．　　　　　，

　　　，　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　．

．

90~250V AC

50/60Hz.

：

，　　　　　　　　，

，　　　　　　　，

．

：

，

，　　　　　　　．

：

．

．

．

．

：

．

，　　　　　（　　　　　　　　　　　）．

：

.

📄　　　　:

,　　　　　　　　.

📄　　:

.

,

.

1.

1.1

- USB 2.0
- UniCAM
- RJ-45 Ethernet ( )
- DVB-S/DVB-S2 (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264)
- SCPC & MCPC Ku/C
- Universal, Single, Single S & C Band Wideband LNB
-
- .DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS), DiSEqC
- « »
- , , , , PID
  .
- PAL/SECAM/NTSC
- : 480i, 480p, 576i, 576p, 720p_50Hz, 720p_60Hz, 1080i_50Hz, 1080i_60Hz, 1080P_50Hz, 1080P_60Hz
- (32 bits)
- : 100 10000
- /
- 8
-
- (, , , , , , , , , ,)
- , , , , , HD.
- , (RECALL)
-
-

- 7 (EPG)
- USB / Ethernet

1.2

▣

▣

▣

▣ HDMI

Users Manual	
Руководство пользователя	Батарейки
HDMI кабель	ПДУ

1.

2.

2.1

2.

1.
2.

.

.

3. CH-

.

4.
5.CH+

.

2.2

3.

1. LNB IN

                                                .

2. RS232

                                                    .

3. ON/OFF

           /   .

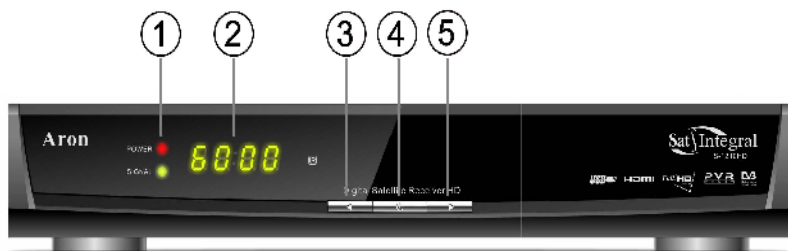**4. LOOP OUT**

                             .

5. SPDIF
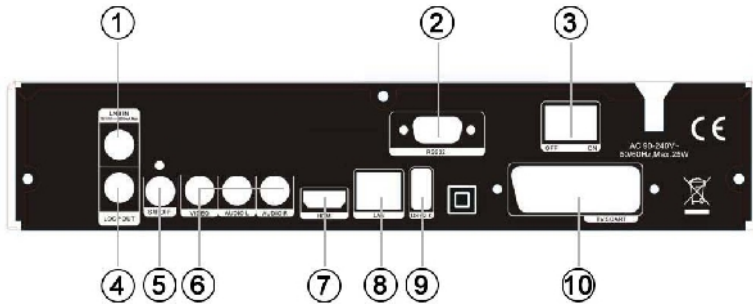
                          (Coaxial).

6. AUDIO/ VIDEO

                     RCA   (   ).

7. HDMI

                    HDMI   .

8. LAN

                    RJ45.

9. USB2.0

    USB 2.0.

10. TV SCART

                 Scart   .

2.3   **(   )**

.

1. POWER:
.

2. MUTE: .

3. DISPLAY: HDMI.

4. MODE: .

5. TV/RADIO: .

6. FIND: .

7.   **(0~9):**   /
.

8. RECALL:
.

9. SAT:
.

10. MENU: .

11. EPG (   ):
.

12. FAV: .

13. EXIT: .

14. ▲/▼:   .

15.   **/** **:**   .

16. OK:
.

17. VOL: .

18. AUDIO: .

19. PAUSE: .

20. ZOOM: .

21.INFO: .

4.

22. F1 :   .   .

23. F2/SUB: .

24. F3/TIMER: .

25. TXT: .

26. ▶▶:   .

27. ◀◀:   .

28. ▶:   .

29. ■/USB: USB   /   .

30. I◀◀:   .

31. ▶▶I :   .

32. I I :   /timeshift.

33.⬤ :   .

.

3.

,   ,

.

.

3.1

5.

