

Uživatel'ský manuál

Uživatelský manuál



CryptoBox 600-650HD
HD Digital Satellite Receiver



MediaPlayer
with MediaShare



CPU
DUAL CORE
600MHz

IPTV
WATCHING TV
OVER THE
INTERNET

**MEDIA
PLAYER**
AND
**MEDIA
SHARE**

DDRIII
NEW GENERATION
HIGH SPEED
MEMORY

**PVR
AND
TIMESHIFT**

**ETHERNET
AND
WiFi**
WEB AND CABLE
USE W/ DOUBLE

**7SEGMENT
DISPLAY**
INFO ABOUT
RECORDING
TV PROGRAM

2xUSB
FOR
HDCAMERA
AND MORE

1xCX
1 x SLOT FOR
SMARTCARD

**OPTICAL
S/PDIF**

RS232
FOR
ADVANCED USERS

ECO
LOW POWER
CONSUMPTION
E-SAVE BY

Obsah

1. Bezpečnostné inštrukcie.....	3
1.1 Hlavné Vlastnosti	6
1.2 Príslušenstvo	7
2. Prehľad	8
2.1 Predný Panel	8
2.2 Zadný Panel	10
2.3 Diaľkové ovládanie (DO)	11
3. Pripojenie k iným zariadeniam	13
3.1 Pripojenie k TV	13
3.2 Pripojenie k Anténe	14
4. Inštalácia	16
4.1 Zapnutie	16
4.2 Nastavenie antény	16
4.3 Fast scan	22
4.4 Výrobné nastavenie	22
4.5 Nastavenie USALS	23
5. Programový manažér	23
5.1 Editácia programov	23
5.2 Editácia Favoritných programov	25
5.3 Triedenie Kan.	25
5.4 Užívateľský zoznam programov	26
6. Nastavenia	26
6.1 Systémové Nastavenia	26
6.2 OSD Nastavenie	27
6.3 Rodičovská kontrola	28
6.4 Čas	28
6.5 CA Menu	30
6.6 CI Menu	30
6.7 Pripojenie k LAN	31

6.8 USB Update	32
6.9 Aktualizácia cez sieť	32
6.10 Informácie o prijímači	32
7. X-tras	33
7.1 Kalendár	33
7.2 Hry	33
7.3 Sieťové aplikácie	33
8. Multimédia	35
8.1 Jednoduché operácie	35
8.2 Nastavenia	37
8.3 Prehrávanie súborov	38
9. Jednoduché operácie	42
9.1 Audio	42
9.2 Zoznam Satelitov	42
9.3 EPG	42
9.4 Titulky	43
9.5 Teletext	44
9.6 Hľadať programy	44
9.7 Informácie o Programe	44
10. Zoznam programov	45
10.1 OK Zoznam	46
10.2 FAV Zoznam	46
11. Ovládanie USB	47
11.1 Nahrávanie a Timeshift	47
11.2 Zoznam PVR	48
12. Ďalšie informácie	49
12.1 Riešenie problémov	49
12.2 Technická špecifikácia	51
12.3 Slovník pojmov	52

1. Bezpečnostné pokyny

1. Pozorne si prečítajte tieto inštrukcie – Pred začatím používania prijímača si prečítajte všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny.
2. Uchovajte inštrukcie - Všetky bezpečnostné a prevádzkové pokyny si uložte pre použitie v budúcnosti.
3. Všímajte si upozornenia - Striktne dodržiajte všetky upozornenia a varovania.
4. Riadte sa inštrukciami – Počas prevádzky sa riadte inštrukciami uvedenými v tomto manuály.
5. Nepoužívajte prístroj v blízkosti vody – Zariadenie nesmie byť používané v blízkosti vody alebo vlhkosti, napr. vo vlhkých pivniciach, pri bazénoch a pod.
6. Čistite iba suchou tkaninou.
7. Nezakrývajte ventilačné otvory na kryte prístroja. Prístroj nainštalujte v súlade s inštrukciami od výrobcu.
8. Neumiestňujte prístroj v blízkosti zdroja tepla ako sú radiátory alebo rúry, a ani pri iných zariadeniach produkujúcich tepla (napr. zosilňovače).
9. Ak nepasuje elektrická zástrčka prijímača do vašej zásuvky, obráťte sa na odborníka na elektrické rozvody pre výmenu zastaranej zásuvky.
10. Zabráňte, aby sa po prívodnom napájacom kábli nešliapalo, aby na ňom neboli umiestnené žiadne predmety a aby nebol príliš poprehýbaný.
11. Používajte iba doplnky a príslušenstvo doporučené výrobcom.
12. Používajte iba podstavce, stolíky alebo skrinky špecifikované výrobcom. Pri uložení alebo vyberaní prístroja do/zo stolíka dávajte pozor na jeho prevrhnutie.
13. Počas búrok alebo ak nebudete prístroj používať dlhší čas, odpojte ho od elektrickej zásuvky.
14. Akékoľvek opravy prenechajte na autorizovaný servis. Prístroj je nutné dať skontrolovať zakaždým, ak došlo k akémukoľvek poškodeniu (aj k poškodeniu

napájacieho kábla), ak sa do prístroja dostala voda alebo nejaký predmet, ak bol prístroj vystavený vlhku alebo dažďu, ak nepracuje normálne alebo ak spadol.

15. **VAROVANIE:** Pri neoprávnenom alebo neodbornom zásahu do prístroja hrozí vážne riziko úrazu elektrickým prúdom. Akýkoľvek servisný zásah je oprávnený vykonať iba autorizovaný servisný pracovník.

16. Uistite sa, že ventilačné otvory na kryte prijímača nie sú zablokované žiadnymi predmetmi, ako sú napr. noviny, obrusy, záclony a pod.

17. **UPOZORNENIE:** Pre zabránenie úrazu elektrickým prúdom v žiadnom prípade nevystavujte prístroj dažďu, vlhkosti, padajúcej alebo špliechajúcej vode. Na prístroj nesmú byť umiestnené žiadne predmety naplnené vodou, ako sú napr. vázy.

18. **UPOZORNENIE:** Miesta alebo koncovky označené symbolom môžu byť pod elektrickým prúdom. Externé pripojenie k takýmto miestam môže vykonať iba kvalifikovaná osoba!

19. **VAROVANIE:** Ak sú batérie vložené nesprávne, môže dôjsť k výbuchu. Pri výmene batérií používajte výhradne batérie rovnakého typu.

20. **UPOZORNENIE:** Batérie a ani priestor pre vloženie batérií nesmú byť vystavené intenzívnemu teplu, ako je slnečné žiarenie, oheň a pod.

21. **UPOZORNENIE:** Napájacia elektrická zásuvka je využitá ako spôsob odpojenia prístroja. Z tohto dôvodu zabezpečte počas prevádzky prístup k napájacej zásuvke.

22. Toto zariadenie je skonštruované z dvojitoú izoláciou a je klasifikované v triede 2 (Class II). Je navrhnuté tak, že nevyžaduje žiadne ďalšie bezpečnostné uzemnenie.

23. Tento symbol blesku v rovnostrannom trojuholníku indikuje, že vo vnútri prístroja sa nachádzajú nezaizolované časti pod elektrickým napätím.



- Upozornenie: Vyvarujte sa otváraniu krytu prístroja – hrozí riziko úrazu elektrickým prúdom. Pod krytom nie sú žiadne časti, určené pre kontakt s užívateľom. Akúkoľvek opravu prenechajte autorizovanému servisu.

- Symbol výkričníku v rovnostrannom trojuholníku upozorňuje na zvlášť dôležitú prevádzkovú inštrukciu v manuály k zariadeniu.

24. Nevyhadzujte prístroj ani jeho súčasti do bežného domáceho odpadu. Pre zabránenie

poškodenia životného prostredia ako aj zdravia ľudí, musí byť tento produkt správne recyklovaný. V prípade, že prístroj už nebudete potrebovať alebo používať, odovzdajte ho na skládku elektrického odpadu alebo predajcovi, ktorý je povinný zabezpečiť jeho správnu recykláciu.

1.1 Hlavné Vlastnosti

DVB-S/DVB-S2 (MPEG-II/ MPEG-IV/ H.264)

SCPC & MCPC možnosť prijmu pásma Ku a C

Univerzálny, Single, Single S & C Pásmo, širokopásmové LNB

Citlivý tuner s Loop-Through

DiSEqC1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS)

Podpora funkcie Unicable

Podpora funkcie Blind search/Vyhľadávanie naslepo

Auto DiSEqC Vyhľadávanie

PAL/NTSC Konverzia

Plne farebný (32 bitov) displej (OSD)

Ukladacia pamäť: 100 satelitov, 4000 transpondérov a 6100 programov

26 favoritných skupín a podpora rodičovského zámku

Podpora Viac-jazyčného menu

Podpora Viac-jazyčného audia

Podpora Viac-jazyčných DVB Titulkov

Elektronický Programový Sprievodca až na 7 dní

Teletext výstup cez VBI a OSD

USB 2.0 Rozhranie

Podpora CI modulov

Podpora množstva sieťových funkcií

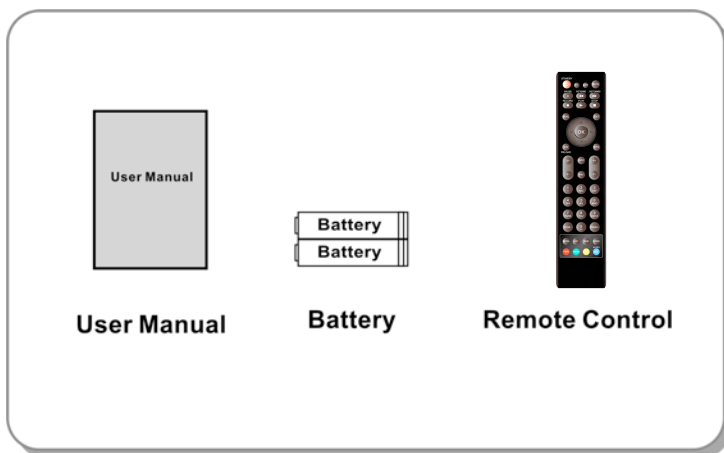
Čítačka smart kariet – Karta sa vkladá čipom dolu

1.2 Príslušenstvo

I Užívateľský manuál

I Diaľkové ovládanie

I Batérie



Obrázok 1.Príslušenstvo

2. Prehľad

2.1 Predný Panel



Obrázok 2. Predný panel AB Cryptobox 650HD

1. Power LED

Sieťový indikátor.

2. Displej

Zobrazuje informácie o programe. V Standby móde zobrazuje aktuálny čas.

3. Sieťové tlačidlo

Slúži na prepnutie medzi Prevádzkovým a StandBy režimom.

4. CH+/CH-

Slúži na zmenu programu alebo na pohyb v menu.



Obrázok 2. Predný panel AB Cryptobox 600HD

1. Power LED

Sieťový indikátor.

2. Displej

Zobrazuje informácie o programe. V standby móde zobrazuje aktuálny čas.

3. Sieťové tlačidlo

Slúži na prepnutie medzi Prevádzkovým a StandBy režimom.

4. CH+/CH-

Slúži na zmenu programu alebo na pohyb v menu.

2.2 Zadný Panel



600HD



650HD

Obrázok 3. Zadný Panel

1. LAN

Pripojenie internetu pomocou Ethernet kábla.

2. SPDIF

Digitálny Audio výstup (Optický).

3. TV SCART

Pripojenie k TV pomocou Scart kábla.

4. DV-OUT

Pripojenie k TV pomocou HDMI kábla.

5. USB2.0

Jeden USB 2.0 Host Port.

6. LOOP OUT

Pripojenie iného prijímača.

7. LNB IN

Pripojenie kábla z LNB.

8. RS232

Sériový port RS232.

9. ON/OFF

Sieťový vypínač.

2.3 Diaľkové ovládanie (DO)

1. **STANDBY**: Zapína/Vypína prijímač
2. **F1**: Funkčné tlačidlo.
3. **SHIFT**: Zapne/Vypne timeshift.
4. **MUTE**: Mute audio.
5. **II** : Pauza/Time shift.
6. **◀◀**: Rýchly posun vzad.
7. **▶▶**: Rýchly posun vpred.
8. **•**: Nahrávanie.
9. **▶**: Prehrávanie.
10. **■** : Ukončenie nahrávania alebo prehrávania.
11. **MENU**: Aktivuje hlavné menu.
12. **EXIT**: Exit..
13. **▲/▼/◀/▶** :Kurzorové tlačidlá
14. **OK**: Potvrdenie
15. **RELOAD**: Zobrazí naposledy sledovaný program.
16. **EPG (Elektronický Programový Sprievodca)**: Zobrazí EPG.
17. **V+/V-** : Zmena hlasitosti.
18. **P+/P-**: Zmena programu.
19. **INFO**: Zobrazí informácie o programe.
20. **FAV**: Zobrazenie favoritných skupín.
21. **NUMERIC KEY (0~9)**: Číselné tlačidlá.
22. **PAGE-/PAGE+**: Listovanie po stranách.
23. **MEDIA** : Prístup k USB menu.
24. **SAT**: Zobrazenie zoznamu satelitov.
25. **SUB**: Zobrazí zoznam dostupných jazykov pre titulky.
26. **TV/RAD**: Prepínanie medzi TV a RÁDIO.
27. **FIND**: Rýchle hľadanie programov.



Obrázok 4. DO

28. V-FORMAT: Nastavenie režimu zobrazovania.

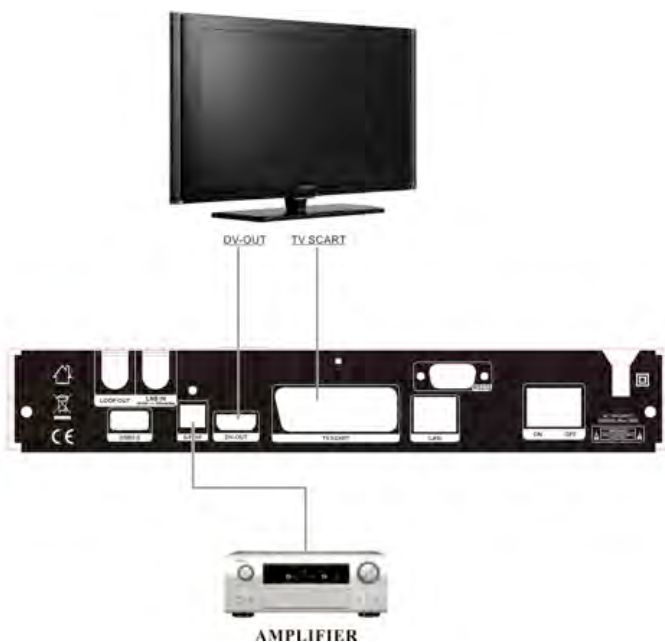
29. TXT: Zobrazí teletext

30. AUDIO: Zobrazí audio zoznam.

3. Pripojenie k iným zariadeniam

Nasledujúci diagram zobrazuje pripojenie prijímača s TV, LNB a ďalšími zariadeniami. Pre správne pripojenie venujte prosím pozornosť tejto kapitole.

