

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



All the safety and operating instructions should be read before operating this product. The safety and operating instructions should be retained for future reference. All warnings on the product and in the operating instructions should be adhered to. All operating and usage instructions should be followed. Unplug this product from the wall outlet before cleaning.

- Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a damp cloth for cleaning and place the receiver in well ventilated and no-heat environment.
- Do not use attachments not recommended by the product manufacturer as they may cause hazards.
- Do not use this product near water for example, near a bath tub, wash bowl, kitchen sink or laundry tub, in a wet basement, or near swimming pool, and the like.
- Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or an adult and serious damage to the product.
- Use only with a cart, stand tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer or sold with the product.
- Any mounting of the product should follow the manufacture's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
- This apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and that no object filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- The main plug is used as the disconnect device. The disconnect device shall remain operable.

Instruction about the 'WEEE' Symbol



Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.



CONTENTS

1. Introduction

- 1-1 Main Features
- 1-2 Accessories

2. Controls & Features

- 2-1 Front Panel
- 2-2 Rear Panel
- 2-3 Remote Control Unit(RCU)

3. Connection Diagram of the Receiver

- 3-1 Connecting to a TV
- 3-2 Connecting to a HiFi system
- 3-3 Connecting to a TV with VCR and motorized system (DiSEqC 1.2 / USALS)

4. Function Guide

- 4-1 Channel Information
- 4-2 Changing Channels
- 4-3 Volume Control
- 4-4 Channel List for TV/Radio/Favorite
- 4-5 Zoom
- 4-6 Teletext
- 4-7 Subtitles
- 4-8 Program Guide
- 4-9 Quick Scan
- 4-10 Quick Edit Channel

5. Main Menu

- 5-1 Installation
- 5-2 System Setting
- 5-3 User Preference
- 5-4 Utility
- 5-5 Common Interface

6. Personal Video Recorder

- 6-1 Recommended Device
- 6-2 Recording Function
- 6-3 Playback Function
- 6-4 Trick Mode Function

7. New Features

- 7-1 Firmware upgrade using USB storage
- 7-2 JPEG viewer

8. Troubleshooting

9. Technical Specifications

1. Introduction



1-1 Main Features

- Total 128 satellites / 5,000 channels programmable
- IF range from 950 to 2150 MHz available
- MCPC/SCPC, C/KU reception
- MPEG-2 / DVB compliant
- Variable input symbol rate from 1 to 45 MSPS
- Spectrum analyzer function for signal detection
- Program for searching satellites easily and automatically
- Manual PID scan function
- Picture-in-Graphics function
- Multi-Picture function (9 pictures)
- Multi language menu
- Electronic Program Guide
- 8 favorite channel groups to set / Parental lock
- Teletext by OSD / VBI
- RS 232 for upgrade
- Data transfer function (receiver-to-receiver / PC-to-receiver)
- DiSEqC version 1.2/1.3 compatible

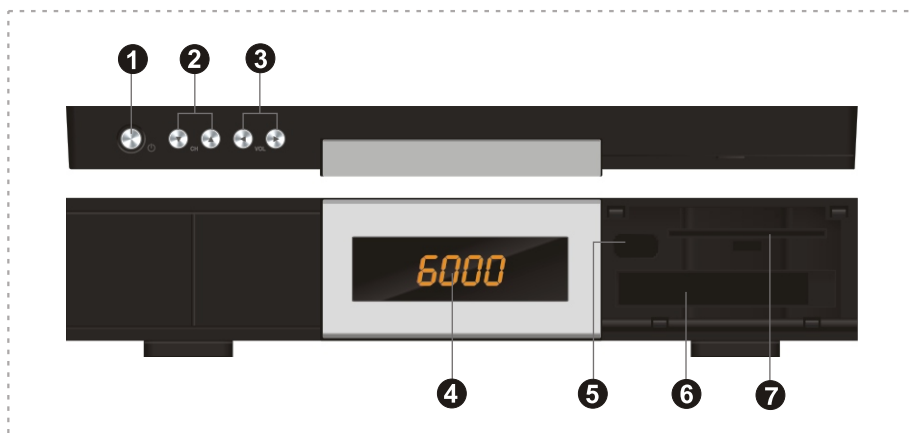
1-2 Accessories

User's manual : 1
Remote control unit : 1
Batteries (AAA Type) : 2
Warranty Card : 1



2. Controls & Features

2-1 Front Panel



① Power(⏻)

To put the receiver in and out of standby mode.

② CH. -,+

Channel up & down

③ VOL. -,+

Volume up & down

④ Display

To show the channel number, error messages, remote control commands and time in standby mode.

⑤ USB Port

- 1) To connect to external hard disk drive or memory stick for personal video recording.
- 2) To download firmware through USB memory stick or external hard disk drive.

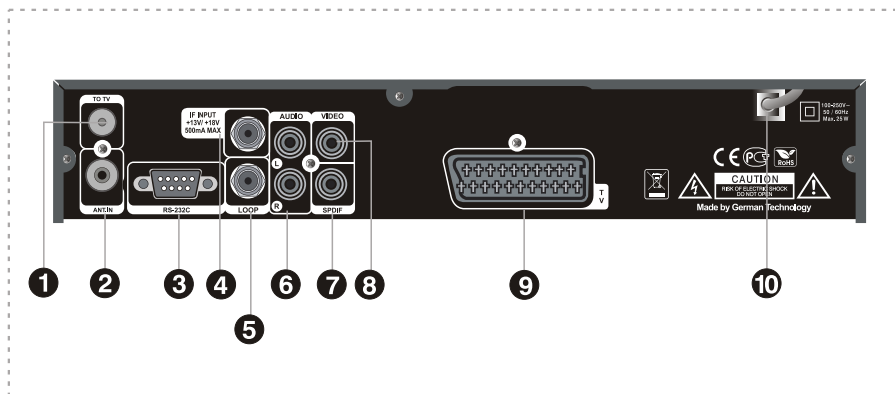
⑥ 1 Slot for CI module

⑦ Smart Card Slot

2. Controls & Features



2-2 Rear Panel

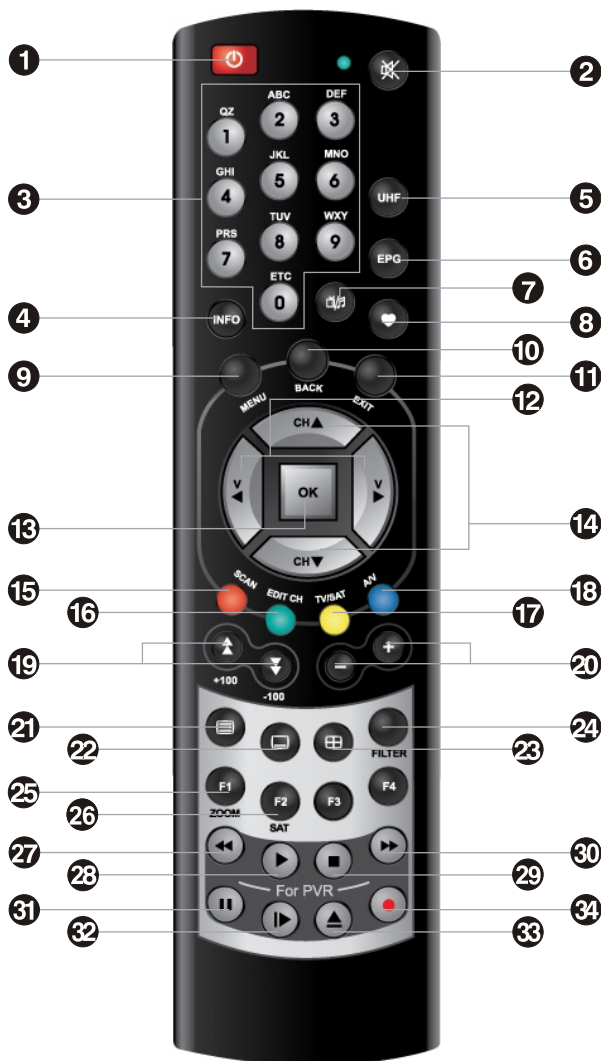


- ① **To TV** : For connecting an RF cable to the aerial input of a TV
- ② **ANT. IN** : For a terrestrial (conventional) TV aerial
- ③ **RS-232C serial port** : To read and load data information
- ④ **IF input** : Satellite dish input (F-connector)
- ⑤ **Loop** : IF loop-through output to second receiver
- ⑥ **Audio L/R RCA(phono) connectors** : Stereo outputs for connection to HiFi system
- ⑦ **SPDIF** : Digital Audio Output
- ⑧ **Video RCA(phono) connector** : Composite video output
- ⑨ **TV SCART** : For connection to TV
- ⑩ **Main lead** : 100-250V~50/60Hz Max. 25W



2. Controls & Features

2-3 Remote Control Unit (RCU)



2. Controls & Features



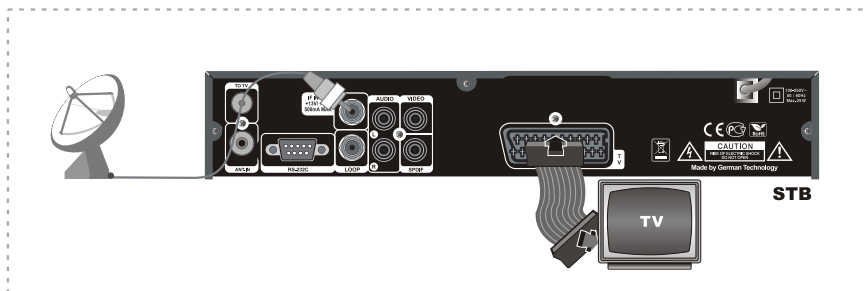
2-3 Remote Control Unit (RCU)