3.2
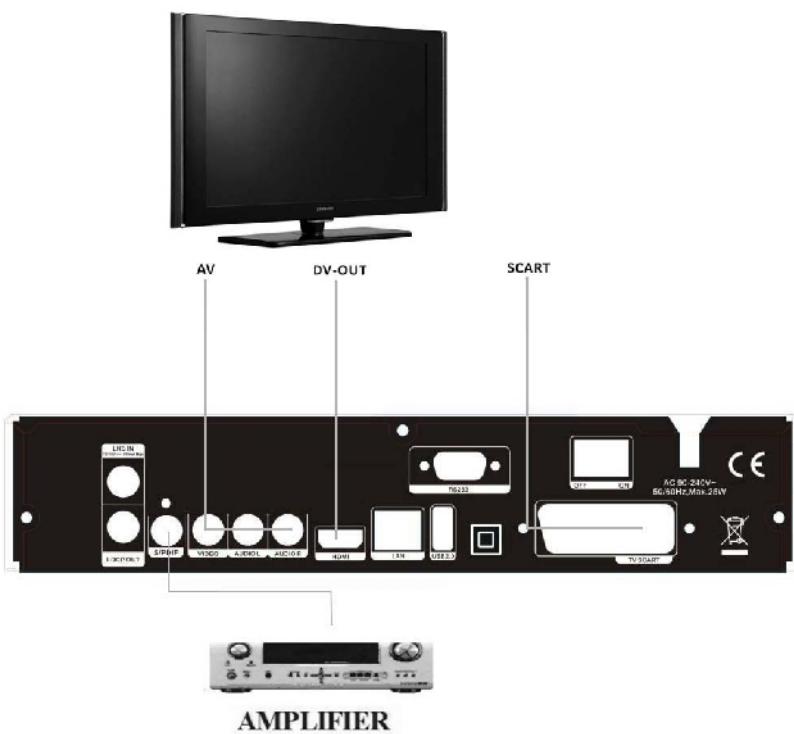
                                                             LNB   LNB

IN,   LNB
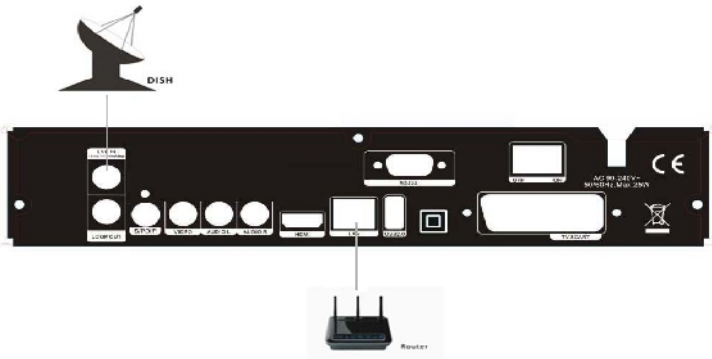
DiSEqC .

6.
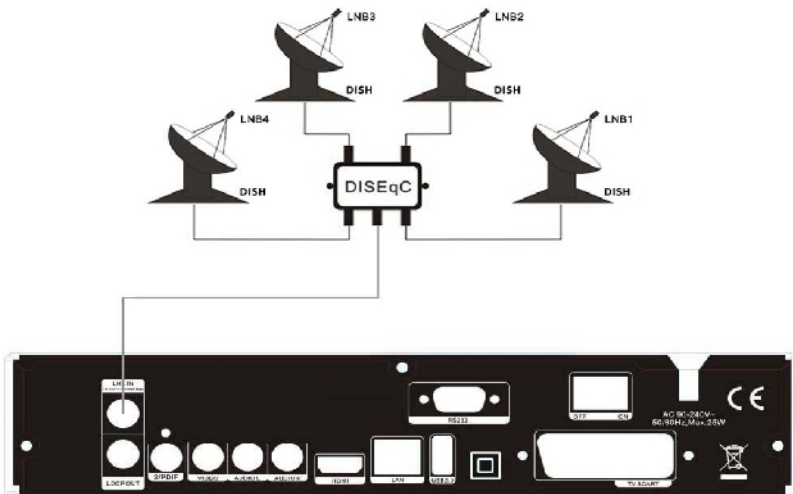
7.   **LNB**

4.

. . . .

: *0000.* ,

.

4.1

1. . . . .

2. **ON/OFF**
ON.

3. **STANDBY** **STANDBY**
.

4.2

. **->** **->**

1. :
.

2. **( )**:
VOL+/VOL- .