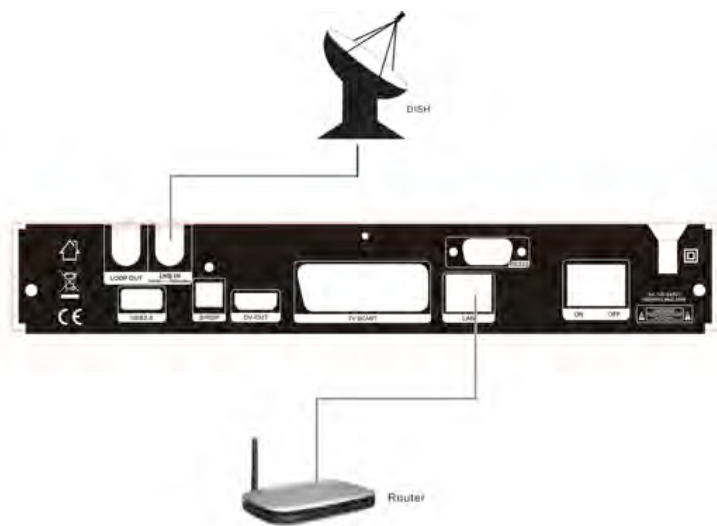
3.1 Pripojenie k TV



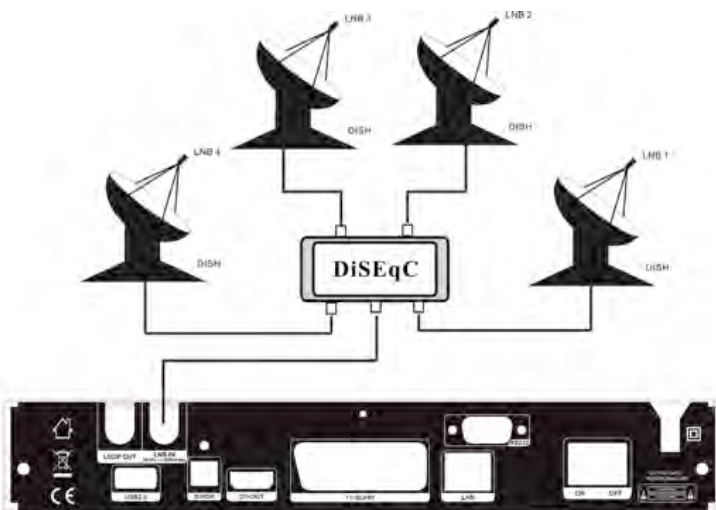
Obrázok 5. Pripojenie k TV & VCR

3.2 Pripojenie k Anténe

Môžete pripojiť jednu pevnú parabolú s LNB do LNB IN vstupu alebo môžete pripojiť viacej LNB do LNB IN vstupu pomocou prepínača DiSEqC.



Obrázok 6. Pripojenie k LNB



Obrázok 7. Pripojenie k LNB pomocou DiSEqC

4. Inštalácia

Po prvom zapnutí prijímača by ste mali zariadenie nainštalovať.

Tip: Prednastavené heslo je **0000**. Ak ste zabudli svoje heslo, kontaktujte Vášho predajcu prosím.

4.1 Zapnutie

1. Pripojte sieťový kábel do el. zásuvky.
2. Prepnite sieťový vypínač do polohy **ON**.
3. Pomocou tlačidla **STANDBY** zapnite prijímač do prevádzkového režimu.

4.2 Nastavenie antény

Nastavenie Antény umožňuje konfigurovať parametre antény.
Menu->INŠTALÁCIA-> Nastavenie Antény

1. **Satelit:** Zvoľte Vami požadovaný satelit
2. **Transpondér (TP):** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvoľte Vami požadovaný TP.
3. **LNB Typ:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvoľte LNB frekvenciu.
4. **LNB Power:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvoľte napájanie LNB.
5. **22kHz:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvoľte **ZAP, VYP** alebo **Auto**.
6. **DiSEqC 1.0:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvoľte vstup DiSEqC1.0.



7. **DiSEqC 1.1:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolte vstup DiSEqC1.1.
8. **Motor:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolte DiSEqC1.2 alebo USALS.
9. **Sieťové vyhľadávanie:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolte **ZAP, VYP**.
10. **Začať vyhľadávanie:** Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolte spomedzi: Satelit & Multi-Sat & Blind scan & TP & Multi-TP.

4.2.1 Editácia zoznamu Satelitov

Pomocou tlačidiel ◀/▶ alebo **OK** sa Vám zobrazí zoznam satelitov. V tomto menu je možné satelity pridávať, Presúvať, Mazať a Premenovať.

Výber

Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolte Vami požadovaný satelit a voľbu potvrďte tlačidlom **OK**.

Pridať

Stlačte **ČERVENÉ** pre pridanie nového satelitu. Tu môžete vložiť Uhol Satelitu, Zemepisnú polohu a Pásmo (Ku, C). Voľbu potvrďte tlačidlom **OK**.

Presun

V tomto menu môžete vybrať satelit, ktorý chcete presunúť zo zoznamu satelitov stlačením zeleného tlačidla, potom stlačte tlačidlo **OK**, budete vyzvaní k presunutiu satelitu a zadaniu cieľové čísla, následne stlačte tlačidlo **OK**. Potom sa môže presunúť jeden satelit z jednej pozície na druhú.

Vymazať

V tomto menu môžete satelit vymazať. Zvolte satelit, ktorý chcete odstrániť zo zoznamu satelitov. Potom stlačte **ŽLTÉ** tlačidlo. Budete požiadaní o potvrdenie, či satelit zmazať, alebo nie. Ak zvolíte **ÁNO**, všetky kanály a transpondéry vo vybranom satelite sa zmažú. Následne vybraný satelit zmizne.



Premenovať

Pomocou **modrého** tlačidla môžete satelit premenovať. Zobrazí sa Vám virtuálna klávesnica, pomocou ktorej zadáte nový názov.



4.2.2 Editácia zoznamu TP

Pomocou tlačidiel ◀/▶ alebo **OK** sa Vám zobrazí zoznam TP. V tomto menu je možné TP pridávať, Presúvať, Mazať a Premenovať.

Výber

Pomocou tlačidiel ◀/▶ zvolíte Vami požadovaný TP a voľbu potvrdíte tlačidlom OK.

Pridať

Stlačte **ČERVENÉ** pre pridanie nového TP. Tu môžete vložiť novú TP frekvenciu, polarizáciu (Ver, Hor), symbolovú rýchlosť, a vybrať FEC (1/2, 2/3, 3/4, 6/5, 7/8, Auto). Voľbu potvrdíte tlačidlom OK.



Vymazať

V tomto menu môžete TP vymazať. Zvolíte TP, ktorý chcete odstrániť zo zoznamu TP. Potom stlačte **ZELENÉ** tlačidlo. Budete požiadaní o potvrdenie, či TP zmazať, alebo nie. Ak zvolíte **ÁNO**, TP sa zmaže a následne zmizne zo zoznamu.

Editovať

Stlačte **žlté** tlačidlo pre úpravu a môžete nastaviť frekvenciu transpondéra, polarizáciu a symbolovú rýchlosť a FEC.

Všetko vymazať

Stlačte **MODRÉ** tlačidlo, čím môžete zmazať všetky kanály a transpondéry na vybranom satelite.

4.2.3 Vyhľadávanie programov

A: Vyhľadávanie Satelitu

1. Zvoľte položku **Satelit** a stlačte tlačidlo **OK** pre vstup do zoznamu satelitov. Následne vyberte satelit, ktorý chcete vyhľadávať.
2. Ukončíte nastavenia antény satelitu.
3. Zvoľte voľbu **Start Search/Začať hľadanie**, následne zvoľte **satelit** a potvrdíte tlačidlom **OK**.

B: Vyhľadávanie viacerých Satelitov

1. Zvoľte voľbu **Start Search/ Začať hľadanie**, následne zvoľte voľbu **Viaceré satelity** a potvrdíte tlačidlom **OK**.
2. Zvýraznite Vami požadované satelity, avšak uistite sa, že majú správne pridelený DiSEQC port. Tlačidlom **OK** vykonáte označenie.
3. Stlačte **Exit** pre začatie vyhľadávania Vami vybraných satelitov.

C: Blind Search/Vyhľadávanie naslepo

1. Zvoľte položku **Satelit** a stlačte tlačidlo **OK** pre vstup do zoznamu satelitov. Následne vyberte satelit, ktorý chcete vyhľadávať.
2. Ukončíte nastavenia antény satelitu.
3. Zvoľte voľbu **Start Search/Začať hľadanie**, následne zvoľte **Blind Search** a potvrdíte tlačidlom **OK**.

D: Vyhľadávanie TP

1. Zvoľte položku **Satelit** a stlačte tlačidlo **OK** pre vstup do zoznamu satelitov. Následne vyberte satelit, ktorý chcete vyhľadávať.
2. Ukončíte nastavenia antény satelitu.

3. Označte **TP** a stlačte tlačidlo **OK** pre vstup do zoznamu **TP**. Následne vyberte jeden TP, ktorý chcete vyhľadať.
4. Zvoľte voľbu **Start Search/Začať hľadanie**, následne zvoľte **TP** a potvrdte tlačidlom **OK**.

E: Multi Vyhľadavanie TP

1. Zvoľte položku **Satelit** a stlačte tlačidlo **OK** pre vstup do zoznamu satelitov. Následne vyberte satelit, ktorý chcete vyhľadať.
2. Ukončite nastavenia antény satelitu.
3. Zvoľte voľbu **Start Search/Začať hľadanie**, následne zvoľte **TP** a potvrdte tlačidlom **OK**.
4. Pomocou tlačidla **OK** označte Vami požadované TP, ktoré chcete vyhľadať.
5. Stlačte **Exit** pre začatie vyhľadavania Vami vybraných TP.

4.2.4 Nastavenie Antény pre Motor

Menu-> INŠTALÁCIA ->Nastavenie antény->Motor

1. Módy Motora:

Zvoľte **DiSEqC 1.2** alebo **USALS** pomocou ◀/▶ tlačidiel.

DiSEqC 1.2: Motor podporuje ovládanie cez DiSEqC 1.2.

USALS: Motor podporuje ovládanie cez USALS.



Auto pohyb [Z/V]

Pomocou tlačidiel ◀/▶ budete hýbať s parabolou nepretržite buď na Východ alebo Západ, až kým nedosiahnete Vami požadovaný signál.

Pohyb západ-východ

Pomocou tlačidiel ◀/▶ budete hýbať s parabolou krok za krokom buď na Východ alebo Západ, až kým nedosiahnete Vami požadovaný signál.

Jemné ladenie(1)

Zadajte údaje pre nastavenie krokovania.

Uložiť pozíciu

Uloženie aktuálnej pozície.

Chod' na pozíciu

Stlačte tlačidlo **OK** pre presun paraboly na uloženú pozíciu.

Chod' na referenčnú pozíciu

Stlačte tlačidlo **OK** pre presun paraboly na referenčnú (nulovú) pozíciu.

Nastavenie západného limitu

Tu môžete nastaviť západný limit natočenia paraboly.

Nastavenie východného limitu

Tu môžete nastaviť východný limit natočenia paraboly.

Vypnutie limitov

Vypnutie limitov.

Go to X.X

Nastavenie motora pomocou funkcie **USALS**.

***Tip:** Pred použitím **USALS**, vojdite do **Menu** → **INŠTALÁCIA** → **USALS** kde najskôr treba zadať zemepisnú polohu.*

4.3 Fast scan

Služi pre rýchle vyhľadávanie kanálov od rôznych poskytovateľov, vysielajúcich na satelite Astra (19.2) a transpondéry 12515.

4.4 Výrobné nastavenie

Pomocou tejto voľby uvediete prijímač do výrobných nastavení.

Upozornenie: Po vykonaní výrobných nastavení budú všetky dáta VYMAZANÉ!

1. **Menu-> INŠTALÁCIA -> Výrobné nastavenie**

2. Zadajte heslo.

3. Potvrďte tlačidlom **OK**.

Tip: Ak zvolíte “áno”, všetky dáta aj nastavenia budú zmazané. Následne počkajte moment, až kým sa na obrazovke nezobrazí menu OSD jazyka, kde môžete zvoliť Vami požadovaný jazyk.

1) **All/Všetko:** Všetky dáta aj nastavenia budú zmazané.

2) **Channel List Only/Len zoznam programov:** Všetky programy budú zmazané.

3) **Radio Channel Only/ Len zoznam rádio programov:** Všetky rádio programy budú zmazané.

4) **Scramble Channel Only/ Len kódované programy:** Všetky kódované programy budú zmazané.

5) **TP Channel Only/Len programy z TP:** Všetky programy z vybraného TP budú zmazané.

6) **SAT Channel Only/ Len programy zo SAT:** Všetky programy z vybraného satelitu budú zmazané.



4.5 Nastavenie USALS

Menu-> Inštalácia ->USALS NASTAVENIE

Ak zvolíte mód Motora na USALS, tak potrebujete zadať Vašu zemepisnú polohu.

5. Programový manažér

Tip: Po stlačení tlačidla **Sat** stlačte tlačidlo **OK** pre potvrdenie výberu satelitu, následne sa Vám na obrazovke zobrazia programy len z Vami vybraného satelitu.

5.1 Editácia programov

Menu->EDITÁCIA

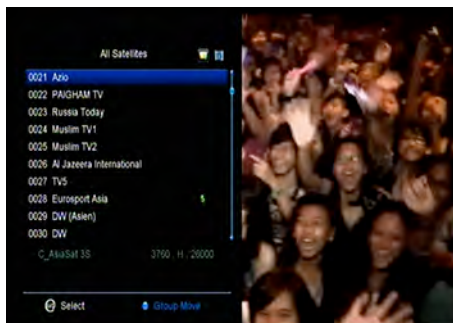
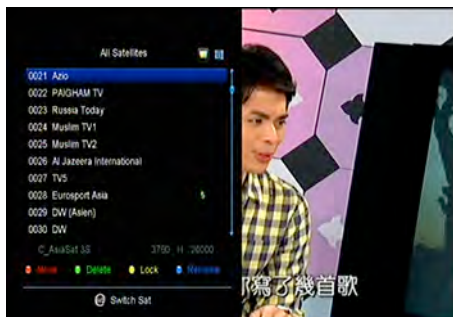
PROGRAMOV->TV/Rádio Programy

Editácia programov umožňuje programy presunúť, vymazať, premenovať a uzamknúť/odmknúť.

Tip: Editácia Rádio programov je totožná s TV programami.

1. Presun programov

- 1) Stlačte **Červené** tlačidlo pre vstup do módu presunu.
- 2) Nájdite Vami požadovaný program a potvrdte tlačidlom **OK**.
- 3) Pomocou tlačidiel **▲/▼** vyberte miesto kam chcete program presunúť a následne



opätovne stlačte tlačidlo OK.