- ① **⏻ (POWER)** : Turns the receiver on and off.
- ② **🔇 (MUTE)** : Switches the sound on and off.
- ③ **Numeric (0~9)** : Enters the channel numbers.
A~Z : Use these buttons in the channel list to find channels alphabetically.
- ④ **INFO** : Used to display channel information.
- ⑤ **UHF** : Display and select the UHF channel for the RF modulator.
The factory default setting in channel 36
- ⑥ **EPG** : Shows program information about the selected channel.
- ⑦ **📺/📻** : Selects TV or Radio channels.
- ⑧ **♥ (FAV)** : Change to last favorite channels or select the favorite channels in the channel list
- ⑨ **MENU** : Used to display the main menu.
- ⑩ **BACK** : Returns you to the previous mode or menu.
- ⑪ **EXIT** : Returns to the viewing mode from any menu function.
- ⑫ **VOL.◀▶** : Moves the highlighted bar or change volume up/dn.
- ⑬ **OK** : Used to select a program, highlighted line or parameter value. It is also used to show the TV/RADIO channel list while watching TV or listening to RADIO.
- ⑭ **CH.▲▼** : Moves the highlighted bar or change channel up/down.
- ⑮ **SCAN** : Quick Scan in the viewing mode.
- ⑯ **EDIT CH** : Quick Edit channel in the viewing mode.
- ⑰ **TV/SAT** : Select TV/SAT mode.
- ⑱ **A/V** : Displays and selects the audio and video configuration.
- ⑲ **▲(+100),▼(-100)** (Page up/down)s : Moves the highlighted bar to the next page. They are also used to change the channel up & down 100 channels.
- ⑳ **+, -** : Change volume up/down.
- ㉑ **📄 (Teletext)** : Displays the teletext data.
- ㉒ **📄 (Subtitle)** : Displays the subtitle data.
- ㉓ **🖼 (Multi-Picture)** : Multi-picture function in the viewing mode.
- ㉔ **Filter** : Converts to filter mode.
- ㉕ **ZOOM** : Zoom function in the viewing mode.
- ㉖ **SAT** : Selects a satellite.
- ㉗ **⏮ (Rewind)** : The data being played will be rewound at 4X to max 64X speed if you press this button.
- ㉘ **▶ (Play)** : This button plays the recorded data or changes the play speed to normal mode from FF/REW mode
- ㉙ **■ (Stop)** : This button stops recording or playing the recorded data
- ㉚ **▶▶ (Fast Forward)** : The data will be played forward at 4X to max 64X speed if you press this button.
- ㉛ **⏸ (Pause)** : Stops playing live TV while recording the data or playing the recorded data.
- ㉜ **▶▶ (Slow)** : Makes the data played slower than normal.
- ㉝ **▲ (Eject)** : Opens the recorded data list.
- ㉞ **● (Record)** : Starts recording.

3. Connection Diagram of the Receiver

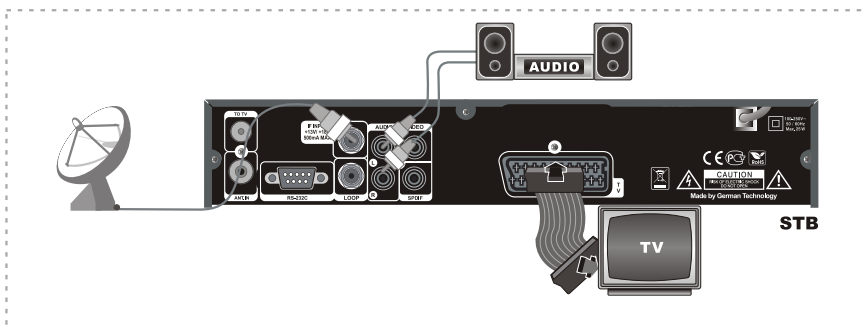
3-1 Connecting to a TV

- Connect the SCART lead between the main SCART socket on the TV and the TV SCART socket on the receiver.
- Connect an RF lead from the To TV output on the receiver to the RF input socket on the TV.
- Connect the TV aerial to the ANT.IN input socket on the receiver.



3-2 Connecting to a HiFi System

- Connect an RCA/Cinch stereo cable from the AUDIO L/R sockets on the receiver to the LINE, AUX, SPACE or EXTRA input sockets on your HiFi system.



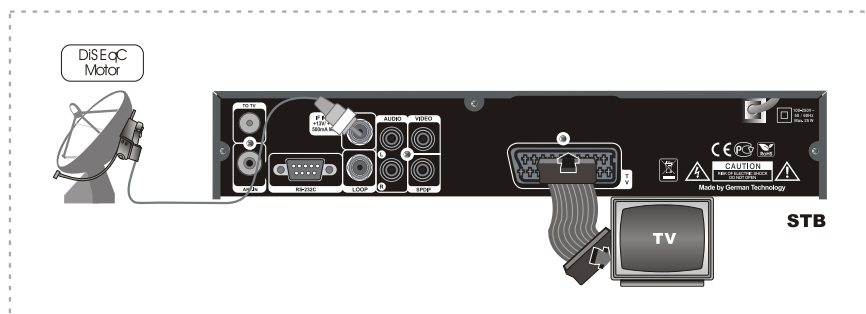
3. Connection Diagram of the Receiver

3-3 Connecting to a TV and Motorized System

(DiSEqC 1.2 / USALS)

- Connect a coaxial cable to the IF input connector on the receiver and the other to the REC or receiver connector on the DiSEqC 1.2 / USALS motor.

· Note : Please refer to DiSEqC 1.2 / USALS connection.





4. Function Guide

4-1 Channel Information

Every time you change channels, program information will be displayed for a few seconds.



The information may include :

- 1) Current time
- 2) Current channel number & name, satellite name.
- 3) Symbol for CAS, Teletext, Alternate A/V, EPG, Parental lock information
- 4) Signal meter (Power, Quality)
- 5) Program information : Whenever you press the info button, the program information window will appear.

You can change the channel list with the ▲▼ buttons on your RCU or Front panel.

4-2 Changing Channels

You may change the channel by simply entering the channel number using your RCU 0~9 buttons. Alternately, you may use the ▲▼ buttons on the RCU and/or the front panel of the receiver.

4-3 Volume Control



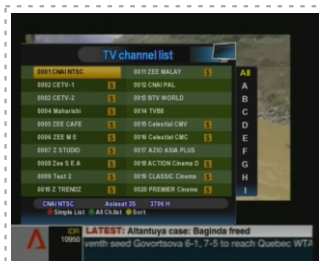
To control the volume, use the ◀▶ buttons on the RCU.

The volume indicator will show for a few seconds before automatically disappearing.

4. Function Guide



4-4 Channel List for TV/Radio/Favorite



When you press the OK button, you can directly see the channel list.

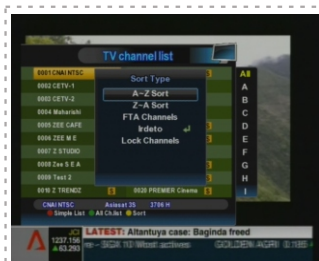
You can select the channel you would like to watch by moving the highlighted bar to the channel of your choice using ▲▼ buttons and then pressing the OK button.

Use the FAV button for selecting the favorite channel list.

(See the page 19 to set favorite channels)



Whenever you press the FAV button, Filter Box is opened and automatically selected FAV menu. You can select a favorite channel on the favorite channel list.



[Color Buttons]

1)RED (Detail or Simple Channel list)

Press RED button to go to Simple channel list when Detail channel list is displayed on the screen.

2)GREEN (All Ch.list)

Press GREEN button to return to All Channel list.

3)YELLOW (Sort)

Press YELLOW button to select Sort Type among Unsort / A~Z Sort / Z~A Sort / FTA Channels / CAS Channels / Lock channels.

If you want to select the other Sort Type, press YELLOW button again and select Sort Type you want.





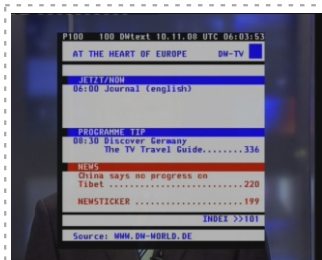
4. Function Guide

4-5 Zoom



Press ZOOM button if you want to use ZOOM function. Use ▲,▼ button to zoom in or out the picture on the screen. Use ◀,▶,▲,▼ to move the focused point of the picture on the screen.

4-6 Teletext



The display of Teletext is based on transmitted data using the EBU teletext specification and DVB Bitmap. It is available only when the current channel carries teletext service data.

VBI insertion mode and OSD(On Screen Display) mode are supported. In the VBI insertion mode, which is always on, can only be viewed on a TV which supports teletext using your TV's RCU.

In the OSD mode, you can view teletext even though your TV does not support teletext. To watch teletext in OSD mode, press the  button on the RCU.

0 ~ 9 : Press page number.

◀, ▶ : Page left and right list.

▲, ▼ : Page up and down.

▲, ▼ : Page number increase and decrease by 100.

4-7 Subtitles



If the current channel provides subtitles, you can see the  or  symbol indication in the channel information box. When you want to view subtitles, press the  button on the RCU and the language selection menu will appear. Press the OK button to view subtitles after selecting one of languages in the language selection menu.

4. Function Guide



4-8 Program Guide



You can see Program Guide by pressing EPG button in the viewing mode. If you want to reserve 'Change Channel' (Change CH) to watch a TV program at specific time, press RED button on the TV program. You can see Channel No, Channel Name, TV screen, TV program guide on each channel, current time and start and finished time on each TV program.

- ◀, ▶ button : You can move to select a TV program of a highlighted channel.
- OK button : You can see detailed EPG information by selecting TV program.
- ▲, ▼ button : You can move to select a channel and a TV program.

4-9 Quick Scan



Press Scan button on RCU, and you will be able to find the channel very easily.

After selecting the satellite, if you start the Scan, the channel of the relevant satellite will be found.

4-10 Quick Edit Channel



Press Edit Ch button on RCU, and you will be able to edit the channel very easily. Edit Ch button is workable event In Channel list mode and Live mode.



5. Main menu

5-1 Installation

5-1-1 Installation



- 1) Satellite : Press OK button to display the Satellite list box. Select the proper Satellite and press OK button.
- 2) DiSEqC : Press OK button to display the DiSEqC Port list box. Select the proper DiSEqC port and press OK button.
- 3) Frequency : Press OK button to display the Frequency List box. Select the proper Frequency and press OK button.
- 4) LNB Type : Press Ok button to display the LNB frequency list box. Select the proper LNB frequency and press OK button.
- 5) 22KHz Tone : Select on/off by pressing ◀, ▶ button.
- 6) Search Options : Press OK button to display the Search Option list. Select the Search Option you want and Press OK button.
- 7) LNB Power : Select on/off by pressing ◀, ▶ button.
- 8) Press RED button to enter TP Edit option
 - a) Press RED button to add a new frequency
 - b) Press GREEN button to delete the frequency after selecting one.
 - c) Press YELLOW button to add PID value.
 - d) Press BLUE button to search all channels of satellites.
- 9) Press RED button to go to TP Edit.
 - a) Press RED button to add TP.
 - b) Press GREEN button to delete TP.
 - c) Press YELLOW button to add PID.
- 10) Press BLUE button to search all satellites available.

