

## Digital Set-Top Box Common Interface Standard

### VACI-ACE

#### User's Manual



The product image may differ from the actual product.

Thank you for purchasing a HUMAX product. Please read this user manual carefully, to be able to safely install, use and maintain the product at maximum performance. Keep this user manual next to your product for future reference.

Throughout the whole manual, **Note** indicates additional product operation information to make the user aware of possible problems and information of any importance to help the user understand, use and maintain the installation.

Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

Manufactured under license from Dolby Laboratories.

All other trademarks are the properties of their respective owners.

Copyright © 2006 HUMAX Corporation

Not to be copied, used or translated in part or whole without HUMAX's prior consent in writing except approval of ownership of copyright and copyright law.

The information in this document is subject to change without notice.

**The product has been manufactured to satisfy international safety standards. Please read the following safety precautions and warnings carefully.**

- Disconnect the product from the mains before you start any maintenance or installation procedures.
- Do not overload a wall outlet, extension cord or adapter as this may result in electric fire or shock.
- The product should not be exposed to liquid of any kind. In addition, no objects filled with liquid, such as vases, should be placed on the apparatus.
- Do not stand the product on soft furnishings or carpets. Do not stack electronic equipments on top of the product.
- Do not use any unsupported attachments as these may be hazardous or cause damage to the product.
- Disconnect the product from the mains before connecting or disconnecting the cable from the antenna or TV.
- The LNB cable must be earthed to the system earth for the satellite dish.
- Place the product indoors to avoid exposing it to lightening, rain or sun. Do not place it near a radiator or heat register. Make sure it has more than 10 cm clearance from any appliances susceptible to electromagnetic influences, such as a TV or a VCR. Do not block these openings with any object, and do not place the product on a bed, sofa, rug or other similar surface. If you place the product on a rack or bookcase, ensure that there is adequate ventilation and that you have followed the manufacturer's instructions for mounting.  
Do not place the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket or table where it can fall. A falling product can cause serious injury to a child or adult, and serious damage to the appliance.
- Unplug the product from the wall outlet and disconnect the antenna during a thunderstorm or when left unattended and unused for long periods of time.
- Do not insert anything through the openings in the unit, where they can touch dangerous voltage points or damage parts.
- When replacement parts are required, be sure the service technician uses replacement parts specified by the manufacturer or those that have the same characteristics as the original part. Unauthorised substitution may result in additional damage to the unit.

<b>1. Before Using the Product</b>	<b>GB5</b>
1.1 Package Contents	GB5
1.2 Front Panel	GB6
1.3 Rear Panel	GB7
1.4 Conditional Access	GB8
1.5 Remote Control	GB10
<b>2. Setup</b>	<b>GB12</b>
2.1 Connecting Antenna/TV/VCR	GB12
2.2 Connecting Audio System	GB13
2.3 Powering On	GB14
<b>3. Menu Map</b>	<b>GB15</b>
<b>4. Searching Services</b>	<b>GB17</b>
4.1 Antenna Setting	GB17
4.2 Manual Search	GB18
4.3 Satellite Setting	GB19
4.4 Motor Limit Setting	GB20
4.5 USALS Setting	GB21
4.6 Automatic Search	GB22
<b>5. Basic Operation</b>	<b>GB23</b>
5.1 Viewing Programme	GB23
5.2 Changing Language	GB24
5.3 Teletext	GB24
5.4 Setting Property of Service	GB25

<b>6. Service List</b>	<b>GB26</b>
6.1 Switching Services	GB26
6.2 Organising Services	GB26
6.3 Organising Favourite Services	GB28
6.4 Organising Networks	GB29
6.5 Deleting Satellites	GB30
<b>7. Programme Guide</b>	<b>GB31</b>
<b>8. Setting Preferences</b>	<b>GB33</b>
8.1 Parental Control	GB33
8.2 System Setting	GB33
<b>9. System Information</b>	<b>GB35</b>
9.1 Status	GB35
9.2 Common Interface	GB35
9.3 Default Setting	GB36
<b>10. Utility</b>	<b>GB37</b>
<b>11. Software Update</b>	<b>GB38</b>
<b>12. Troubleshooting</b>	<b>GB40</b>
<b>13. Specification</b>	<b>GB42</b>
<b>14. Service and Support</b>	<b>GB43</b>

This chapter provides detailed instructions on the product and its accessories.

## 1.1 Package Contents

When you unpack your package contents, make sure you have all the necessary items shown in the figure below. If any of the items are missing or damaged, please contact your product dealer for replacement.



**Remote Control**



**Batteries**



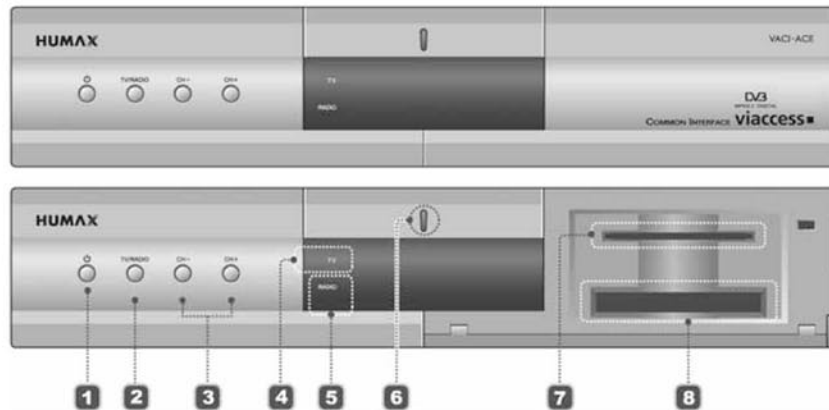
**User's Manual**



**RF Cable**

**Note:** The product image may differ from the actual product.

## 1.2 Front Panel



### 1. STANDBY Button

Switches between operation and standby modes.

### 2. TV/RADIO Button

Switches between TV and radio.

### 3. CH-/CH+ Button

Moves the TV/radio service up/down.

### 4. TV LED

Green light is emitted when the product is in TV mode.

### 5. RADIO LED

Amber light is emitted when the product is in radio mode.

### 6. STANDBY LED

Red light is emitted when the product is in standby mode.

### 7. SMARTCARD SLOT

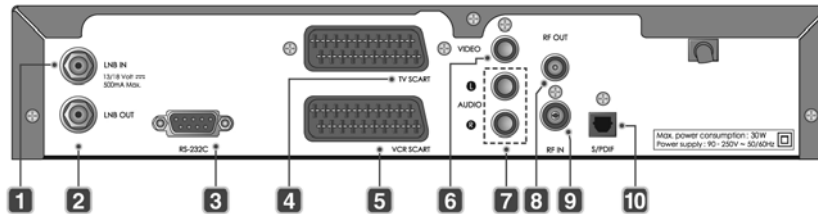
Slot for a Smartcard.

### 8. CI MODULE SLOT

Slot for a CI module.

**Note:** Refer to **1.4 Conditional Access** when you insert the Smartcard.

## 1.3 Rear Panel



### 1. LNB IN

Connects to a satellite antenna cable.

### 2. LNB OUT

Connects to another digital Set-Top Box.

### 3. RS-232C

Connects to your PC to update software.

### 4. TV SCART

Connects a TV SCART cable.

### 5. VCR SCART

Connects a VCR SCART cable.

### 6. VIDEO

Connects to the TV or VCR and outputs video signals.

### 7. AUDIO L/R

Connects to the TV or VCR and outputs audio signals.

### 8. RF OUT

Connects the RF output jack of the product and the RF input jack on the TV with the RF cable.  
The default UHF channel is 36.

### 9. RF IN

Connects the general aerial antenna and the RF input jack of the product with the RF cable.

### 10. S/PDIF

Outputs digital audio signals (S/PDIF).

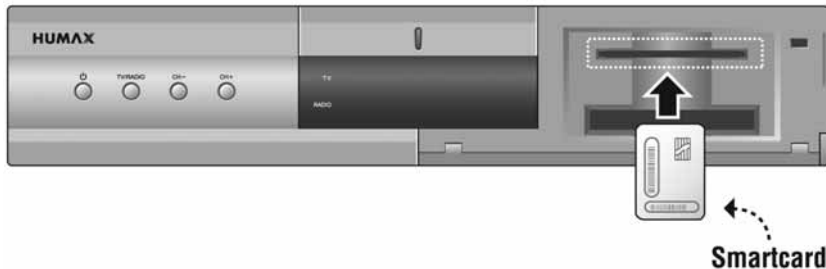
## 1.4 Conditional Access

Although some TV and radio services are free to air, most TV and radio/music services are available on a subscription basis and can only be enjoyed via Conditional Access component.

### Inserting Smartcard

A Smartcard looks similar to a credit card and entitles you to view and listen to all the services you choose to subscribe to. The Smartcard slot on the product can be used for Viaccess Smartcard only.

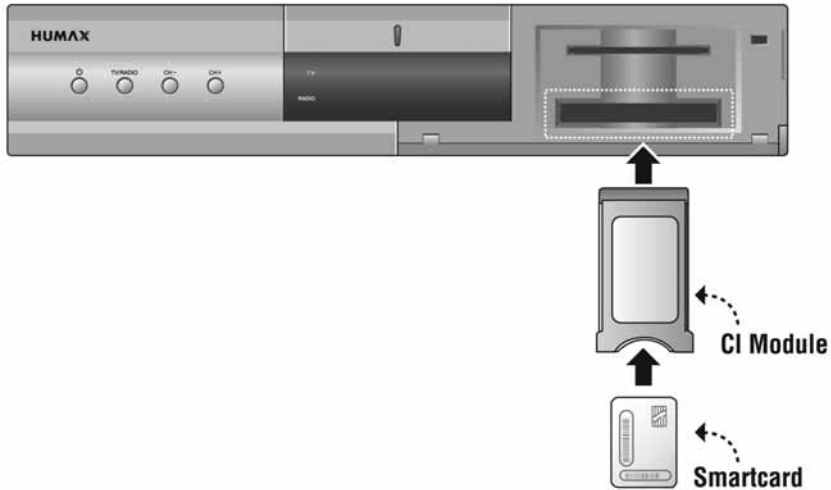
1. Open the right-hand flap on the front panel of the product.
2. Hold the Smartcard horizontally with the electronic chip (small squared-shape, gold in colour) facing upwards.
3. Insert the Smartcard into the top slot until the card is completely in.



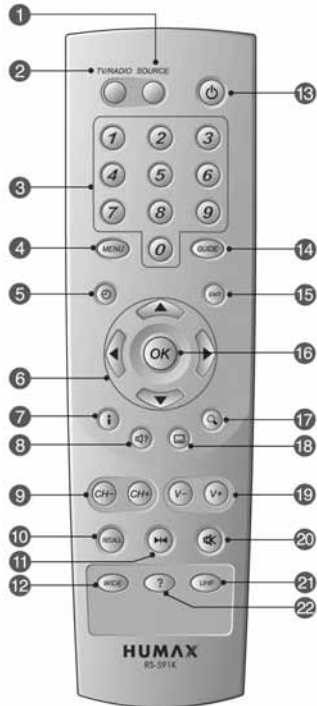
## Inserting CI (Common Interface) Module

Your product is equipped with a slot for Common Interface (CI).

1. Open the right-hand flap on the front panel of the product.
2. Insert the Smartcard into the CI module, and the CI module into the slot.



## 1.5 Remote Control



### 1. SOURCE

Selects the input source between TV and the product.

### 2. TV/RADIO

Switches between TV and radio.

### 3. NUMERIC BUTTONS

Enter a TV/radio service number or menu option number.

### 4. MENU

Displays the main menu.

### 5. TIME - WHITE

Displays the current time on the screen. To set the current time, refer to **8.2 System Setting**.

### 6. ARROW BUTTONS

Changes services or moves the cursor up, down, left or right in menu option.

### 7. i (INFORMATION) - RED

Displays the information about the service and programme.

### 8. SOUNDTRACK - GREEN

Displays the soundtrack list where available.

---

**9. CH - / CH +**

Changes the service.

**10. RECALL**

Returns to the previous screen.

**11. FREEZE**

Freezes the TV screen you are watching. Does not cease audio.

**12. WIDE**

Changes the display format.

**13. STANDBY**

Switches between operation and standby modes.

**14. GUIDE**

Displays the programme guide.

**15. EXIT**

Returns to the previous menu and exits all OSD screens.

**16. OK**

Selects a menu or confirms the selection. Displays the service list while watching a programme.

**17. ZOOM - BLUE**

Enlarges the picture.

**18. SUBTITLE - YELLOW**

Displays the subtitle language list where available.

**19. V - / V +**

Adjusts the audio volume.

**20. MUTE**

Mutes or unmutes the audio temporarily.

**21. UHF**

Displays the UHF menu.

**22. ? (HELP)**

Displays the property of service on the screen.  
Please refer to **5.4 Setting Property of Service**.

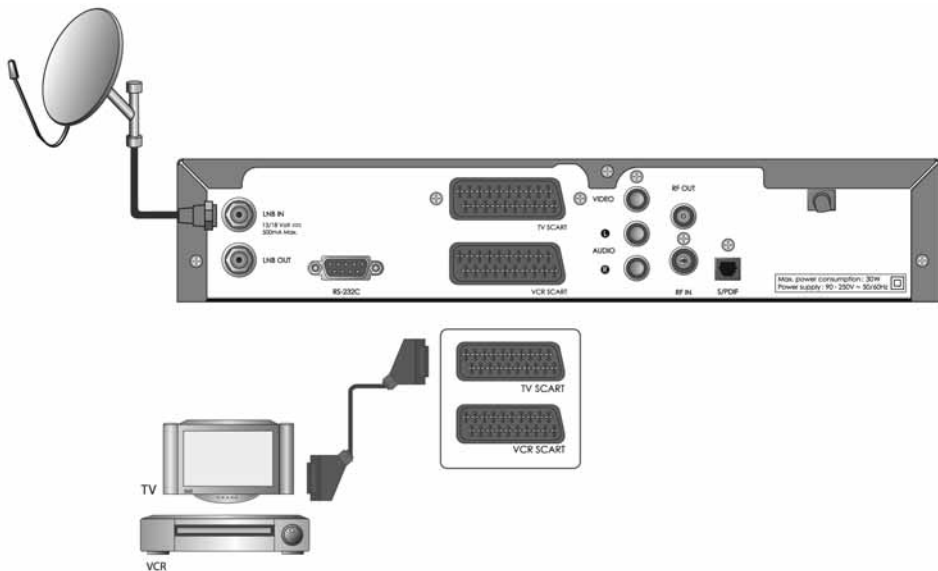
**\*\* COLOUR BUTTONS (R/G/B/Y/W)**

Select color keys for interactive applications.

This chapter describes how to set up the product. Select the most appropriate procedure depending on your requirements. Before you connect the product to any other equipment, you must disconnect all equipments from their power sources.