1.1 Presun programov do favoritných skupín

- 1) Prejdite na program, ktorý chcete presunúť. Potom stlačte **Modré** tlačidlo.
- 2) Pomocou tlačidiel ▲/▼ alebo ◀/▶ vyberte ďalšie programy, ktoré chcete presunúť do FAV skupiny. Potom stlačte **Modré** tlačidlo.
- 3) Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte miesto kam chcete program uložiť a potvrdte tlačidlom **OK**.

2. Vymazanie programov

- 1) Pomocou tlačidiel ▲/▼ označte voľbu **Delete/Vymazať** a následne stlačte **Zelené** tlačidlo.
- 2) Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte program, ktorý chcete vymazať a potvrdte tlačidlom **OK**.
- 3) Po ukončení stlačte tlačidlo **EXIT**, následne vyberte **Áno** pokiaľ chcete zvolený program naozaj vymazať.

3. Zamknutie/odomknutie Programov

- 1) Pomocou tlačidiel ▲/▼ označte voľbu **Lock/Zamknúť** a následne stlačte **Žlté** tlačidlo.
- 2) Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte program, ktorý chcete uzamknúť a potvrdte tlačidlom **OK**.
- 3) vložte heslo pre uzamknutie programu. Ak chcete zamknúť ďalší program, nebudete musieť opäť zadať heslo, až kým nestlačíte tlačidlo **EXIT**.

Pozn.: Ak je vysvietený program uzamknutý, stlačte tlačidlo **OK** pre jeho odomknutie.

4. Premenovanie programov

- 1) Pomocou tlačidiel ▲/▼ označte voľbu **Premenovať** a následne stlačte **Modré** tlačidlo.

- 2) Pomocou tlačidiel ▲/▼ vyberte program, ktorý chcete premenovať a potvrdíte tlačidlom **OK**.
- 3) Pomocou virtuálnej klávesnice zadajte názov programu a potvrdíte ho **Modrým** tlačidlom.

5.2 Editácia Favoritných programov

Menu->EDITÁCIA PROGRAMOV-> Favoritné

Vo favoritných skupinách môžete programy pridávať alebo odstrániť.

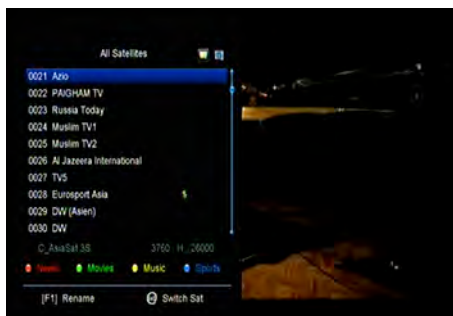
1. Vyberte programy, ktoré chcete pridať alebo odstrániť z FAV zoznamu.

2. Pomocou tlačidiel ◀/▶ zmeňte FAV skupinu a stlačte tlačidlo **OK** pre označenie programov do FAV skupiny. Pomocou farebných tlačidiel môžete zvoliť korešpondujúcu skupinu priamo.

3. Pomocou tlačidla **EXIT** menu opustíte a programy budú uložené vo FAV skupinách.

Pozn.:

Ak zvolíte FAV zoznam, stlačte tlačidlo **CH+/CH-** kde možno zmeniť iba programy v tomto obľúbenom zozname. Pomocou tlačidla **OK** môžete tieto programy zobraziť.



5.3 Triedenie Kan.

Slúži na zoradovanie kanálov.

Menu-> EDIT CHANNEL ->Sort Channels

Highlight the option you want and press the **OK** button to sort the channel list. You can sort by Alphabet, Transponder, FTAToCAS, Favor and Default.

5.4 Užívateľský zoznam programov

Užívateľský Zoznam kanálov umožňuje uložiť alebo načítať všetky dáta a nastavenia.

1. **Menu-> Úprava kanálov -> Užívateľský zoznam programov-> Uložiť Dáta**
2. **Menu-> Úprava kanálov -> Užívateľský zoznam programov-> Načítať Dáta**

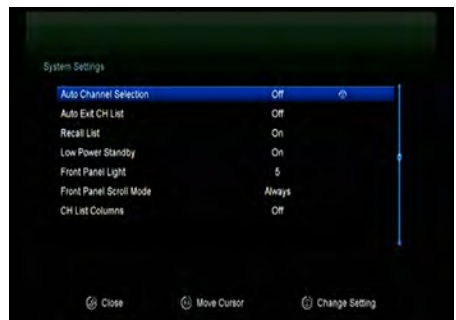
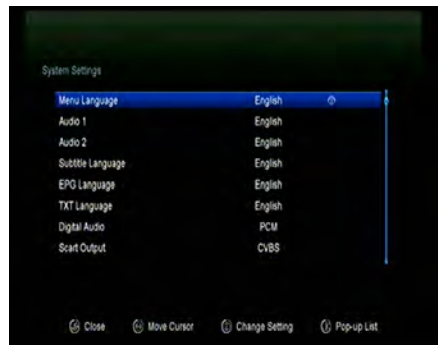
6. Nastavenia

6.1 Systémové Nastavenia

Menu->NASTAVENIE->Systémové nastavenie

Tip: V menu sa pohybujte pomocou týchto tlačidiel ◀ / ▶ .

1. **Menu Jazyk:** Nastaví jazyk OSD Menu.
2. **Audio1:** Nastaví prvý audio jazyk
3. **Audio2:** Nastaví druhý audio jazyk
4. **Jazyk titulkov:** Nastaví jazyk titulkov
5. **EPG Jazyk:** Nastaví jazyk EPG.
6. **TXT Jazyk:** Nastaví jazyk TXT.
7. **Digitálne Audio:** Ak má program AC3 a zvolíte RAW, tak bude nastavený AC3 audio jazyk ako predvolený výstup a pri výbere sa nastaví PCM PCM audio jazyk ako predvolený výstup.



8. **Scart Output:** pokiaľ je **HDMI nastavené na 576i** alebo **480i**, môžete meniť nastavenie SCART medzi **CVBS** a **RGB**.

9. **Automatický výber programu:** Ak nastavíte **ON/ZAP**, tak programy sa budú automaticky prepínať už v zozname programov pri ich listovaní, ak však nastavíte voľbu **OFF/VYP**, tak budete musieť program dodatočne potvrdiť tlačidlom **OK**.

10. **Automatické opustenie zoznamu PRG.:** Ak nastavíte **ON/ZAP**, tak po potvrdení programu tlačidlom **OK** zoznam programov automaticky zmizne, ak však nastavíte voľbu **OFF/VYP**, tak zoznam programov budete musieť opustiť tlačidlom **Exit**.

11. **Zoznam predošlých prog.:** Túto voľbu je možné buď zapnúť alebo vypnúť. Ak ju zapnete, tak po stlačení tlačidla **Recall** sa Vám zobrazí zoznam posledných sledovaných programov.

12. **Úsporný režim:** Možnosť zapnúť alebo vypnúť úsporný režim.

13. **Čas v pohotovostnom režime:** Môžete nastaviť či sa má alebo nemá zobrazovať čas v pohotovostnom režime.

14. **JAS Predného panela:** nastavenie jasu predného panela.

15. **Nastavenie predného displeju:** Možnosť nastaviť či sa má zobrazovať na prednom displeji vysielaný kanál alebo hodiny.

16. **Povolit' X-časový posun**

17. **Typ zoznamu programov**

6.2 OSD Nastavenie

**Menu-> NASTAVENIE ->OSD
NASTAVENIE**

1. **Priehľadnosť Menu:** Nastavte priehľadnosť OSD menu.

2. **Priehľadnosť TXT:** Nastavte priehľadnosť TXT.

3. **Mód zobrazenia:** Nastavte HD formát spomedzi 1080p, 1080i, 720p, 576i or 576p.



4. **Typ TV:** Nastavte TV Type spomedzi **PAL/NTSC/Auto**.

5. **Pomer strán:** Nastavte formát zobrazenia v závislosti na pomere obrazovky.

Vyberte televíznu obrazovku buď 4:3 alebo 16:9 v závislosti od typu televízora, alebo stlačte tlačidlo MODE na diaľkovom ovládači priamo.

6. **Dĺžka zobrazenia OSD:** Nastavte dĺžku zobrazenia informačnej lišty.

6.3 Rodičovská kontrola

Menu-> NASTAVENIE ->Rodičovská kontrola

Rodičovská kontrola umožňuje nastaviť limit pre každý program alebo zmeniť Vaše predošlé heslo. Taktiež môžete vykonané zmeny uzamknúť pomocou **Uzamknúť inštaláciu, Uzamknúť editáciu Programov a Uzamknúť Systém**. Taktiež môžete zmeniť **Age Rating/Vek**.

6.4 Čas

Menu-> NASTAVENIE ->Čas

6.4.1 Nastavenie Času

Menu->NASTAVENIE

->Čas->Nastavenie času

Tu môžete nastaviť mód času, časovú zónu a letný čas.



1. Mód času

Pomocou tlačidiel ◀/▶ môžete zmeniť mód času na Auto alebo Manual, pri voľbe Manual môžete zadať čas ručne.

2. Časové pásmo

Nastaviť časové pásmo podľa Vášho mesta.

3. Letný čas

Ak Váš región vyžaduje zmenu letného času, tak použite tlačidlo ◀/▶ a zvolte voľbu **ZAP**.

4. Čas

Umožňuje vybrať, či sa má brať čas zo siete alebo zo satelitu.

6.4.2 Časovač udalostí

Časovač Udalostí: Tu môžete nastaviť až 8 časových udalostí, pomocou ktorých môžete vykonať automatické nahrávanie alebo prehrávanie.

1. **Menu-> NASTAVENIE ->ČASOVAČ-> Časovač udalostí** alebo môžete rovno stlačiť tlačidlo **TIMER/Časovač**.

2. Stlačte **ZELENÉ** pre nastavenie časovača a tlačidlom **OK** voľbu potvrdíte.

Programy

Vyberte program zo zoznamu programov.

Dátum

Zadajte dátum začiatku.

Štart/Stop

Zadajte čas začiatku a konca.

Opakovať

- <1X> len jeden krát.
- <Day> Každý deň.
- <Weekly> Každý týždeň
- <1-5> Od pondelka do piatka.



- <6-7> Od soboty do nedele.

Standby mód po ukončení

Ak zvolíte voľbu **Áno**, tak po ukončení udalosti sa prijímač automaticky prepne do standby módu.

Doba záznamu

Ak zvolíte voľbu **Áno**, tak nahrávka bude automaticky uložená na pripojené USB zariadenie.

3. V menu **Časovača udalostí**, pomocou **červeného** tlačidla udalosť zmažete a pomocou **žltého** tlačidla udalosť môžete editovať.

6.4.3 Časovač spánku

Časovač spánku zabezpečí automatické vypnutie prijímača.

1. **Menu-> NASTAVENIE ->ČASOVAČ-> Časovač spánku.**
2. Pomocou tlačidiel **◀/▶** zvolte voľbu alebo zadajte počet v minútach.
3. Stlačte **OK** pre uloženie.

6.4.4 APD nastavenia

Umožňuje nastaviť automatické zníženie napájania.

6.5 CA Menu

Kartu vkladajte zlatým čipom nadol do čítačky kariet.

Menu-> NASTAVENIE ->CA Menu

Zobrazíte informácie o CA karte.

6.6 CI Menu

Ak chcete sledovať kódované programy, budete potrebovať CI modul s príslušnou prístupovou kartou. (CI Menu - iba pre model 650HD)

Menu-> SETTINGS ->CI Menu

1.Vložte čipovú kartu od CI modulu zlatým čipom nahor. Karta musí zodpovedať CI modulu. Potom vložte CI modul do CI slotu.

2.Po inicializácii CI modulu môžete prečítať detailné informácie o čipovej karte a o module.

3. Kódované programy, ktoré zodpovedajú štandardu CI modulu je možné dekódovať.

6.7 Pripojenie k LAN

6.7.1 Nastavenie IP

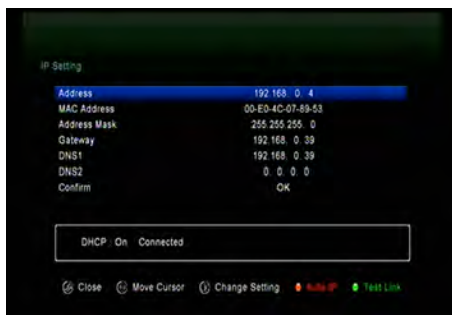
1. Pripojte ethernet kábel k routru.
2. **Menu->Nastavenie->Nastavenie IP**

Ak je kábel pripojený správne, tak prijímač zobrazí **“Connect/Pripojený”**.

V tomto menu môžete nastaviť IP adresu manuálne, ale taktiež aj automaticky.

Červené: Získajte IP adresu automaticky.

Zelené: Test siete.



6.7.2 Pripojenie k Wi-Fi (Wireless LAN)

1. Pripojte wireless USB dongle k USB portu.
2. Vstúpte do **Menu->Nastavenie->Wireless Nastavenie ->Vyhľadávanie prístupového bodu**.
3. Vyberte Vami požadovanú Wi-Fi sieť zo zoznamu.



4. Stlačte **OK** a vložte heslo.
5. Vstúpte do **Menu->Nastavenie->Wireless Nastavenie ->Stav IP**.
Ak ste k sieti pripojený bude sa korektne zobrazovať IP adresa a stav bude "**Connect/Pripojený**".

6.8 USB Update

Menu-> Nastavenie ->USB update

Cez **USB Update** môžete aktualizovať softvér pomocou USB HDD alebo USB disk.

6.9 Aktualizácia cez sieť

Menu-> Nastavenie ->Aktualizácia cez sieť

Cez **Aktualizácia cez sieť** môžete aktualizovať software pomocou siete.

6.10 Informácie o prijímači

Menu-> NASTAVENIE ->O Zariadení

V tomto menu získate všetky informácie o zariadení.

7. X-tras

7.1 Kalendár

Menu->X-tras-> Kalendár

Kalendár zobrazenia aktuálneho dňa v kalendári. Ku dňu môžete pridať poznámku.

7.2 Hry

Menu->X-tras-> Hry

9 Hier pre voľné chvíle.

7.3 Sieťové aplikácie

7.3.1 FTP Download

Umožňuje sťahovať SW, hudbu, fotografie a ďalšie multimediálne súbory z FTP.

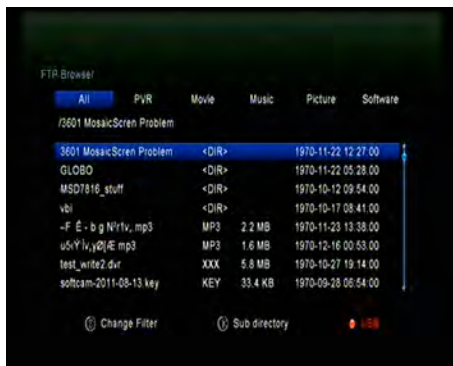
1. *Menu->X-tras -> Sieťové aplikácie*

->FTP Download

2. Vyplníte všetky požadované informácie.

3. Prejdíte na **Connect Net** a stlačte tlačidko **OK**, pre vstup do FTP.

4. Vyberte súbory ktoré chcete stiahnuť do prijímača (na pripojené USB zariadenie) a kliknite **OK**.



5. Stlačte **Červené** tlačidlo pre vstup do *FTP_DOWNLOAD* priečinka na USB.

7.3.2 Počasie

Menu->X-tras -> Sieťové aplikácie -> Počasie

Tu môžete zadať názov mesta a prechádzať počasie pre toto mesto na najbližších 5 dní.