5-1-2 DiSEqC Search

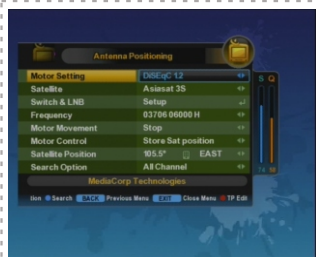


- 1) Select each satellite you want for each DiSEqC (max 4)
- 2) Press BLUE button to search satellites you selected at the same time.

5. Main menu



5-1-3 Antenna Positioning



- 1) Motor Setting : Press OK to display the Motor setting List Box. Select the proper Motor setting type and press OK button.
- 2) Satellite : Press OK button to display the satellite List Box. Select the proper Satellite and press OK button.
- 3) Switch & LNB : Press OK button to display the LNB frequency List. Select the proper LNB frequency and press OK button.
- 4) Frequency : Press OK button to display the Frequency List. Select the proper Frequency and press OK button.
- 5) Motor movement : Search the appropriate position of the selected Satellite using ◀, ▶.
- 6) Motor Control : Select the position using ◀, ▶ and press OK button. Message box displays on the screen.
 - a) Store Sat Position : Storing the current position of the motor for the selected satellite
 - b) Go to Sat Position : Moving the motor to the stored position of the selected satellite
 - c) Go to 0 : Going to the center of the motor
 - d) Reset Position : Resetting all stored position of the motor.
- 7) Satellite Position : Input directly the position using NUMBER KEY on RCU. Select the direction using ◀, ▶ (WEST / EAST)
- 8) Search Options : Press OK to display the Search Option List. Select the Search Option that you want and press OK button. All Channel / One TP / FTA Only / Network Search
- 9) Press GREEN button to enter Longitude and Latitude



5. Main menu

5-2 System Setting

5-2-1 Edit Channel

This section may help you to organize channels according to your preference.



Favorite

Use ◀, ▶ to go to the favorite mode then press YELLOW button to choose 1~8 that represents the number of Favorite groups you can set. Press OK button on the channel that you want to add to Favorite group. ♥ Will show up at the end of selected channel name. Press OK button again to cancel. Selected channels will be automatically saved.

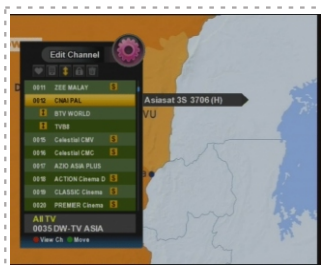


Rename

Use ◀, ▶ to go to the Rename mode. Select the channel that you want to rename using ▲, ▼ and press OK. Keypad Dialog displays on the screen.

- Edit the name entering NUMBERS and/or WORDS in the keypad Dialog
- Press OK button for typing. Press RED button to change Keypad Dialog (CAP).
- Press GREEN button to insert character.
- Press YELLOW button to move left.
- Press BLUE button to move right.

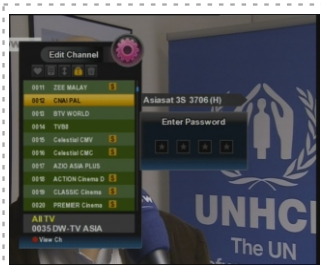
Press YELLOW button to rename Favorite 1~8 and press BLUE button to rename Satellite.



Move

Use ◀, ▶ to go to the move mode. Select channels that you want to move by pressing OK button. Move cursor to where you want to place the selected channels and press GREEN button.

5. Main menu



Lock

Use ◀, ▶ to go to the Lock mode.

Select the channel that you want to lock and press OK button.

🔒 Will show up at the end of selected channel name. Press Ok button again to cancel.



Delete

Use ◀, ▶ to go to the Delete mode.

Select the channel that you want to delete and press OK button.

🗑️ Will show up on the selected channel number. Press BLUE button to delete the selected channel. Press OK button again to cancel.

Press YELLOW button to delete all channels of the same TP till TP Del shows up.

Select one channel and press OK button.

All channels of that TP will be automatically selected.

Press BLUE button to delete the selected channels.

Press YELLOW button to delete all channels of the same SAT till SAT Del shows up.

Select one channel and press OK button.

All channels of that satellite will be automatically selected. Press BLUE button to delete the selected channels.

Press BLUE button to delete the selected channels.



View Ch

Press RED button if you want to watch the preview of the selected channel at the Edit Channel mode.



5. Main menu

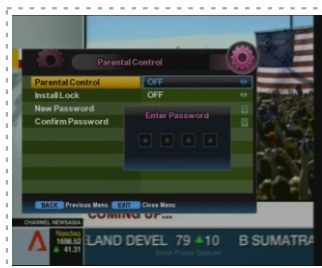
5-2-2 TV Setup



You can select the proper option at each section using ◀▶.

- 1) Video Output (RGB / CVBS)
- 2) TV Type (PAL / NTSC / PAL & NTSC)
- 3) RF Channel (CH21 ~69)
- 4) UHF Standard (PAL G / PAL I / PAL K / NTSC M)
- 5) Channel Change Option (Blank / Freeze)
- 6) EPG Time Display (60 / 90 / 120 / 150 / 180 Min)
- 7) Picture Adjust (Brightness / Contrast / Saturation / Hue / Sharpness / R / G / B)

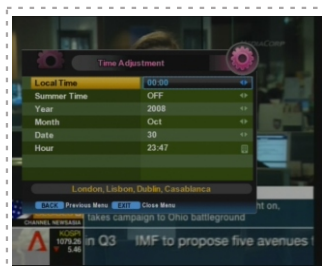
5-2-3 Parental Control



You can set the censorship classification and change the Password.

- 1) Parental Control
- 2) Install Lock : Only available SYSTEM SETTING and INSTALLATION.
- 3) New Password: Enter the new password number and press OK button.
- 4) Confirm Password : Enter the same number as the new password to confirm.

5-2-4 Time Adjustment

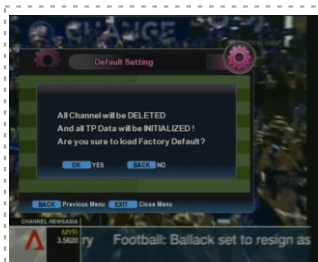


You can set the local time by selecting the area, and Summer time, Year, Month, Date in this section.

5. Main menu



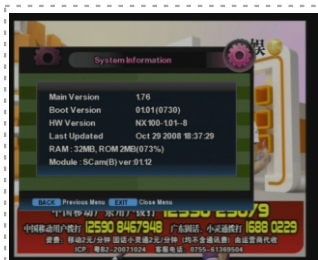
5-2-5 Default Setting



In the Default Setting mode, you will be asked to confirm to clear all settings to the factory default or not. Default Channel List will replace the existing channel list with the factory default channel list. All satellite and transponder lists will be set to the factory default.

When you are ready to confirm setting the system to the factory default, press the OK button. If you press the BACK button, the function will be cancelled and return to the System Installation Menu.

5-2-6 System Information



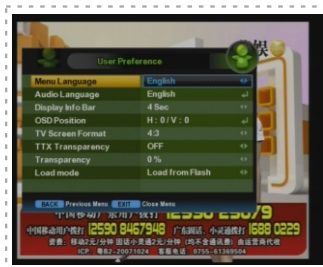
This section may help you to know the current S/W and H/W version.

Also it provides you the product name.



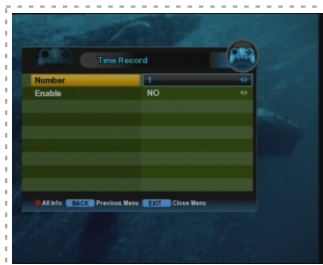
5. Main menu

5-3 User Preference



You can select the type of Menu Language / the duration time of Display Info Bar / OSD Position / TV Screen Format / TTX Transparency by using ▲, ▼ to go to each section and using ◀, ▶ to choose the type of each section you want.

5-4 Utility



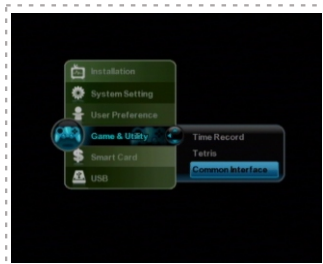
Time Record

You can record the channel you want whenever you want by setting this section.

Select Number(1~10) that represents the number of channels you can set at the same time using ◀, ▶. Move to the Enable Using ▲, ▼ and press ◀, ▶ to set the detailed information of the channel you want to record.

- 1) Type : Once / Daily / Weekly
- 2) Channel : which you want to record
- 3) Month : JAN ~ DEC for the Once Type
- 4) Date : 1~31 for the Once Type, Mon~Sun for the Weekly Type
- 5) Start : the time when the recording starts
- 6) Duration : the period of time from the beginning to the end of the recording

5-5 Common Interface



You can see the information of CAM in common interface of the receiver.

Select the common interface you want and press OK. The information of CAM in common interface will displays on the screen.

6. Personal Video Recorder



6-1 Recommended Device

- External USB Hard Disk Drive.
- Flash memory stick
- Format Type : FAT16/32 (The System does not support NTFS and other file system)

6-2 Recording Function

6-2-1 Reserved Recording

1) Time Reserved Recording

Set the time to record in "Utility -> Time Record".

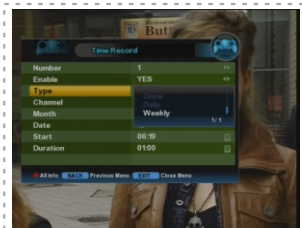
Before Time Record setting



You can set max 10 pieces of programs for recording at the same time.



Set the recording type.



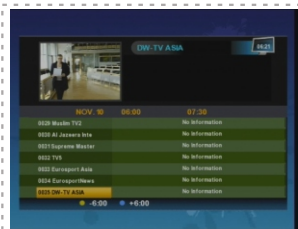


6. Personal Video Recorder

2) EPG Reserved Recording

Used to record the selected program from EPG.

Press the EPG button to go to EPG menu while watching a program.



Select a program from EPG and press "RECORD" on RCU.



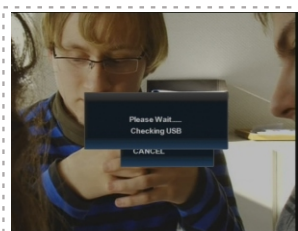
If you want to cancel, press "RECORD" again.