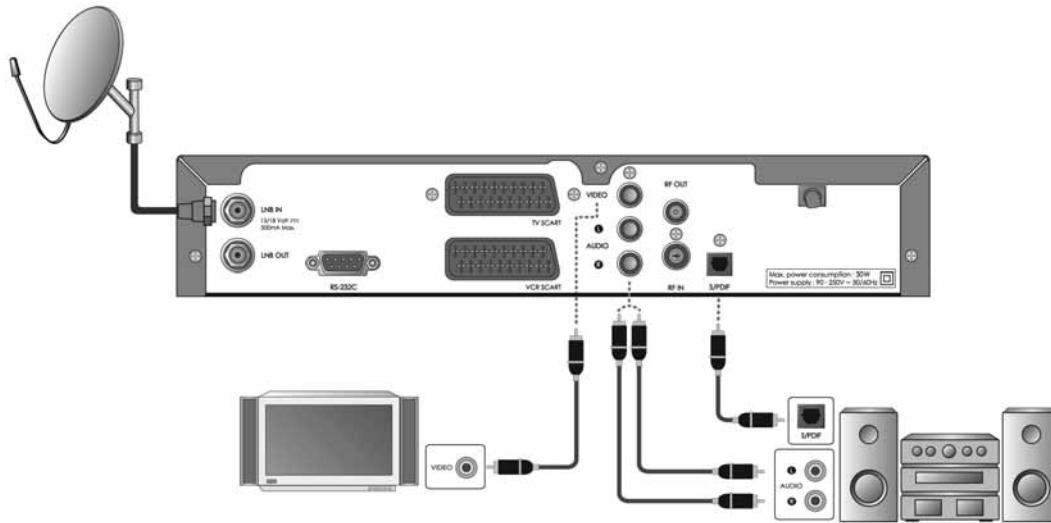
**Note:** If you encounter any problem when setting up the product, please contact your local product distributor.

## 2.1 Connecting Antenna/TV/VCR



1. Connect the antenna to the LNB IN of the product.
2. The SCART cable is connected as in the figure above.

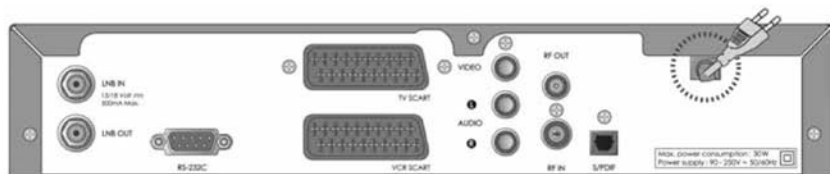
## 2.2 Connecting Audio System



1. Connect the optical S/PDIF terminal and Dolby Digital decoder to listen to higher quality sound.

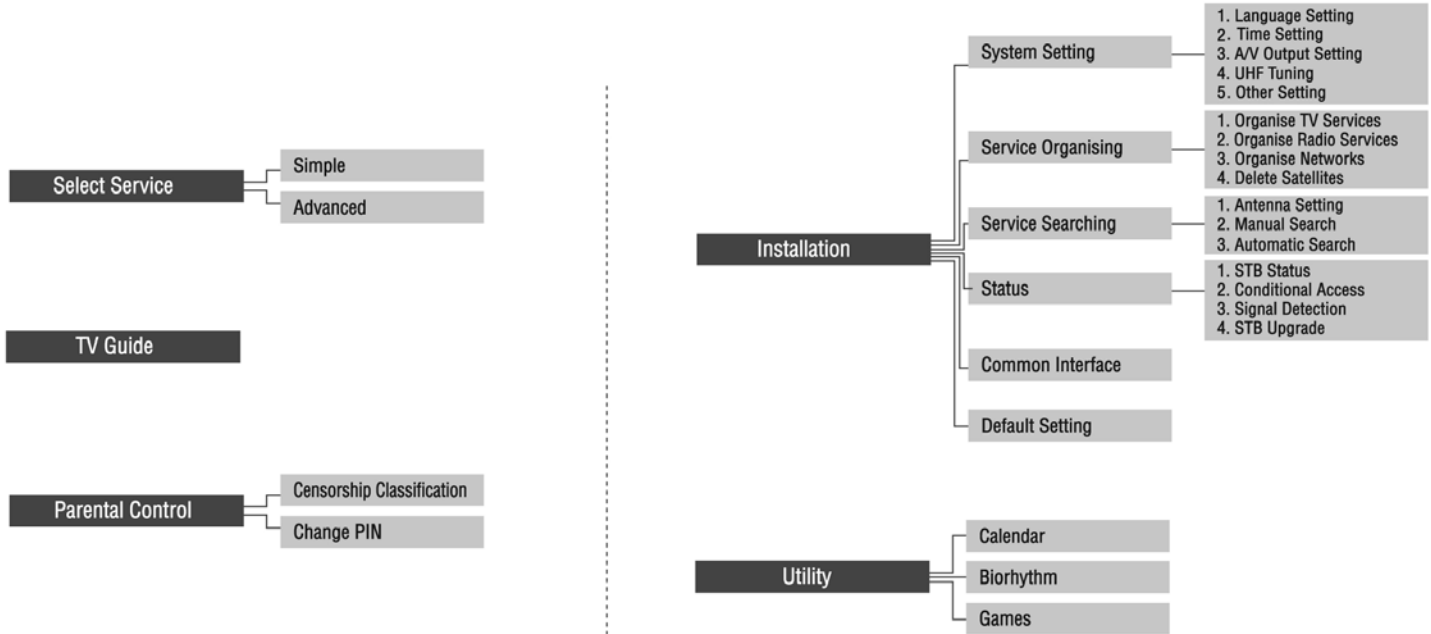
## 2.3 Powering On

1. Connect the power cord of the product to a wall outlet.



2. Press the **STANDBY** button on the front of the product or on the remote control.





---

Menu structure varies according to the item and its operation. You can easily navigate the menu using the following instructions:

1. Press the **MENU** button to display the main menu screen.
2. Select the item you want using the ▲/▼ button.
3. Press the **OK** button to move from a menu to a sub-menu.
4. Press the ◀/▶ button to select option values.
5. Press the **NUMERIC** buttons to enter the option values.
6. Press the ◀/▶ button to open the option list and press the **EXIT** button to close the option list.
7. Press the **EXIT** button to return to the parent-menu.
8. Press the **MENU** button to exit the menu screen.

**Note:** Some menu items are access controlled. When accessing to the protected menu, you will be prompted to enter the PIN code. Enter your PIN code using the **NUMERIC** buttons. **The default PIN code is set to "0000".**

When powering on your product for the first time after purchase, the Selecting Language screen is automatically displayed. Select the required language using the ▲/▼ button and press the **OK** button. Then the **Antenna Setting** menu will be displayed.

## 4.1 Antenna Setting

You can set antenna and LNB information to search services using **Antenna Setting (MENU-Installation-Service Searching-Antenna Setting)**.

- **Antenna Alternative:** Select antenna alternative which has different combinations of settings for search. Antenna Alternative 16 is predefined for SMATV.
- **Satellite Name:** Displays the satellite list in name order. If the desired satellite name is not listed, then select "User Defined". You can enter the Satellite Name using the keyboard displayed on the screen.
- **LNB Frequency:** Select the L.O (Local Oscillator) Frequency of the LNB.
- **22KHz Tone:** When using the 22HKz tone switch, select "Enabled". Otherwise, select "Disabled".
- **DiSEqC Input:** If you are using DiSEqC (Digital Satellite Equipment Control) switch to connect multiple antennas or LNBs, select DiSEqC input to connect to antenna or LNB.
- **Motorised System:** When using motorized system, select from "DiSEqC 1.2" or "USALS". Otherwise, select "Disabled". When motorised system is set to "DiSEqC 1.2" or "USALS", DiSEqC input is disabled.
- **LNB Voltage:** You can select "Standard" voltage or "High" voltage.
- **LNB Power:** You can select "On" or "Off".



When you complete the settings, press the **OK** button to move to the **Manual Search** menu.

**Note:** When you press the **i** button after selecting "USALS" in **Motorised System**, **USALS Setting** screen will appear.

## 4.2 Manual Search

You can search services of the selected satellite by transponders using the transponder information.

- **Antenna Alternative:** Select antenna alternative which has different combinations of settings for search. Antenna Alternative 16 is predefined for SMATV.
- **Frequency:** Enter transponder frequency.
- **Polarisation:** Select the type of polarisation.
- **Symbol Rate:** Select or enter transponder symbol rate.
- **FEC:** Select FEC (Forward Error Correction).
- **Network Search:** If you want to search services for multiple transponders, select "Yes". Otherwise, select "No".
- **Automatic Skip:** When skipping all scrambled service search, select "Yes". Otherwise, select "No".
- **Advanced:** In advanced mode, enter Video Packet ID (PID), Audio PID, and PCR PID.



After setting the parameters of search, press the **OK** button to start service search. Wait until the operation is completed. After finishing search operation, the result window will be displayed. You can delete the services using the **▲/▼/◀/▶** and the **RED** button. To cancel deleting operation, press the **RED** button again. The screen also shows the number of the services found and the transponder information.

To save the found services, press the **OK** button.

### Note:

- If the antenna is properly set up, the signal strength bar and quality bar level, located at the bottom of the screen moves up.
- Press the **EXIT** button to stop search.

## 4.3 Satellite Setting

This menu appears only when you enable **Motorised System** in **Antenna Setting** menu and press the **OK** button while **Antenna Alternative** in **Manual Search** menu is selected.

- **Satellite Name:** Select a satellite to identify a motor antenna. If the desired satellite name is not listed, then select "other".
- **Movement:** In user mode, this is used to fine-tune the position of the motor. In installer mode, this is used to search for the position of the satellite manually.
- **Motor Control:** You can select one option among "Search", "Go to", "Store" or "Reset".
  - Search: Searches for services on the selected transponder.
  - Go to: Moves the motor to the saved position of the selected satellite.
  - Store: Saves the current position of the motor for the selected satellite.
  - Reset: Resets all saved positions of the motor relative to the 0 position. (Installer Mode Only)
- **DiSEqC Command Mode:** Select "Installer" or "User mode".



The following table shows the value of the motor setting options.

DiSEqC Command Mode	Movement	Motor Control
Installer	East / Stop / West	Search / Go to / Store / Reset
User	Stop(60E) ~Stop(0) ~Stop(60W)	Search / Go to / Store

To initialise the satellite position saved at **Motor Antenna**, set **DiSEqC Command Mode** to "Installer", set **Motor Control** to "Reset", then press the **OK** button. You will see a warning message. To continue the procedure, press the **OK** button.

To set the motor position for each satellite manually, select the **Satellite Name**, set **DiSEqC Command Mode** to "Installer", and then set **Movement** to one option among "East", "Stop" or "West". The motor starts moving. The level of signal strength and quality bar at the bottom of the screen will indicate the best position of the dish. Set **Motor Control** to "Store" when you find the best position, then press the **OK** button to save the position.

To move the motor to the pre-set position of the satellite, select the desired **Satellite Name**, set **DiSEqC Command Mode** to "User", set **Motor Control** to "Goto", and set **Movement** to the desired value. Movement is used to fine-tune the position of the motor. Press the **OK** button. The motor will move to the position of the selected satellite.

## 4.4 Motor Limit Setting

To enter this menu, press the **RED** button in **Satellite Setting** menu. You can set the maximum for both East and West to prevent damage to the antenna.

- **Limit Setting:** When **Limit setting** is set to "Enabled", the motor does not move exceeding the limit. When **Limit setting** is set to "Disabled", the setting is released.
- **Movement:** You can select one among "East", "Stop" or "West".
- **Store East Limit:** You can save the East Limit.
- **Store West Limit:** You can save the West Limit.

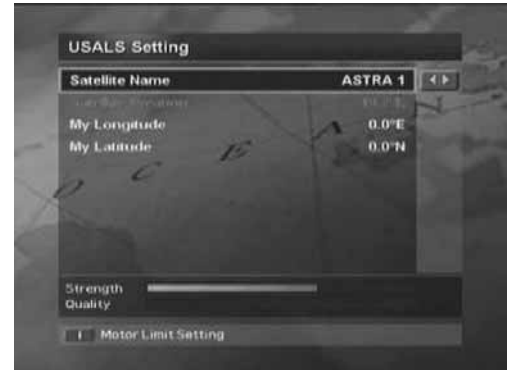


## 4.5 USALS Setting

This menu appears only when you select "USALS" in **Motorised System** menu and press the **i** button in **Antenna Setting** menu.

- **Satellite Name:** Displays the satellite list in name order. If the required satellite name is not listed, select "User Defined". You can enter the satellite name using the keyboard displayed on the screen.
- **My Longitude:** Enter the longitude.
- **My Latitude:** Enter the latitude.

**Note:** The values for **My Longitude** and **My Latitude** will be saved after initial setting.



## 4.6 Automatic Search

If you select the satellite to search services according to **Antenna Setting**, you can automatically search the service without entering any other information.

To enter **Automatic Search** menu, press the **MENU** button, then select **Installation-Service Searching-Automatic Search**.

- **Antenna Alternative:** Select antenna alternative which has different combinations of settings for search. The Satellite Name is automatically displayed. Antenna Alternative 16 is predefined for SMATV.
- **Automatic Skip:** When skipping all scrambled service search, select "Yes". Otherwise, select "No".
- **Search Type:** If you want to search services through all field of tuner (950~2150MHz), select "Detail". Otherwise, select "Quick" to search services with the preset parameters. In detail mode, you can add the desired Symbol Rate.
- **Network Search:** If you want to search services for multiple transponders, select "Yes". Otherwise, select "No". When you complete the setting, press the **OK** button to start service search.



## 5.1 Viewing Programme

You can change the service using the **CH-/CH+**, **▲/▼** or **NUMERIC** buttons. You can also use the Service List or Programme Guide. You can adjust the audio volume using the **V-/V+** or **◀/▶** button.

### Programme Information (i-plate)


i-plate or the Information Box, is always displayed for a specific period of time whenever you switch services. You can view the programme information by pressing the **i** button while watching a programme. You can see the detailed information about the current programme by pressing the **i** button twice. If the detailed information is more than one page, use the **▲/▼** button to move to the previous or next page. Press the **EXIT** button to hide the i-plate.

You can adjust the display time of i-plate in **MENU-Installation-System Setting-Other Setting-Info. Box Display Time**.



- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Represents parental level.   |  | Displayed only when the channel is a scrambled channel.          |
|  | Indicates the minimum level of ages that the programme is targeted at. |  | Displayed only when subtitle information is available.           |
|  | Displayed only the programme is reserved.                              |  | Displayed only when there is any teletext information.           |
|  | Displayed only when the channel is a locked channel.                   |  | Displayed only when the programme is broadcast in Dolby Digital. |


## 5.2 Changing Language


If the current programme provides subtitle information, the subtitle icon  will appear on the i-plate. You can select the language for the subtitle using the **SUBTITLE** button. You can select a default subtitle language in **MENU-Installation-System Setting-Language Setting-Subtitle Language**.

If the current programme is available in multiple audio languages, you can select the language that you wish to listen in using the **SOUNDTRACK** button. You can select the default audio language in **MENU-Installation-System Setting-Language Setting-Audio Language**.








You can also select a default OSD language in **MENU-Installation-System Setting-Language Setting-Menu Language**.

