоматически перейдет в режим воспроизведения диска.

 • Перед загрузкой диска в устройство убедитесь, что в слоте отсутствует диск.

• Устройство может не воспроизводить некоторые диски в зависимости от способа, которым они были записаны. Диски с незакрытой сессией не воспроизводятся.

### Извлечение диска

Способ 1: Нажмите кнопку OPEN/CLOSE на передней панели, чтобы открыть панель. Нажмите кнопку EJECT на внутренней панели.

Способ 2: Нажмите и удерживайте кнопку OPEN/CLOSE на панели для входа в меню управления панелью, затем нажмите сенсорную кнопку EJECT на дисплее.

Способ 3: Нажмите кнопку EJECT на ПДУ.

 • После извлечения диска устройство автоматически перейдет в режим

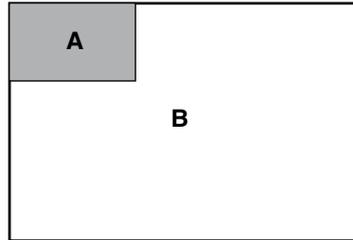
карты памяти, если карта памяти загружена в устройство; если карта отсутствует, устройство перейдет в режим радио.

• Диск можно извлечь даже если устройство выключено. При этом после извлечения диска устройство останется выключенным.

• Если диск не будет извлечен из слота в течение 10 секунд после нажатия кнопки EJECT, он автоматически загрузится обратно в слот.

## Управление с помощью сенсорного дисплея

Для дисков CD/VCD/DVD действуют следующие зоны сенсорного управления:



A - Переход к меню источников сигнала

B - Отображения меню управления воспроизведением

## Воспроизведение

• После помещения диска в слот на дисплее отобразится надпись ЗАГРУЗКА. Для дисков MP3 или смешанных дисков время загрузки может составлять до 1 минуты.

• Если при чтении диска будет допущена ошибка, на дисплее отобразится надпись ERROR.

• В зависимости от типа загруженного диска на дисплее будет отображаться соответствующий индикатор. Для запуска воспроизведения нажмите кнопку ►II.

## Временная остановка воспроизведения

Во время воспроизведения нажмите

# Управление устройством

кнопку **⏸**, чтобы установить воспроизведение на паузу. Нажмите кнопку еще раз для продолжения воспроизведения.

## Полная остановка воспроизведения

- Во время воспроизведения диска DVD, VCD, CD, MP3 нажмите кнопку **■** на ПДУ один раз, чтобы остановить воспроизведение. При последующем нажатии кнопки **⏸** воспроизведение будет продолжено с того места, на котором оно было остановлено.
- Нажмите кнопку **■** дважды. Воспроизведение будет остановлено без запоминания точки остановки, и при дальнейшем нажатии кнопки **⏸** воспроизведение начнется с начала диска (для DVD) или с начала трека (для VCD/CD).

## Выбор трека

- Нажмите кнопку **⏮** или **⏭** для перехода к предыдущему или следующему треку.
- С помощью кнопок курсора на ПДУ введите номер нужного трека.

## Перемотка вперед/назад

Нажимайте и удерживайте кнопки **⏮** или **⏭** более 2 секунд для выбора скорости перемотки вперед или назад. Во время перемотки нажмите кнопку **⏸** для возврата к нормальному воспроизведению. Во время перемотки звук будет отключен.

## Обзорное воспроизведение

(только для CD/VCD дисков)

Во время воспроизведения нажмите сенсорную кнопку INT. На дисплее отобразится надпись INTRO. Будут последовательно воспроизводиться первые 15 секунд каждого трека. Нажмите эту кнопку еще раз для возврата к нормальному воспроизведению текущего трека.

## Случайное воспроизведение

(только для CD/VCD/MP3 дисков)

Вы можете воспроизводить треки в случайном порядке. Во время воспроизве-

дения нажмите кнопку RDM. На дисплее отобразится индикатор RDM. Нажмите эту кнопку еще раз для возврата к нормальному воспроизведению.

## Повтор

Во время воспроизведения нажимайте кнопку REPT для выбора режима повторного воспроизведения в зависимости от диска:

- Для VCD/CD: Повтор текущего => Повтор всего => Выкл.
- Для DVD: Повтор [глава] => Повтор [раздел] => Выкл.
- Для диска с файлами: Повтор текущего => Повтор папки => Повтор всего => Выкл.

**⏮** Если повтор не включен, то после окончания диска воспроизведение будет остановлено. Если далее не будет выполнено никаких операций, через 5 минут устройство перейдет в режим ожидания.