If you want to reserve the other programs, select the program you want and press "RECORD" on RCU.

The programs being played at the same time can not be recorded at the same time.

6-2-2 Instant Recording

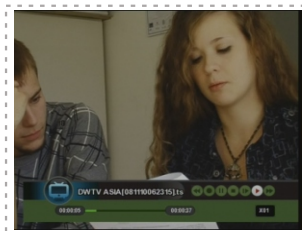
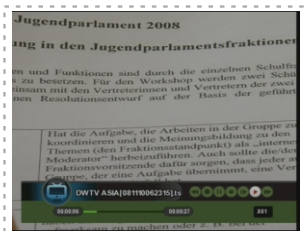
Press "RECORD" on RCU to start recording a program.



6. Personal Video Recorder



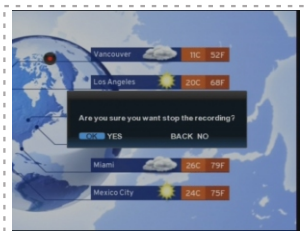
Use "LEFT/RIGHT" to review the previous section of the program being record while recording the program.



Use "PAUSE" to pause the program you are watching while recording the program.



Press "STOP" on RCU to stop recording and store the program you are watching.



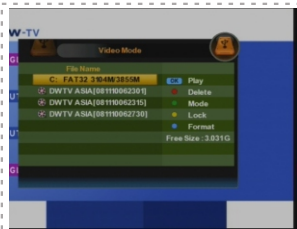


6. Personal Video Recorder

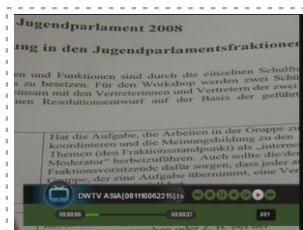
6-3 Playback Function

Press **"EJECT"** on RCU to open the recorded file list.

Use the **▲,▼** buttons to select the file you want and press **"OK"** to execute.



Use **"LEFT/RIGHT"** on RCU to play the program from where you want.



Use **"PAUSE"** to pause the program you are watching.



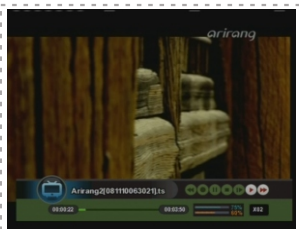
6. Personal Video Recorder



6-4 Trick Mode Function

If you press “**▶▶(Fast Forward)**” during Timeshift or Playback, the file will be played at 4X speed max 64X.

(Press “**▶▶**” one more time, if you want faster play mode.)



If you press “**◀◀(Rewind)**” during Timeshift or Playback, the file will be rewonnd at 4X speed max 64X.

(Press “**◀◀**” one more time, if you want faster rewind mode.)



- FF/REW mode will be back to normal play mode if you press “**PLAY**”.





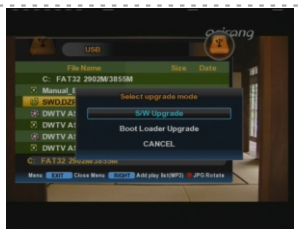
7. New Features

7-1 Firmware upgrade using USB flash drive

- 1) Copy the latest firmware upgrade file in a USB flash drive.
- 2) Put the USB flash drive into the USB port of the receiver and select USB mode in the main menu.
- 3) Select the upgrade file using ▲,▼ and press OK button.



- 4) Select the upgrade type you want (S/W Upgrade / Boot Loader Upgrade / CANCEL) in the OSD and press.



7. New Features



7-2 JPEG viewer

- 1) Put a USB flash drive into the USB port of the receiver and select USB mode in the main menu.
- 2) Select the JPEG file in the USB flash drive and press OK button.



- 3) Press RED button to rotate the picture you are viewing clockwise by 90 degrees.
- 4) Press YELLOW button for Slide Show of all JPEG files in the USB flash drive connected.





8. Troubleshooting

There may be various reasons for abnormal operation of the unit. Therefore, if the unit does not work properly, check the unit according to the procedures shown in the table below.

Problem	Possible causes	What to do
*The display on the front panel does not light up.	*Main cable is not connected.	*Check that the main cable is plugged into the power socket
*No sound or picture.	*Wrong connection of the video/audio output to the TV input terminal. *Wrong connection of satellite antenna cable. *Wrong direction of satellite antenna.	*Connect two terminals correctly with a SCART cable or RCA or RF cable. *Connect the antenna cable correctly. *Adjust the direction of antenna.
*Black-and-White screen or V-Hold problem	*No signal or weak signal. *Wrong setting of channel information in System Installation Menu. *Your TV mode is different from satellite broadcasting mode.	*Check the cable connections LNB and other equipment connected between the LNB and the receiver or adjust the antenna. *Type the setting value correctly. *Use TV of same mode. Use a NTSC/PAL converter connected to the receiver TV.
*The RCU is not working	*Battery exhausted. *Fluorescent light interfering with the remote controller. *RCU is incorrectly aimed	*Change the batteries. *Switch off the light. *Aim the RCU at the receiver.

9. Technical Specifications



A/V & Data In / Out

TV SCART : Output (CVBS, RGB, Audio R/L)
VIDEO OUT : 1 RCA Cinch
AUDIO OUT : 2 RCA Cinch
SPDIF : COAXIAL Digital Audio Output
RS232C : Transfer rate 115,200 bps / 9 pin D-sub Type
USB

Power Supply

Input Voltage : 100-250V ~ 50 / 60Hz
Type : SMPS
Power consumption : Max. 25W
Protection : Separate internal fuse.
The input should have lightning Protection

Physical Specification

Size (WxDxH) : 280 x 215 x 50mm
Weight (Net) : Approximately 1.3 Kg
Operating Temp : 0 °C to + 45 °C
Storage Temp : -10 °C to + 70 °C
Storage Humidity : 5% ~ 95% RH (Non-Condensing)

RF Modulator

Connector : 75Ω IEC 169-2, Male / Female
Frequency : 470MHz to 860MHz
Output Channel : Ch21 ~ 69 for the Demodulator
TV Standard : PAL G/I/K, NTSC M selectable by Menu Setting
Pre-Set Channel : Channel 36 (or TBD)

Common Interface

1 full independent module capability common interface standard compliant
DVB_CI (CENELEC EN-50221)
Up to 20Mbps/s on Common Interface
Up to 100Mbps/s on Transport Stream
MPEG II Transfer Stream compliant
3.3V or 5V I/O buffer for direct interface with FEC and DEMUX Ics



9. Technical Specifications

Tuner & Channel

Input Connector : F-type, IEC 169-24, Female
Frequency Range : 950MHz to 2150Mhz
Input Impedance : 75ohm or 75Ω . Unbalanced
Signal Level : -25 to -65dBm
LNB Power & Polarization : Vertical - +13V / Horizontal - +18V
Current : 500mA Max overload Protection
22KHz Tone : Frequency - 22KHz $\pm$ 4KHz
Amplitude : 0.6V $\pm$ 0.2V
DiSEqC Control : Version 1.0/1.2/1.3 compatible
Demodulation : QPSK
Input Symbol Rate : 1-45 Ms/s
FEC Decoder : Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 and 7/8
with constraint Length K=7

MPEG Transport Stream A/V Decoding

Transport Stream : MPEG-2 ISO/IEC 13818
Transport Stream : Specification
Profile Level : MPEG-2 MP@ML
Input Rate : 100 Mbit/s Max
Aspect Ratio : 4:3, 16:9
Video Resolution : 720 x 576 (PAL) / 720 x 480 (NTSC)
Audio Decoding : MPEG / MusiCam Layer I & II
Audio Mode : Single channel / Dual channel joint stereo / Stereo
Sampling : 32, 44.1 and 48KHz

Memory

Main Processor : CONEXANT Cx24303 180 MIPS 32bit RISC CPU
Flash Memory : 2 Mbyte
Program DRAM : 32 Mbyte



S2020 / S2030 / S2050



PVR Ready / DIGITAL SATELLITE RECEIVER

Цифровой спутниковый ресивер
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

RUSSIAN



Все указания по технике безопасности и эксплуатации должны быть прочитаны перед работой с прибором.

Соблюдайте предостережения касающиеся эксплуатации прибора и следуйте инструкции по использованию:

- Производите чистку приемника после отключения питания устройства, используя сухую мягкую ткань или слегка смоченную водой с добавлением мягкого моющего средства;
 - Избегайте попадания жидкости или предметов внутрь приемника через вентиляционные отверстия, это может привести к повреждению приемника, пожару или поражению током;
 - Не используйте прибор рядом с водой, к примеру, рядом с ванной, мойкой, кухонной раковиной, стиральной машиной, во влажном помещении, рядом с бассейном и в подобных местах;
 - Не ставьте это устройство на неустойчивую поверхность, подставку, кронштейн или стол. Устройство может упасть, причинив вред ребенку или взрослому, или сломаться само. Используйте для прибора только специальный, устойчивый кронштейн, подставку или стол;
 - Отверстия и вырезы в корпусе служат для охлаждения устройства и предотвращения его перегрева. Размещайте устройство на твердой поверхности, не загораживая его вентиляционные отверстия. Не ставьте устройство вблизи калориферов и других источников тепла.
- Избегайте эксплуатации устройства в условиях, когда на нем может оседаться влага:
- Сразу после переноса ресивера из холодной среды в теплое место
 - Сразу после включения отопления вблизи приемника
 - Во влажном и заполненном паром помещении.

Если влага попадет внутрь, приемник может выйти из строя. Если в ресивер попала влага – отключите его от питания и оставьте его примерно на два часа, чтобы позволить влаге испариться.

Электрическая вилка всегда должна оставаться доступной для немедленного отключения.