## 5.3. Teletext

When the service supports teletext, the teletext icon  is displayed on the i-plate. To enter Teletext mode, use the **SUBTITLE** button to display teletext.

To display teletext menu, press the **MENU** button in teletext mode. Select your desired teletext function using the /  button and press the **OK** button. To view the teletext page, use the **CH-/CH+**, /  **RECALL** or **NUMERIC** buttons.

### Teletext Functions

	<b>Index</b>	Returns to index page. If there is no index page, jumps to page 100.
	<b>Sub-page</b>	Searches the sub-page using the sub-code written by users. Displays the current time when not in teletext mode.
	<b>MIX</b>	Adjusts transparency of teletext screen.
	<b>Cancel</b>	Hides the teletext except page number.
	<b>Reveal</b>	Displays the concealed information.
	<b>Double Size</b>	Displays the text size as double size.
	<b>Page Hold</b>	Holds the current page not updating it.

## 5.4 Setting Property of Service

You can add the current service to Favourite group. In addition, you can lock, unlock, skip or delete the current service while watching a programme.

The operation is as follows:

1. Press the **OK** button while watching a programme. The service list will appear on the screen.  
You can also display the service list using the **MENU-Select Service-Simple** (or **Advanced**). You can select the type of the service lists (All, Favourite, Network, Satellite, Alphabet) by pressing the **COLOUR** button.
2. Press the **MENU** button while the service list is displayed.
3. Select an option (**Favourites/Lock** or **Unlock/Skip/Delete**) using the **▲/▼** button, and press the **OK** or **◀/▶** button.
4. After setting property of a service, press the **OK** button to save the changes.

### Note:

- When unlocking a service, you will be prompted to enter your PIN code. **The default PIN code is "0000"**.
- When switching to a locked service, you must enter the PIN code to view the service.
- You will not be able to watch skipped services by using the **CH-/CH+** button. However, you can watch the skipped services using the **NUMERIC** buttons or Service List.
- For detailed information about how to register all services as Favourite Service, refer to **6.3 Organising Favourite Services**.



There are five types of service lists – All, Favourite, Network, Satellite, Alphabet - to find services you are interested in quickly and easily.

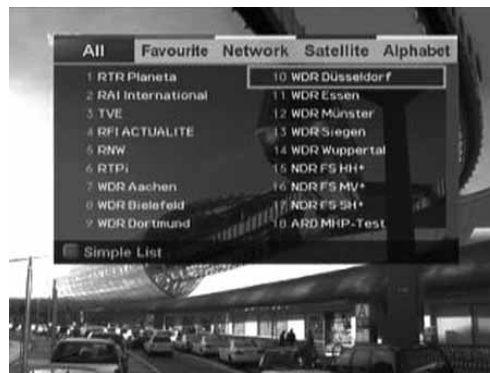
All service list display all searched TV or radio services sorted by service number. Favourite service list displays favourite services with automatic sub-groups and four sub-groups that you can organise services according to your preference. Network service list displays services with several network subgroups. Satellite service list displays services classified by satellites. Alphabet service list displays all searched TV or radio services sorted by service name.

## 6.1 Switching Services

1. Press the **OK** button while watching a programme to display the service list. You can also display the service list using the **MENU-Select Service-Simple (or Advanced)**.
2. Press the **COLOUR** button to display the corresponding service list. **RED** (All service list), **GREEN** (Favourite service list), **YELLOW** (Network service list), **BLUE** (Satellite service list), **WHITE** (Alphabet service list)
3. Select a service using the **▲/▼**, **CH/CH+** or **NUMERIC** buttons, and press the **OK** button to change to the selected service.

### Note:

- Whenever you press the **TV/RADIO** button while the service list is displayed, the service list will be switched between TV and radio service list.
- You can also set the property of services in this service list. Press the **MENU** button while the service list is displayed. For more information, refer to **5.4 Setting Property of Service**.



## 6.2 Organising Services

You can edit TV or Radio services using the **Organise TV Services** (*MENU-Installation-Service Organising-Organise TV Services-Organise All Services*) or **Organise Radio Services** (*MENU-Installation-Service Organising-Organise Radio Services-Organise All Services*). You will be prompted to enter your PIN code. **The default PIN code is "0000"**. Before leaving **Organise TV/Radio Services** screen, you will be prompted to save the changes. If you would like to save the changes, select OK, and press the **OK** button.

You can delete, move, lock or unlock, skip and rename services.

You can select a service using the **▲/▼/◀/▶** button, and press the **COLOUR** button to execute the corresponding operation as described on the screen.

When you rename a service, the keyboard will appear on the screen. You can change the name using the keyboard. Select a character using the **▲/▼/◀/▶** button, and press the **OK** button to enter the selected character. After entering the new name, press the **YELLOW** button to save it.

- To delete a character, press the **BLUE** button.
- To switch to the standard keyboard, press the **RED** button.
- To switch to the extended keyboard, press the **GREEN** button.

**Note:** You must enter your PIN code using the **NUMERIC** buttons to view the locked services.



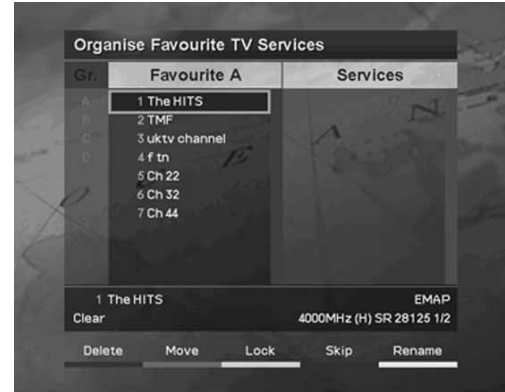
### 6.3 Organising Favourite Services

You can add services to Favourite groups using **Organise Favourite TV Services** (*MENU-Installation-Service Organising-Organise TV Services-Organise Favourite A~D*) or **Organise Favourite Radio Services** (*MENU-Installation-Service Organising-Organise Radio Services-Organise Favourite A~D*). Before leaving **Edit Favourite Services** screen, you will be prompted to save the changes. If you would like to save the changes, select OK, and press the **OK** button.

The **Organise Favourite TV/Radio Services** screen consists of Favourite Group and Favourite List on the left side of the screen and Service List on the right side. You can move the highlighter in order of Favourite Group, Favourite List, and Service List using the **▶** button. You can move the highlighter in reverse direction using the **◀** button.

To add services to Favourite List, select a service in Service List using the **▲/▼** button, and press the **OK** button.

For more information about how to edit the services in Favourite List, refer to **6.2 Organising Services**.



## 6.4 Organising Networks

You can delete, move and rename networks. To enter **Organise Networks** menu, go to **MENU-Installation-Service Organising-Organise Networks**.

You can select a network using the ▲/▼ button, and press the **COLOUR** button to execute the corresponding operation as described on the screen.

You can move the highlighter in order of Network List and Service List using the ► button. You can move the highlighter in reverse direction using the ◀ button.

For more information about how to rename a network, refer to **6.2 Organising Services**.



## 6.5 Deleting Satellites

You can delete satellites and transponders.

To enter **Delete Satellites** menu, go to **MENU-Installation-Service Organising-Delete Satellites**.

The **Delete Satellites** screen consists of Satellite List on the left side of the screen and Transponder List and Service List on the right side. You can move the highlighter in order of Satellite List Transponder List, and Service List using the ► button. You can move the highlighter in reverse direction using the ◀ button.

You can select a satellite in Satellite List or transponder in Transponder List using the ▲/▼ button, and press the **RED** button to delete the selected satellite or transponder.

**Note:** You should turn on at least one satellite.



The programme guide provides the programme information for all services, based on date and time. In addition, it provides convenient ways to view programmes in "Now", "Next", "Weekly" or "Quick" mode - to search your desired programme and to watch or reserve it.

You can go to the programme guide screen by just pressing the **GUIDE** button or by using **MENU-TV GUIDE**. To close the guide screen, press the **GUIDE** or **EXIT** button.

You can navigate the guide using the following instructions:




- Press the **RED** button to display the current or next programme list.
- Press the **GREEN** button to display the programme list for a week.
- Press the **YELLOW** button to display the reserved programme list.
- Press the **BLUE** button to display the simple Guide. This is also called Quick Guide.



- Press the **WHITE** button to reserve the selected programme in "Now", "Next", "Weekly" or "Quick" mode.
- Press the **WHITE** button to change the reservation mode or to cancel the reservation in Reserved mode.
- Select a service using the **▲/▼** or **CH-/CH+** button. When switching services using the **▲/▼** button, press the **OK** button to display the selected service on the right side of the screen.
- Select a day in "Weekly" mode using the **◀/▶** button, and press the **OK** button.



#### Note:

- Press the **TV/RADIO** button to switch to Radio Guide.
- The reservation icons on the reserved programmes in the guide differ according to the reservation type.
  -  Once      Reserve the programme once.
  -  Daily      Reserve the programme everyday.
  -  Weekly      Reserve the programme once a week.
- If the programme is overlapped with another programme, adjust the reservation appropriately. If the service is locked, restricted by watching time, you will be prompted to enter your PIN code to complete the reservation.

This chapter describes the menu which lets you customise your product according to your preference.

## 8.1 Parental Control

The **Parental Control** menu (*MENU-Parental Control*) lets you control the access to programmes by programme rating.

Set **Censorship Classification** by age level. "No Block" allows you to watch programmes without any blocking. You can block all programmes regardless of age level. The blocked programmes require your PIN code.

We recommend you to change the old PIN code to a new one periodically for security. If you have forgotten your PIN code, please contact your local product distributor.



## 8.2 System Setting

The **System Setting** menu (*MENU-Installation-System Setting*) lets you set language, time, audio/video output, UHF tuning, transparency of OSD, duration time of i-plate and switching mode to reserved service.

### 1. Language Setting

You can set the default language for menu, audio, and subtitle.

### 2. Time Setting

You can set the current time, and turn the product on or off automatically. Once you set the Wakeup time and Sleep time, the product is turned on and off everyday.

### 3. A/V Output Setting

This menu lets you adjust the audio and video output, match the screen ratio to your TV, select the display format according to the screen ratio, select the TV standard and set the NTSC mode.

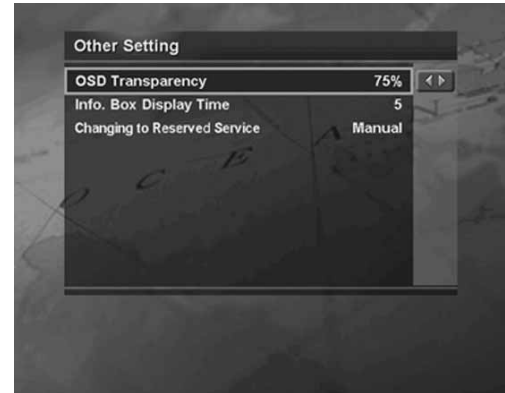
You can choose the Dolby Digital audio stream whenever possible by selecting "On" in the Dolby Digital setting.

### 4. UHF Tuning

You can select UHF Channels for your TV and adjust fine tuning setting. The channel range and frequency change according to PAL Standard.

### 5. Other Setting

You can adjust the transparency level of On-Screen Display (OSD), set the display time of the i-plate when switching services and select automatic or manual mode to change to the reserved service.



## 9.1 Status

The **Status** menu (*MENU-Installation-Status*) provides checking tools such as status information of system and signal level of service.

### 1. STB Status

You can view the information on the product serial number, Smartcard version, CA Module version, Loader version, and S/W version. When you contact your service provider or local product distributor, this information may be required.

### 2. Conditional Access

You can check the information of Conditional Access component – CI Module and Smartcard.

### 3. Signal Detection

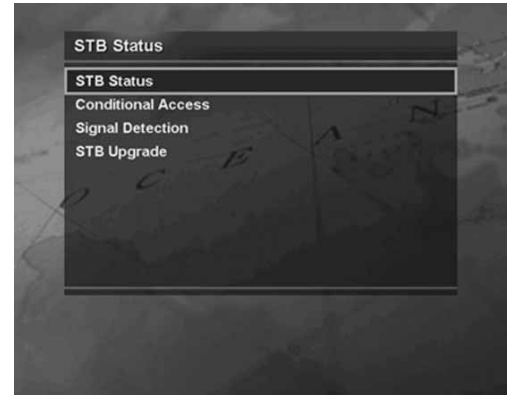
You can view the signal level and signal quality of the current service.

### 4. STB Upgrade

For detailed information about STB Upgrade, refer to **11.Software Update**.

## 9.2 Common Interface

You can view the current status of the CI module.



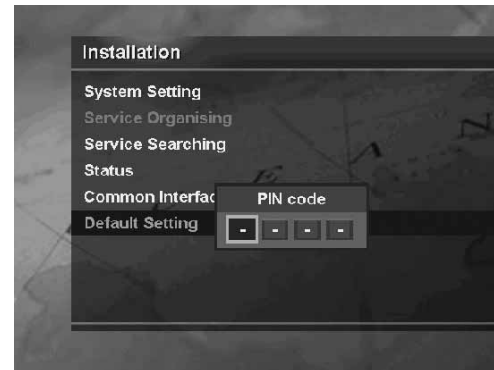
### 9.3 Default Setting

You can restore the product to the factory settings using the **Default Setting** menu (**MENU-Installation-Default Setting**). You will be prompted to enter your PIN code. **The default PIN code is "0000"**.

After completing the default setting, the **Searching Services** screen will be displayed. For more information, refer to **4. Searching Services**.

#### Warning:

Please note that once you perform Default Setting, all data except the customised PIN code will be restored to the factory settings.



The product provides various utilities; calendar, biorhythm and games.

To use utilities, go to **MENU-UTILITY**.

### 1. Calendar

You can see the specified monthly calendar. Press the ▲/▼ button to change the year. Press the ◀/▶ button to change the month. Press the **OK** or **EXIT** button to return to the previous menu.

### 2. Biorhythm

You can adjust your birth year and date to see your current biorhythm status. Press the ◀/▶ button to move to the next step. Press the ▲/▼ button to change a value in the step. Press the **EXIT** button to return to the previous menu.

### 3. Games

You can select games using the ◀/▶ button. Use the ▲/▼/◀/▶, **OK**, **COLOUR** or **EXIT** button according to the instructions displayed on the screen.



In order to maintain proper performance of the product, it is essential to have the most up-to-date software.

## 1. OTA (Over the Air)

OTA, an abbreviation of Over-the-Air, is a standard for the transmission of software for equipment through a broadcast system.

Over the Air (OTA) is simply an alternative method for downloading software versions. However, the operator reserves the right to decide when and where this software update can take place over the antenna.

The software update will only occur under the following circumstances:

1. The equipment should have appropriate loader software.

**Caution:** Please note that if you don't have normal loader software, the equipment may not be updated or work after software update.

2. The operator decides to release the software via a designated antenna system.
3. The equipment must be tuned properly to the same channel that the operator uses.
4. Upgrade software when the quality of receiving signal strength is high.

**Caution:**

- Please be careful to keep the power on and the power cord plugged in during software update. If the power is off during software update, it may cause fatal damage to the product.
- Please be careful not to pull out the signal line during software update. Update may be interrupted and the product may not work.