➤ **Červené:** Zmena mesta alebo jednotky.

7.3.3 RSS

Menu-> X-tras->Sieťové aplikácie ->RSS

Stlačte **Červené** tlačidlo pre pridanie RSS web stránky, potom si môžete prečítať jej obsah. Pomocou **Žltého** tlačidla RSS stránku vymažete.

7.3.4 Kurzový lístok

Môžete využívať na prieskum a prevod meny.

Menu-> X-tras-> Sieťové aplikácie -> Kurzový lístok

7.3.5 Burzový lístok

Môžete zobrazit' informácie o akciách.

Menu-> X-tras-> Sieťové aplikácie -> Burzový lístok

7.3.6 IPTV

Pridávanie ďalších IPTV zdrojov televízneho vysielania.

8. Multimédia

Menu-> Multimédiá -> USB alebo priamo tlačidlo **MEDIA**.

USB môže prehrávať množstvo multimediálnych súborov, taktiež nahrávať programy a následne ich sledovať pomocou pripojeného USB HDD alebo USB disku.

Pozn.: Prijímač podporuje FAT, FAT32 a NTFS formát pre USB disk alebo USB HDD.

8.1 Jednoduché operácie

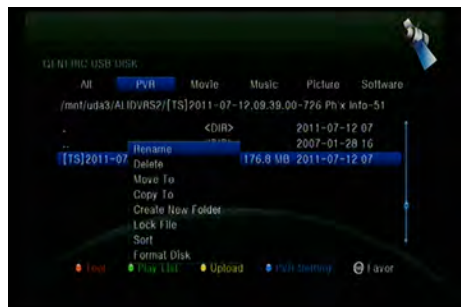
1. Nástroje

Premenovanie súboru

- 1) Vojdite na priečinok.
- 2) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Premenovanie**.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo pre premenovanie súboru alebo priečinka.

Vymazanie súborov

- 1) Vojdite na priečinok.
- 2) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Vymazanie**.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo pre vymazanie súboru alebo priečinka.



Presun súborov

- 1) Vojdite na priečinok.
- 2) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Presunúť do**.
- 3) Vyberte miesto presunu.
- 4) Stlačte **OK** tlačidlo pre presun súboru.

Kopírovanie súborov

- 1) Vojdite na priečinkov.
- 2) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Skopírovať do**.
- 3) Vyberte miesto presunu.
- 4) Stlačte **OK** tlačidlo pre skopírovanie súboru.

Vytvorenie nového priečinka

- 1) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Vytvoriť nový priečinkov**.
- 2) Stlačte **OK** tlačidlo pre vytvorenie **nového priečinka**.

Triedenie

- 1) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Triedenie**.
- 2) Zvoľte typ triedenia. (Názov/Dátum/Veľkosť)
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo pre vykonanie triedenia.

Formátovať Disk

- 1) Označte alebo zadajte partíciu disku.
- 2) Stlačte **Červené** tlačidlo a označte voľbu **Formátovať Disk**.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo a následne vyberte mód formátovania (Fat a NTFS). Stlačte **OK** tlačidlo pre potvrdenie formátovania. Po naformátovaní sa všetky údaje **VYMAŽÚ!**

2. Upload

- Upload Data na USB

- 1) Vložte USB disk.
- 2) Stlačte **Žlté** tlačidlo a označte voľbu **Upload Data na USB**.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo a nastavte USB disk.

- Upload na FTP

- 1) Označte súbor alebo priečinkov.
- 2) Stlačte **Žlté** tlačidlo a označte voľbu **Upload na FTP**.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo pre upload alebo vyberte priečinkov na FTP.

8.2 Nastavenia

1. Mód prehrávania

Loop

Nastavte Loop stav na **Normálny, Vzd, Náhodne, Single** alebo **Off**.

Interval Slide Show

Nastavte Slide Show Interval od **2S-10S**.



Mód zobrazovania Fotiek

Nastavte Mód zobrazovania Fotiek na **Plné, 2x2 Náhľad** alebo **2x3 Náhľad**.

2. PVR Nastavenie

Partícia záznamu

Zvoľte partíciu kam sa budú ukladať Vaše nahrávky.

Mód záznamu

Zvoľte mód záznamu **Program** alebo **Transpondér**.

Typ záznamu

Zvoľte typ záznamu **TS** alebo **PS**.



Čas záznamu

Nastavte Čas záznamu na **vyp, 30, 60, 90, 120** minút alebo vložte číslo v minútach priamo.

Auto Timeshift

Nastavte automatické spustenie funkcie Timeshift.

Timeshift Nastavenie veľkosti vyrovnávacej pamäti (MB)

Nastavenie veľkosti vyrovnávacej pamäti pre Timeshift na Vyp, **100, 200, 400, 800**,

1600, 3200, 6400 MB.

Timeshift vyžaduje uloženie

Nastavenie Timeshift ak je potrebné uloženie na USB zariadenie.

Timeshift do nahrávky

Táto voľba Vám umožní timeshift zaradiť do nahrávky.

Spustenie prehrávania z pozície

Táto voľba Vám umožní sledovať prehrávanie nahrávky z naposledy ukončeného miesta.

8.3 Prehrávanie súborov

1. Hudba

- 1) Stlačte ◀/▶ pre vybratie položky **hudba**.
- 2) Stlačte ▲/▼ pre zmenu priečinka alebo súboru a potvrdte tlačidlom **OK** pre otvorenie priečinka alebo prehratie hudobného súboru.

OK: Prehratie vybraného priečinka.

▲/▼: Umožňuje výber súboru.

▶: Prehrávanie.

■: Ukončenie prehrávania.

◀◀: Prehratie predošlého súboru.

▶▶: Prehratie nasledujúceho súboru.

◀◀: Rýchle prehrávanie späť.

▶▶: Rýchle prehrávanie vpred.

PAUSE/||: Pauza.

VOL+/VOL-: Zmena hlasitosti.

EXIT: Ukončenie prehrávania.



2. Obrázky

- 1) Stlačte ◀/▶ pre vybratie položky **Obrázky**.
- 2) Stlačte ▲/▼ pre zmenu priečinka alebo súboru a potvrdte tlačidlom **OK** pre otvorenie priečinka s fotkami.

Tip: Pomocou **Zeleného** tlačidla vojdete do **Módu Prehrávania** kde môžete nastaviť **Mód Zobrazovania Fotiek** spomedzi **Plného zobrazenia, Náhľad 2x2 alebo Náhľad 2x3**.

OK: Slúži na zobrazenie fotky.

▲/▼/◀/▶ : Pomocou týchto tlačidiel sa pohybujete v zozname fotiek.

I◀◀: Prehratie predošlého súboru.

▶▶I: Prehratie nasledujúceho súboru.

PAUSE/||: Pauza.

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

EXIT: Opustenie menu.



3. Filmy

- 1) Stlačte ◀/▶ pre vybratie položky **Filmy**.
- 2) Stlačte ▲/▼ pre zmenu priečinka alebo súboru a potvrdte tlačidlom **OK** pre otvorenie priečinka s filmami.

OK: zobrazí Play list alebo prehrá vybraný súbor.

▶ : Prehrá vybraný súbor.

PAUSE/||:Pauza.

■ : Ukončí prehrávanie

◀◀: Rýchle prehrávanie späť.

▶▶: Rýchle prehrávanie vpred.

I◀◀: Prehratie predošlého súboru.

▶▶I: Prehratie nasledujúceho súboru.

INFO: Zobrazí priebeh prehrávania. Opätovný stlačením sa Vám zobrazia detailné informácie o súbore.

AUDIO: Nastaví audio jazyk.

SUB: Ak prehrávaný súbor má aj titulky, tak pre ich zobrazenie stlačte tlačidlo **SUB**.

VOL+/VOL- : Zmena hlasitosti

Find &(0-9): Preskočenie na Vami zvolenú pozíciu.

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

EXIT: Opustenie menu.

4. PVR

1) Stlačte ◀/▶ pre vybratie položky **PVR**.

2) Stlačte ▲/▼ pre zmenu priečinka alebo súboru a potvrdte tlačidlom **OK** pre otvorenie priečinka PVR.

Nahraté súbory sú uložené v priečinku s názvom ALIDVRS2.

OK: zobrazí Play list alebo prehrá vybraný súbor.

▶ : Zobrazí priebeh prehrávania.

PAUSE/||: Pauza alebo Krok.

■: Ukončí prehrávanie

◀◀: Rýchle prehrávanie späť.

▶▶: Rýchle prehrávanie vpred.

I◀◀: Prehratie predošlého súboru.

▶▶I: Prehratie nasledujúceho súboru.

INFO: Zobrazí priebeh prehrávania.

Opätovný stlačením sa Vám zobrazia detailné informácie o EPG.

AUDIO: Nastaví audio jazyk.

SUB: Ak prehrávaný súbor má aj titulky, tak pre ich zobrazenie stlačte tlačidlo **SUB**.

TXT : Ak prehrávaný súbor má **TXT**, tak pre zobrazenie stlačte tlačidlo **TXT**.

CH+: Označenie záložky.

CH-: Skok na záložku.



Find&(0-9): Preskočenie na Vami zvolenú pozíciu.

◀/▶: Presun vpred alebo vzad.

EXIT: Opustenie menu.

5. Play List

Z Play listu môžete prehrávať filmy/fotky/hudbu/PVR súbory.

- 1) V **USB Menu** sa presuňte na **Filmy/fotky/hudbu/PVR súbory** a stlačte tlačidlo **FAV** pre ich označenie, potom stlačte **Zelené** tlačidlo pre vstup do menu **Play Listu**, kde budete vidieť Vami označené súbory.
- 2) V súboroch Filmy/fotky/hudbu/PVR môžete pomocou tlačidla FAV presúvať tieto súbory do Play Listu len v súlade s náповedou.
- 3) Pomocou **Červeného** tlačidla súbor označíte a tlačidlom **OK** súbor presuniete na Vami určené miesto.
- 4) Pomocou **Zeleného** tlačidla nastavíte **Mód Prehrávania**.
- 5) Pomocou **Žltého** tlačidla vymažete označený súbor z **Play Listu**.
- 6) Pomocou **Modrého** tlačidla vymažete všetky súbory z **Play Listu**.

9. Jednoduché operácie

9.1 Audio

Tu môžete zvoliť preferovaný **Audio jazyk**, pokiaľ má program dostupných viacej jazykov.

1. Stlačte **AUDIO** tlačidlo.
2. Pomocou ▲/▼ tlačidiel vyberte jazyk a voľbu potvrdíte tlačidlom **OK**.
3. Výber orientácie zvuku (Ľavý, Pravý, Stereo).
4. Stlačte **EXIT** pre Opustenie menu.



9.2 Zoznam Satelitov

Môžete si vybrať alebo skryť satelit, ktorý chcete.

1. Stlačte tlačidlo **SAT**.
2. Prejdite na požadovaný satelit.
3. Stlačte tlačidlo **OK**, následne sa Vám zobrazia programy len z vybraného satelitu.
4. Stlačením červeného tlačidla sa satelit schová alebo zobrazí. Ak je skrytý, tak ani programy tohto satelitu sa nebudú zobrazovať v zozname kanálov.
5. Stlačte **Zelené** tlačidlo pre vymazanie satelitu. Taktiež všetky programy tohto satelitu budú vymazané.



9.3 EPG

Môžete zobrazit' EPG informácie všetkých programov.

1. Stlačte **EPG** tlačidlo.
2. Stlačte **zelené** tlačidlo pre prepnutie EPG módu medzi **Týždenné EPG** a **Denné EPG**.

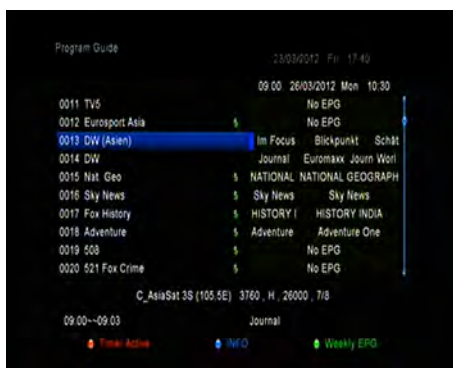
Týždenné EPG:

- 1) Stlačte ▲/▼ pre zmenu programu.
- 2) Stlačte ◀/▶ pre zmenu dátumu.
- 3) Stlačte **OK** tlačidlo, následne pomocou ▲/▼ označte Vami vybranú EPG udalosť. Stlačte **Record** tlačidlo pre vstup do menu **Nastavenie časovača**. Po nastavení stlačte tlačidlo **OK** pre pridanie časovej udalosti pomocou EPG.



Denné EPG:

- 1) Stlačte ▲/▼ pre zmenu programu.
- 2) Stlačte ◀/▶ pre zmenu EPG udalosti vybraného programu.
- 3) Vyberte EPG udalosť, stlačte **Record** tlačidlo pre vstup do menu **Nastavenie časovača**. Po nastavení stlačte tlačidlo **OK** pre pridanie časovej udalosti pomocou EPG.



9.4 Titulky

Môžete si zvoliť jazyk titulkov, ak program titulky vysiela.

1. Stlačte **SUB** tlačidlo.

2. Vyberte požadovaný jazyk titulkov a stlačte tlačidlo OK. Titulky vo vybranom jazyku sa budú zobrazovať v dolnej časti obrazovky.

9.5 Teletext

Môžete zobraziť informácie teletextu.

1. Stlačte **TXT** tlačidlo.
2. Pomocou **▲/▼** tlačidiel meníte stránky nahor a nadol.
3. Pomocou **Číselných(0-9)** tlačidiel zadávate voľbu priamo.
4. Pomocou farebného tlačidla sa môžete vrátiť o stranu späť.



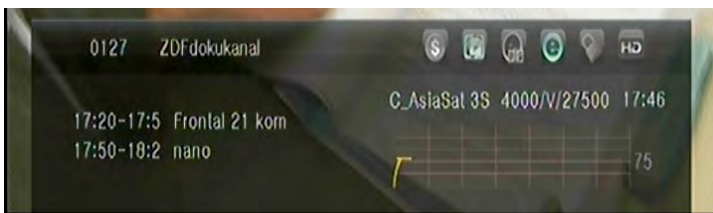
9.6 Hľadať programy

Program môžete vyhľadať veľmi rýchlym spôsobom pomocou stlačenia tlačidla **FIND**. Alebo stlačením **Modrého tlačidla** v **OK Zozname/FAV Zozname**.