3. **LNB**: **VOL+/VOL-**
LNB.

4. **LNB:**
VOL+/VOL-
LNB.

5. **22kHz**: **VOL+/VOL-** , .

6. **DiSEqC 1.0**: **VOL+/VOL-** DiSEqC1.0.
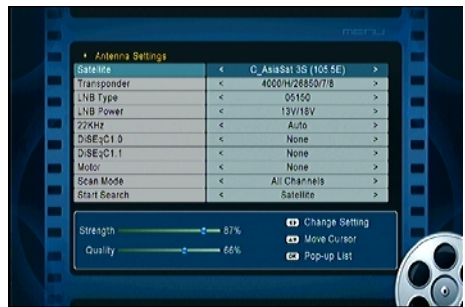
7. **DiSEqC 1.1**:   **VOL+/VOL-**   DiSEqC1.1.

8.   :   **VOL+/VOL-**   DiSEqC1.2   USALS.

9.   :   **VOL+/VOL-**

             .

10.   :   **VOL+/VOL-**   :   /

    -   (   ) /   /   /

    -   (   ).

4.2.1   :

        OK,   ,   **CH+/CH-**

          ,   ,   ,

      .   **OK**   .

➢

       ,   **CH+/CH-,**   ,

    .

➢

         ,

VOL+/VOL-.

     ,

(/   ),   *(Ku|C)*.

      OK

     .

➢

                         .   **OK**,

          ,   **OK**.

    .

➢

.   .

.

OK   .

➢

.

,

VOL+/VOL-.   **OK**

.

➢

(   ).   **OK**

.

4.2.2   **:**

OK,   ,

,   ,   ,

VOL+/VOL-   **OK**   .

➢

,   **CH+/CH-,**   ,

.

➢

:   ,   (,   ),

,

FEC (1/2, 2/3, 3/4,

6/5, 7/8,   ).   **OK**

,   .

>

          OK,   .

>

        CH+/CH-   ,
OK   .   ,
OK   .

>   **PID**

      .   **OK**.
     EXIT   .

4.2.3

A:
1.   **OK**
    .   .
2.   .
3.   **,**   **OK**
    .

B: **-**   **(**   **)**
1.   **-**   **,**   **OK**.
2.   **(**
).
3.   **Exit**   .

C:
1.   **OK**
    .   .

2.   .

3.   **,**

OK   .

D: **(**   **)**

1.   **OK**

          .   .

2.   .

3.   **OK**   .

          .

4.   **,**   **OK**

          .

E: **-** **(**   **)**

1.   **OK**

          .   .

2.   .

3.   **-** **,**   **OK**

          .

4.   **OK**.

5.   **Exit**   .

4.2.4   **:**

          ->   **->**   **->**

1.   :

          DiSEqC 1.2 ***USALS***

                    VOL+/VOL-.

DiSEqC 1.2:

DiSEqC 1.2.

USALS:
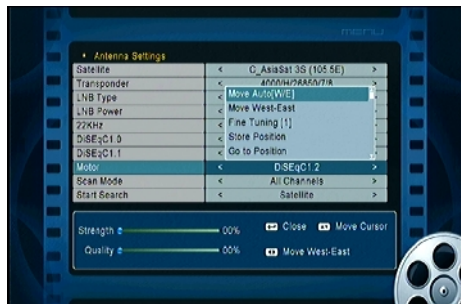
USALS.

➢ **Auto**   **[/]**
       VOL+/VOL-,

            .

➢   **-**
       VOL+/VOL-,
    /   ,
   .   .

➢   **(1)**

➢   .

➢   **OK**
    .

➢   **OK**   .

➢   **/**
        ,   .

➢   .

➢ **X.X**   **OK**   **USALS.**
   :   USALS,
       USALS   .

4.3

,
.

: ,
,
.

1. -> ->
2. .
3. , .
1) : .
: " ", .
, ,
.
2) : .
3) : .
4) : .
5) : .
6) : .

4.4 USALS

-> -> *USALS*

USALS,

USALS.
:
,
OK,

.

5.

: *SAT* ,
OK, ,
.

5.1

-> -> /

, , ,
, .

1.
1)

, **VOL+/
VOL-,** **OK** .
2) ,
, **OK**.
3) **CH+/CH-**
(0-9)

, **OK** .