The product cannot work at all during software update. It may take 5-10 minutes to update software.

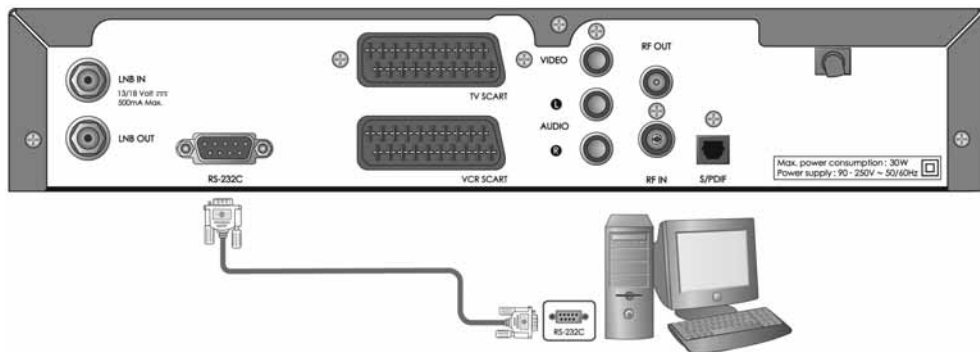
Updating software is largely divided into two ways, automatic detection and using the **Software Update** menu (**MENU-Installation-Status-STB Upgrade**).

New software can be found when powering on the product. The notice informing you of new software detection will appear on the screen. If you would like to update software, select Yes, and press the **OK** button. After completing the software upgrade, the product is automatically powered off and on again.

## 2. Software Update from PC

You can connect your product to the PC directly and upgrade your software by transferring the new software from the PC. Follow these steps to download new software from PC to this product.

1. Download new software file equivalent for this product model from our website into your computer (<http://www.humaxdigital.com>).
2. Download and install download tool from our website into your computer.
3. Connect your PC to this product with RS-232C serial cable.
4. Execute installed download tool, and then follow the instructions on the download tool.
5. Press the **STANDBY** button to operate product.



Before contacting your local service, please read the following instructions. If the product does not work normally after completing the following troubleshooting, please contact your local product distributor or service centre.

1. **The LED on the front panel does not light.**

- Check the main power cable and make sure that it is plugged into a suitable power outlet.

2. **No picture**

- Make sure that the product is in operation mode.
- Make sure that the AV Cable is firmly connected to the TV.
- Make sure that the antenna line is correctly connected to the equipment.
- Check the brightness level of TV.
- Check if the service is on air.

3. **Poor picture or sound quality**

- Make sure there is no mobile phone or microwave oven near the equipment.
- Check the signal strength and quality which can be influenced by weather.
- Change satellite dish into a bigger one if it is small.
- Replace the LNB with a one with low noise factor if the noise factor is high.
- Replace the LNB with a new one if it is damaged or out of order.

4. **No/poor sound**

- Check the volume level of the TV and product.
- Check the mute status of the TV and product.
- Press the **SOUNDTRACK** button to change the audio type.

---

5. **Remote control does not operate**

- To manipulate the equipment with the remote control, its emitting part should directly point towards its receiving part of the product.
- Check the battery of the remote control.

6. **Reservation is unavailable**

- Check if it is not overlapped with other reservation.
- Check if the power is off.

7. **Watching scrambled service is not available**

- Make sure the correct Smartcard is plugged in.
- Make sure the Smartcard is correctly inserted, and insert the Smartcard again.
- Check if the Smartcard is damaged.
- Make sure you have subscribed to the service.

**MPEG Transport Stream A/V Decoding**

Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	720 x 576, 720 x 480
Audio Mode	Single /Dual mono/ Stereo /Joint stereo

**Memory**

Flash Memory	2 Mbytes
Graphics(MPEG) & System Memory	16 Mbytes
EEPROM	8 Kbytes

**RF-Modulator**

Output Channel	CH 21 ~ 69
TV standard	PAL I/G/B/D/K
Preset Channel	CH 36

**A/V & Data In/Out**

TV SCART	Video Output (CVBS, RGB, S-Video) Audio Output
VCR SCART	Video Output (CVBS, S-Video) Video Input (CVBS, RGB, S-Video) Audio Output, Audio Input
S/PDIF	Digital Audio Output, Fiber-Optic (Resolution: 20 bits)
RCA	Video Output (CVBS) Audio Output

**Power Supply**

Input Voltage	AC 90 ~ 250V, 50/60Hz
Type	Switching Mode Power Supply (SMPS)
Power Consumption	Operation mode: Max. 30 W Standby mode: Max. 9 W
Protection	Separate internal fuse & Lightning protection

**Physical Specification**

Size	260 mm X 50 mm X 182 mm
Weight (Net)	1.2 kg
Operating Temperature	0 °C to +45 °C
Storage Humidity	5% ~ 95% RH (Non-condensing)

**Switzerland**

**Tel:** 0900 90 40 40  
**E-mail:** [technik@belsat.ch](mailto:technik@belsat.ch)  
**Website:** [www.belsat.ch](http://www.belsat.ch)  
**Language:** German/French/Italian

**Germany**

**Tel:** 0180 577 8870 (€ 0,12/min)  
**Opening Hours:** Mon-Sun 8:00-20:00  
**E-mail:** [techinfo@humax-digital.de](mailto:techinfo@humax-digital.de)  
**Website:** [www.humax-digital.de](http://www.humax-digital.de)  
**Language:** Deutsch/English

**UK**

**Tel:** 0870 247 8800  
**Opening Hours:** Mon-Fri 8:30-18:00  
**E-mail:** [uksupport@humax-digital.co.uk](mailto:uksupport@humax-digital.co.uk)  
**Website:** [www.humax-digital.co.uk](http://www.humax-digital.co.uk)  
**Language:** English

**Middle East (Dubai, UAE)**

**Tel:** +971 (0)4 359 2323  
**Opening Hours:** Sat-Thurs 9:00-20:00 (Closed on Fri)  
**E-mail:** [callcenterME@humaxdigital.com](mailto:callcenterME@humaxdigital.com)  
**Website:** [www.humaxarabia.com](http://www.humaxarabia.com)  
**Language:** Arabic/English

**Australia**

**Tel:** 1800 613 011  
**Opening Hours:** Mon- Fri 9:00- 17:30  
**E-mail:** [techinfoau@humaxdigital.com](mailto:techinfoau@humaxdigital.com)  
**Website:** [www.humaxdigital.com/australia](http://www.humaxdigital.com/australia)  
**Language:** English

**Italy**

**Tel:** 899 100 080 (€ 1 + VAT/min.)  
**Opening Hours:** Local time in Italy (GMT+1)  
Mon-Fri 8:00-18:00  
**Language:** Italian

**Sweden**

**Tel:** +46 (0)550 85527  
**Opening Hours:** Mon-Fri 8:00-16:30  
**Language:** Swedish/English

**Finland**

**Tel:** 09 56186366  
**Opening Hours:** Mon-Fri 8:00-16:00  
**Language:** Finnish/English

**Austria**

**Tel:** Tel: 0820 400675 (€ 0,12/min)

**Note:** For hardware repair, please visit our website.

## Цифровая телеприставка Стандартный интерфейс

### VACI-ACE

#### Руководство пользователя



Изображение устройства может отличаться  
от реального устройства.

## Цифровая телеприставка Стандартный интерфейс

### VACI-ACE

#### Руководство пользователя



Изображение устройства может отличаться  
от реального устройства.

Благодарим Вас за приобретение устройства HUMAX. Внимательно прочтите данное руководство пользователя для правильной установки, использования и эксплуатации устройства с максимальной эффективностью. Храните это руководство вместе с устройством для будущей справки.

Изучая руководство, обратите внимание на примечания, которые указывают на предназначенную для пользователя дополнительную информацию, предупреждающую о возможных проблемах, а также на информацию различной значимости, облегчающую понимание, использование и техническое обслуживание устройства.

”Dolby” и символ двойного “D” являются товарными знаками компании Dolby Laboratories.

Произведено по лицензии Dolby Laboratories.

Все другие товарные знаки являются собственностью их непосредственных владельцев.

Авторское право © 2006 HUMAX Corporation

Не разрешается копировать, использовать или осуществлять переводы руководства целиком или по частям без предварительного письменного согласия компании HUMAX, за исключением владельцев авторского права согласно законодательству об авторском праве.

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

## Указания и предупреждения относительно безопасного обращения

Данное устройство разработано в соответствии с международными стандартами. Внимательно прочтите приведенные ниже правила техники безопасности и предостережения.

- Перед выполнением каких-либо работ по техобслуживанию или установке отсоедините шнур питания от сети.
- Не допускайте перегрузки сетевой розетки, удлинителя или адаптера, поскольку это может привести к возгоранию устройства или поражению электрическим током.
- Следует избегать попадания жидкости на устройство. Также не следует ставить на устройство предметы, наполненные жидкостью, например вазы.
- Не ставьте устройство на мягкую мебель и ковры. Не ставьте другие электронные приборы на корпус устройства.
- Не используйте неподдерживаемые принадлежности - это может привести к несчастному случаю или к повреждению устройства.
- Отключите устройство от сети электропитания перед подсоединением или отсоединением кабеля антенны или телевизионного кабеля.
- Кабель LNB должен быть заземлен к системе спутниковой антенны.
- Расположите устройство в помещении во избежание воздействия на него молнии, дождя или солнечных лучей. Не следует устанавливать устройство возле батареи или других источников тепла. Убедитесь, что устройство находится на расстоянии не меньше 10 см от любых приборов, подверженных воздействию электромагнитного излучения, таких как телевизор или видеомагнитофон.  
Не заграждайте эти отверстия никакими предметами и не ставьте устройство на кровать, диван, ковер или аналогичную поверхность. Размещая устройство на полке или в книжном шкафу, убедитесь в наличии соответствующей вентиляции и следуйте инструкциям производителя по установке. Не ставьте устройство на нестабильную тележку, подставку, стул, держатель или стол, с которых оно может упасть. При падении устройство может нанести серьезные травмы ребенку или взрослому человеку и сильно повредиться само.
- Во время грозы, а также когда устройство длительное время находится без присмотра и не используется, отсоединяйте шнур питания устройства от розетки.
- Не вставляйте никаких предметов в отверстия устройства, поскольку можно задеть компоненты под высоким напряжением или повредить детали устройства.
- При необходимости замены каких-либо деталей, убедитесь, что техник службы ремонта использует запасные части, рекомендуемые производителем или обладающие теми же характеристиками, что и оригинальная деталь. Несанкционированная замена может привести к дополнительному повреждению устройства.

1. Перед использованием изделия	RU5
1.1 Содержимое упаковки	RU5
1.2 Передняя панель	RU6
1.3 Задняя панель	RU7
1.4 Условный доступ	RU8
1.5 Пульт дистанционного управления	RU10
2. Настройка	RU12
2.1 Подсоединение антенны/телевизора/видеомагнитофона	RU12
2.2 Подключение аудиосистемы	RU13
2.3 Включение питания	RU14
3. Карта меню	RU15
4. Поиск каналов	RU17
4.1 Установка антенны	RU17
4.2 Поиск вручную	RU18
4.3 Настройка спутника	RU19
4.4. Установка пределов актуатора	RU20
4.5 Настройка USALS	RU21
4.6 Автоматический поиск	RU22
5. Основные операции	RU23
5.1 Просмотр программ	RU23
5.2 Изменение языка	RU24
5.3 Телетекст	RU24
5.4 Настройка свойств канала	RU25

6. Список каналов	RU26
6.1 Переключение каналов	RU26
6.2 Организация каналов	RU26
6.3 Организация избранных каналов	RU28
6.4 Организация сетей	RU29
6.5 Удаление спутников	RU30
7. Электронный программный гид	RU31
8. Настройка предпочтений	RU33
8.1 Родительский контроль	RU33
8.2 Настройка системы	RU33
9. Информация о системе	RU35
9.1 Состояние	RU35
9.2 Стандартный интерфейс	RU35
9.3 Заводские установки	RU36
10. Приложения	RU37
11. Обновление программного обеспечения	RU38
12. Устранение неисправностей	RU40
13. Технические характеристики	RU42
14. Обслуживание и поддержка	RU43

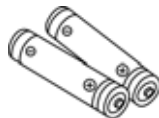
В данном разделе предоставлена подробная информация об устройстве и принадлежностях.

## 1.1 Содержимое упаковки

При распаковке убедитесь в наличии всех необходимых компонентов, изображенных на рисунке ниже. Если какие-либо компоненты отсутствуют или повреждены, обратитесь к местному торговому представителю для замены.



Пульт дистанционного управления



Батарейки



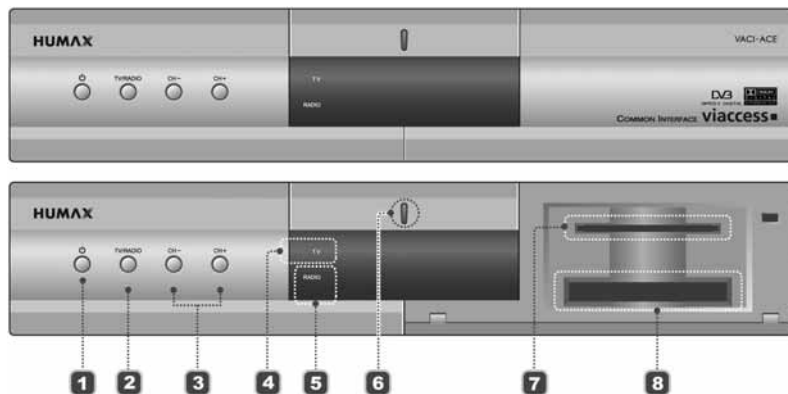
Руководство пользователя



ВЧ-кабель

Примечание. Изображение устройства может отличаться от реального устройства.

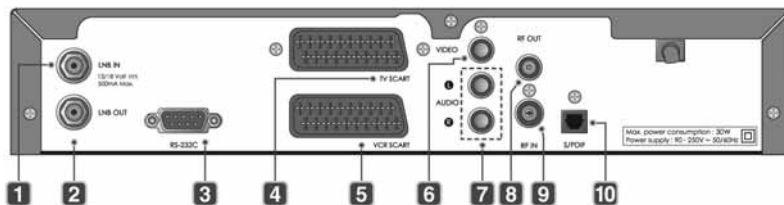
## 1.2 Передняя панель



1. Кнопка ожидания  
Переключение между рабочим режимом и режимом ожидания.
2. Кнопка TV/RADIO (ТВ/РАДИО)  
Используется для переключения между телевизором и радио
3. Кнопка CH-/CH+ (КАН-/КАН+)  
Используются для переключения теле-/радиоканалов вверх или вниз.
4. Индикатор TV (ТВ)  
Когда устройство находится в режиме телепрограмм, индикатор горит зеленым.
5. Индикатор RADIO (РАДИО)  
Когда устройство находится в режиме радио, индикатор горит желтым.
6. Индикатор ожидания  
Когда устройство находится в режиме ожидания, индикатор горит красным.
7. Гнездо смарт-карты  
Гнездо для смарт-карты.
8. Гнездо модуля стандартного интерфейса  
Гнездо для модуля стандартного интерфейса (CI).