Ваш продукт обозначен этим символом. Он информирует о том, изношенное оборудование запрещается утилизировать с другими отходами. Утилизация должна происходить по отдельной системе сбора отходов.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

- 1-1 Общая характеристика
- 1-2 Комплектация

2. Управление и Возможности

- 2-1 Передняя панель
- 2-2 Задняя панель
- 2-3 Пульт дистанционного управления

3. Схема подключения приемника

- 3-1 Подключение к телевизору
- 3-2 Подключение к Hi-Fi системе
- 3-3 Подключение к мотоподвесу DiSEqC 1.2 / USALS

4. Основные функции

- 4-1 Информация о каналах
- 4-2 Переключение каналов
- 4-3 Регулировка уровня громкости
- 4-4 Список каналов для ТВ/Радио/Фаворитных
- 4-5 Масштабирование
- 4-6 Телетекст
- 4-7 Субтитры
- 4-8 Электронный путеводитель по программам (EPG)
- 4-9 Быстрый поиск
- 4-10 Быстрое редактирование каналов

5. Главное Меню

- 5-1 Установка
- 5-2 Системные настройки
- 5-3 Пользовательские настройки
- 5-4 Утилиты
- 5-5 Интерфейс условного доступа

6. Персональный Видеомагнитофон (PVR)

- 6-1 Рекомендуемые Устройства
- 6-2 Функция Записи
- 6-3 Функция воспроизведения
- 6-4 Дополнительные режимы

7. Новые функции

- 7-1 Обновление ПО используя USB
- 7-2 Просмотрщик JPEG файлов

8. Карта доступа

9. Нахождение и устранение неисправностей

10. Технические характеристики



1-1 Общая характеристика

- 128 программируемых спутника / 5,000 программируемых каналов
- Промежуточная частота 950 – 2150 МГц
- Прием в диапазонах частот C/Ku
- Полная совместимость с форматом MPEG-2 / DVB
- Символьная скорость от 1 до 45 MSPS
- Удобная система автоматического поиска программ
- Возможность добавления вручную PID
- Функция картинка в картинке
- Вывод на экран до 9 картинок изображения одновременно (Multi-picture)
- Поддержка многоязыкового меню
- Электронный путеводитель программ (EPG)
- Возможность использования до 8-ми списков фаворитных каналов
- Поддержка функции телетекста OSD/VBI
- Обновление программного обеспечения через USB и RS 232
- Поддержка устройств DiSEqC версии 1.0/1.1/1.2/1.3

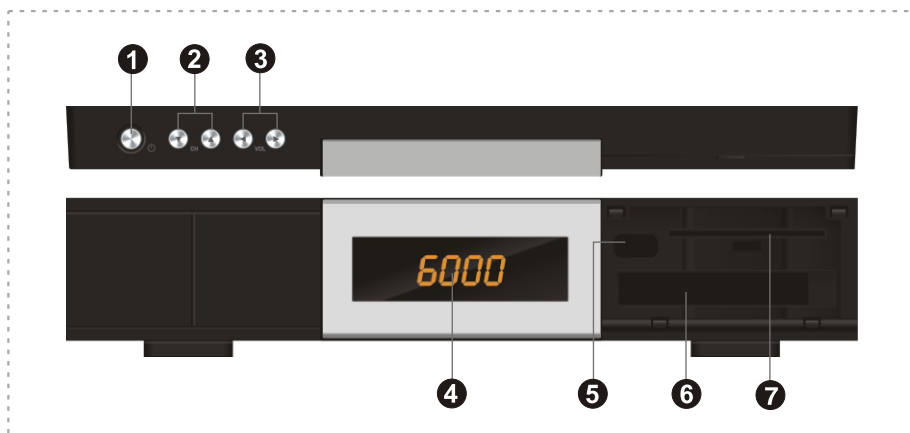
1-2 Комплектация

Инструкция по эксплуатации: 1
Пульт дистанционного управления: 1
Батарейки (тип AAA): 2
Гарантийная карта: 1



2 . Управление и Возможности

2-1 Передняя панель

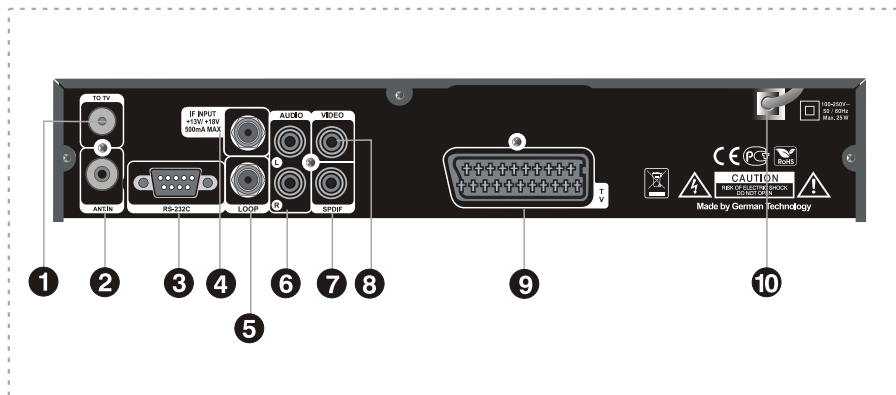


- ① Power 
Кнопка перевода приемника в дежурный режим или выход из него.
- ② CH. -, +
Кнопки последовательного переключения каналов.
- ③ VOL. -, +
Кнопки регулировки громкости.
- ④ Display
Предназначен для отображения номера канала, сообщений об ошибке и времени в режиме ожидания.
- ⑤ USB Порт
Предназначен для подключения внешнего жесткого диска или USB карты памяти:
1) Запись программ (PVR)
2) Установка ПО через USB карту памяти или внешний жесткий диск.
- ⑥ Слот для подключения модуля условного доступа
(Common Interface)(для модели S2050)
- ⑦ Слот для подключения смарт карты

2 . Управление и Возможности



2-2 Задняя панель

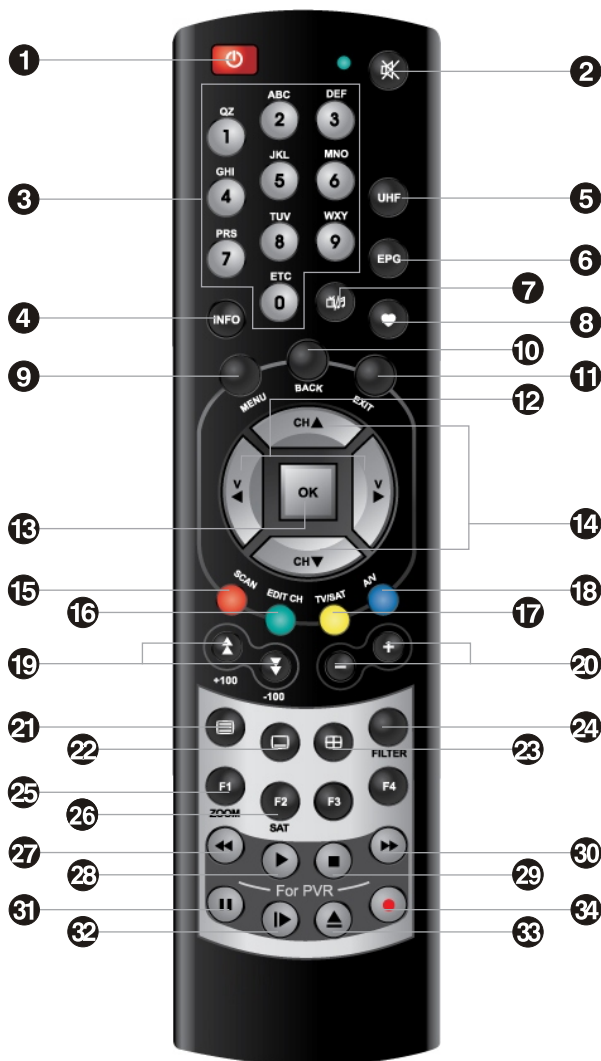


- ① To TV:
Разъем для соединения с телевизором с помощью ВЧ кабеля
- ② ANT. IN:
Разъем для антенны эфирного вещания
- ③ RS-232C:
Последовательный порт (предназначен для чтения, загрузки информации)
- ④ IF input:
Входной разъем промежуточной частоты. Используется для подключения кабеля от выхода конвертера (F – разъем).
- ⑤ Loop:
Выход промежуточной частоты для подключения второго приемника
- ⑥ Audio L/R (RCA):
Выход стереозвукa
- ⑦ SPDIF:
Коаксиальный цифровой аудиовыход
- ⑧ Video (RCA):
Композитный видеовыход
- ⑨ TV SCART:
Разъем для подключения телевизора.
- ⑩ Main lead :
Силовой провод)–100–250В–50/60Гц.
Максимальная мощность 25 Вт



2 . Управление и Возможности

2-3 Пульт дистанционного управления (RCU)





2-3 Пульт дистанционного управления (RCU)

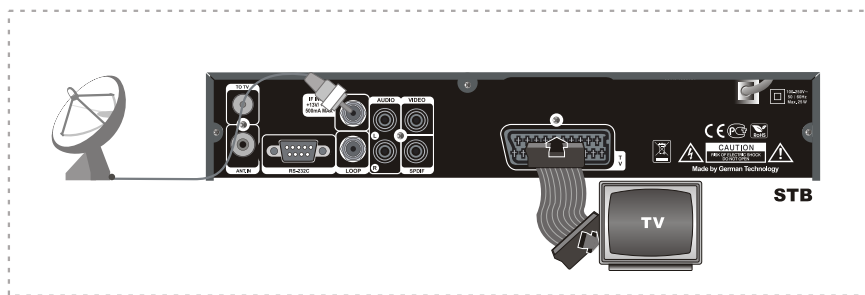
- 1 : кнопка включения и выключения питания приемника.
- 2 : Включение/выключение звука звука.
- 3 Numeric (0~9): ввод номера канала или ввод числовых параметров в меню.
- 4 INFO: кнопка вывода информации о выбранном канале.
- 5 UHF: кнопка выбора UHF (ДМВ) каналов для RF модулятора.
- 6 EPG: кнопка вывода на экран программы передач.
- 7 (TV/Radio): кнопка переключения между списками ТВ и Радио каналов.
- 8 (FAV): кнопка вывода на экран списка фаворитных групп.
- 9 MENU: кнопка вывода на экран главного меню.
- 10 BACK: кнопка позволяет вернуться к предыдущему каналу или возврат к предыдущему уровню меню.
- 11 EXIT: позволяет вернуться в режим просмотра из меню.
- 12 VOL. : кнопки регулировки громкости позволяют менять параметры меню и увеличивать или уменьшать громкость звука.
- 13 OK: кнопка позволяет выбрать программу или значение параметра в режиме просмотра списка каналов или меню, выводит список телевизионных или радиоканалов на экран в режиме просмотра или прослушивания программы.
- 14 CH. : кнопки переключения каналов позволяют менять параметры меню и переключать каналы.
- 15 SCAN: кнопка быстрого поиска каналов.
- 16 EDIT CH: кнопка быстрого редактирования каналов в режиме просмотра.
- 17 TV/SAT: кнопка выбора TV/SAT режима работы.
- 18 A/V: кнопка вызова аудио/видео параметров.
- 19 (+100), (-100)(Page up/down): кнопки переключения каналов с увеличенным интервалом.
- 20 +, -: кнопки изменения величины громкости.
- 21 (Teletext): кнопка вызова телетекста на экран.
- 22 (Subtitle): кнопка вызова субтитров на экран.
- 23 (Multi-Picture): кнопка вызова функции Multi-picture в режиме просмотра.
- 24 Filter: кнопка переключения в режим фильтра.
- 25 ZOOM: кнопка функции приближения в режиме просмотра.
- 26 SAT: кнопка вызова списка спутников в режиме просмотра.
- 27 (Rewind): кнопка ускоренного воспроизведения назад (от 4x до 64x).
- 28 (Play): кнопка воспроизведения.
- 29 (Stop): кнопка остановки воспроизведения.
- 30 (Fast Forward): кнопка ускоренного воспроизведения вперед (от 4x до 64x).
- 31 (Pause): кнопка паузы в режиме воспроизведения.
- 32 (Slow): кнопка замедленного воспроизведения вперед
- 33 (Eject): кнопка, которая открывает список записанных данных.
- 34 (Record): кнопка включения записи.