## Повтор фрагмента

- Нажмите кнопку REPT A-B для выбора начальной точки фрагмента для повтора. На дисплее отобразится надпись ПОВТОР-A.
- Нажмите кнопку REPT A-B еще раз, чтобы выбрать конечную точку фрагмента. На дисплее отобразится надпись ПОВТОР A-B и начнется повтор выбранного фрагмента.
- Нажмите кнопку REPT A-B еще раз для отмены повтора выбранного фрагмента.

## PBC - Управление

воспроизведением (только для VCD)

- При использовании диска с функцией PBC воспроизведение автоматически начнется с начала 1-го трека.
- Нажмите кнопку PBC для отображения меню, с помощью кнопок **⏮** или кнопок с цифрами выберите нужный трек. Для возврата в меню нажмите кнопку **■**. Для выхода из меню нажмите кнопку PBC.

## Функция GOTO

Воспроизведение может быть начато непосредственно с нужного трека/главы или

с конкретного момента времени. Нажмите кнопку GOTO на ПДУ, вверху дисплея отобразится номер трека/главы и время трека/главы. С помощью кнопок курсора и кнопок с цифрами введите нужный номер главы/трека или желаемое время начала воспроизведения. Нажмите кнопку ENTER; воспроизведение начнется с учетом введенных данных.

## Программирование

- Нажмите кнопку PROG для входа в меню программирования. С помощью кнопок курсора и кнопок с цифрами введите номера треков, глав или разделов (в зависимости от типа диска).
- Нажмите кнопку ►► для запуска воспроизведения глав/треков/разделов в запрограммированном порядке. Или переместите курсор на пункт "ВОСПР" и нажмите кнопку ENTER.
- Чтобы удалить запрограммированный список, установите курсор на пункт "СБРОС" и нажмите кнопку ENTER.
- Нажмите кнопку PROG, чтобы выйти из меню программирования.

## Выбор аудио

При воспроизведении DVD-диска нажмите кнопку AUDIO, чтобы выбрать язык воспроизведения аудио (если диск записан с несколькими языками аудио). При воспроизведении VCD-диска нажимайте кнопку AUDIO для выбора канала аудио (Левый => Правый => Стерео).

## Выбор субтитров

Нажимайте кнопку SUB.T для выбора нужного языка субтитров, если используемый DVD-диск имеет субтитры на нескольких языках.

## Выбор раздела/главы

Нажмите кнопку TITLE для отображения списка разделов или глав, затем с помощью кнопок курсора или кнопок с цифрами вы-

берите нужный раздел или главу и нажмите кнопку ENTER для подтверждения выбора.

## Выбор угла просмотра эпизода

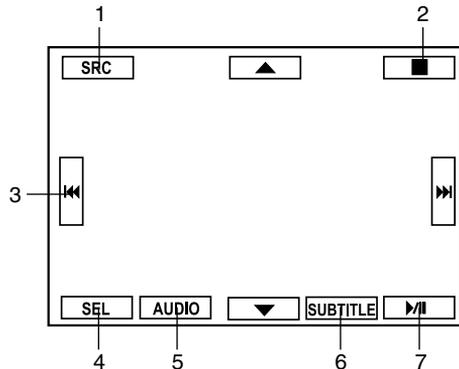
Нажимайте кнопку ANGLE для выбора угла просмотра эпизода (если используемый DVD-диск поддерживает данную функцию).

## Масштабирование

Нажимайте кнопку ZOOM для изменения масштаба изображения в следующем порядке: X2 => X3 => X4 => X1/2 => X1/3 => X1/4 => Выкл.

## Меню управления для DVD

При воспроизведении нажмите на центр сенсорного экрана для отображения меню:



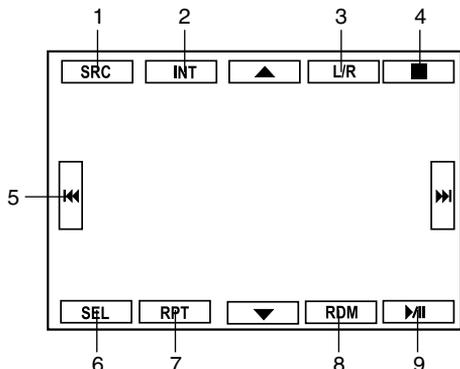
Нажмите на сенсорную кнопку для выполнения операции:

1. Переход к меню источников сигнала
2. Остановка
3. Выбор трека/перемотка
4. Меню параметров звука и изображения
5. Выбор аудио
6. Выбор субтитров
7. Воспроизведение/Пауза/Подтверждение