9.7 Informácie o Programme

Ak počas sledovania stlačíte tlačidlo **INFO**, tak sa Vám zobrazia informácie o programe.

1. Hlavné Informácie



-  : FTA program.
-  : Kódovaný program.
-  : Zvuk aktuálneho programu nie je Dolby.
-  : Zvuk aktuálneho programu je Dolby.
-  : Aktuálny program nemá EPG informácie.
-  : Aktuálny program má EPG informácie.
-  : Aktuálny program nemá TXT informácie.
-  : Aktuálny program má TXT informácie.
-  : Aktuálny program je odomknutý.
-  : Aktuálny program je zamknutý.
-  : Aktuálny program nie je HD.
-  : Aktuálny program je HD.

2. EPG Informácie

Stlačte **INFO** tlačidlo pre zobrazenie detailných EPG informácií, stlačte **◀/▶** pre zmenu nasledujúcej udalosti. Opätovným stlačením tlačidla **INFO** ponuku zrušíte.



10. Zoznam programov

Táto kapitola vám pomôže pracovať v zozname kanálov.

10.1 OK Zoznam

- 1) Stlačte **OK** tlačidlo pre vstup do zoznamu programov počas sledovania.
- 2) Pomocou **◀/▶** tlačidiel zmeníte typ zoznamu programov. (**Všetky programy/FTA programy /Kódované programy /HD programy**)
- 3) Stlačte **Červené** tlačidlo pre triedenie programov. Vyberte Vami požadovanú voľbu a potvrdte tlačidlom **OK**.
- 4) Stlačte **Zelené** tlačidlo pre triedenie podľa TP.
- 5) Pomocou **Žltého tlačidla** môžete vyvolať rýchlu voľbu vyhľadávania podľa počiatočného písmena.
- 6) Pomocou **Modrého tlačidla** vstúpite do menu **Rýchleho vyhľadávania**.



10.2 FAV Zoznam

- 1) Ak chcete vytvoriť niekoľko FAV zoznamov, tak stlačte tlačidlo **FAV** pre vstup do FAV skupiny.
- 2) Stlačte **◀/▶** tlačidlo pre zmenu rôznych obľúbených skupín a pomocou tlačidla **OK** môžete vybrať program do konkrétnej skupiny.
- 3) Stlačte **Červené** tlačidlo pre triedenie programov.
- 4) Stlačte **Zelené** tlačidlo pre úpravu programov vo FAV zozname (presunúť, vymazať, premenovať, zamknúť/odmknúť, vymeniť programy vo FAV skupinách).
- 5) Pomocou **Žltého tlačidla** môžete vyvolať rýchlu voľbu vyhľadávania podľa



počiatočného písmena.

6) **Modré tlačidlo** vám pomôže rýchlo nájsť program, ktorý chcete.

Poznámka: Ak ste vybrali FAV zoznam, tak pomocou **CH + / CH-** tlačidiel možno zmeniť iba programy v tomto obľúbenom zozname.

11. Ovládanie USB

11.1 Nahrávanie a Timeshift

11.1.1 Nahrávanie

1. Spustiť nahrávanie

- 1) Stlačením **●** tlačidla spustíte nahrávanie sledovaného programu.
- 2) Ak ste nastavili časovač a voľba **Časový záznam** je zapnutá, tak nahrávanie začne automaticky v zvolený čas.

2. Ukončiť nahrávanie

- 1) Pomocou tlačidla **■** nahrávanie ukončíte.
- 2) Ak ste nastavili časovač, tak nahrávanie bude ukončené automaticky.
- 3) Taktiež sa nahrávanie ukončí automaticky pokiaľ na USB HDD alebo USB disku nie je postačujúce miesto.

3. Ostatné operácie počas nahrávania

Pre zobrazenie informácií o dĺžke nahrávania stlačte tlačidlo **INFO**. Opätovným stlačením tlačidla sa Vám zobrazia detailné informácie o nahrávke. Pomocou **▶** tlačidla sa prepnete do módu prehrávania. Pomocou **●** tlačidla možno nastaviť dĺžku nahrávania. Pomocou **PAUSE/||** tlačidla môžete nahrávanie pozastaviť, opätovným stlačením tlačidla nahrávanie opäť spustíte. Pomocou **◀◀/▶▶** tlačidiel môžete v móde prehrávania vyvolať rýchle pretáčanie dopredu alebo dozadu.

11.1.2 Timeshift

Timeshifte umožňuje pozastaviť živé vysielanie a vrátiť sa k nemu neskôr, a pokračovať tam, kde ste prestali.

Pomocou **PAUSE/||** tlačidla timeshift spustíte. Pomocou **▶** tlačidla spustíte program.

Pre zobrazenie informácií o nahrávaní stlačte tlačidlo **INFO**. Pomocou **PAUSE/||** tlačidla môžete prehrávanie pozastaviť/spustiť. Pomocou **◀◀/▶▶** tlačidiel vyvoláte rýchle pretáčanie dopredu alebo dozadu. Pomocou tlačidla **■** timeshift ukončíte.

Taktiež timeshift ukončíte pri každej zmene programu.

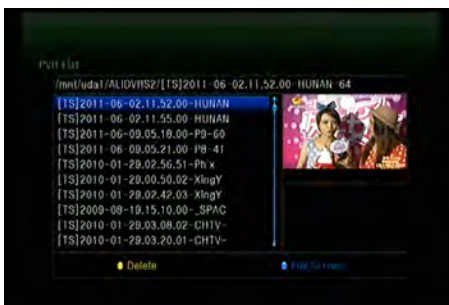
11.2 Zoznam PVR

1. Stlačte **▶** pre vstup do zoznamu PVR.

2. Pomocou **▲/▼** vyberte požadovanú nahrávku a prehrávanie spustíte pomocou tlačidla **OK**.

3. Pomocou **Modrého** tlačidla vyvoláte prehrávanie na celej obrazovke. Tlačidlom **Exit** sa opätovne dostanete do PVR Zoznamu.

4. Ak chcete PVR súbor zmazať, vyberte ho pomocou tlačidiel **▲/▼** a stlačte **Žlté** tlačidlo pre vymazanie.



12. Ďalšie informácie

12.1 Riešenie problémov

1. Displej na prednom paneli nesvieti.

- Nie je pripojený napájací kábel, skontrolujte, či je napájací kábel pripojený do zásuvky.
- Skontrolujte, či je sieťový vypínač v polohe ON/ZAP.

2. Žiaden obraz

- Uistite sa, že je prijímač v prevádzkovom režime. (Stlačte STANDBY tlačidlo)
- Uistite sa, že AV/HDMI/YUV káble je pripojený k TV.
- Uistite sa, že anténny kábel riadne pripojený k zariadeniu

3. Nekvalitný obraz alebo zvuk

- Uistite sa, že v blízkosti nie je mobilný telefón.
- Skontrolujte zapojenie vonkajšej jednotky, vrátane kabeláže a LNB.

4. Žiaden obraz alebo zvuk

- Skontrolujte pripojený AV/HDMI kábel.
- Skontrolujte úroveň hlasitosti na Vašej TV.
- Skontrolujte, či nemáte aktivovanú funkciu MUTE

5. DO nepracuje

- Nasmerujte DO priamo na zariadenie.
- Skúste vybrať a opäť vložiť batérie.
- Vymeňte batérie za nové

6. Nedá sa pripojiť k sieti

- Uistite sa, či domáca sieť pracuje správne.
- Uistite sa, či je LAN kábel pripojený k routru.

- Uistite sa , či aj iné zariadenia pracujú vo vašej Wi-Fi sieti.
- Opätovne zadajte heslo k Wi-Fi.
- Opätovne zadajte IP adresu.
- Reštartujte prijímač

12.2 Technická Špecifikácia

Tuner & Programy

Číslo Tunera	1
Frekvenčný rozsah	950 MHz to 2150 MHz
Úroveň signálu	-25 to -65 dBm
Napájanie LNB	13V/18V/14V/19V OFF, I _{max} = 400mA
LNB Tone Prepínač	22KHz +/- 2KHz, 0.6Vpp +/- 0.2V
DiSEqC	Verzia DiSEqC 1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS) Kompatibilný, Tone burst A/B

MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream špecifikácia
Úroveň Profilu	MPEG1, MPEG-2 MP@ML, H.264, VC1, DV, DivX, a MPEG4
Vstupná Rýchlosť	80 Mbps for MPEG Transport Stream a 25 Mbps pre DV stream
Pomer Strán	4:3, 16:9
Video Rozlíšenie	576i, 576p, 480i, 480p, 720p50, 720p60, 1080i, 1080p
Audio Dekódovanie	MPEG-2 layer I a II (Music cam), MPEG4 AAC a MPEG4 AAC-HE (AAC+), Dolby Digital (AC-3) s prenosovými rýchlosťami až 640 K bits /s, LPCM až do 48 KHz, MP3.
Audio Mód	Single kanál/Duálny kanál/Joint stereo/Stereo
Vzorkovanie	32, 44.1 a 48 KHz

Napájanie

Vstupné napätie	AC 100 ~240V, 50/60Hz
Spotreba	Max. 25 W
Ochrana	Interná poisťka

Fyzické vlastnosti

Váha (Netto)	Okolo 2.5kg
Operačná Teplota	0°C to + 40°C
Skladovacia Teplota	-40°C to + 65°C

12.3 Slovník pojmov

📺 Systém riadenia prístupu

Kontrolovaný prístup k sledovaniu a záznamu programu alebo celého multiplexu - vykonáva sa kódovaním. Sledovanie umožňuje dekódovací modul, spravidla vybavený spolpatnenou čipovou kartou. Prijímač môže mať dekódovací CA modul priamo vstavaný alebo byť vybavený CI slotom pre jeho zasunutie.

📺 EPG

EPG je anglická skratka Electronic Program Guide (Elektronický programový sprievodca) označujúci štandardnú doplnkovú službu digitálneho televízneho vysielania. Ide o televízny program vysielaný v rámci každého digitálneho multiplexu doplnený o podrobné informácie o programoch.

📺 DiSEqC

(Digital Satellite Equipment Control) je špeciálny komunikačný protokol používaný medzi satelitným prijímačom a zariadeniami ako je motor otáčajúci parabolickou anténu alebo prepínač medzi zdrojmi signálu z viacej parabol. Napájanie a prenos povelov sa deje po rovnakom koaxiálnom kábli, ktorým prichádza signál do satelitného prijímača.

📺 Polarizácia

Orientácia elektrického a magnetického pola signálu. Satelity používajú hlavne vertikálnu a horizontálnu polarizáciu..

📺 LNB (low-noise block converter) or LNBF

Low-noise block converter (LNB, LNC, slovensky označovaný ako "satelitný konvertor") je zariadenie umiestené v ohnisku satelitnej antény (paraboly), prijíma signál z družice, zosiluje a prevádza ho na nižšiu frekvenciu. Takto konvertovaný signál je koaxiálnym káblom privedený do satelitného prijímača, ktorý ho ďalej demoduluje a spracováva.

LNB je veľa krát zle označovaný ako "Low Noise Block" alebo "Low Noise Blocker". LNB obvykle pracujú na frekvenciách 10.7-11.8 GHz 11.6 -12.7 GHz. Oba rozsahy sú prepínané pomocou signálu 22kHz. Prepínanie polarizácie je ovládané rovnomerným napätím, ktoré do LNB púšťa satelitný prijímač. 12.5V - 14.5V nastaví vertikálnu polarizáciu a 15.5V- 18V horizontálnu.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI je skratka anglického označenia High-Definition Multi-media Interface. Je to rozhranie pre prenos nekomprimovaného obrazového a zvukového signálu v digitálnom formáte. Môže prepojsť zariadenie ako napríklad satelitný prijímač, DVD prehrávač alebo A/V receiver s kompatibilným výstupným zariadením, ako napríklad plazmová TV.

HDMI podporuje prenos videa v štandardnej, rozšírenej alebo high-definition kvalite, a až 8-programový digitálny zvuk. Rozhranie nezávisí na rôznych televíznych a satelitných štandardoch, pretože prenáša nekomprimované video dáta.

PID

Skratka pre Paketový Identifikátor. Jedná sa o súbor čísel, identifikujúci pakety v jednom dátovom toku.

Teletext

Teletext je prenos textových informácií prostredníctvom televízneho signálu. Vznikol v roku 1970 vo Veľkej Británii.

V bežnom analógovom televíznom vysielaní sa za sekundu vysielajú niekoľko desiatok polsínmkov. A medzi týmito polsínmkami ostáva čas pre odoslanie teletextových informácií, ktoré obvykle obsahujú spravodajstvo, televízny program, reklamu a iný obsah. Pre vysielanie teletextu sa používajú zatemnené riadky 19 a 20 nepárneho polsínmka a 332 a 333 párneho polsínmka. Teletext sa nevysielajú spojitou, ale prerušovanou pomocou dátových blokov, ktorým sa hovoria pakety. Vysielajú sa vlastne číslicové signály, z nich časť slúži ako riadiace informácie pre teletextový dekodér televízie.

Forward Error Correction (FEC)

Skratka pre Forward Error Correction. Metóda zisťovania a opravy chýb vzniknutých pri prenose, ktorú využíva vkladanie doplnkových kontrolných bitov. To dovoľuje prijímaču nájsť a opraviť chyby (aj niektoré nadväzné) bez nutnosti požiadať vysielateľa o ďalšie dáta. Výhodou doprednej opravy chýb je, že nepotrebuje spätný

program pre komunikáciu s vysielateľom (aj za cenu vyššieho hlavného toku dát).

8PSK

8-PSK (Phase Shift Keying) je typ fázovej modulácie, ktorý používa 8 rôznych stavov. Zmena informácie je určená zmenou fáze, preto hovoríme o fázovej modulácii. Vďaka ôsmim stavom môže 1 stav modulácie 8-PSK realizovať až 3 bity informácií ($2^3 = 8$... jeden bit môže reprezentovať 2 stavy, dva bity 4 stavy, 3 bity 8 stavov). Výhodou použitia modulácie 8-PSK je väčšia prenosová rýchlosť voči moduláciám s menej stavov (viacej bitov na 1 stav -> väčšia rýchlosť) alebo je možné pri 8-PSK znížiť šírku pásma prenosu. Tým ušetríme na dátovom toku, ale zhorší sa odolnosť voči šumu (S/N) a presluchom.