1.1
1)

.
2) **CH+/CH-**
VOL+/ VOL-
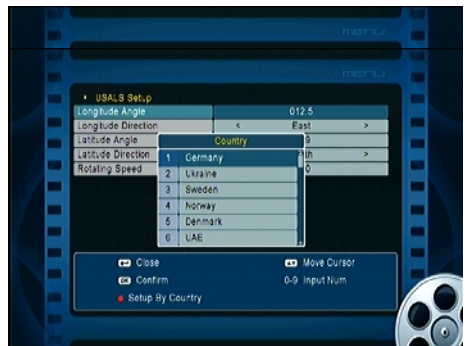
OK

.
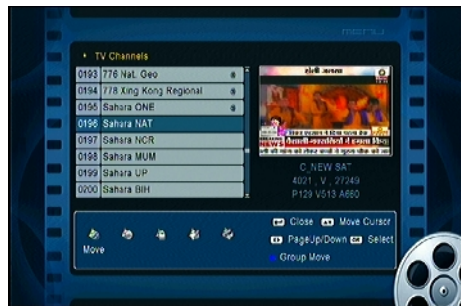
2.

1)   **VOL+/ VOL-**.

2)   **CH+/CH-**   ,   **OK**

     .   .

3)   **EXIT**   .

3.   **/**

1)   **VOL+/ VOL-**.

2)   **CH+/CH-**   ,   **OK**

     .

3)   .

          ,   **EXIT.**

          :   ,

OK   .

4.

1)   **VOL+/ VOL-**.

2)   **CH+/CH-**   ,   **OK**.

3)   ,

     .

5.

1)   **VOL+/ VOL-**..

2)   **CH+/CH-**   ,

     OK.

3)   **OK**.

5.

1)   **VOL+/ VOL-**..

2)　　　　**CH+/CH-**

　　　　　　，　　　　　　　　　　　　　　**OK**.

5.2

　　　->
　　　　->

　　　.

1.　　　　　　　　　　　　　　　.
2.　　　　**VOL+/VOL-**　　　　　　　　8-
　　OK　　　　　　　　　　　　　　　　(
　　　　　　　　　　　　　　).
3.　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.
4.　　　**EXIT**　　　　　　　　　　　　　　　.

5.3

　　　　　　　　　　　　　　　.

　　　->　　　　　　　　**->**
1.　　　　　　　　　　　　**OK**　　　　　　　　　.
　　　　　　　　:　　　　　，　　　　　　，　　　./　　　.,
　　　，　　　　，　　　./　　　+
　.

5.4

　　　/　　　　　　　　　　　　.

6.

6.1

-> **->**
:

VOL+/VOL-.

1. : .

2. **Audio1**:

.

3. **Audio2**: .

4. :

.

5. : .

6. : .

7. : AC3 PCM ,

RAW, AC3 ,

PCM, PCM .

8. : (Stereo, DD).

9. : ,

. - , **OK** .

10. : ,

, **OK** . ,

, **OK** .

11. **Recall**: , *Recall*

. ,

recall

.

12. : (

).

13. :

.
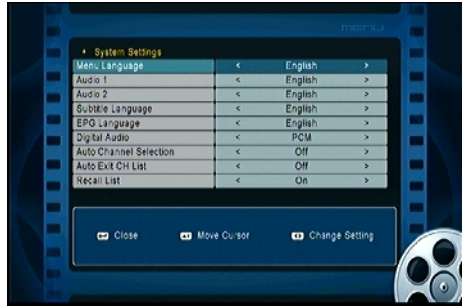
14.   :   .

15.   :   (   ).

6.2   OSD

1.   :   .

2.   **TXT**:

                .

3.   :

            1080p, 1080i, 720p,

576i   576p.

4.   :

PAL/NTSC/SECAM/Auto.

5.   :

               .
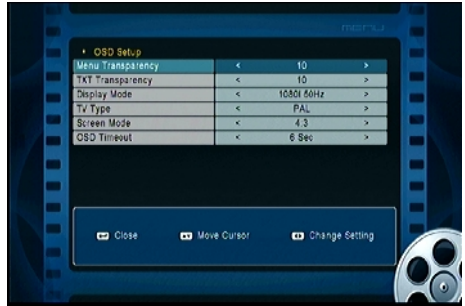
6.   **:**

6.3

       ->   **->**

                         .

                         ,

                    .

                .