## Меню управления для Video-CD

При воспроизведении нажмите на центр сенсорного экрана для отображения меню:

## Управление устройством

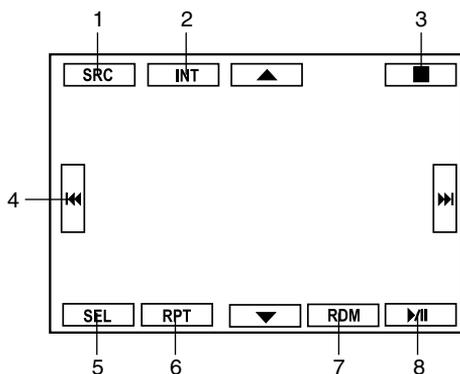


Нажмите на сенсорную кнопку для выполнения операции:

1. Переход к меню источников сигнала
2. Обзорное воспроизведение
3. Выбор аудиоканала
4. Остановка
5. Выбор трека/перемotka
6. Меню параметров звука и изображения
7. Повтор воспроизведения
8. Случайное воспроизведение
9. Воспроизведение/Пауза

### Меню управления для CD

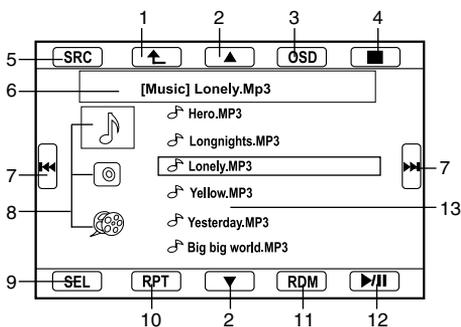
При воспроизведении нажмите на центр сенсорного экрана для отображения меню:



Нажмите на сенсорную кнопку для выполнения операции:

1. Переход к меню источников сигнала
2. Обзорное воспроизведение
3. Остановка
4. Выбор трека/перемotka
5. Меню параметров звука и изображения
7. Повтор воспроизведения
8. Случайное воспроизведение
9. Воспроизведение/Пауза

### Меню управления для MP3/MP4/дисков с изображениями



Нажмите на сенсорную кнопку для выполнения операции:

1. К предыдущей папке
2. Предыдущий/следующий трек
3. Информация о воспроизведении
4. Остановка
5. Переход к меню источников сигнала
6. Отображение ID3-тэгов
7. Выбор трека/перемotka
8. Выбор MP4/MP3/Фото
9. Меню параметров звука и изображения
10. Повтор
11. Случайное воспроизведение
12. Воспроизведение/Пауза
13. Выбор трека/папки

### Операции с USB/картой памяти

#### Использование карты памяти SD/MMC

Откройте переднюю панель с помощью кнопки OPEN/CLOSE. Вставьте карту памяти SD/MMC в соответствующий слот, устройство автоматически начнет чтение

файлов. Для извлечения карты памяти переключите устройство на другой источник сигнала, опустите переднюю панель и нажмите на карту до щелчка, затем извлеките ее из слота.

 Передняя панель не закроется, если карта вставлена в слот не полностью или не извлечена из слота после нажатия на нее.

### Использование USB-накопителя

Подсоедините USB-накопитель к USB-порту данного устройства с помощью удлинительного USB-кабеля (не входит в комплект). После подсоединения устройства автоматически начнет чтение файлов, содержащихся на USB. Перед отсоединением USB-накопителя от порта данного устройства переключите устройство на другой источник сигнала.

 USB: Поддержка формата USB 1.1. Емкость: до 8 Гб.

SD/MMC: Для корректной работы устройства используйте лицензионные карты памяти известных производителей. Избегайте использования нелицензионных карт памяти. Емкость: до 2 Гб.

## Настройка DVD

Нажмите кнопку SETUP для отображения экранного меню настройки DVD-секции. С помощью кнопок курсора   выберите страницу настроек: Система - Язык - Аудио - Видео.

 Изображения экранного меню, приведенные в настоящем руководстве, служат для наглядности и могут отличаться от реальных изображений в Вашем устройстве.

## Система



- Система ТВ: NTSC/PAL/Авто. Выберите нужную систему цветности.

- Заставка: Вкл/Выкл. Экранная заставка активируется, если воспроизведение остановлено более чем на 3 минуты. По умолчанию: Вкл.

- Видео: S-VIDEO.

- Формат экрана: выберите один из доступных форматов экрана:

- 4:3 PS: Левый и правый края изображения будут обрезаны.