Примечание. См. пункт 1.4 Условный доступ при установке смарт-карты.

## 1.3 Задняя панель



1. Разъем LBN IN  
Используется для подключения к кабелю спутниковой антенны.
2. Разъем LNB OUT  
Используется для подключения к другому цифровому приемнику.
3. Разъем RS-232C  
Используется для подсоединения к персональному компьютеру для обновления программного обеспечения.
4. Разъем TV SCART  
Используется для подключения телевизионного кабеля SCART
5. Разъем VCR SCART  
Используется для подключения кабеля SCART видеомagneтофона.
6. Разъем VIDEO  
Используется для подсоединения телевизора или видеомagneтофона к выходам видеосигналов.
7. Разъем AUDIO L/R  
Используется для подсоединения телевизора или видеомagneтофона к выходам аудиосигналов.
8. Разъем RF OUT  
Используется для подключения кабеля RF к выходному гнезду RF и входному гнезду RF телевизора.  
Дециметральный канал по умолчанию - 36.
9. Разъем RF IN  
Используется для подключения кабеля RF к основной наземной антенне и входному гнезду RF устройства.
10. Разъем S/PDIF  
Используется для вывода цифровых аудиосигналов (S/PDIF).

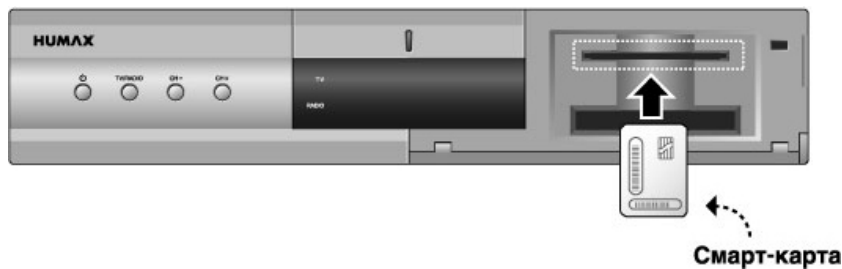
## 1.4 Условный доступ

Несмотря на то, что некоторые теле- и радиоканалы являются общедоступными, большинство теле- и радио/музыкальных каналов доступны исключительно по подписке, ими можно пользоваться только при наличии карточки.

### Установка смарт-карты

Смарт-карта внешне очень похожа на кредитную карточку и дает право смотреть и слушать все каналы согласно подписке. Гнездо для смарт-карты устройства можно использовать только для смарт-карты Viaccess.

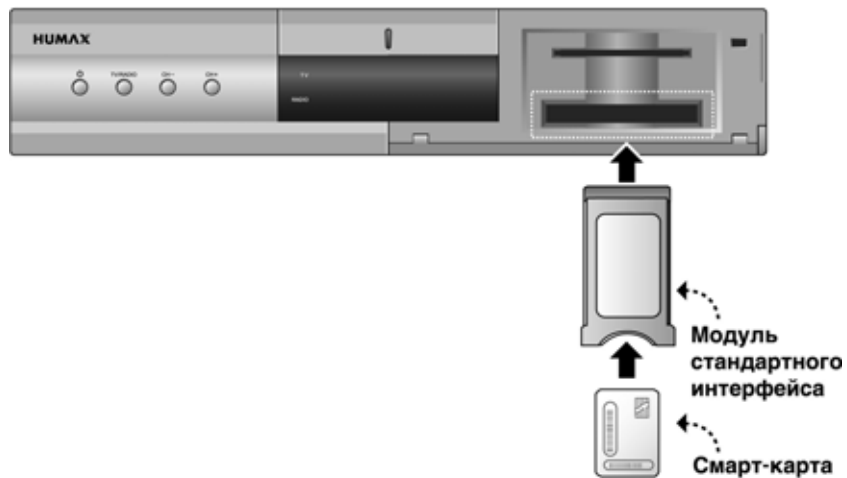
1. Откройте правую крышку на передней панели устройства.
2. Держите смарт-карту горизонтально электронным чипом (маленькая золотистая квадратная деталь) вниз.
3. Вставьте смарт-карту в верхнее гнездо до упора.



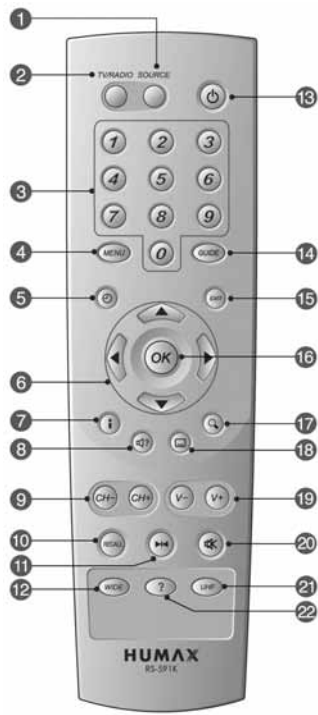
### Установка модуля CI (Стандартный интерфейс)

Данное устройство оборудовано разъемом стандартного интерфейса (CI).

1. Откройте правую крышку на передней панели устройства.
2. Вставьте смарт-карту в модуль CI, а сам модуль в разъем.



## 1.5 Пульт дистанционного управления



1. SOURCE (ИСТОЧНИК)  
Используется для выбора входного сигнала между телевизором и устройством.
2. TV/RADIO (ТВ/РАДИО)  
Используется для переключения между телевизором и радио
3. КНОПКИ С ЦИФРАМИ  
Используются для ввода номера ТВ/радио канала или номера пункта меню.
4. MENU (МЕНЮ)  
Используется для вывода на экран основного меню
5. ВРЕМЯ – БЕЛАЯ  
Показывает текущее время на экране. Для установки текущего времени см. пункт 8.2 Настройка системы.
6. КНОПКИ СО СТРЕЛКАМИ  
Используются для переключения каналов или передвижения курсора вниз, вверх, влево или вправо по пунктам меню.
7. i (ИНФОРМАЦИЯ) - КРАСНАЯ  
Отображает информацию о каналах и программе.
8. АУДИО - ЗЕЛЕНАЯ  
Отображает список композиций при наличии такой возможности.

9. CH - / CH + (КАН-/КАН+)

Используются для переключения каналов.

10. RECALL (ВОССТАНОВИТЬ)

Используется для возвращения к предыдущему экрану.

11. FREEZE (СТОП-КАДР)

Останавливает телевизионное изображение, которое вы смотрите в данный момент. Не приостанавливает звук.

12. WIDE (ШИРИНА)

Используется для изменения формата изображения.

13. ОЖИДАНИЕ

Переключение между рабочим режимом и режимом ожидания.

14. GUIDE (СПРАВОЧНИК)

Выводит на экран электронный программный гид.

15. EXIT (ВЫХОД)

Используется для возвращения к предыдущему меню и выхода из всех экранных меню.

16. OK

Используется для выбора меню или подтверждения сделанного выбора. Отображает список каналов во время просмотра программы.

17. УВЕЛИЧЕНИЕ – ГОЛУБАЯ

Используется для увеличения изображения.

18. СУБТИТРЫ - ЖЕЛТАЯ

Отображает список языков субтитров при наличии такой возможности.

19. V - / V +

Используются для регулировки громкости звука.

20. БЕЗ ЗВУКА

Используется для временного отключения или включения звука.

21. ДМВ

Используется для отображения меню UHF.

22. ? (СПРАВКА)

Используется для отображения свойств канала на экране. См. пункт 5.4 Настройка свойств канала.

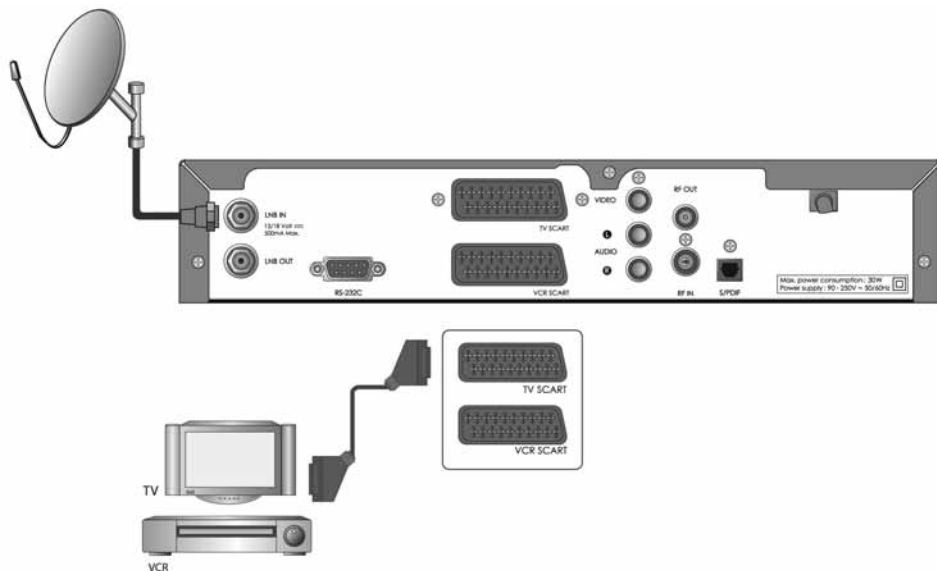
\*\* ЦВЕТНЫЕ КНОПКИ (К/З/С/Ж/Б)

Цветные кнопки используются для интерактивных приложений.

В данном разделе предоставлена информация об установке устройства. Выберите наиболее подходящий метод установки в зависимости от требований. Перед тем как подключить устройство к любому другому оборудованию, отключите все приборы от их источников питания.

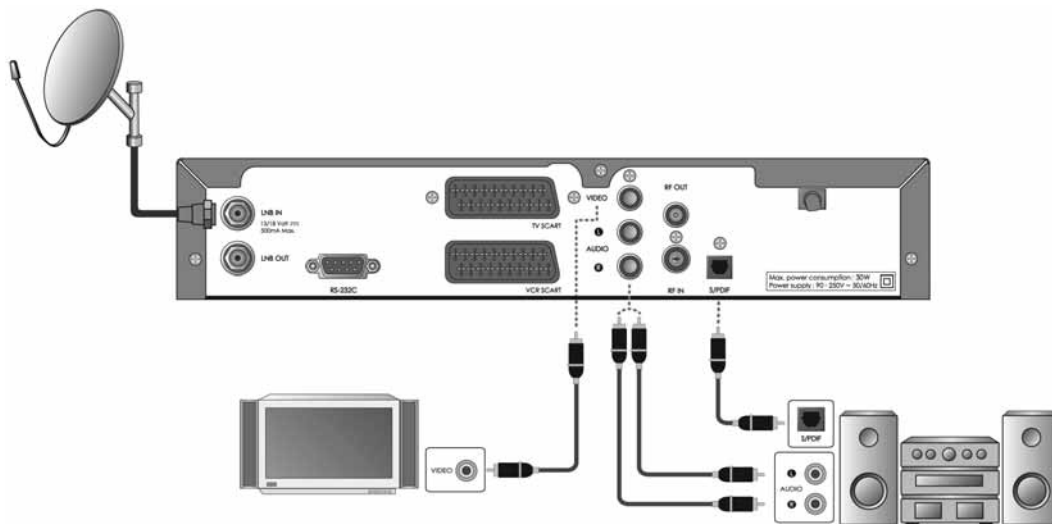
Примечание. Если во время установки возникнут какие-либо вопросы, обратитесь к местному дистрибьютору.

## 2.1 Подсоединение антенны/телевизора/видеомагнитофона



1. Подключите антенну к входному гнезду LNB устройства.
2. Подсоедините кабель SCART как показано на рисунке ниже.

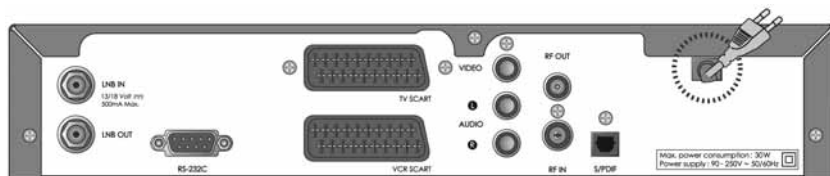
## 2.2 Подключение аудиосистемы



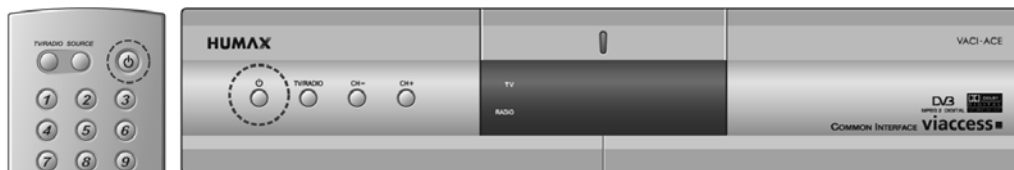
1. Чтобы повысить качество звука, подключите цифровой декодер Dolby к оптическому разъему S/PDIF.

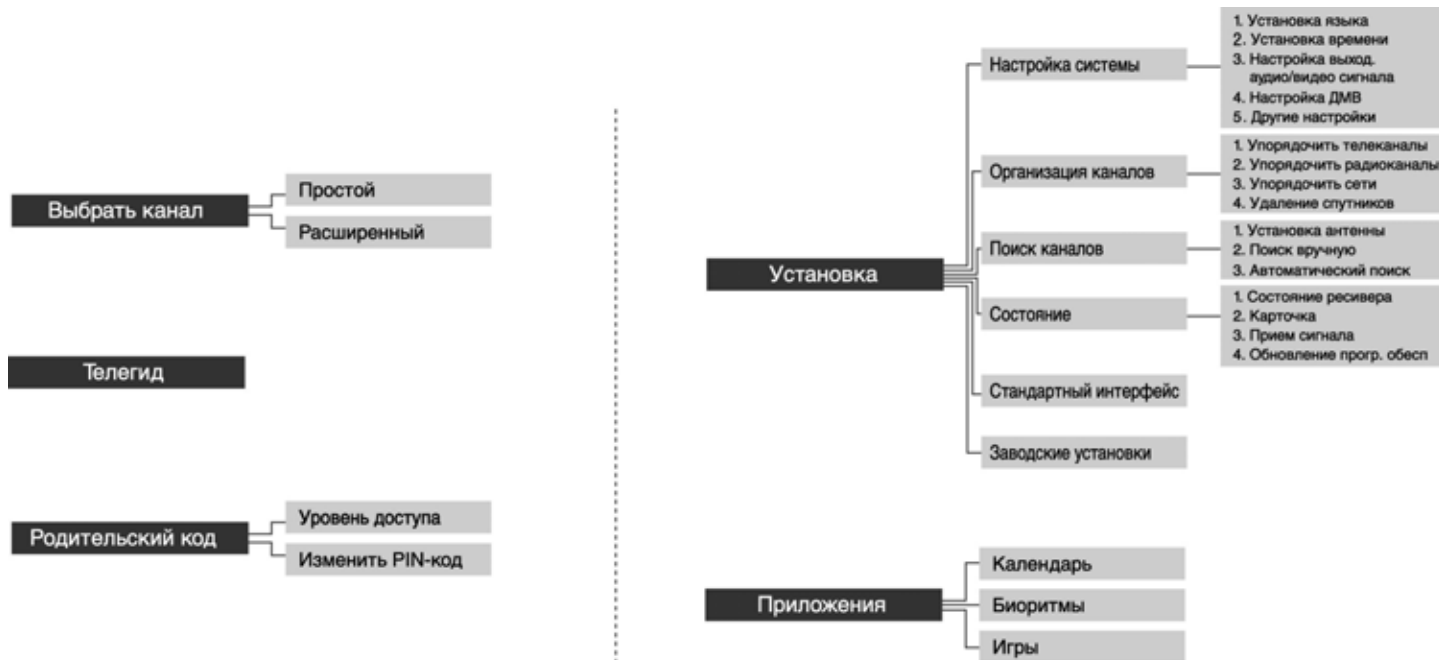
## 2.3 Включение питания

1. Подсоедините шнур питания телевизора к сетевой розетке.