6.4

       ->   **->**

,   .

7.

7.1

        ->   ->

1**.**

                     VOL+/VOL-.

                          .

                          .

2.

                     .

3.

                           ,

VOL+/VOL-.

7.2

                        .

1.　　　**->**　　　**->**

TIMER　　　.

2.

　　　　　　　　　　, 　**OK**

　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　.

　　　/　　　　　　　　　　/　　　　　　.
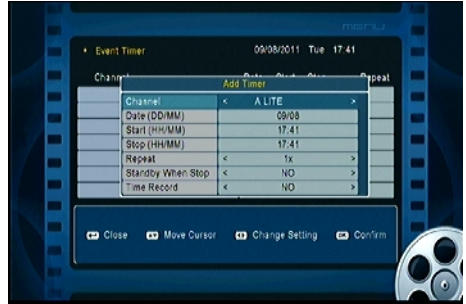
- ● <1X> 　　　.
- ● <Day> 　　　.
- ● <Weekly> 　　　.
- ● <1-5> 　　- 　.
- ● <6-7> 　　- 　.

　　　　　　　　,

　　　　　　,　　　　　　　　　　.

　　　　　　　,　　　　　　　USB　　　,

　　　　　　　.　　　　　,　　　　　　　　.

　　　　　　　,

　　　　　　.

7.3

　　　　　　　　　　　　.

1. **Menu->TIMES-> Sleep Timer**.

2.　　　　**VOL+/VOL-**　　　　　　　　　　　　　　　"**--**

26

Min".

3.   **OK**   .

8.

8.1

    ->   **->**

8.2 USB

    ->   **-> *USB***   **USB**

USB   **-**   ,

           ,

           USB HDD   USB   .

        :   FAT, FAT32   NTFS   USB-
    USB-HDD.

8.2.1

1.

➤

1)   .

2)   .

3)   .

➤

1)   .

2)   .

➤

27
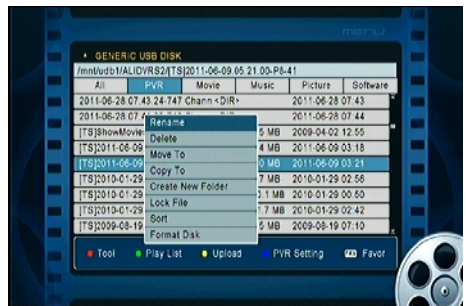
1)   .

2)   .

3)   .

4)   .

➢

1)   .

2)   .

3)   .

4)   .

➢

1)   **.**

2)

➢

1)   .

2)   .

3)   .

               :   ..

➢

1)   **.**

2)   . (/   /   )

3)   .

➢

1)   .

2)   .

3)   (Fat   NTFS).

        OK.

        .

2.

➢   **USB**

1)   USB   .

2)

USB.

3)   .

➢   **FTP**

1)   .

2)   **FTP**.

3)   .

8.2.2

1.

➢

                      ,   ,
        ,   .

➢

                      -   **2**   **-10**   .

➢

              , **2x2**   **2x3**   .

2.   **PVR**

➢

              ,
              .

➢

               .
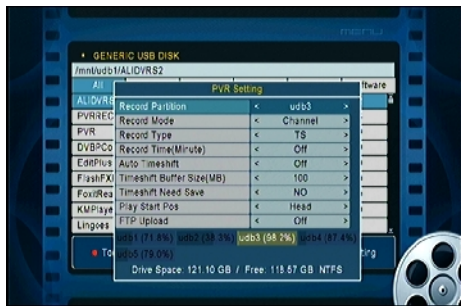
➢   **:**   TS   PS.

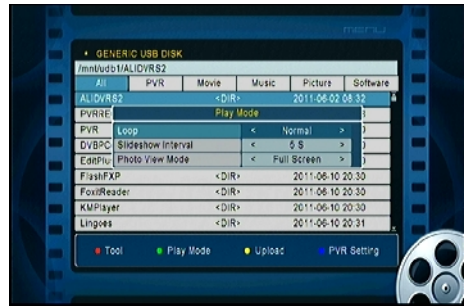➢   **:**   ., 30, 60, 90, 120   .

➢   **Timeshift:**   TimeShift   .

➢   **Timeshift**   **(MB):**   TimeShift   , 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400MB.

➢   **Timeshift:**
   .

➢
       ,   :
       .

➢   **USB**
                 USB   .