Obsah

1. Bezpečnostní instrukce.....	3
1.1 Hlavní Vlastnosti.....	6
1.2 Příslušenství.....	7
2. Přehled.....	8
2.1 Přední Panel.....	8
2.2 Zadní Panel.....	10
3. Připojení k jiným zařízením.....	12
3.1 Připojení k TV.....	12
3.2 Připojení k Anténě.....	13
4. Instalace.....	15
4.1 Zapnutí.....	15
4.2 Nastavení antény.....	15
4.3 Fast scan.....	21
4.4 Výrobní nastavení.....	21
4.5 Nastavení USALS.....	22
5. Programový manažer.....	22
5.1 Editace programů.....	22
5.2 Editace oblíbených programů.....	24
5.3 Třídění kanálů.....	25
5.4 Uživatelský seznam programů.....	25
6. Nastavení.....	26
6.1 Systémové Nastavení.....	26
6.2 OSD Nastavení.....	27
6.3 Rodičovská kontrola.....	28
6.4 Čas.....	28
6.5 CA Menu.....	30
6.6 CI Menu.....	30
6.7 Připojení k LAN.....	31
6.8 USB Update.....	31

6.9 Aktualizace přes síť	32
6.10 O Zařízení	32
7. X-tras	33
7.1 Kalendář	33
7.2 Hry	33
7.3 Síťové aplikace	33
8. Multimédia	35
8.1 USB	35
8.1 Jednoduché operace	35
8.2 Nastavení	37
8.3 Přehrávání souborů	38
9. Jednoduché operace	42
9.1 Audio	42
9.2 Seznam Satelitů	42
9.3 EPG	43
9.4 Titulky	44
9.5 Teletext	44
9.6 Hledat programy	44
9.7 Informace o Programu	44
10. Seznam programů	46
10.1 OK Seznam	46
10.2 FAV Seznam	46
11. Ovládání USB	47
11.1 Nahrávání a Timeshift	47
11.2 Seznam PVR	48
12. Další informace	49
12.1 Řešení problémů	49
12.2 Technická Specifikace	51

1. Bezpečnostní instrukce

1. Pozorně si přečtete tyto instrukce - Před zahájením používání přijímače si přečtete všechny bezpečnostní a provozní pokyny.
2. Uchovejte instrukce - Všechny bezpečnostní a provozní pokyny si uložte pro použití v budoucnu.
3. Všímejte si upozornění - Striktně dodržujte všechna upozornění a varování.
4. Řiďte se instrukcemi - Během provozu se řiďte instrukcemi uvedenými v tomto manuálu.
5. Nepoužívejte přístroj v blízkosti vody - Zařízení nesmí být používáno v blízkosti vody nebo vlhkosti, např. ve vlhkých sklepech, u bazénů a pod.
6. Čistěte pouze suchou tkaninou.
7. Nezakrývejte ventilační otvory na krytu přístroje. Přístroj nainstalujte v souladu s instrukcemi od výrobce.
8. Neumísťujte přístroj v blízkosti zdroje tepla jako jsou radiátory nebo trubky, a ani při jiných zařízeních produkujících tepla (např. zesilovače).
9. Pokud nepasuje elektrická zástrčka přijímače do vaší zásuvky, obraťte se na odborníka na elektrické rozvody pro výměnu zastaralé zásuvky.
10. Zabraňte, aby se po přírodním napájecím kabelu nešlapalo, aby na něm nebyly umístěny žádné předměty a aby nebyl příliš zprohýbaný.
11. Používejte pouze doplňky a příslušenství doporučené výrobcem.
12. Používejte pouze podstavce, stolky nebo skříňky specifikované výrobcem. Při uložení nebo vybírání přístroje do / ze stolku dávejte pozor na jeho převrnutí.
13. Během bouřek nebo pokud nebudete přístroj používat delší dobu, odpojte jej od elektrické zásuvky.
14. Jakékoliv opravy přenechte na autorizovaný servis. Přístroj je nutné dát zkontrolovat pokaždé, když došlo k jakémukoliv poškození (ik poškození

napájecího kabelu), pokud se do přístroje dostala voda nebo nějaký předmět, pokud byl přístroj vystaven vlhku nebo dešti, pokud nepracuje normálně nebo pokud spadl.

15. VAROVÁNÍ: Při neoprávněném nebo neodborném zásahu do přístroje hrozí vážné nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Jakýkoliv servisní zásah je oprávněn provést pouze autorizovaný servisní pracovník.

16. Ujistěte se, že ventilační otvory na krytu přijímače nejsou zablokovány žádnými předměty jako jsou např.. noviny, ubrusy, záclony a pod.

17. UPOZORNĚNÍ: Pro zabránění úrazu elektrickým proudem v žádném případě nevystavujte přístroj dešti, vlhkosti, padající nebo stříkající vodě. Na přístroji nesmí být umístěny žádné předměty naplněné vodou, jako jsou např.. vázy.

18. UPOZORNĚNÍ: Místa nebo koncovky označené symbolem mohou být pod elektrickým proudem. Externí připojení k takovým místům může provést pouze kvalifikovaná osoba!

19. VAROVÁNÍ: Pokud jsou baterie vloženy nesprávně, může dojít k výbuchu. Při výměně baterií používejte výhradně baterie stejného typu.

20. UPOZORNĚNÍ: Baterie a ani prostor pro vložení baterií nesmí být vystaveny intenzivnímu teplu, jako je sluneční záření, oheň a pod.

21. UPOZORNĚNÍ: Napájecí elektrická zásuvka je využita jako způsob odpojení přístroje. Z tohoto důvodu zajistěte během provozu přístup k napájecí zásuvce.

22. Toto zařízení je zkonstruováno z dvojitou izolací a je klasifikováno ve třídě 2 (Class II). Je navrženo tak, že nevyžaduje žádné další bezpečnostní uzemnění.

23. Tento symbol blesku v rovnostranném trojúhelníku indikuje, že uvnitř přístroje se nacházejí nezaizolované části pod elektrickým napětím.

- Upozornění: Vyvarujte se otevírání krytu přístroje - hrozí riziko úrazu elektrickým proudem. Pod krytem nejsou žádné části, určené pro kontakt s uživatelem. Jakoukoliv opravu přenechejte autorizovanému servisu.
- Symbol vykřičníku v rovnostranném trojúhelníku upozorňuje na zvlášť důležitou provozní instrukci v manuálu k zařízení.



24. Nevyhazujte přístroj ani jeho součásti do běžného domácího odpadu. pro zabránění

poškození životního prostředí i zdraví lidí, musí být tento produkt správně recyklován. V případě, že přístroj již nebudete potřebovat nebo používat, odevzdejte ho na skládku elektrického odpadu nebo prodejci, který je povinen zajistit jeho správnou recyklaci

1.1 Hlavní Vlastnosti

DVB-S/DVB-S2 (MPEG-II / MPEG-IV / H.264)

SCPC & MCPC možnost příjmu pásma Ku a C

Univerzální, Single, Single S & C Pásmo, širokopásmové LNB

Citlivý tuner s Loop-Through

DiSEqC1.0/1.1/1.2/1.3 (USALS)

Podpora funkce Unicable

Podpora funkce Blind search / Vyhledávání naslepo

Auto DiSEqC Vyhledávání

PAL / NTSC Konverze

Plně barevný (32 bitů) displej (OSD)

Paměť pro ukládání: 100 satelitů, 4000 transpondérů a 6100 programů

26 favoritních skupin a podpora rodičovského zámku

Podpora Více-jazyčný menu

Podpora Více-jazyčný audia

Podpora Více-jazyčný DVB titulků chceš

Elektronický Programový Průvodce až na 7 dní

Teletext výstup přes VBI a OSD

USB 2.0 Rozhraní

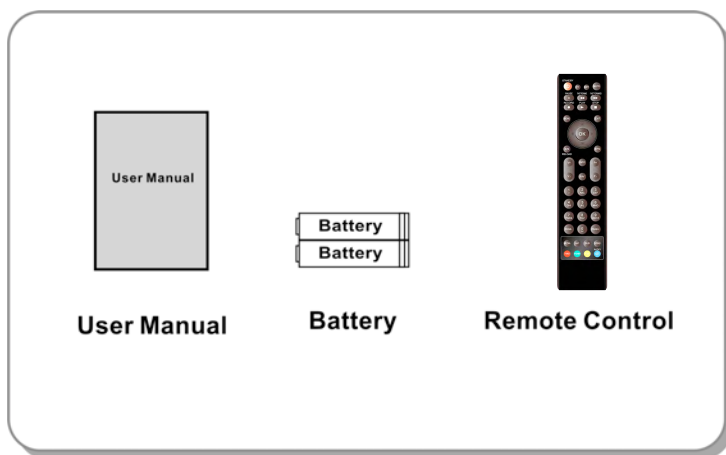
Podpora CI modulů

Podpora množství síťových funkcí

Čtečka smart karet - Karta se vkládá čipem dolů

1.2 Příslušenství

- Uživatelský manuál
- Dálkové ovládání
- Baterie



Obrázek 1.Příslušenství

2. Přehled

2.1 Přední Panel



Obrázek 2. Přední panel AB CryptoBox 650HD

1. Power LED

Síťový indikátor.

2. displej

Zobrazuje informace o programu. V Standby módu zobrazuje aktuální čas.

3. síťové tlačítko

Slouží k přepnutí mezi provozním a StandBy režimem.

4. CH + / CH-

Slouží na změnu programu nebo na pohyb v menu.



Obrázek 2. Přední panel AB CryptoBox 600HD

1. Power LED

Síťový indikátor.

2. displej

Zobrazuje informace o programu. V standby módu zobrazuje aktuální čas.

3. síťové tlačítko

Slouží k přepnutí mezi provozním a StandBy režimem.

4. CH + / CH-

Slouží na změnu programu nebo na pohyb v menu.

2.2 Zadní Panel



600HD



650HD

Obrázek 3. Zadní Panel

1. LAN

Připojení internetu pomocí Ethernet kabelu.

2. SPDIF

Digitální Audio výstup (Optický).

3. TV SCART

Připojení k TV pomocí Scart kabelu.

4. DV-OUT

Připojení k TV pomocí HDMI kabelu.

5. USB 2.0

Jeden USB 2.0 Host Port.

6. LOOP OUT

Připojení jiného přijímače.

7. LNB IN

Připojení kabelu z LNB.

8. RS232

Sériový port RS232.

9. ON / OFF

Síťový vypínač.

2.3 Dálkové ovládání (DO)

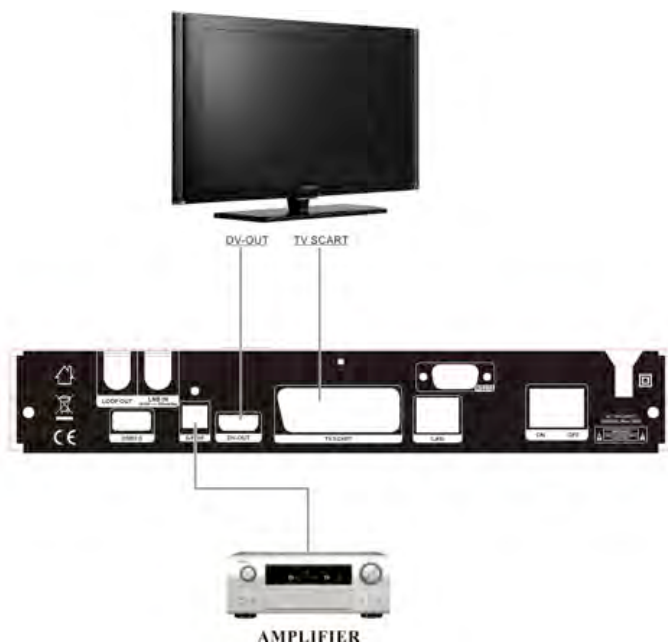
1. STANDBY: Zapíná / Vypíná přijímač
2. F1: Funkční tlačítko.
3. SHIFT: Zapne / Vypne timeshift.
4. MUTE: Vypína zvuk.
5. I I: Pauza / Time shift.
6. ◀ ◀: Rychlý posun vzad.
7. ▶ ▶: Rychlý posun vpřed.
8. ●: Nahrávání.
9. ▶: Přehrávání.
10. ■: Ukončení nahrávání nebo přehrávání.
11. MENU: Aktivuje hlavní menu.
12. EXIT: Exit .
13. ▲ / ▼ / ◀ / ▶: Kurzorová tlačítka
14. OK: Potvrzení
15. RELOAD: Zobrazí naposledy sledovaný program.
16. EPG (Elektronický Programový Průvodce): Zobrazí EPG.
17. V+ / V-: Změna hlasitosti.
18. P+ / P-: Změna programu.
19. INFO: Zobrazí informace o programu.
20. FAV: Zobrazení favoritních skupin.
21. NUMERIC KEY (0 ~ 9): Číselná tlačítka
22. PAGE-/PAGE +: Listování po stranách.
23. MEDIA: Přístup k USB menu.
24. SAT: Zobrazení seznamu satelitů.
25. SUB: Zobrazí seznam dostupných jazyků pro titulky.
26. TV / RAD: Přepínání mezi TV a RÁDIO.
27. FIND: Rychlé hledání programů.
28. V-FORMAT: Nastavení režimu zobrazování.
29. TXT: Zobrazí teletext
30. AUDIO: Zobrazí audio seznam.



3. Připojení k jiným zařízením

Následující diagram zobrazuje připojení přijímače s TV, LNB a dalšími zařízeními. Pro správné připojení věnujte prosím pozornost této kapitole.

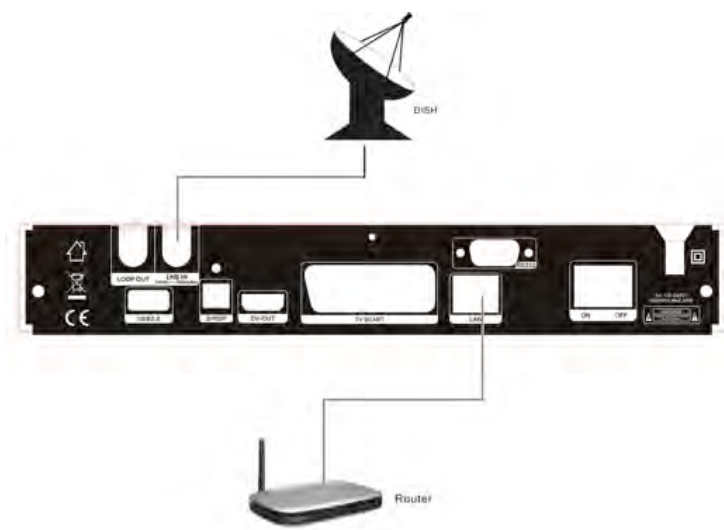
3.1 Připojení k TV



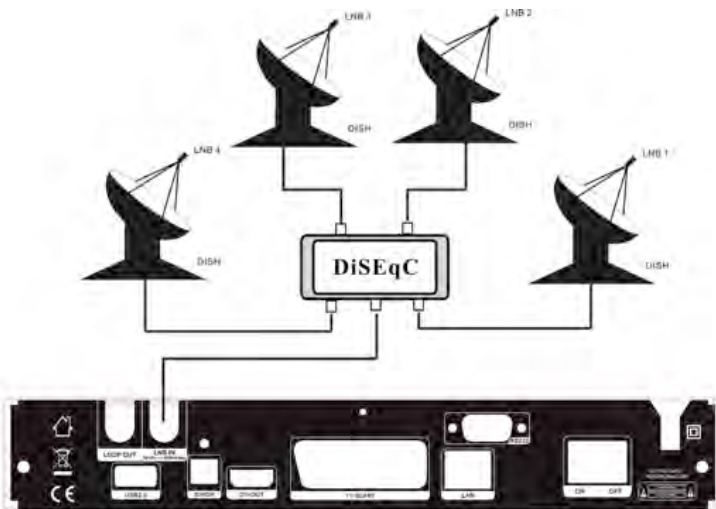
Obrázek 5. Připojení k TV & VCR

3.2 Připojení k Anténě

Můžete připojit jednu pevnou parabolou s LNB do LNB IN vstupu nebo můžete připojit více LNB do LNB IN vstupu pomocí přepínače DiSEqC.