2. Нажмите кнопку ОЖИДАНИЕ на передней панели устройства или на пульте дистанционного управления.





---

Структура меню меняется в зависимости от выбранного пункта меню и операции. Для использования меню следуйте инструкциям, приведенным ниже.

1. Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) для вывода на экран основного меню.
2. Выберите пункт, используя кнопку ▲/▼.
3. Нажмите кнопку ОК, чтобы перейти в подменю.
4. Нажмите кнопку ◀/▶, чтобы выбрать соответствующие значения.
5. Нажимайте КНОПКИ С ЦИФРАМИ для ввода соответствующих значений.
6. Нажмите кнопку ◀/▶, чтобы открыть список пунктов меню и кнопку EXIT (ВЫХОД), чтобы закрыть список пунктов меню.
7. Для возвращения к предыдущему меню нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).
8. Нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) для выхода из меню.

Примечание. Некоторые пункты меню защищены от несанкционированного доступа. При входе в защищенное меню появится запрос ввести Pin-код. Введите Pin-код, используя КНОПКИ С ЦИФРАМИ. По умолчанию Pin-код - "0000".

При включении устройства первый раз после приобретения на экране автоматически появится окно выбора языка.

Выберете язык, используя кнопку ▲/▼, а затем нажмите кнопку ОК. Откроется меню установки антенны.

## 4.1 Установка антенны

Можно установить антенну и настроить информацию по LNB для поиска каналов, используя пункт меню "Установка антенны" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Поиск каналов" - "Установка антенны").

- Выбор антенны: выберите антенну с другими настройками для поиска. Антенна 16 предварительно определена для SMATV.
- Название спутника: отображает список спутников в алфавитном порядке. Если необходимый спутник отсутствует в списке, выберите пункт "Пользовательский". Можно ввести название спутника с помощью клавиатуры, выведенной на экран.
- LNB Frequency (Частота LNB): выберите L.O частоту LNB.
- Тон 22 кГц: при использовании тона 22 кГц выберите пункт "Включено". В противном случае выберите параметр "Отключено".
- Вход DiSEqC: если используется переключатель DiSEqC (Цифровое спутниковое управление прибором) для подключения многоэлементных антенн или LNB, выберите вход DiSEqC, чтобы выполнить подключение к антенне или LNB.
- Актуатор: при использовании актуатора выберите параметр "DiSEqC 1.2" или "USALS". В противном случае выберите параметр "Отключено". Если для актуатора выбрано значение "DiSEqC 1.2" или "USALS", вход DiSEqC отключается.
- Напряжение LNB: можно выбрать для типа напряжения значение "Стандартный" или "Высокий".
- Питание LNB: можно выбрать "Вкл." или "Выкл."



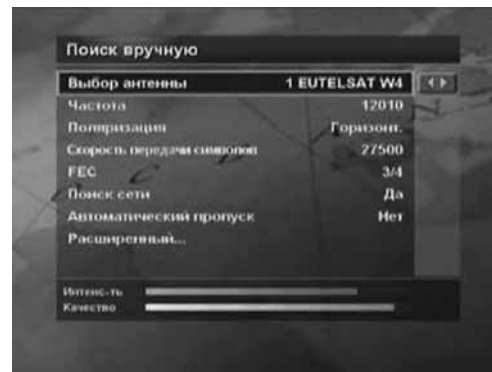
После завершения установки настроек нажмите кнопку ОК для перехода в пункт меню "Поиск вручную".

Примечание. При нажатии кнопки i после выбора параметра "USALS" в разделе "Моторизованная система" появится экран настройки USALS.

## 4.2 Поиск вручную

Можно выбрать каналы из списка выбранного спутника посредством информации о транспондерах.

- Выбор антенны: выберите антенну с другими настройками для поиска. Антенна 16 предварительно определена для SMATV.
- Частота: введите значение частоты транспондера.
- Поляризация: выберите тип поляризации.
- Скорость потока: выберите или введите скорость передачи символов транспондера.
- ПИО: выберите ПИО (Прямое исправление ошибок).
- Сетевой поиск: при необходимости поиска каналов для многоэлементных транспондеров выберите "Да". В противном случае выберите "Нет".
- Автоматический пропуск: Для пропуска всех закодированных каналов выберите "Да". В противном случае выберите "Нет".
- Расширенный: в данном режиме введите значения ИП (Идентификатор пакетов) (Видео/Аудио/PCR).



После установки параметров поиска нажмите кнопку ОК, чтобы начать поиск каналов. Подождите, пока операция будет завершена. После завершения процедуры поиска на экране появятся результаты. Можно удалять каналы, используя кнопки ▲/▼/◀/▶ и КРАСНУЮ кнопку. Для отмены удаления еще раз нажмите КРАСНУЮ кнопку. На экране также появится информация о количестве найденных каналов и о транспондере.

Для сохранения найденных каналов нажмите кнопку ОК.

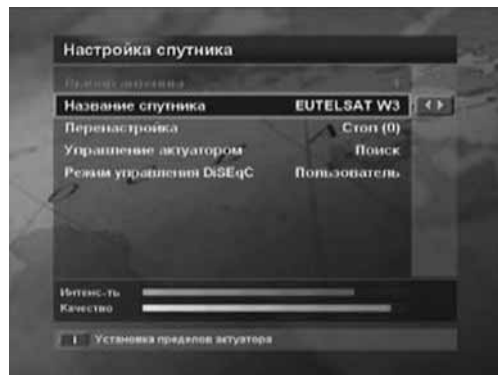
Примечание.

- При правильной установке антенны уровень силы сигнала и его качества, обозначенный в строке состояния, расположенной внизу экрана, повышается.
- Нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД), чтобы остановить поиск.

## 4.3 Настройка спутника

Этот пункт меню появляется только в том случае, если включен актуатор в меню “Установка антенны” и нажата кнопка ОК при выборе антенны в меню “Поиск вручную”.

- Название спутника: выберете спутник для определения привода антенны. Если необходимый спутник отсутствует в списке, выберете пункт "другие".
- Перенастройка: используется для точного регулирования расположения привода в режиме пользователя. В режиме установки используется для ручного регулирования расположения спутника.
- Управление актуатором: Можно выбрать параметры "Поиск", "Перейти", "Сохранить" или "Сброс".
  - Поиск: поиск каналов выбранным транспондером.
  - Перейти: передвигает актуатор на сохраненную позицию выбранного спутника.
  - Сохранить: сохраняет текущую позицию актуатора для выбранного спутника.
  - Сброс: сбрасывает все сохраненные позиции актуатора до нуля. (Только в режиме установки)
- Режим управления DiSEqC: выберите режим "Установка" или "Пользователь".



В приведенной ниже таблице указаны значения параметров настройки актуатора.

Режим управления DiSEqC	Перенастройка	Управление актуатором
Установка	Восток / Стоп / Запад	Поиск / Перейти / Сохранить / Сброс
Пользователь	Стоп (60 В) ~Стоп (0) ~Стоп (60 З)	Поиск / Перейти / Сохранить

Для установки координат расположения спутника, сохраненных в меню "Управление актуатором", установите для параметра "Режим управления DiSEqC" значение "Установка", для "Управление актуатором" - значение "Сброс", а затем нажмите кнопку ОК. Появится предупреждающее сообщение. Чтобы продолжить, нажмите кнопку ОК.

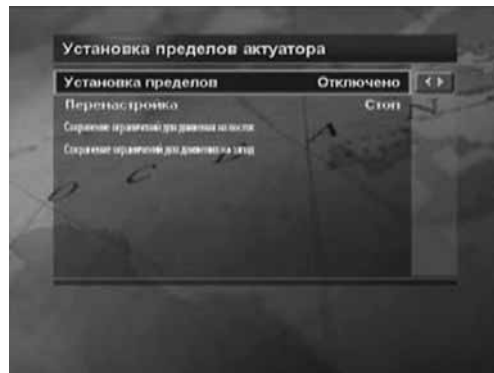
Чтобы установить позицию актуатора для каждого спутника вручную, выберите название спутника, установите для параметра "Режим управления DiSEqC" значение "Установка", а затем для "Перенастройка" - значение "Восток", "Стоп" или "Запад". Актуатор начинает двигаться. Индикаторы силы сигнала и его качества, расположенных в строке состояния внизу экрана, определяют наилучшее положение для антенны. Найдите наилучшее расположение, установите для параметра "Управление актуатором" значение "Сохранить", а затем нажмите кнопку ОК для сохранения координат.

Чтобы вернуть актуатор в предыдущее положение, выберите нужное название спутника, установите для параметра "Режим управления DiSEqC" значение "Пользователь", для "Управление актуатором" - значение "Перейти" и определите нужные значения для параметра "Перенастройка". Данный параметр используется для точной настройки расположения актуатора. Нажмите кнопку ОК. Актуатор переместится в позицию выбранного спутника.

#### 4.4. Установка пределов актуатора

Для входа в это меню нажмите на КРАСНУЮ кнопку в меню "Настройка спутника". Можно установить максимальные значения для координат "Восток" и "Запад" во избежание повреждений антенны.

- Установка пределов: При установке для параметра "Установка пределов" значения "Включено" актуатор не движется дальше установленных значений. При установке для параметра "Установка пределов" значения "Отключено" они не действуют.
- Перенастройка: можно выбирать между значениями "Восток", "Стоп" и "Запад".
- Сохранение ограничений для движения на восток: можно сохранить ограничения для движения на восток.
- Сохранение ограничений для движения на запад: можно сохранить ограничения для движения на запад.



## 4.5 Настройка USALS

Этот пункт меню появляется только в том случае, если в меню "Моторизованная система" выбран пункт "USALS" и нажата кнопка **i** в меню "Настройка антенны".

- Название спутника: отображает список спутников в алфавитном порядке. Если необходимый спутник отсутствует в списке, выберете пункт "Пользовательский". Можно ввести название спутника с помощью клавиатуры, отображаемой на экране.
- Моя долгота: введите долготу.
- Моя широта: введите широту.

Примечание. Значения параметров "Моя долгота" и "Моя широта" будут сохранены после первоначальной настройки.

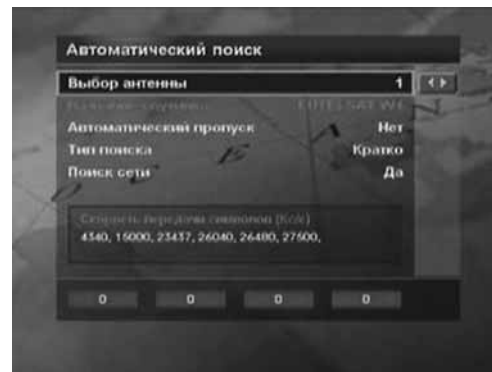


## 4.6 Автоматический поиск

Если выбрать спутник для поиска каналов соответственно параметру "Настройка антенны", можно автоматически искать канал без введения какой-либо информации.

Для входа в меню "Автоматический поиск" нажмите кнопку MENU (МЕНЮ), а затем выберите "Установка" - "Поиск канала" - "Автоматический поиск".

- Выбор антенны: выберите антенну с другими настройками для поиска. Имя спутника отображается автоматически. Антенна 16 предварительно определена для SMATV.
- Автоматический пропуск: Для пропуска всех закодированных каналов выберите "Да". В противном случае выберите "Нет".
- Выбор типа: при необходимости поиска каналов по всему диапазону тюнера (950~2150 МГц) выберите параметр "Подробно". В противном случае выберите "Быстро" для поиска каналов с заданными параметрами. В режиме "Подробно" можно добавить необходимую скорость потока.
- Сетевой поиск: при необходимости поиска каналов для многоэлементных транспондеров выберите "Да". В противном случае выберите "Нет". После окончания настройки нажмите кнопку ОК для начала поиска каналов.



## 5.1 Просмотр программ

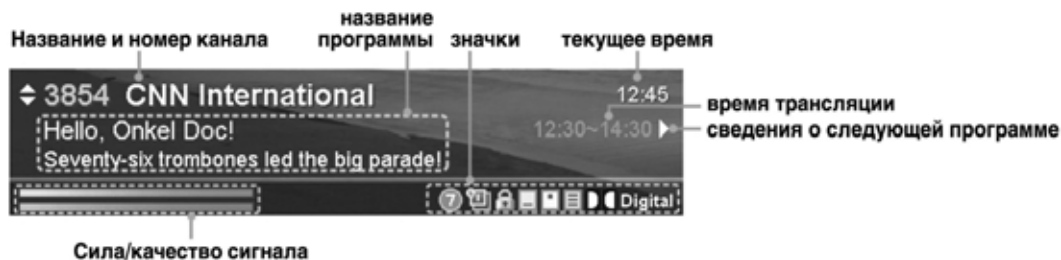
Можно изменить канал, используя кнопки CH-/CH+ (КАН-/КАН+) ▲/▼ или КНОПКИ С ЦИФРАМИ. Также можно использовать "Список каналов" или "Справочник по программам".

Громкость можно настроить с помощью кнопок V-/V+ или кнопок ◀/▶.

Информация о программе (значок i)


значок i или информационное окно отображается на экране через определенный промежуток времени всякий раз при переключении каналов. Информацию о программе можно прочитать, нажав на кнопку i во время ее просмотра. Более детальную информацию о программе можно получить, нажав на кнопку i дважды. Если детальная информация занимает более одной страницы, используйте кнопки ▲/▼ для перехода на предыдущую или следующую страницы. Чтобы скрыть значок, нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

Можно настроить продолжительность времени отображения значка справки на экране в MENU (МЕНЮ)- "Установка" - "Настройка системы" - "Другие настройки" - "Время отображения информационного окна".



- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | Обозначение родительского уровня.<br>Показывает минимальный допустимый возраст для просмотра программы. |  | Отображается только в том случае, если канал закодирован.                               |
|  | Отображается только в том случае, если программа зарезервирована.                                       |  | Отображается только при наличии информации о субтитрах.                                 |
|  | Отображается только в том случае, если канал заблокирован.  |  | Отображается только при наличии информации телетекста.                                  |
|  |   |  | Отображается только в том случае, если программа транслируется в формате Dolby Digital. |


## 5.2 Изменение языка





Если текущая программа позволяет использовать субтитры, на значке  появится значок субтитров. Можно выбирать язык субтитров используя кнопку SUBTITLE (СУБТИТРЫ). Можно выбрать язык субтитров по умолчанию в MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Настройка системы" - "Установка языка" - "Язык субтитров".