3 . Схема подключения приемника

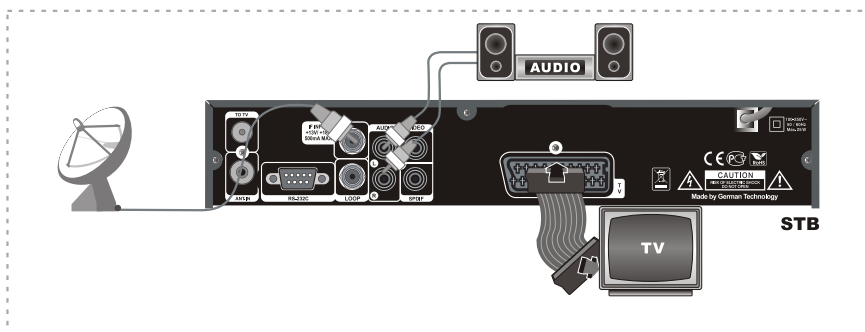
3-1 Подключение к телевизору

- Соедините кабелем SCART входной разъем на телевизоре и разъем «TV» на приемнике.
- Подсоедините провод от антенны аналогового вещания, для вывода на ТВ приемник.
- Подсоедините разъем для антенны цифрового эфирного телевидения в разъем ANT.IN, расположенный на приемнике.



3-2 Подключение к Hi-Fi системе

- Для подключения Hi-Fi системы, соедините стерео кабелем разъемы RCA/Cinch Audio L/R на приемнике с LINE, AUX, SPACE или EXTRA входами на Hi-Fi системе.



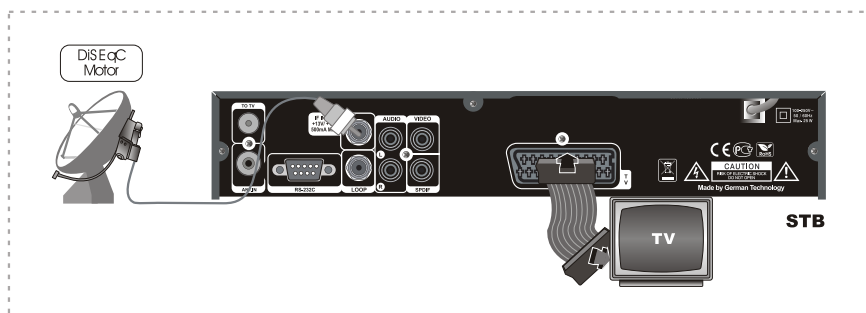
3 . Схема подключения приемника



3-3 Подключение к мотоподвесу DiSEqC 1.2 / USALS

- Соедините коаксиальным кабелем разъем «IF input» приемника и разъем «REC» на мотоподвесе.

!: Пожалуйста, прочтите инструкцию по подключению вашего мотоподвеса DiSEqC 1.2 / USALS для его настройки.





4 . Основные функции

4-1 Информация о каналах



Информация о канале содержит:

1. Текущее время
2. Номер канала, его название, название спутника
3. Значки атрибутов канала и сервисов, поддерживаемых им (\$ – кодированный канал, Teletext – телетекст, Audio –тип звукового сопровождения, EPG – электронный программный гид, Lock– родительский контроль)
4. Уровень сигнала (Мощность, Качество)
5. Информация о канале: можно вывести нажатием кнопки INFO. При повторном нажатии кнопки INFO на экран будет выведена информация EPG, название спутника, параметры канала и ретранслятора. Для отмены вывода информации о канале и окна EPG необходимо еще раз нажать кнопку INFO.

4-2 Переключение каналов

Вы можете выбрать другой канал простым набором его номера на пульте (кнопки 0–9) или поочередным нажатием кнопок ▲,▼, расположенных на пульте дистанционного управления или передней панели приемника.

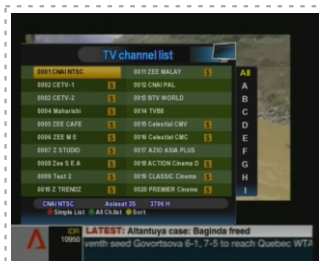
4-3 Регулировка уровня громкости



Для регулировки уровня громкости можно использовать кнопки +, – или ◀, ▶ расположенные на пульте управления или передней панели ресивера. Индикатор громкости появится на экране на несколько секунд, после чего он автоматически исчезнет.



4-4 Список каналов

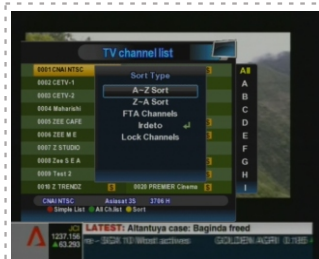


При нажатии кнопки ОК на пульте дистанционного управления, на экране появиться окно списка каналов. В режиме отображения списка каналов Вы можете:

1. Выбрать канал путем перемещения на экране светового индикатора, нажимая кнопки $\blacktriangle$, $\blacktriangledown$, $\blacktriangleleft$, $\blacktriangleright$, с последующим нажатием ОК для подтверждения выбора.
2. Нажать FAV, чтобы выбрать фаворитный список каналов и выбрать необходимый канал.



[Цветовые кнопки]



- 1) Красная (Детализированный или простой список каналов)–Находясь в меню списка каналов нажмите красную кнопку для перехода к простому или детализированному списку каналов.
- 2) Зеленая (В окне полного списка каналов) –Нажмите зеленую кнопку, чтобы отобразить все каналы, в том же окне вы можете отфильтровать список каналов по названию, для этого перейдите в побочное окно (справа от списка), находясь в начале или конце списка каналов, нажатием кнопок $\blacktriangleleft$, $\blacktriangleright$.
- 3) Желтая (Сортировка)–на экран выводится окно выбора принципа сортировки каналов Unsort(без сортировки) / A~Z Sort(от A до Z) / Z~A Sort(от Z до A) / FTA Channels (бесплатные каналы)/ CAS Channels (кодированные каналы) / Lock channels (заблокированные каналы). Для того, чтобы выбрать тип сортировки, нажимайте $\blacktriangle$, $\blacktriangledown$ до тех пор, пока не выберите желаемый тип, после чего нажмите кнопку ОК.





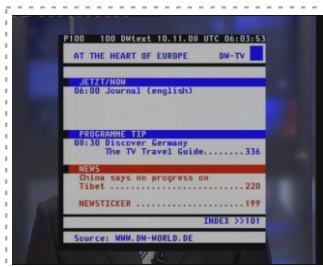
4. Основные функции

4-5 Масштабирование



Нажмите кнопку ZOOM, если вы хотите использовать функцию масштабирования. Используйте ▲, ▼ для приближения или отдаления изображения на экране. Используйте кнопки ▲, ▼, ◀, ▶ чтобы перемещать сфокусированную точку изображения на экране.

4-6 Телетекст



Показ телетекста основан на передаче данных с использованием особенностей телетекста Европейского союза радиовещания (EBU) и его побитового отображения. Это возможно только когда выбранный канал для просмотра имеет данные телетекста (значок в информации о канале выделяется цветом). Телетекст выводится на экран при помощи режимов OSD/VBI. Режим VBI включен постоянно и может быть использован на тех телевизорах,

в которых функция телетекста может включаться при помощи пульта дистанционного управления от телевизора. В режиме OSD вы можете просматривать телетекст, даже если Ваш TV не поддерживает такую функцию. Режим OSD включается кнопкой Teletext, если просматриваемый канал поддерживает такой сервис.

Изменение номера отображаемой страницы телетекста осуществляется:

- набором номера страницы кнопками 0-9
- увеличением или уменьшением номера страницы на 1 кнопками ▲, ▼, ◀, ▶
- увеличением или уменьшением номера страницы на 100 кнопками ▲, ▼

4-7 Субтитры



Если в окне информации о канале вы увидите символ , то данный канал имеет возможность вывода на экран субтитров. Для просмотра субтитров нажмите кнопку Субтитры, после чего на экране появится окно выбора языка. Кнопками ▲, ▼ выберите требуемый язык и нажмите кнопку ОК для отображения субтитров на экране.

4. Основные функции



4-8 Электронный путеводитель по программам (EPG)



Электронный путеводитель показывает текущую и дальнейшую телевизионную программу передач, с коротким резюме для каждой передачи, в том случае, если ваш спутниковый оператор предоставляет такую информацию.

Нажмите кнопку EPG, окно путеводителя будет отображено на экране.

Нажимайте кнопки ▲▼◀▶, чтобы посмотреть информацию о программе передач.

Вы можете зарезервировать время просмотра

телевизионной программы, для этого выберите программу, которую хотите использовать, нажимая кнопки ▲▼◀▶.

- Нажмите красную кнопку, чтобы добавить новое событие, название программы будет изменено на красный цвет.

- Нажмите красную кнопку снова, чтобы отменить событие.

4-9 Быстрый поиск



Нажмите кнопку Scan на пульте управления, для того, что бы легко найти каналы. Если вы начнете поиск после выбора спутника, будут найдены каналы на выбранном спутнике.