Obrázek 6. Připojení k LNB



Obrázek 7. Připojení k LNB pomocí přepínače DiSEqC

4. Instalace

Po prvním zapnutí přijímače byste měli zařízení nainstalovat.

Tip: Přednastavené heslo je **0000**. Pokud jste zapoměli své heslo, kontaktujte Vašeho prodejce prosím.

4.1 Zapnutí

1. Připojte síťový kabel do el. zásuvky.
2. Přepněte síťový vypínač do polohy ON.
3. Pomocí tlačítka STANDBY zapněte přijímač do provozního režimu.

4.2 Nastavení antény

Nastavení Antény umožňuje konfigurovat parametry antény.

Menu-> INSTALACE->

Nastavení Antény

1. Satelit: Zvolte Vámi požadovaný satelit
2. Transpondér (TP): Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte Vámi požadovaný TP.
3. LNB Typ: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte LNB frekvenci.
4. LNB Power: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte napájení LNB.
5. 22kHz: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte ZAP, VYP nebo Auto.
6. DiSEqC 1.0: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte vstup DiSEqC1.0.
7. DiSEqC 1.1: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte vstup DiSEqC1.1.
8. Motor: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte DiSEqC1.2 nebo USALS.
9. Síťové vyhledávání: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte ZAP, VYP.
10. Začít vyhledávání: Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte z: Satelit & Multi-Sat & Blind scan & TP & Multi-TP.



4.2.1 Editace seznamu Satelitů

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ nebo OK se Vám zobrazí seznam satelitů. V tomto menu je možné satelity přidávat, Přesouvat, Mazat a Přejmenovat.

výběr

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte Vámi požadovaný satelit a volbu potvrďte tlačítkem OK.

přidat

Stiskněte ČERVENÉ pro přidání nového satelitu. Zde můžete vložit Úhel Satelitu, Zeměpisnou polohu a Pásmo (Ke, C). Volbu potvrďte tlačítkem OK.



přesun

V tomto menu můžete vybrat satelit, který chcete přesunout ze seznamu satelitů stisknutím zeleného tlačítka, potom stiskněte tlačítko OK, budete vyzváni k přesunutí satelitu a zadání cílové čísla, stiskněte tlačítko OK. Pak se může přesunout jeden satelit z jedné pozice na druhou.



vymazat

V tomto menu můžete satelit vymazat. Zvolte satelit, který chcete odstranit ze seznamu satelitů. Poté stiskněte ŽLUTÉ tlačítko. Budete požádáni o potvrzení, zda satelit smazat, nebo ne. Pokud zvolíte ANO, všechny kanály a transpondéry ve vybraném satelitu se smažou. Následně vybraný satelit zmizí.

přejmenovat

Pomocí MODRÉHO tlačítka můžete satelit přejmenovat. Zobrazí se Vám virtuální klávesnice, pomocí které zadáte nový název.

4.2.2 Editace seznamu TP

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ nebo OK se Vám zobrazí seznam TP. V tomto menu je možné TP přidávat, Přesouvat, Mazat a Přejmenovat.

výběh

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte Vámi požadovaný TP a volbu potvrďte tlačítkem OK.

přidat

Stiskněte ČERVENÉ pro přidání nového TP. Zde můžete vložit novou TP frekvenci, polarizaci (Věh, Hor), symbolovou rychlost, a vybrat FEC (1/2, 2/3, 3/4, 6/5, 7/8, Auto).

Volbu potvrďte tlačítkem OK.



vymazat

V tomto menu můžete TP vymazat. Zvolte TP, který chcete odstranit ze seznamu TP. Poté stiskněte ZELENÉ tlačítko. Budete požádáni o potvrzení, zda TP smazat, nebo ne. Pokud zvolíte ANO, TP se smaže a následně zmizí ze seznamu.

editovat

Stiskněte žluté tlačítko pro úpravu a můžete nastavit frekvenci transpondéru, polarizaci a symbolovou rychlost a FEC.

vše smazat

Stiskněte **MODRÉ** tlačítko, čímž můžete smazat všechny kanály a transpondéry na vybraném satelitu.

4.2.3 Vyhledávání programů

A: Vyhledávání Satelitu

1. Zvolte položku Satelit a stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu satelitů. Následně vyberte satelit, který chcete vyhledávat.
2. Ukončete nastavení antény satelitu.
3. Zvolte volbu Start Search / Začít hledání, následně zvolte satelit a potvrďte tlačítkem OK.

B: Vyhledávání více Satelitů

1. Zvolte volbu Start Search / Začít hledání, následně zvolte volbu Několik satelity a potvrďte tlačítkem OK.
2. Zvýrazněte Vámi požadované satelity, avšak ujistěte se, že mají správně přidělen DiSEqC port. Tlačítkem OK provedete označení.
3. Stiskněte Exit pro zahájení vyhledávání Vámi vybraných satelitů.

C: Blind Search / Vyhledávání naslepo

1. Zvolte položku Satelit a stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu satelitů. Následně vyberte satelit, který chcete vyhledávat.
2. Ukončete nastavení antény satelitu.
3. Zvolte volbu Start Search / Začít hledání, následně zvolte Blind Search a potvrďte tlačítkem OK.

D: Vyhledávání TP

1. Zvolte položku Satelit a stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu satelitů. Následně vyberte satelit, který chcete vyhledávat.
2. Ukončete nastavení antény satelitu.

3. Označte TP a stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu TP. Následně vyberte jeden TP, který chcete vyhledat.
4. Zvolte volbu Start Search / Začít hledání, následně zvolte TP a potvrďte tlačítkem OK.

E: Multi Vyhledávání TP

1. Zvolte položku Satelit a stiskněte tlačítko OK pro vstup do seznamu satelitů. Následně vyberte satelit, který chcete vyhledávat.
2. Ukončete nastavení antény satelitu.
3. Zvolte volbu Start Search / Začít hledání, následně zvolte TP a potvrďte tlačítkem OK.
4. Pomocí tlačítka OK označte Vámi požadované TP, které chcete vyhledat.
5. Stiskněte Exit pro zahájení vyhledávání Vámi vybraných TP.

4.2.4 Nastavení Antény pro Motor

Menu-> INSTALACE -> Nastavení antény-> Motor

1. Módy Motoru:

Zvolte DiSEqC 1.2 nebo USALS pomocí ◀ / ▶ tlačítek.

DiSEqC 1.2: Motor podporuje ovládání přes DiSEqC 1.2.

USALS: Motor podporuje ovládání přes USALS.



Auto pohyb [Z / V]

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ budete hýbat s parabolou nepřetržitě buď na Východ nebo Západ, dokud nedosáhnete Vámi požadovaný signál.

Pohyb západ-východ

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ budete hýbat s parabolou krok za krokem buď na Východ nebo Západ, dokud nedosáhnete Vámi požadovaný signál.

Jemné ladění (1)

Zadejte údaje pro nastavení krokování.

uložit pozici

Uložení aktuální pozice.

Jdi na pozici

Stiskněte tlačítko OK pro přesun paraboly na uloženou pozici.

Jdi na referenční pozici

Stiskněte tlačítko OK pro přesun paraboly na referenční (nulovou) pozici.

Nastavení západního limitu

Zde můžete nastavit západní limit natočení paraboly.

Nastavení východního limitu

Zde můžete nastavit východní limit natočení paraboly.

vypnutí limitů

Vypnutí limitů.

Go to X.X

Nastavení motoru pomocí funkce USALS.

Tip: Před použitím USALS, vejděte do **Menu** → **INSTALACE** → **USALS** kde nejprve třeba zadat zeměpisnou polohu.

4.3 Fast scan

Slouží pro rychlé vyhledávání kanálů od různých poskytovatelů, vysílajících na satelitu Astra (19.2) a transpondéry 12515.

4.4 Výrobní nastavení

Pomocí této volby uvedete přijímač do výrobních nastavení.

Upozornění: Po provedení výrobních nastavení budou všechna data vymazána!

1. Menu-> INSTALACE -> Výrobní vestavěným

2. Zadejte heslo.

3. Potvrďte tlačítkem OK.

Tip: Pokud zvolíte "ano", všechna data i nastavení budou smazány. Následně počkejte moment, dokud se na obrazovce nezobrazí menu OSD jazyka, kde můžete zvolit Vámi požadovaný jazyk.

1) All / Vše: Veškerá data i nastavení budou smazány.

2) Channel List Only / Jen seznam programů: Všechny programy budou smazány.

3) Radio Channel Only / Jen seznam rádio programů: Všechny rádio programy budou smazány.

4) Scramble Channel Only / Jen kódované programy: Všechny kódované programy budou smazány.

5) TP Channel Only / Jen programy z TP: Všechny programy z vybraného TP budou smazány.

6) SAT Channel Only / Jen programy ze SAT: Všechny programy z vybraného satelitu budou smazány.

4.5 Nastavení USALS

**Menu-> INSTALACE ->USALS
NASTAVENÍ**

Pokud zvolíte mód Motoru na USALS, tak potřebujete zadat vaši zeměpisnou polohu.



5. Programový manažer

Tip: Po stisknutí tlačítka **Sat** stiskněte tlačítko OK pro potvrzení výběru satelitu, následně se Vám na obrazovce zobrazí programy jen z Vámi vybraného satelitu.

5.1 Editace programů

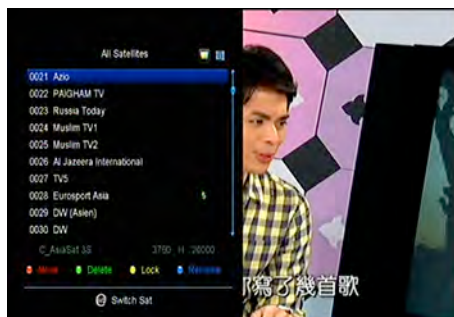
Menu-> EDITACE PROGRAMŮ-> TV / Rádio Programy

Editace programů umožňuje programy přesunout, vymazat, přejmenovat a uzamknout / odemknout.

Tip: Editace Rádio programů je totožná s TV programy.

1. přesun programů

1) Stiskněte Červené tlačítko pro vstup do módu přesunu.



- 2) Najděte Vámi požadovaný program a potvrďte tlačítkem OK.
- 3) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte místo kam chcete program přesunout a následně znovu stiskněte tlačítko OK.

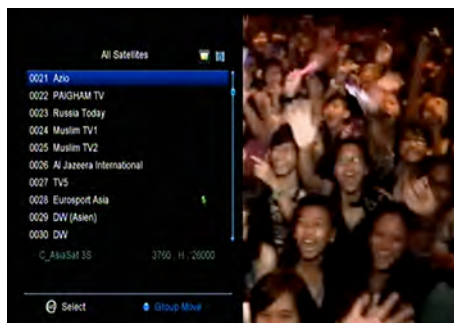
1.1 Přesun programů do favoritních skupin

1) Přejděte na program, který chcete přesunout. Poté stiskněte Modré tlačítko.

2) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ nebo ◀ / ▶ vyberte další programy, které

chcete přesunout do FAV skupiny. Poté stiskněte Modré tlačítko.

3) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte místo kam chcete program uložit a potvrďte tlačítkem OK.



2. vymazání programů

1) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ označte volbu Delete / Vymazat a následně stiskněte Zelené tlačítko.

2) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte program, který chcete vymazat a potvrďte tlačítkem OK.

3) Po ukončení stiskněte tlačítko EXIT, následně vyberte Ano pokud chcete zvolený program opravdu vymazat.

3. Zamknutí / odemknutí Programů

1) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ označte volbu Lock / Zamknout a následně stiskněte Žluté tlačítko.

2) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte program, který chcete uzamknout a potvrďte tlačítkem OK.

3) vložte heslo pro uzamčení programu. Pokud chcete zamknout další program, nebudete muset opět zadat heslo, dokud nestisknete tlačítko EXIT.

Pozn.: Pokud je vysílený program uzamčen, stiskněte tlačítko OK pro jeho odemknutí.

4. přejmenování programů

- 1) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ označte volbu Přejmenovat a následně stiskněte Modré tlačítko.
- 2) Pomocí tlačítek ▲ / ▼ vyberte program, který chcete přejmenovat a potvrďte tlačítkem OK.
- 3) Pomocí virtuální klávesnice zadejte název programu a potvrďte ho Modrým tlačítkem.

5.2 Editace oblíbených programů

Menu-> EDITACE PROGRAMŮ-> oblíbené

Ve favoritních skupinách můžete programy přidávat nebo odstranit.

1. Vyberte programy, které chcete přidat nebo odstranit z FAV seznamu.

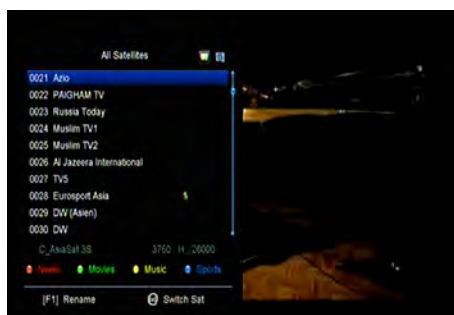
2. Pomocí tlačítek ◀ / ▶ změňte FAV skupinu a stiskněte tlačítko OK pro označení programů do FAV skupiny.

Pomocí barevných tlačítek můžete zvolit korespondující skupinu přímo.

3. Pomocí tlačítka EXIT menu opustíte a programy budou uloženy ve FAV skupinách.

Pozn.:

Pokud zvolíte FAV seznam, stiskněte tlačítko CH + / CH-kde lze změnit pouze programy v tomto oblíbeném seznamu. Pomocí tlačítka OK můžete tyto programy zobrazit.



5.3 Třídění kanálů

Slouží pro řazení kanálů.

Menu-> EDITACE PROGRAMŮ -> Třídění kan.

Označte kanál se kterým chcete pracovat a stiskněte tlačítko OK pro třídění seznamu kanálů. Můžete řadit podle abecedy, transpondéru, FTAToCAS, oblíbené, nebo výchozí nastavení.

5.4 Uživatelský seznam programů

Uživatelský Seznam kanálů umožňuje uložit nebo načíst všechna data a nastavení.