8.2.3

1.
1)   **VOL+/VOL-**   .
2)   **CH+/CH-**

            OK

         .

        *.mp3, ***.ogg**,
*.wav   ***.flac**
         .

OK: .

▲/▼:   .

►:   .

■ :   .

I◄◄:   .

►►I: .

◄◄:   .

►►:   .

PAUSE/||:   .

VOL+/VOL-/   /   :   .

EXIT: .

2.

1)   **VOL+/VOL-**   .

2)   **CH+/CH-**

                                              OK

                      .   ***.bmp**,

*.jpg,   ***.gif**   .

                   :

                  , 2x2   **2x3**

             .

OK: .

CH+/CH-/VOL+/VOL-:   **2x2**   **2x3**

             . **VOL+/VOL-**   .

I◄◄:   .

►►I: .

PAUSE/||:   .

ZOOM: : x1 ->x2->x4 ->x8 ->x16 ->x1.

EXIT: .

3.

1)　　　　**VOL+/VOL-**　　　　　　　　　　.

2)　　　　**CH+/CH-**　　　　　　　　　　　　　**OK**
　　　　　　　　　　　　　　　.　　　　　　　　　***.3GP**,
*.AVI,***.MKV**, ***.MP4**, ***.MOV**, ***.MPG**, ***.TS**, ***.M2TS**, ***.DAT**, ***.VOB**
　　　　.

OK:　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

►:　　　　　　　　.

PAUSE/||:　　.

■:　　　　　　　　　.

◄◄:　　　　　.

►►:　　　　　　.

I◄◄:　　　　　　.

►►I:　　　　　　.

INFO:　　　　　　　　　　　.
　　　　　　　　　.

AUDIO:　　　　　　　　.

SUB:　　　　　　.

VOL+/VOL- :　　　　　　.

Find&(0-9):　　　　　　　　.

ZOOM:　　　　　　　: x1 ->x2->x4 ->x8 ->x16 ->x1.

EXIT:　　.

4.

1)　　　　**VOL+/VOL-**　　　　　　　　　　　.

2)　　　　**CH+/CH-**　　　　　　　　　　　　　**OK**
　　　　　　　　　.
　　　　　　　　　　　　　　　ALIDVRS2.

OK:　　　　　　　　　　　　　　　　　.

►:　　　　　　　　　　　.

PAUSE/||:   .

■:   .

◄◄:   .

►►:   .

I◄◄:   .

►►I: .

INFO: .
                               .

AUDIO: .

SUB: .

TXT: ,   .

Find&(0-9):   .

VOL+/VOL-:
            .

  :   .

V:
        .

EXIT: .

5.

       /   /   /
                  .

1)   **USB**   /   /   /
    FAV,   ,
            .

2)   **FAV**

3)   .

4)   .

5)   .

6)   .

9.

->

$\qquad$, $\qquad$,

$\qquad$, $\qquad$ . .

10.

10.1

$\qquad$,

$\qquad$.

1. $\qquad$ **AUDIO**.
2. $\qquad$, $\qquad$.
3. $\qquad$ (, ,).
4. $\qquad$, $\qquad$.

10.2

$\qquad$.

1. $\qquad$ **ZOOM**.
2. **CH+/CH-/VOL+/VOL-** $\qquad$.
3. **OK** $\qquad$.
4. **EXIT** $\qquad$.

10.3

$\qquad$.

1.   **SAT**.
2.   **OK**   ,   ,

3.   /   .
4.   .

10.4 EPG (   )

,

.

1.   **EPG**.
2.

EPG
EPG.

EPG:
1)   **CH+/CH-**

.
2)   **VOL+/VOL-**   .

.
3)   **OK   VOL+/VOL-**   ,

.
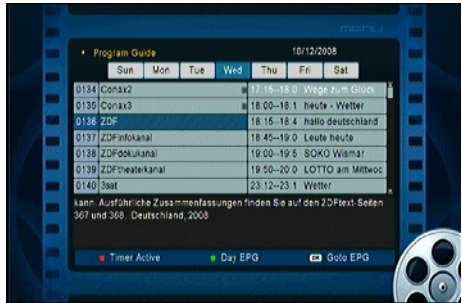
EPG:
1)   **CH+/CH-**

.
2)   **VOL+/VOL-**

.
3)

.

4)   .

10.5

                                              (   ).