Если есть возможность прослушивать текущую программу на нескольких языках, можно выбрать язык посредством нажатия кнопки АУДИО. Можно выбрать язык по умолчанию в MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Настройка системы" - "Установка языка" - "Язык аудио".








Также можно выбрать язык экранного меню по умолчанию в MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Настройка системы" - "Установка языка" - "Язык меню".

## 5.3. Телетекст

Если канал поддерживает телетекст, то на значке  появится значок телетекста. Чтобы войти в режим "Телетекст", нажмите кнопку SUBTITLE (СУБТИТРЫ).

Для вывода меню телетекста на экран нажмите кнопку MENU (МЕНЮ) в режиме телетекста. Выберите необходимые функции телетекста, используя кнопки /  и нажмите кнопку ОК. Для просмотра странички телетекста используйте кнопки CH-/CH+ (КАН-/КАН+), /  RECALL (ВОССТАНОВИТЬ) или КНОПКИ С ЦИФРАМИ.

Функции телетекста

	Содержание	Возвращает на страницу с содержанием. Если страницы с содержанием не существует, откроется страница 100.
	Дополнительная страница	Используется для поиска дополнительной страницы с помощью под-кода, написанного пользователями. Отображает текущее время, если находится в режиме, отличном от режима телетекста.
	Настройка	Регулирует прозрачность окна телетекста.
	Отменить	Скрывает телетекст за исключением номера страницы.
	Отобразить	Отображает скрытую информацию.
	Двойной размер	Отображает буквы текста двойного размера.
	Удержание страницы	Удерживает текущую страницу без обновления.

## 5.4 Настройка свойств канала

Можно добавить текущий канал в группу "Избранные". Можно также блокировать, разблокировать, пропускать и удалять текущий канал во время просмотра программы.

Для этого выполните следующие действия.

1. Нажмите кнопку ОК во время просмотра программы. На экране появится список каналов.

Список каналов также можно открыть с помощью MENU (МЕНЮ) - "Выбрать канал" - "Простой" (или "Расширенный"). Можно выбирать тип списка каналов ("Все", "Избранные", "Сети", "Название", "Алфавит") нажатием ЦВЕТНЫХ кнопок.

2. Во время отображения списка каналов нажмите кнопку MENU (МЕНЮ).
3. Выберите параметр ("Избранные"/"Блокировать" или "Разблокировать"/"Пропустить"/"Удалить") с помощью кнопок ▲/▼, а затем нажмите кнопку ОК или ◀/▶.
4. Установив свойства канала, нажмите кнопку ОК, чтобы сохранить изменения.

Примечание.

- Для разблокировки канала необходимо ввести Pin-код. По умолчанию Pin-код - "0000".
- Для переключения и просмотра заблокированного канала необходимо ввести Pin-код.
- Нельзя просмотреть пропущенные каналы, используя кнопку CH-/CH+ (КАН-/КАН+). Тем не менее можно просмотреть пропущенные каналы, используя КНОПКИ С ЦИФРАМИ или "Список каналов".
- Для получения более детальной информации о том, как занести все каналы в список "Избранные каналы" см. пункт 6.3 Добавление каналов в список "Избранные".



Существует пять типов списков каналов - “Все”, “Избранные”, “Сети”, “Название”, “Алфавит” - для быстрого и простого поиска интересующих каналов. Список каналов “Все” отображает все найденные теле- и радио каналы, сортированные по номеру канала. Список “Избранные” отображает отобранные каналы с автоматическими подгруппами и четырьмя подгруппами, в которых можно располагать каналы согласно предпочтениям. Список каналов “Сети” отображает каналы с несколькими сетевыми подгруппами. Список каналов “Название” отображает каналы, сортированные по их спутникам. Список каналов “Алфавит” отображает все найденные теле- и радио каналы, сортированные по названию канала.

## 6.1 Переключение каналов

1. Нажмите кнопку ОК во время просмотра программы для отображения списка каналов. Список каналов также можно открыть с помощью MENU (МЕНЮ) - "Выбрать канал" - "Простой" (или "Расширенный").
2. Используйте ЦВЕТНЫЕ кнопки для выбора соответствующего списка каналов. КРАСНАЯ (список “Все”), ЗЕЛЕНАЯ (список каналов “Избранные”), ЖЕЛТАЯ (список каналов “Сети”), ГОЛУБАЯ (список каналов “Название”), БЕЛАЯ (список каналов “Алфавит”).
3. Выберите канал, используя кнопки ▲/▼, CH-/CH+ (КАН-/КАН+) или КНОПКИ С ЦИФРАМИ, и нажмите кнопку ОК, чтобы изменить выбранный канал.

Примечание.

- Нажав кнопку TV/RADIO (ТВ/РАДИО) во время отображения списка каналов, можно переключать списки теле- и радио каналов.
- Также можно установить свойства каналов в этом списке. Во время отображения списка каналов нажмите кнопку MENU (МЕНЮ). Для получения дополнительной информации см. пункт 5.4 Настройка свойств канала.



## 6.2 Организация каналов

Можно редактировать теле- или радиоканалы, используя параметр "Упорядочить телеканалы" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов" - "Упорядочить телеканалы" - "Упорядочить все каналы") или "Упорядочить радиоканалы" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов" - "Упорядочить радиоканалы" - "Упорядочить все каналы"). Появится запрос ввести Pin-код. По умолчанию Pin-код - "0000". Перед выходом из меню организации теле/радиоканалов появится запрос о сохранении изменений. Если необходимо сохранить изменения, выберете ОК, и нажмите кнопку ОК.

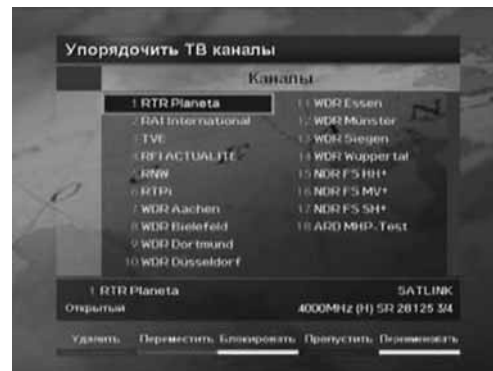
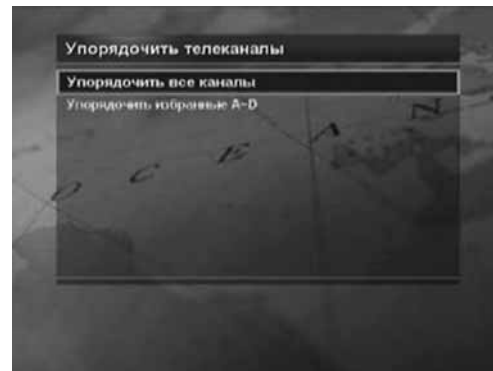
Можно удалять, перемещать, блокировать или разблокировать, пропускать или переименовывать каналы.

Можно выбирать канал, используя кнопки ▲/▼/◀/▶, а с помощью ЦВЕТНЫХ кнопок завершить соответствующую операцию, как описано на экране.

При переименовании канала на экране появляется клавиатура. Используя клавиатуру, можно изменять название канала. Выберете символ, используя кнопки ▲/▼/◀/▶, и введите его нажатием кнопки ОК. После ввода нового имени нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку, чтобы его запомнить.

- Для удаления символа используйте ГОЛУБУЮ кнопку.
- Для переключения на стандартную клавиатуру нажмите КРАСНУЮ кнопку.
- Для переключения на расширенную клавиатуру нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку.

Примечание. Для просмотра заблокированных каналов необходимо ввести Pin-код, используя КНОПКИ С ЦИФРАМИ.



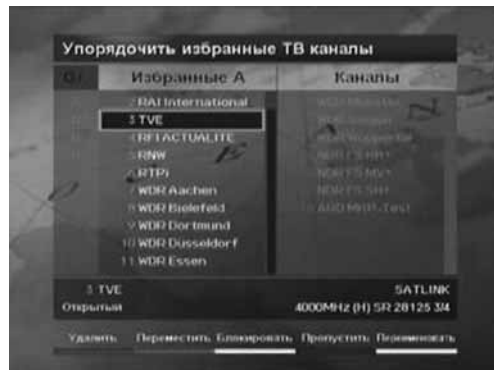
### 6.3 Организация избранных каналов

Можно добавлять каналы в группу "Избранные", используя параметр "Упорядочить избранные телеканалы" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов" - "Упорядочить телеканалы" - "Упорядочить избранные A~D") или параметр "Упорядочить избранные радиоканалы" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов" - "Упорядочить радиоканалы" - "Упорядочить избранные A~D"). Перед выходом из окна "Редактирование избранных каналов" появится запрос о сохранении изменений. Если необходимо сохранить изменения, выберите ОК, и нажмите кнопку ОК.

Окно организации группы избранных теле/радиоканалов состоит из группы и списка избранных каналов в левой части экрана и списка каналов в правой его части. Можно перемещать курсор между группой, списком избранных каналов и списком каналов, используя кнопку **▶**. Используя кнопку **◀**, можно перемещать курсор в обратном направлении.

Для добавления канала в группу "Избранные" выберите его в списке каналов, используя кнопки **▲/▼**, и нажмите кнопку ОК.

Для получения более подробной информации о том, как редактировать каналы в группе "Избранные" см. пункт 6.2 Организация каналов.

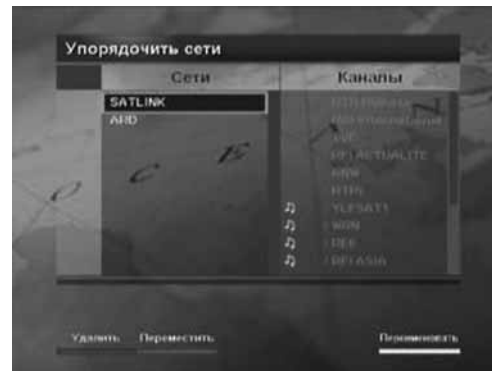


## 6.4 Организация сетей

Можно удалять, перемещать и переименовывать сети. Для входа в меню "Упорядочить сети" перейдите в MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов" - "Упорядочить сети".

Можно выбирать сеть, используя кнопки ▲/▼, а с помощью ЦВЕТНЫХ кнопок завершить соответствующую операцию так, как это показано на экране.

Можно перемещать курсор между списком сетей и списком каналов, используя кнопку ►. Используя кнопку ◀, можно перемещать курсор в обратном направлении. Для получения более подробной информации о том, как переименовать сеть, см. пункт 6.2 Организация каналов.



## 6.5 Удаление спутников

Можно удалять спутники и транспондеры.

Для входа в меню удаления спутников, перейдите в MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Организация каналов".

В окне удаления спутников в левой части экрана отображается список спутников, а в правой его части - список транспондеров и список каналов. Можно перемещать курсор между списком спутников, списком транспондеров и списком каналов, используя кнопку ►. Используя кнопку ◀, можно перемещать курсор в обратном направлении.

Можно выбрать спутник в списке спутников или транспондер в списке транспондеров, используя кнопки ▲/▼, а с помощью КРАСНОЙ кнопки можно удалить выбранный спутника или транспондер.

Примечание. Необходимо активировать хотя бы один спутник.



Справочник по программам предоставляет информацию о программах для всех каналов на основании даты и времени. Кроме того, он дает возможность удобного просмотра программ в режимах "Текущие", "Следующие", "Еженедельно" и "Кратко" - при поиске, просмотре или резервировании выбранной программы.

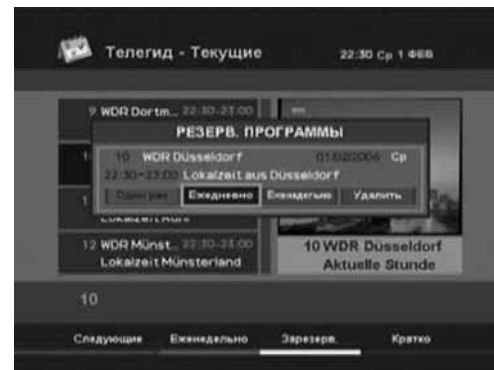
Можно перейти в окно "ТЕЛЕГИД" простым нажатием кнопки GUIDE (ТЕЛЕГИД) или через MENU (МЕНЮ) - ТЕЛЕГИД. Чтобы закрыть телегид, нажмите кнопку GUIDE (ТЕЛЕГИД) или кнопку EXIT (ВЫХОД).

Следуя инструкциям, можно перемещаться по справочнику:

- Нажмите КРАСНУЮ кнопку для отображения текущей или следующей программы.
- Нажмите ЗЕЛЕНУЮ кнопку для вывода на экран списка программ на неделю.
- Нажмите ЖЕЛТУЮ кнопку для вывода на экран списка зарезервированных программ.
- Нажмите СИНЮЮ кнопку для вывода на экран простого телегида. Он также называется краткий справочник.



- Нажмите БЕЛУЮ кнопку для резервирования выбранной программы в режиме "Текущие", "Следующие", "Еженедельно" или "Кратко".
- Нажмите БЕЛУЮ кнопку для изменения режима резервирования или для отмены резервирования в режиме "Зарезерв.".
- Выберите канал, используя кнопки ▲/▼ или CH-/CH+ (КАН-/КАН+). При переключении каналов с помощью кнопок ▲/▼ нажмите кнопку ОК, чтобы отобразить выбранный канал в правой части экрана.
- Используя кнопки ◀/▶, выберите день в режиме "Еженедельно" и нажмите кнопку ОК.



#### Примечание.

- Нажмите кнопку TV/RADIO (ТВ/РАДИО), чтобы открыть "Радио гид".
- Значки для зарезервированных программ в гиде отличаются в зависимости от типа резервирования.



Один раз      Резервирование программ один раз.



Ежедневно      Резервирование программ каждый день.



Еженедельно      Резервирование программ раз в неделю.

- Если программа совпадает с другими программами, настройте резервирование соответственно. Если канал заблокирован, имеет ограничения по времени просмотра, появится запрос на ввод Pin-кода для завершения резервирования.

В данном разделе предоставлена информация о меню, которое дает возможность настроить устройство согласно предпочтениям.

## 8.1 Родительский контроль

Меню "Родительский контроль" (MENU (МЕНЮ) - "Родительский контроль") дает возможность контролировать доступ к программам посредством классификации программ. Установите определенный возраст для параметра "Уровень доступа". Параметр "Полный" позволяет смотреть программы без каких-либо ограничений. Можно заблокировать все программы независимо от возрастного ценза. Для просмотра заблокированных программ необходимо ввести PIN-код.

Рекомендуется время от времени изменять PIN-код в целях безопасности. Если вы забыли свой PIN-код, обратитесь к местному дистрибьютору.