- 4:3 LB: Сверху и снизу изображения будут присутствовать черные полосы.

- 16:9: Широкоэкранное изображение.

- Пароль: С помощью кнопок с цифрами на ПДУ введите пароль "0000", затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения. Введите собственный четырехзначный пароль и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.

-  Если Вы забыли собственный пароль, используйте 0000 в качестве пароля.

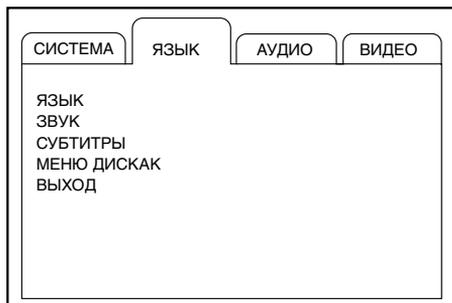
- Доступ: Эта функция предназначена для контроля родителями за содержанием дисков при их воспроизведении и защищает Ваших детей от сцен насилия и эротики. Диск, уровень которого выше, чем установленный с помощью данной функции, не будет воспроизводиться.

- Установка по умолчанию: 8.

-  Контроль доступа может быть установлен только после разблокировки пароля.

- Ориг. Настр.: ВОССТАНОВИТЬ. Выберите для возврата к исходным настройкам.

## Язык



- Язык. Выберите язык отображения экранного меню.

- Звук

Выберите язык аудио при воспроизведении DVD-диска. Функция работает только с DVD-дисками, обладающими аудиотреком, записанным на нескольких языках. Также для выбора языка аудио Вы можете нажать кнопку AUDIO на ПДУ.

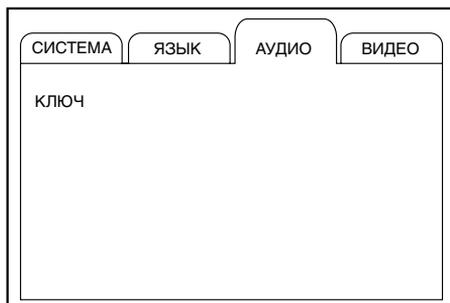
- Субтитры

Выберите язык субтитров при воспроизведении DVD-диска. Функция работает только с DVD-дисками, обладающими субтитрами, записанным на нескольких языках. Также для выбора языка субтитров Вы можете нажимать кнопку SUBTITLE на ПДУ.

- Меню диска

Выберите язык отображения меню диска. Функция работает только с DVD-дисками, обладающими меню разделов/глав, записанным на нескольких языках.

## Аудио



- Ключ: при помощи кнопок курсора ▲/▼ настройте тональность.

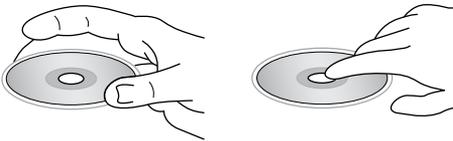
## Видео



На этой странице Вы можете отрегулировать яркость, контрастность, оттенок, насыщенность и резкость изображения с помощью кнопок курсора ▲/▼.

## Обращение с компакт-дисками

- Не вставляйте в слот для загрузки компакт-диска ничего, кроме компакт-дисков.
- Не используйте диски с трещинами, отколотыми краями, деформированные диски или диски с другими повреждениями, поскольку такие диски могут вызвать искажение звука, шумы или повредить проигрыватель.
- Держите диск только за края (как показано на рисунке). Чтобы обеспечить чистоту диска, не прикасайтесь к его поверхности.
- Когда диски не используются, храните их в футлярах.
- Не подвергайте диски действию прямого солнечного света, повышенной влажности, повышенным температурам или действию пыли.
- Продолжительное влияние предельных температур (например, при пребывании дисков в автомобиле в летнее время) может деформировать диск.
- Не приклеивайте этикеток, не пишите и не наносите химических веществ на поверхность дисков.
- Не прикасайтесь к записанной поверхности дисков.
- Используйте только традиционные круглые диски диаметром 12 см. Не используйте диски необычной формы и нестандартного размера.

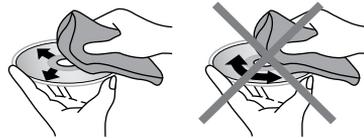


## Чистка дисков

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 удалить частицы грязи. Вытирайте прямолинейным движением от центра к краю.

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



## Чистка корпуса устройства

Протирайте поверхности устройства мягкой тканью. Не мочите корпус. Если корпус очень загрязнен, используйте ткань, слегка смоченную мыльным раствором, и затем вытрите корпус сухой тканью.