4-10 Быстрое редактирование каналов



Нажмите кнопку Edit Ch на пульте управления, для того, что бы легко отредактировать канал. Эта функция работает, когда приемник находится в режиме простого списка каналов и в режиме просмотра.



5 . Главное Меню

5-1 Установка

5-1-1 Меню установки спутника



1. Спутник: Нажмите кнопку OK, для того чтобы открыть список спутников. Выберите необходимый спутник и нажмите кнопку OK.
2. DiSEqC: Нажмите кнопку OK, для того чтобы отобразить список DiSEqC портов. Выберите необходимый DiSEqC порт и нажмите кнопку OK.
3. Частота: Нажмите кнопку OK, для того чтобы отобразить список Частот. Выберите необходимую Частоту и нажмите кнопку OK.
4. LNB тип: Нажмите кнопку OK, для того чтобы отобразить список LNB. Выберите необходимый тип LNB и нажмите кнопку OK.
5. 22KHz Tone: Выберите положение ON/OFF нажатием кнопок ◀, ▶.
6. Параметры поиска: Нажмите кнопку OK, для того чтобы отобразить Параметры поиска. Выберите необходимую вариацию поиска и нажмите кнопку OK.
7. LNB Power: Выберите положение ON/OFF нажатием кнопок ◀, ▶.
8. Нажмите красную кнопку, для того чтобы зайти в опцию редактирования транспондеров (TP)
 - a) Нажмите красную кнопку для того чтобы добавить TP.
 - b) Нажмите зеленую кнопку для того чтобы удалить TP.
 - c) Нажмите зеленую кнопку для того чтобы добавить PID.
 - d) Нажмите синюю кнопку для того чтобы начать поиск всех каналов со спутника.
9. Нажмите синюю кнопку для поиска всех имеющихся спутников.

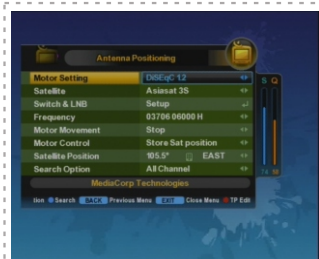
5-1-2 DiSEqC поиск



1. Назначьте каждому выбранному спутнику свой порт DiSEqC (максимально 4)
2. Нажмите синюю кнопку для сканирования спутника, который вы выбрали.



5-1-3 Регулировка положения антенны



1. Motor settings (Настройка мотора): Нажмите кнопку OK, для того чтобы открыть список настроек Мотора. Выберите необходимые настройки мотора и нажмите кнопку OK.
2. Satellite (Спутник): Нажмите кнопку OK, для того чтобы открыть список спутников. Выберите необходимый спутник и нажмите кнопку OK.
3. Switch & LNB (Переключатель и LNB): Нажмите кнопку OK, для того чтобы открыть список LNB. Выберите правильную частоту LNB и нажмите кнопку OK.
4. Frequency (Частота): Нажмите кнопку OK, для того чтобы отобразить список Частот. Выберите необходимую частоту и нажмите кнопку OK.
5. Motor movement (Передвижение Мотора): Найдите позицию выбранного спутника, используя кнопки ◀, ▶.
6. Motor Control (Управление Мотором): Выберите позицию, используя кнопки ◀, ▶, после чего нажмите кнопку OK.
 - a) Запись положения спутника: Запись текущего положения мотора для выбранного спутника.
 - b) Переход на позицию спутника: Переход положения мотора на сохраненную позицию выбранного спутника.
 - c) Переход на 0: Переход на центральную позицию мотора.
 - d) Сброс положения: Сбрасывает все сохраненные позиции Мотора.
7. Satellite Position (Позиция спутника): Введите позицию спутника, используя Цифры на пульте управления. Выбор направления движения ◀, ▶ (Запад / Восток).
8. Search Options (Опции поиска): кнопку OK, для того чтобы открыть список опций поиска. Выберите нужные вам параметры поиска и нажмите кнопку OK.
Все каналы/ Один TP / Только FTA / Сетевой поиск.
9. Нажмите зеленую кнопку для ввода Долготы и Широты.



5. Главное Меню

5-2 Системные настройки

5-2-1 Редактирование списка каналов

Этот раздел может помочь вам упорядочить каналы в соответствии с вашими предпочтениями. (Зеленая кнопка на ПДУ)



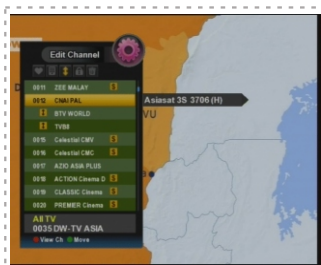
Фаворитные списки

Используйте кнопки ◀▶ для того, чтобы перейти в режим фаворитных каналов, после чего необходимо нажать желтую кнопку для выбора одной из восьми фаворитных групп. Нажмите кнопку OK на том канале, который вы хотите добавить в группу фаворитных каналов. Выбранные каналы будут автоматически сохранены.



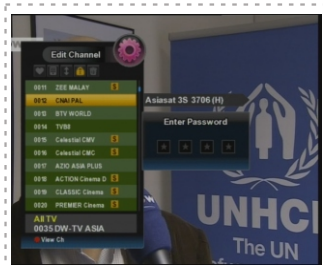
Функция переименования

Вы можете переименовать каналы. Выберите канал для изменения его названия. Нажмите OK для вывода на экран клавиатуры. Выбирайте необходимые символы (A...Z, 0...9), используя кнопки ▲▼, ◀▶. Нажмите OK, чтобы напечатать символ. Используйте желтую кнопку для переименовывания фаворитных каналов. Используйте синюю кнопку для переименовывания спутника.



Перемещение каналов

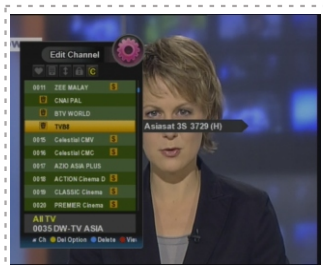
В этом режиме вы можете отредактировать список каналов в удобном для вас порядке. Выберите канал, который вы хотите переместить с помощью кнопок ▲▼ и OK (рядом с выбранным каналом появится индикатор функции). Нажмите зеленую кнопку для выбора функции перемещения. Нажимайте кнопки ▲▼ для перемещения светового указателя и нажмите OK для подтверждения перемещения в указанное место.



Блокировка

Используйте ◀▶ для перехода в режим блокировки.

Выберите канал, который вы хотите заблокировать и нажмите кнопку ОК. Снова нажмите кнопку ОК, если вы хотите отменить действие.



Удаление каналов

Используйте ◀▶ для перехода в режим удаления, выберите канал который необходимо удалить и нажмите кнопку ОК. Нажмите синюю кнопку для удаления, выбранного канала

Нажмите желтую кнопку для выбора типа удаления (выбранный канал/ каналы выбранного ретранслятора/каналы текущего спутника)

Для удаления всех каналов, для начала нажмите зеленую кнопку, для выбора всех каналов, после чего нажмите синюю кнопку для удаления.



Предпросмотр канала

Нажмите красную кнопку, если вы хотите увидеть превью выбранного канала в режиме редактирования каналов.



5 . Главное Меню

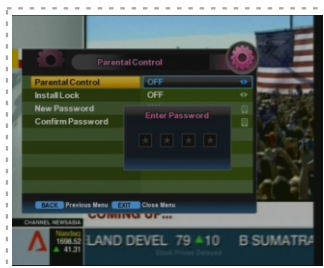
5-2-2 Конфигурация ТВ



Вы можете выбрать необходимую опцию используя ▲, ▼, ◀, ▶.

1. Видео выход (RGB / CVBS)
2. Тип ТВ (PAL / NTSC / PAL & NTSC)
3. RF канал (CH21 ~69)
4. UHF стандарт (PAL G / PAL I / PAL K / NTSC M)
6. Опции переключения каналов (Стоп кадр / Черный экран)
5. Время отображения EPG (60 / 90 / 120 / 150 / 180 Мин)
6. Регулировка изображения (Яркость/Контраст / Насыщенность/Оттенок/Резкость/R/G/B)
7. CI сообщение (Вкл/Выкл)

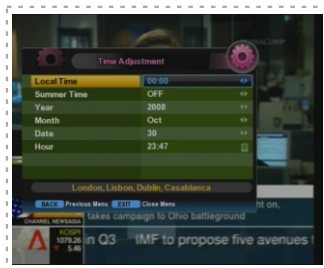
5-2-3 Родительский контроль



Вы можете задать классификацию цензуры и установить пароль.

1. Родительский контроль
2. Установите блокировку: доступны только настройки системы и установки.
3. Блокировка кодированных
4. Ограничение по возрасту
5. Новый пароль: Введите новый числовой пароль и нажмите ОК.
6. Подтвердите пароль: Повторите заданный ранее пароль для подтверждения.

5-2-4 Установка времени

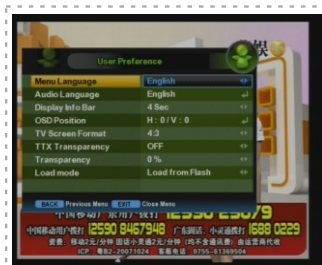


В этом разделе вы можете задать местное время выбрав местонахождение, а так же Летнее время, Год, Месяц, День



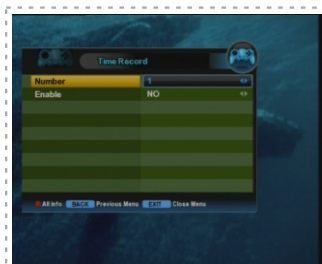
5. Главное Меню

5-3 Настройки пользователя



Выберите параметры настройки, нажимая кнопки ◀, ▶ в соответствующей строке меню. Все параметры и настройки будут автоматически применены при возврате к Главному меню. В разделе настройки пользователя доступны для изменения такие функции как Язык Меню/Продолжительность отображения Инфопанели на экране/Позиция OSD/Формат ТВ Экрана/Прозрачность Телетекста/Прозрачность меню/Режим загрузки/Горячие клавиши.

5-4 Утилиты

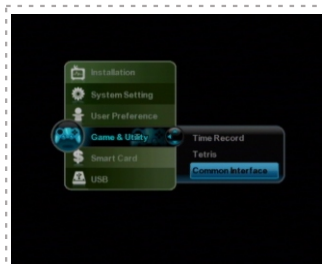


Таймер записи

С помощью этой функции, в любой момент вы можете записать желаемую программу. Выберите номер задания (1-10), после чего перейдите на пункт Установки и переключите в режим Да. Откроется меню, в котором вы можете задать настройки записи.