## 8.2 Настройка системы

Меню "Настройка системы" (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Настройка системы") дает возможность установить язык, время, аудио/видеосигнал, настроить DMB, уровень прозрачности экранного меню, продолжительность времени отображения справки и режим переключения для зарезервированных каналов.

### 1. Установка языка

Можно выбрать язык по умолчанию для меню, аудио и субтитров.

### 2. Установка времени

Можно настроить текущее время и автоматическое включение или выключения устройства. При установке времени включения и выключения обеспечивается ежедневное включение и выключение телевизора.

### 3. Настройка выход. аудио/видео сигнала

Данное меню дает возможность настроить выходной аудио и видеосигнал, привести пропорции экрана в соответствие с телевизором, выбрать формат изображения согласно размерам экрана, выбрать телевизионный стандарт, а также установить формат NTSC.

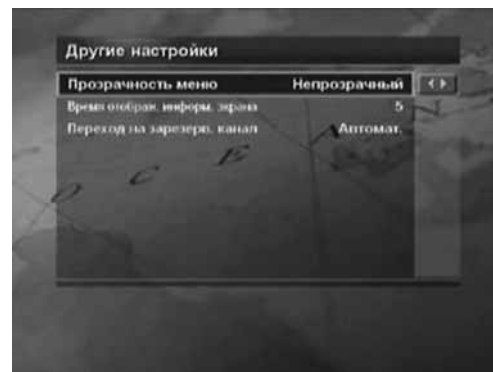
Можно выбрать аудиопоток Dolby Digital в любой момент, нажав "Вкл." в настройках Dolby Digital.

### 4. Настройка ДМВ

Можно выбирать дециметровые каналы и установить параметры точной настройки. Диапазон и частота канала изменяется в соответствии со стандартом PAL.

### 5. Другие настройки

Можно настроить уровень прозрачности экранных меню, установить продолжительность времени отображения справки при переключении каналов и выбрать автоматический или ручной режим изменения зарезервированных каналов.



## 9.1 Состояние

Меню состояния (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Состояние") предоставляет такие инструменты, как проверка состояния системы и уровня сигнала канала.

### 1. Состояние ресивера

Можно просмотреть информацию о серийном номере устройства, версии смарт-карты, версии модуля СА, загрузочной версии и программной версии. Эта информация может быть необходима при обращении к поставщику услуг или местному торговому представителю.

### 2. Карточка

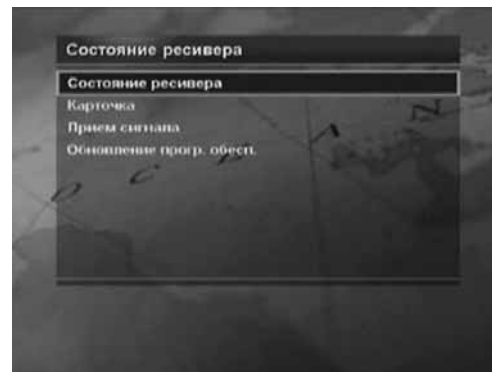
Можно проверить информацию о карточке - модуль СИ и смарт-карта.

### 3. Прием сигнала

Можно посмотреть уровень и качество сигнала текущего канала.

### 4. Обновление прогр. обесп.

Для получения более подробной информации по обновлению программного обеспечения см. пункт 11. Обновление программного обеспечения.



## 9.2 Стандартный интерфейс

Можно просмотреть текущий статус модуля стандартного интерфейса (CI).

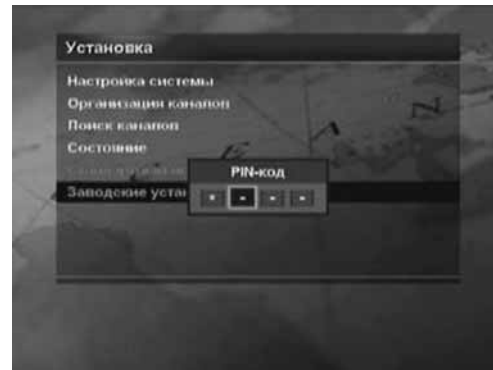
### 9.3 Заводские установки

Можно восстановить заводские установки с помощью меню "Заводские установки" (MENU (МЕНЮ) - "Установка"-Заводские установки). Появится запрос ввести Pin-код. По умолчанию Pin-код - "0000" .

После выполнения заводских установок на экране появится окно "Поиск каналов". Для получения более подробной информации см. пункт 4. Поиск каналов.

Внимание.

Как только будут выполнены заводские установки, все данные, кроме введенного Pin-кода, будут восстановлены.



Устройство предоставляет возможность пользоваться различными приложениями: календарь, расчет биоритмов и игры. Для того, чтобы воспользоваться приложениями, перейдите в MENU (МЕНЮ) - ПРИЛОЖЕНИЯ.

### 1. Календарь

Можно пользоваться подробным ежемесячным календарем. Для изменения года нажмите кнопки ▲/▼. Для изменения месяца нажмите кнопки ◀/▶. Для возвращения в предыдущее меню нажмите кнопку ОК или EXIT (ВЫХОД).

### 2. Биоритмы

Можно ввести свой год рождения и дату, чтобы рассчитать текущие биоритмы. Для перехода к следующему параметру нажмите кнопки ◀/▶. Нажмите кнопку ▲/▼ для изменения значений на данном этапе. Для возвращения в предыдущее меню нажмите кнопку EXIT (ВЫХОД).

### 3. Игры

Можно выбирать игры, используя кнопки ◀/▶. Используйте кнопки ▲/▼/◀/▶, ОК, ЦВЕТНЫЕ кнопки или кнопку EXIT (ВЫХОД) в соответствии с указанными на экране инструкциями.



Для правильной работы устройства необходимо обладать самой последней версией программного обеспечения.

## 1. OTA (По эфиру)

OTA (сокращение от Over-the-Air – “по воздуху”), является стандартом для передачи программного обеспечения для оборудования через трансляционную систему.

“По воздуху” (OTA) является альтернативным методом загрузки версий программного обеспечения. Тем не менее, оператор оставляет за собой право решать, где и когда можно выполнить обновление программного обеспечения через антенну.

Обновление программного обеспечения можно выполнить только при следующих условиях.

### 1. Устройство должно иметь соответствующее загрузочное программное обеспечение.

**Внимание.** Обратите внимание на то, что при отсутствии нормального загрузочного программного обеспечения устройство может не обновляться или не работать после обновления программного обеспечения.

### 2. Оператор решает вопросы выпуска программного обеспечения через антенну.

### 3. Устройство должно быть надлежащим образом настроено на тот же канал, который использует оператор.

### 4. Выполняйте обновление программного обеспечения при высоком качестве получаемого сигнала.

**Внимание.**

- Следите за тем, чтобы во время обновления программного обеспечения устройство было включено, и шнур питания был подсоединен. Если во время обновления программного обеспечения устройство будет отключено от сети, это может нанести ему непоправимый вред.
- Не вытаскивайте сигнальный провод во время обновления программного обеспечения. Обновление может быть прервано, и устройство может не работать.

Устройство не может функционировать во время обновления программного обеспечения. Обновление программного обеспечения может занять 5 – 10 минут.

Обновление программного обеспечения в большинстве случаев может осуществляться двумя путями: автоматическое определение и использование меню обновления программного обеспечения (MENU (МЕНЮ) - "Установка" - "Состояние" - "Обновление прог. обесп.").

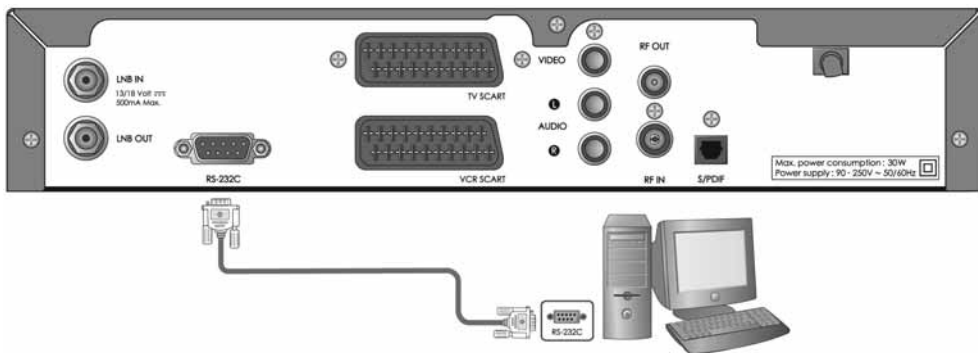
Новое программное обеспечение можно обнаружить при включении устройства. На экране появится сообщение об обнаружении нового программного обеспечения. Если необходимо обновить программное обеспечение, выберите "Да", и нажмите кнопку ОК. После завершения обновления программного обеспечения устройство автоматически перезапускается.

## 2. Обновление программного обеспечения с персонального компьютера.

Можно подключить устройство к персональному компьютеру и обновить программное обеспечение путем загрузки его с компьютера.

Следуйте дальнейшим инструкциям для загрузки нового программного обеспечения с компьютера на устройство.

1. Загрузите новое программное обеспечение для данной модели устройства с нашего веб-сайта (<http://www.humaxdigital.com>).
2. Загрузите и установите программу загрузки с нашего веб-сайта на компьютер.
3. Подключите компьютер к устройству, используя кабель RS-232C.
4. Запустите программу загрузки и выполните указанные инструкции.
5. Нажмите кнопку ОЖИДАНИЕ для управления устройством.



Прежде чем обратиться в местную службу техобслуживания, прочтите следующие инструкции. Если устройство не функционирует надлежащим образом после завершения выявления приведенных ниже неисправностей, обратитесь к местному дистрибьютору или в службу техобслуживания.

1. На передней панели не светится индикатор.
  - Проверьте основной шнур питания и убедитесь, что он воткнут в исправную розетку.
2. Нет изображения
  - Убедитесь, что устройство находится в рабочем режиме.
  - Убедитесь, что аудио/видеокабель надежно подсоединен к телевизору.
  - Убедитесь, что кабель антенны правильно подсоединен к устройству.
  - Проверьте уровень яркости экрана телевизора.
  - Поверьте, транслируется ли канал.
3. Плохое качество изображения или звука
  - Убедитесь, что возле устройства не находятся мобильный телефон или микроволновая печь.
  - Проверьте силу и качество сигнала, на которые могут влиять погодные условия.
  - Замените спутниковую антенну на большую, если она маленького размера.
  - Замените усилитель LNB на усилитель с меньшим коэффициентом шума, если коэффициент шума данного LNB высокий.
  - Замените поврежденный или вышедший из строя усилитель LNB на новый.
4. Плохой звук или звук отсутствует
  - Проверьте громкость на телевизоре и устройстве.
  - Проверьте не выключен ли звук на телевизоре и устройстве.
  - Нажмите кнопку АУДИО для изменения типа звука.

- 
5. Не работает пульт дистанционного управления
    - Для управления устройством с помощью пульта дистанционного управления его сенсорная часть должна быть направлена на принимающую точку устройства.
    - Проверьте батареи в пульте дистанционного управления.
  6. Невозможно выполнить резервирование
    - Проверьте, не перезаполнено ли оно другими зарезервированными программами.
    - Проверьте, включено ли устройство.
  7. Недоступен просмотр закодированных каналов
    - Убедитесь, что вставлена нужная смарт-карта.
    - Убедитесь, что смарт-карта вставлена правильно, и вставьте ее еще раз.
    - Проверьте, не повреждена ли смарт-карта.
    - Убедитесь, что вы подписались на данный канал.

## Декодирование аудио/видео транспортного потока MPEG

Формат изображения	4:3, 16:9
Разрешение видео	720x576, 720x480
Режим аудио	Моно/двойное моно/стерео/совмещенное стерео

## Память

Флеш-память	2 Мб
Графическая (MPEG) и системная память	16 Мб
EEPROM	8 Кб

## Модулятор РЧ

Канал вывода	Каналы 21 ~ 69
Телевизионный стандарт	- PAL I/G/B/D/K
Предварительно настроенный канал	Канал 36

## Ввод/вывод аудио/видео и данных

Разъем TV SCART	Видео выход (CVBS, RGB, S-Video) Аудио выход
Разъем VCR SCART	Видео выход (CVBS, S-Video) Видео вход (CVBS, RGB, S-Video) Аудио выход, аудио вход
Разъем S/PDIF	Цифровой аудио выход, волоконно-оптический (разрешение: 20 бит)
RCA	Видео выход (CVBS) Аудио выход

## Электропитание

Входное напряжение	Переменный ток 90-250 В, 50/60 Гц
Тип	Режим переключения питания (SMPS)
Потребление электроэнергии	Рабочий режим: Максимум 30 Вт Режим ожидания: Максимум 9 Вт
Защита	Отдельный внутренний предохранитель и грозозащита

## Физические характеристики

Размер	260 мм x 5- мм x 182 мм
Вес (нетто)	1,2 кг
Температура работы	от °C 0 до +45 °C
Влажность при хранении	Относительная влажность 5% - 95% (неконденсир.)

## Для Германии

Тел.: 0180 577 8870 (€0,12/мин)  
Рабочие часы: Пн-Вт 8:00-20:00  
Эл. почта: [techinfo@humax-digital.de](mailto:techinfo@humax-digital.de)  
Веб-сайт: [www.humax-digital.de](http://www.humax-digital.de)  
Язык: немецкий/английский

## Великобритания

Тел.: 0870 247 8800  
Рабочие часы: Пн-Пт 8:30-18:00  
Эл. почта: [uksupport@humax-digital.co.uk](mailto:uksupport@humax-digital.co.uk)  
Веб-сайт: [www.humax-digital.co.uk](http://www.humax-digital.co.uk)  
Язык: Английский

## Ближний Восток (Дубаи, ОАЭ)

Тел.: +971 (0)4 359 2323  
Рабочие часы: Сб-Чт 9:00-20:00 (Пт - выходной)  
Эл. почта: [callcenterME@humaxdigital.com](mailto:callcenterME@humaxdigital.com)  
Веб-сайт: [www.humaxarabia.com](http://www.humaxarabia.com)  
Язык: арабский/английский

## Австралия

Тел.: 1800 613 011  
Рабочие часы: Пн-Пт 9:00- 17:30  
Эл. почта: [techinfoau@humaxdigital.com](mailto:techinfoau@humaxdigital.com)  
Веб-сайт: [www.humaxdigital.com/australia](http://www.humaxdigital.com/australia)  
Язык: Английский

## Италия

Тел.: 899 100 080 (€1 + НДС/мин.)  
Рабочие часы: По местному времени в Италии (время по Гринвичу +1)  
Пн-Пт 8:00-18:00  
Язык: итальянский

## Шведский

Тел.: +46 (0)550 85527  
Рабочие часы: Пн-Пт 8:00-16:30  
Язык: шведский/английский

## Финляндия

Тел.: 09 56186366  
Рабочие часы: Пн-Пт 8:00-16:00  
Язык: финский/английский

## Австрия

Тел.: Тел.: 0820 400675 (€0,12/мин)

Примечание. Для починки деталей обращайтесь на веб-сайт.

**HUMAX**  
your prime time