1.   **SUB**.
2.   **OK**
            .   .

10.6

                                                                             .

1.   **TXT**.
2.   **CH+/CH-**   .
3.   **(0-9)**   .
4.   .

10.7

                                    .

10.8

                  INFO   ,
                                    .

1.

Icon	Description
	: FTA канал.
	: кодированный канал.
	: Dolby.
	: - Dolby.
	: EPG доступен.
	: EPG
	:
	:
	:
	:
	: SD
	: HD

2. **(EPG)**

INFO

(EPG),

VOL+/VOL-

.

11.

.

: Sat

37

.

11.1

1)   **OK**   .

2)   **VOL+/VOL-**   . (

        /FTA   **/**   **/HD**   )

3)

                  .

        OK   .

                 :

                        ,

                      .

4)   .

5)   .

6)   .

11.2

1)

                        ,

        FAV

            .

2)   **VOL+/VOL-**

                    ,

        OK

            .

3)   .

4)   (,   ,

                ,   /   ,   ).

5)   .

6)   .

12.   USB

12.1   Timeshift

12.1.1

                                          .

                                      .

                      .

1.

1)   .

2)

   ,   .

3)   ,   ,

                          .

2.

1)   ■   .

2)   ,

                      .

3)   USB HDD   USB   ,

                  .

3.

방법.

4.

, **INFO**
. **INFO**
. ►

. **PAUSE/||** ,
PAUSE/||. ◄◄/►►
.

12.1.2 Timeshift
Timeshift

.
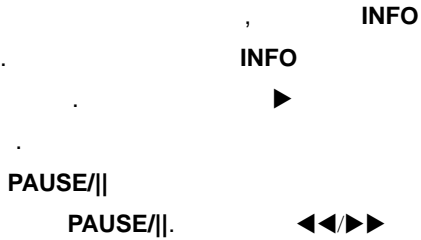
|| timeshift. ►
, **INFO** ,
PAUSE/|| /
, ◄◄/►►
. ■ timeshift.
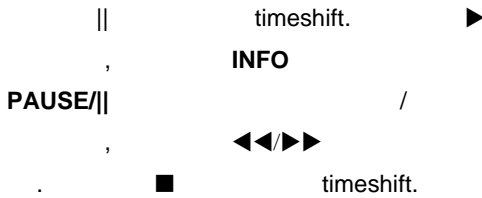
12.2

.

.

1. ►

.
2. **CH+/CH-**
,

OK
.

3.   ,   .
       Exit   .
4.   .

13.

                                                      Ethernet   .

13.1   IP

1.   Ethernet
                            ,
                                              .
2.   **->**   *IP*
                                              ,
                    "   ".
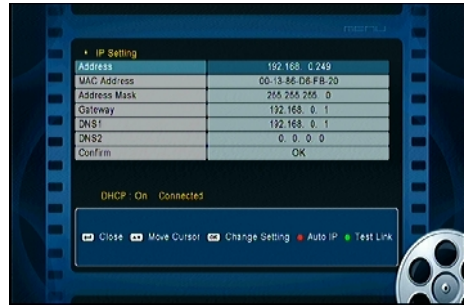
       DHCP   .
➢   :   .
➢   :   .

13.2   Wi-Fi

1.
              USB   .
2.
       ->   **->**
       WiFi->   .
3.
                              .
4.   **OK**,

41

.

5.   **->**   **->**   *WiFi->*
IP.

                              IP
     ,   "   ".

13.3

13.3.1 FTP

                           ,   ,
      FTP   .
             ->   **->FTP**

1.   .

2.   ,
      OK   FTP
     .

3.
       OK,
       USB   .

13.3.2

                           .

➤   :
          .

13.3.3 RSS-

         RSS-   ,
     .   RSS-   .
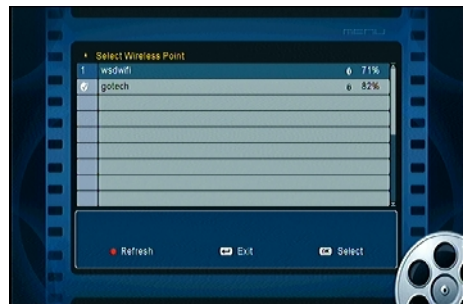
13.3.4 Youtube

Youtube　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

　　　　　　　　　　　　　　　USB　　　　　　.