- 1) Тип: Один раз / Ежедневно / Ежеженедельно
- 2) Channel: Тот который вы хотите записать
- 3) Месяц: Выбор месяца
- 4) Дата: Выбор числа
- 5) Начать: Время начала записи
- 6) Продолжительность: Продолжительность записи программы.

5-5 Интерфейс условного доступа (CI интерфейс)



В интерфейсе условного доступа ресивера вы можете увидеть информацию о CAM. Для этого в меню ресивера выберите CI интерфейс и нажмите кнопку OK. Примечание. Это меню актуально для модели S2050

6 . Функция видеомagniтофона



6-1 Рекомендуемые устройства

- Внешний Жесткий Диск
- USB Флэш Карты памяти
- Тип Форматирования: FAT16/32
(система не поддерживает NTFS и другие файловые системы)

6-2 Функция записи

6-2-1 Резервирование записи

1. Резервирование записи

Поставьте время записи в Утилиты -> Время записи.

Настройки записи .



Вы можете поставить максимально 10 заданий для записи



Выберите тип записи.



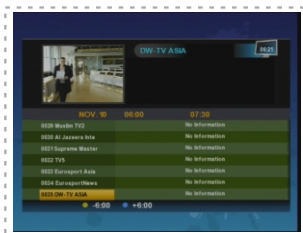


6 . Функция видеоманитофона

2. Занесение в таймер посредством EPG

Для записи выбранной программы используйте EPG.

Нажмите кнопку EPG для перехода в меню EPG во время просмотра программы



Выберите программу из EPG и нажмите кнопку RECORD.



Если вы хотите отменить, нажмите кнопку RECORD снова.

Если вы хотите зарезервировать другие программы, выберите программу которую вы хотите и нажмите кнопку RECORD.

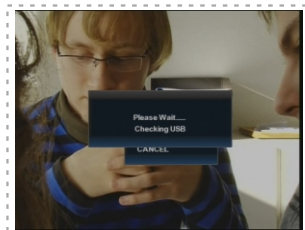
Запись программ не может производиться, если время эфира этих программ совпадает.

6 . Функция видеомagniтофона

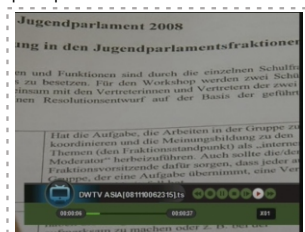


6-2-2 Мгновенная запись

Нажмите кнопку RECORD для начала записи программы.



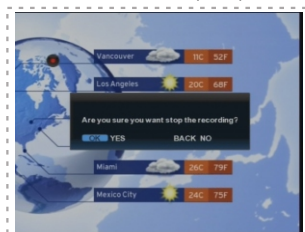
Используйте кнопки ◀▶ для предпросмотра уже записанной части программы.



Используйте кнопку PAUSE для приостановки записи программы



Используйте кнопку STOP для остановки записи и сохранения записываемой программы.

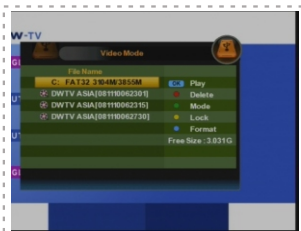




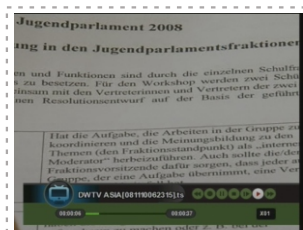
6 . Функция видеомагнитофона

6-3 Функция воспроизведения

Нажмите кнопку EJECT для открытия списка записанных файлов. Используйте кнопки ▲,▼ для выбора желаемого файла и нажмите кнопку OK для исполнения.



Используйте кнопки ◀,▶ для проигрывания желаемой программы из того места откуда вы хотите.



Используйте PAUSE для приостановки программы, которую вы смотрите.



6 . Функция видеомagniтофона



6-4 Дополнительные режимы

1) Быстрый просмотр вперед

Нажмите кнопку ► в режиме воспроизведения записанного фрагмента для изменения скорости воспроизведения от 4x до 64x раз быстрее.



Нажмите кнопку ◀ в режиме воспроизведения записанного фрагмента для изменения скорости воспроизведения назад от 4x до 64x раз быстрее.



– Для того чтобы вернуться в нормальный режим нажмите кнопку PLAY.





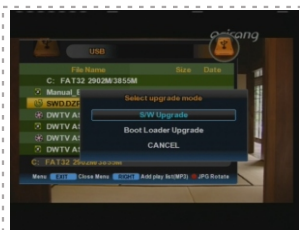
7 . Новые функции (U S B)

7-1 Обновление ПО ресивера через USB карту памяти.

- 1) Скопируйте последнее ПО на USB карту памяти.
- 2) Вставьте USB карту памяти в USB порт ресивера и выберите пункт USB в главном меню.
- 3) Выберите файл обновления и нажмите кнопку ОК.



- 4) Выберите тип обновления, который вы хотите (Обновление ПО/ Обновление Загрузчика ПО/ Отмена)



7 . Новые функции (U S B)



7-2 Воспроизведение JPEG и MP3

- 1) Вставьте USB карту памяти в USB порт ресивера и выберите USB режим в главном меню.
- 2) Выберите JPEG или MP3 файл и нажмите кнопку ОК.



- 3) В режиме воспроизведения JPEG используйте красную кнопку для поворота изображения на 90 градусов по часовой стрелке.
- 4) Используйте желтую кнопку для просмотра изображений в режиме слайд шоу.





8 . Карта доступа

В меню Карта доступа ресивера Вы можете увидеть информацию о смарт карте.

Для этого в меню ресивера выберите CI интерфейс и нажмите кнопку ОК

9 . Нахождение (и устранение) неисправностей



При работе приемника могут возникнуть неполадки. Если программа не работает как надо, попробуйте решить возникшую проблему, следуя приведенным ниже

<u>Проблема</u>	<u>Решение</u>
Дисплей на передней панели не светится. Электрический кабель не подсоединен	–Проверьте подключение электрического кабеля к штепсельной розетке. –Проверьте, включен ли ресивер.
Изображение отсутствует	–Убедитесь, что ресивер включен. –Убедитесь в надежности крепления используемого для передачи видео кабеля. –Проверьте правильность выбора канала разъема на Вашем телевизоре.
Некачественное изображение	–Смотрите пункт “Изображение отсутствует” выше. –Проверьте уровень сигнала. В том случае, если сигнал слабый, попробуйте изменить настройки или положение антенны.
Отсутствует звук	–Смотрите пункт “Изображение отсутствует” выше. –Проверьте уровень громкости на телевизоре и ресивере. –Проверьте, не включен ли на Вашем телевизоре или ресивере режим Mute.
Пульт дистанционного управления не функционирует	–Направьте пульт дистанционного управления непосредственно на приемник. –Проверьте, и в случае необходимости, замените батарейки. –Убедитесь в том, что между пультом и передней панелью отсутствуют преграды.



10 . Технические характеристики

Аудио / Видео данные

- TV SCART : Выход (CVBS, RGB, Audio R/L)
- VIDEO OUT : 1 X RCA Cinch
- AUDIO OUT : 2 X RCA Cinch
- SPDIF : COAXIAL Digital Audio Output
- RS232C : Скорость передачи данных 115,200 bps, 9 pin D-sub
- USB

Электрическое питание

- Входное напряжение: 100–250V~ 50 / 60Hz
- Тип: SMPS (импульсный источник электропитания)
- Потребляемая мощность: максимально – 25Вт
- Защита: Встроенный плавкий предохранитель.
Входной фильтр грозовой защиты

Физические характеристики

- Размер (ШхГхВ): 280 x 215 x 50 мм
- Вес (Net): приблизительно 1.3 Кг,
- Пределы допустимых температур при эксплуатации: 0°C to + 45°C
- Пределы допустимых температур при хранении: -10°C до +70°C
- Влажность при хранении: 5% – 95% относительной влажности (без конденсации)

Модулятор RF

- Разъем: 75 IEC 169-2, ПАПА / МАМА
- Частота: 470 МГц к 860 МГц
- Выходной Канал: Ch21 ~ 69 для Демодулятора
- Телевизионный Стандарт: PAL G/I/K, NTSC M
- Заданный Канал: Канал 38 (или TBD)

Универсальный интерфейс

- 1 Слот для установки модуля условного доступа
- DVB_CI (CENELEC EN-50221)
- До 20 Мбит/сек на пользовательский интерфейс
- До 100 Мбит/сек на Транспортный поток
- MPEG II Transfer Stream совместимый
- 3.3В или 5В I/O буфер для прямого взаимодействия с FEC и DEMUX lcs



Приемник и каналы

- Входной разъем: тип-F, IEC 169-24, (розетка)
- Диапазон частот: от 950МГц до 2150МГц
- Входное полное сопротивление: 75 Ом (несбалансированное)
- Уровень сигнала: -25 до -65 Дб
- Питание LNB/Поляризация: вертикальная:
+13V, горизонтальная: +18V
- Ток: 500 мА Максимум. Защита от перегрузки
- Сигнал 22 кГц: частота 22 кГц $\pm$ 4 кГц
- Амплитуда: 0.65 Дб $\pm$ 0.2 Дб
- Управление DiSEqC: версии 1.0/1.1/1.2/1.3 совместимы
- Демодуляция: QPSK
- Скорость входного потока: Convolutional Code Rate 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 и 7/8 (QPSK)
- С ограничением длины K=7

Параметры декодирования A/V потока MPEG

- Транспортный Поток MPEG-2: ISO/IEC 13818
- Профиль: MPEG-2 MP@ML
- Входная скорость: 100 Mbit/s Max
- Декодирование Audio: MPEG / MusiCam Layer I&II
- Режим Audio: Single channel / Dual channel joint stereo / Stereo
- Sampling: 32, 44.1 and 48KHz
- Формат изображения: 4:3, 16:9
- Разрешение видео : 720 x 576 (PAL) / 720 x 480 (NTSC)

Процессор и Память

- Главный процессор: CONEXANT Cx24303 180 MIPS 32bit RISC CPU
- Flash память: 2 Mbyte
- DRAM память: 32 Mbyte

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.