## Комплект поставки

1. Ресивер ..... 1 шт
2. Пульт дистанционного управления ..... 1 шт
3. Пассивная ТВ-антенна (опция) ..... 1 шт
4. Кабель SWC ..... 1 шт
5. ISO коннектор ..... 2 шт
6. Салфетка для очистки экрана ..... 1 шт
7. Детали для установки:
  - Винт M5x6 ..... 4 шт
  - Монтажный кожух ..... 1 шт
  - Декоративная рамка ..... 1 шт
  - Болт (50 мм) ..... 1 шт
  - Резиновая заглушка ..... 1 шт
8. Информация для потребителя ..... 1 шт
9. Гарантийный талон ..... 1 шт
10. Руководство по эксплуатации ..... 1 шт

## Общая информация

### Руководство по устранению неисправностей

Ниже приводится таблица, в которой описаны простые проверки, способные помочь Вам устранить большую часть проблем, могущих возникнуть при использовании данного устройства. Если нижеуказанные меры не помогли, обратитесь в сервисный центр или к ближайшему дилеру.

Неисправность	Причина	Решение
Нет питания	Зажигание машины не включено.	Если источник питания подключен надлежащим образом к выключателю машины, установите ключ зажигания в положение "ACC".
	Сгорел предохранитель.	Замените предохранитель.
Нет звука	Уровень громкости звука установлен на минимум.	Отрегулируйте громкость звука до необходимого уровня.
	Кабель не подключен надлежащим образом.	Проверьте подключение кабеля.
Плохое качество звучания	Угол установки устройства более 35 градусов.	Отрегулируйте угол установки, установив его менее 35 градусов.
	Диск загрязнен или имеет дефект.	Очистите диск или используйте новый диск.
Диск не загружается или не извлекается из устройства	В устройстве уже есть диск.	Извлеките диск из устройства, затем установите новый диск.
	Конденсация влаги.	В течение часа не пользуйтесь устройством, затем повторите попытку.
Устройство не считывает диск	Диск установлен верхней стороной вниз.	Установите диск стороной с маркировкой вверх.
	Диск загрязнен или имеет дефект.	Очистите диск или установите новый.
	Температура внутри автомобиля очень высокая.	Подождите, пока температура не станет нормальной.
Не работают кнопки	Встроенный микрокомпьютер не работает надлежащим образом.	Выполните перезапуск устройства с помощью кнопки RESET.
	Передняя панель установлена некорректно.	Установите заново переднюю панель.
Радиоприемник не работает	Кабель антенны не подключен к устройству.	Подключите к устройству кабель антенны.

## Технические характеристики

### Общие

Источник питания	12 В, постоянное
Предохранитель	15 А
Максимальная выходная мощность	50 Вт x 4 канала
Угол монтажа	0 - +/-35°
Размеры	182 x 111 x 160 мм
Вес нетто/брутто	3,12 кг/4,19 кг
Диапазон температур	-20°C - +60°C

### Дисплей

Дисплей	Моторизованный 7-дюймовый TFT-дисплей
Формат матрицы	16:9
Разрешение экрана	480 x 234
Яркость	400 кд/м <sup>2</sup>
Контрастность	300:1
Углы обзора	110° по вертикали, 130° по горизонтали

### Сtereo FM радио

Частотный диапазон	65,0 – 74,0/87,5 – 108,0 МГц
Количество сохраняемых станций	24

### MW (AM) радио

Частотный диапазон	522-1620 кГц
Количество сохраняемых станций	12

### Проигрыватель дисков

Поддерживаемые форматы	DVD/SVCD/DVCD/VCD/DivX/XviD/CDDA/MP3/ WMA/HDCD/ Picture-CD/JPEG/MPEG4
Поддержка носителей	DVD/DVD±R/DVD±RW/CD/CD-R/CD-RW/ USB/SD/MMC
Электронная система стабилизации	40 с CD/120 с MP3
Отображение ID3-тегов на русском языке	+
Цветовая система	PAL/SECAM/NTSC
Частотный диапазон	20 Гц – 20 кГц
Встроенный цифровой звуковой процессор	24 бит
Уровень сигнал-шум/Разделение	>80 дБ/>60 дБ

### Разъемы

Линейные выходы	2 линейных RCA-выхода (4 V)
Аудио/видеовход	1 шт
Видеовыход	2 шт
Разъем AUX	1 шт
Разъем выхода на сабвуфер	1 шт
Разъем для камеры заднего вида	1 шт

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