13.3.5

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

14.

14.1

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　.

1.　　　　　　　　　　　　　　　　　　. (　　　　　　　　　　.)

•　　　　　　　　　　　　,
　　　　　.

•　　　　　,　　　　　　　　　　　　　.

•　　　　　　　　　　　　　.

•　　　　　,

2.

•　　　　,　　　　　　　　　　　　. (
STANDBY　　　　　　　)

•　　　　,　　AV/HDMI/YUV　　　　　　　　　.

•　　　　,　　　　　　　　　　　　　.

•　　　　,　　　　　　　　　.

•　　　　　　　　.

•　　　　,　　　　　　　.

3.　　　　　　　　/

•　　　　　　　　　　　　　　　.

•　　　　　　　　　　.

-   ,
  .

-          LNB
  .

-          LNB   ,   .

-   .

4.

-                        AV/HDMI   .

-   .

-   .

-                             . (   )

5.   .

-                                      .

-                                   .

-                 .

6.   .

-            .

-                    Ethernet   .

-                    Wi-Fi   .

-                              WiFi.

-         IP.

-                   .

14.2

Tuner & Channel

No. of Tuners	1
Frequency Range	950 MHz to 2150 MHz
Signal Level	-25 to -65 dBm
LNB Power	13V/18V/14V/19VOFF, Imax = 400mA

LNB Tone Switch	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC Control	Version DiSEq C 1.0/1.1/1.2/1.3(USALS)Compatible, Tone burst A/B

MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818Transport stream specification
Profile Level	MPEG1,MPEG-2 MP@ML,H.264, VC1, DV, DivX, and MPEG4
Input Rate	80 Mbps for MPEG Transport Stream and 25 Mbps for DV streams
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Video Resolution	576i, 576p, 480i, 480p, 720p50, 720p60, 1080i.1080p
Audio Decoding	MPEG-2 layer I and II (Music cam),MPEG4 AAC and MPEG4 AAC-HE (AAC+),Dolby Digital (AC-3) with bit rates up to 640 K bits /s, LPCM up to 48 KHz,MP3.
Audio Mode	Single channel/Dual channel/Joint stereo/Stereo
Sampling	32, 44.1 and 48 KHz

Power Supply

Input Voltage	AC 100 ~240V, 50/60Hz
Power Consumption	Max. 25 W
Protection	Separate internal fuse. Input shall have lightening Protection

Physical Specification

Weight (Net)	About 2.5kg
Operating Temp	**0℃ to + 40℃**
Storage Temp	**-40℃ to + 65℃**

14.3

📄

.

📄 **EPG ( )**

.

,

,   ,

.   ,

EPG,   .

🗐 **DiSEqC**

DiSEqC(Digital Satellite Equipment Control),

.

🗐 **DVB**

The Digital Video Broadcast group   ,

.

🗐 **LNB (low-noise block converter) or LNBF**

.

,   ,

,

.

🗐 **HDMI (High-Definition Multimedia Interface)**

/   ,

,   ,

.

ATSC HDTV,   8-   .

🗐 **GHz**

GHz   .

🗐 **MPEG**

Moving Picture Experts Group. ISO (International Standards Organization) .

▤ Forward Error Correction(FEC)

.

▤

.
(/   ),   (/   )
.

▤ QPSK(Quaternary Phase Shift Keying)

,
.

▤

,   ,
.

▤

.

Sat∫ Integral

CUSTOMER'S COPY

WARRANTY CONTRACT

Every effort has been made in the development of this product to be free from defects in materials and workmanship under normal use, service and storage. This warranty does not cover failures or conditions due to damages caused by accident, improper use, abuse or negligence, failure to follow the operating instructions and/or tampering of the unit. Repair and/or replacement of any parts are granted only upon inspection and after it has been proven defective by the authorized service contractors of our products.

Specific Terms of Warranty:

Warranty Period: _____

Date of purchase: _____ Model No.: _____

Name of Dealer: _____ Serial No.: _____

Dealer Address: _____

Service Center: _____

Tel:

....

Warranty Validation

To validate these warranties, this WARRANTY VALIDATION must be completely filled in by the customer and mailed directly to

Date of purchase: _____ Model No.: _____

Name of Dealer: _____ Serial No.: _____

Dealer Address: _____

Service Center: _____

Tel:

Sat∫Integral

SN Label