1. Menu-> Úprava kanálů -> Uživatelský seznam programů-> Uložit Data
2. Menu-> Úprava kanálů -> Uživatelský seznam programů-> Načíst Data

6. Nastavení

6.1 Systémové Nastavení

Menu-> NASTAVENÍ->

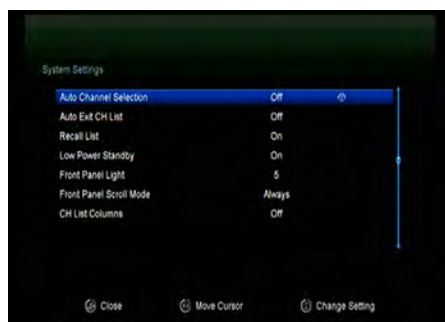
Systémové nastavení

Tip: V menu se pohybujte pomocí těchto tlačítek ◀ / ▶.

1. Menu Jazyk: Nastaví jazyk OSD Menu.
2. Audio1: Nastaví první audio jazyk
3. Audio2: Nastaví druhý audio jazyk
4. Jazyk titulků: Nastaví jazyk titulků
5. EPG Jazyk: Nastaví jazyk EPG.
6. TXT Jazyk: Nastaví jazyk TXT.
7. Digitální Audio: Pokud má program AC3 a PCM audio jazyk současně a zvolíte RAW, tak bude nastaven AC3 audio jazyk jako výchozí výstup a při výběru se nastaví PCM audio jazyk jako výchozí výstup.

8. Scart Output: pokud je HDMI nastaveno na 576i nebo 480i, můžete měnit nastavení SCART mezi CVBS a RGB.

9. Automatický výběr programu: Pokud nastavíte ON / ZAP, tak programy se budou automaticky přepínat už v seznamu programů při jejich listování, pokud však nastavíte volbu OFF / VYP, tak budete muset program dodatečně potvrdit tlačítkem OK.

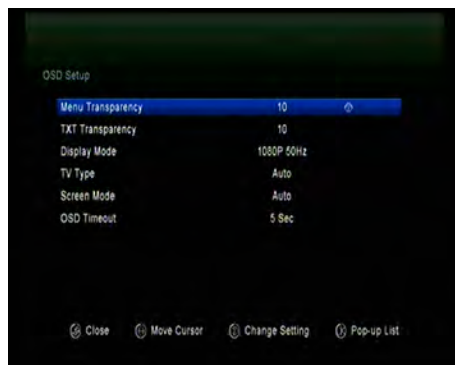


10. Automatické opuštění seznamu PRG.: Pokud nastavíte ON / ZAP, tak po potvrzení programu tlačítkem OK seznam programů automaticky zmizí, pokud však nastavíte volbu OFF / VYP, tak seznam programů budete muset opustit tlačítkem Exit.
11. Seznam předešlých prog.: Tuto volbu je možné buď zapnout nebo vypnout. Pokud ji zapnete, tak po stisknutí tlačítka Recall se Vám zobrazí seznam posledních sledovaných programů.
12. Úsporný režim: Možnost zapnout nebo vypnout úsporný režim.
13. Čas v pohotovostním režimu: Můžete nastavit zda se má nebo nemá zobrazovat čas v pohotovostním režime.
14. Intenzita předního panelu: nastavení jasu předního panelu.
15. Nastavení předního displeji: Možnost nastavit zda se má zobrazovat na předním displeji vysílaný kanál nebo hodiny.
16. Povolit X-časový posun
17. Typ seznamu programů

6.2 OSD Nastavení

Menu-> NASTAVENÍ -> OSD NASTAVENÍ

1. Průhlednost Menu: Nastavte průhlednost OSD menu.
2. Průhlednost TXT: Nastavte průhlednost TXT.
3. Mód zobrazení: Nastavte HD formát z 1080p, 1080i, 720p, 576i or 576p.
4. Typ TV: Nastavte TV Type mezi PAL / NTSC / Auto.
5. Poměr stran: Nastavte formát zobrazení v závislosti na poměru obrazovky. Vyberte televizní obrazovku buď 4:3 nebo 16:9 v závislosti na typu televizoru, nebo stiskněte tlačítko MODE na dálkovém ovladači přímo.
6. Délka zobrazení OSD: Nastavte délku zobrazení informační lišty.



6.3 Rodičovská kontrola

Menu-> NASTAVENÍ -> Rodičovská kontrola

Rodičovská kontrola umožňuje nastavit limit pro každý program nebo změnit Vaše předešlé heslo. Také můžete provedené změny uzamknout pomocí Uzamknout instalaci, Uzamknout editaci Programů a Uzamknout Systém. Také můžete změnit Age Rating / Věk.

6.4 Čas

Menu-> NASTAVENÍ ->Čas

6.4.1 Nastavení Času

Menu-> NASTAVENÍ ->Čas->Nastavení času

Zde můžete nastavit mód času, časovou zónu a letní čas.

1. mód času

Pomocí tlačítek ◀ / ▶ můžete změnit mód času na Auto nebo Manual, při volbě Manual můžete zadat čas ručně.



2. časové pásmo

Nastavit časové pásmo dle Vašeho města.

3. letní čas

Pokud Váš region vyžaduje změnu letního času, tak použijte tlačítko ◀ / ▶ a zvolte volbu ZAP.

4. čas

Umožňuje zvolit, zda se má brát čas ze sítě nebo ze satelitu.

6.4.2 Časovač událostí

Časovač Událostí: Zde můžete nastavit až 8 časových událostí, pomocí kterých můžete provést automatické nahrávání nebo přehrávání.

1. **Menu-> NASTAVENÍ -> ČASOVAČ-> Časovač událostí** nebo můžete rovnou stisknout tlačítko **TIMER / Časovač**.

2. Stiskněte ZELENÉ pro nastavení časovače a tlačítkem OK volbu potvrdíte. programy

Vyberte program ze seznamu programů.

Datum

Zadejte datum začátku.

Start / Stop

Zadejte čas začátku a konce.

opakovat

- <1X> jen jeden krát.
- <Day> Každý den.
- <Weekly> Každý týden
- <1-5> Od pondělí do pátku.
- <6-7> Od soboty do neděle.

Standby mód po ukončení

Pokud zvolíte volbu Ano, tak po ukončení události se přijímač automaticky přepne do standby módu.

doba záznamu

Pokud zvolíte volbu Ano, tak nahrávka bude automaticky uložena na připojené USB zařízení.

3. V menu Časovače událostí, pomocí červeného tlačítka událost smažete a pomocí žlutého tlačítka událost můžete editovat.



6.4.3 Časovač spánku

Časovač spánku zajistí automatické vypnutí přijímače.

1. **Menu-> NASTAVENÍ -> ČASOVAČ-> Časovač spánku.**
2. Pomocí tlačítek ◀ / ▶ zvolte volbu nebo zadejte počet v minutách.
3. Stiskněte OK pro uložení.

6.4.4 ADP nastavení

Umožňuje nastavit automatické snížení napájení.

6.5 CA Menu

Musíte vložit čipovou kartu se zlatým čipem dolů do slotu CA.

Menu-> Nastavení->CA Menu

Můžete zobrazit informace o kartě.

6.6 CI Menu

Pokud chcete sledovat kódované programy, budete potřebovat CI modul s příslušnou přístupovou kartou. (*CI Menu - pouze pro model 650HD*)

Menu-> SETTINGS ->CI Menu

1. Vložte čipovou kartu od CI modulu zlatým čipem nahoru. Karta musí odpovídat CI modulu. Potom vložte CI modul do CI slotu.
2. Po inicializaci CI modulu můžete přečíst detailní informace o čipové kartě a o modulu.
3. Kódované programy, které odpovídají standardu CI modulu je možné dekódovat.

6.7 Připojení k LAN

6.7.1 Nastavení IP

1. Připojte ethernet kabel k routeru.

2. **Menu-> Nastavení -> Nastavení IP**

Pokud je kabel připojen správně, tak přijímač zobrazí "Connect / Připojen". V tomto menu můžete nastavit IP adresu ručně, ale také automaticky.

Červené: Získejte IP adresu automaticky.

Zelené: Test sítě.



6.7.2 Připojení k Wi-Fi (Wireless LAN)

1. Připojte wireless USB dongle k USB portu.

2. Vstupte do **Menu-> Nastavení -> Wireless Nastavení -> Vyhledávání přístupového bodu.**

3. Vyberte Vámi požadovanou Wi-Fi síť ze seznamu.

4. Stiskněte OK a vložte heslo.

5. Vstupte do **Menu-> Nastavení -> Wireless Nastavení -> Stav IP.**

Pokud jste k síti připojen bude se korektně zobrazovat IP adresa a stav bude "Connect / Připojen".



6.8 USB Update

Menu-> Nastavení ->USB update

Přes **USB Update** můžete aktualizovat software pomocí USB HDD nebo USB disk.

6.9 Aktualizace přes síť

Menu-> Nastavení ->Aktualizácia cez sieť

Přes **Aktualizace přes síť** můžete aktualizovat software pomocí sítě.

6.10 O Zařízení

Menu-> NASTAVENÍ -> O Zařízení

V tomto menu získáte veškeré informace o zařízení.

7. X-tras

7.1 Kalendář

Menu->X-tras-> Kalendář

Kalendář zobrazení aktuálního dne v kalendáři. Ke dni můžete přidat poznámku.

7.2 Hry

Menu->X-tras-> Hry

8 Her pro volné chvíle.

7.3 Síťové aplikace

7.3.1 FTP Download

Můžete stahovat S / W, hudbu, fotky a další mediální soubory z FTP.

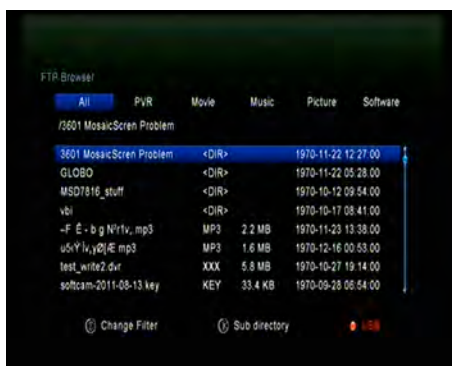
1. **Menu-> X-tras -> Síťové aplikace**

-> FTP Download

2. Zadejte správné informace pro každou možnost.

3. Přejděte na Connect Net / Připojit Net, a stiskněte tlačítko OK pro připojení na FTP.

4. Vyberte soubor, který chcete stáhnout na USB zařízení a potvrďte tlačítkem OK.



5. Stiskněte Červené tlačítko pro vstup do FTP_DOWNLOAD složky na USB.

7.3.2 Počasí

Menu->X-tras -> Síťové aplikace -> Počasí

Zde můžete zadat název města a procházet počasí pro toto město na nejbližších 5 dní.

➤ **Červené:** Změna města nebo jednotky.

7.3.3 RSS

Menu-> X-tras-> Síťové aplikace ->RSS

Stiskněte **Červené** tlačítko pro přidání RSS web stránky, pak si můžete přečíst její obsah. Pomocí **Žlutého** tlačítka RSS stránky vymažete.

7.3.4 Kurzovní lístek

Můžete využívat na průzkum a převod měny.

Menu-> X-tras-> Síťové aplikace -> Kurzovní lístek

7.3.5 Burzovní lístek

Můžete zobrazit informace o akcích.

Menu-> X-tras-> Síťové aplikace -> Burzovní lístek

7.3.6 IPTV

Přidávání dalších IPTV zdrojů televizního vysílání.

8. Multimédia

8.1 USB

Menu-> Multimédia -> USB nebo přímo tlačítko **MEDIA**.

USB může přehrávat množství multimediálních souborů, také nahrávat programy a následně je sledovat pomocí připojeného USB HDD nebo USB disku.

Pozn.: Přijímač podporuje FAT, FAT32 a NTFS formát pro USB disk nebo USB HDD.

8.1 Jednoduché operace

1. Nástroje

Přejmenování souboru

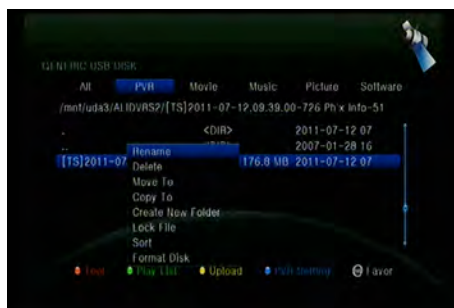
- 1) Vejděte na složku.
- 2) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Přejmenování.
- 3) Stiskněte OK tlačítko pro přejmenování souboru nebo složky.

vymazání souborů

- 1) Vejděte na složku.
- 2) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Vymazání.
- 3) Stiskněte OK tlačítko pro vymazání souboru nebo složky.

přesun souborů

- 1) Vejděte na složku.
- 2) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Přesunout do..
- 3) Vyberte místo přesunu.
- 4) Stiskněte OK tlačítko pro přesun souboru.



kopírování souborů

- 1) Vejděte na složku.
- 2) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Zkopírovat do.
- 3) Vyberte místo přesunu.
- 4) Stiskněte OK tlačítko pro zkopírování souboru.

Vytvoření nové složky

- 1) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Vytvořit novou složku.
- 2) Stiskněte OK tlačítko pro vytvoření nové složky.

třídění

- 1) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Třídění.
- 2) Zvolte typ třídění. (Název / Datum / Velikost)
- 3) Stiskněte OK tlačítko pro provedení třídění.

formátovat Disk

- 1) Označte nebo zadejte oddíl disku.
- 2) Stiskněte Červené tlačítko a označte volbu Formátovat Disk.
- 3) Stiskněte OK tlačítko a následně vyberte mód formátování (Fat a NTFS).
Stiskněte OK tlačítko pro potvrzení formátování. Po zformátování se všechny údaje vymazány!

2. Upload

- Upload Data na USB

- 1) Vložte USB disk.
- 2) Stiskněte Žluté tlačítko a označte volbu Upload Data na USB.
- 3) Stiskněte OK tlačítko a nastavte USB disk.

- Upload na FTP

- 1) Označte soubor nebo složku.
- 2) Stiskněte Žluté tlačítko a označte volbu Upload na FTP.
- 3) Stiskněte OK tlačítko pro upload nebo vyberte složku na FTP.

8.2 Nastavení

1. Mód přehrávání

loop

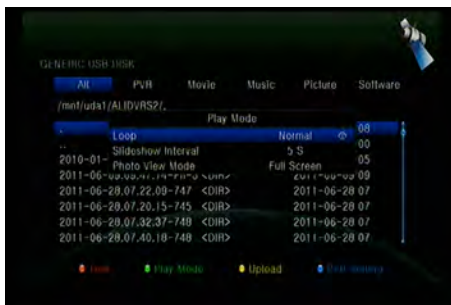
Nastavte Loop stav na Normální, Vzad, Náhodně, Single nebo Off.

Interval Slide Show

Nastavte Slide Show Interval od 2S-10S.

Mód zobrazování Fotek

Nastavte Mód zobrazování Fotek na Plné, 2x2 Náhled nebo 2x3 Náhled.



2. PVR Nastavení

oddíl záznamu

Zvolte oddíl kam se budou ukládat vaše nahrávky.

mód záznamu

Zvolte mód záznamu Program nebo Transpondér.

typ záznamu

Zvolte typ záznamu TS nebo PS.

čas záznamu

Nastavte Čas záznamu na vyp, 30,



60, 90, 120 minut nebo vložte číslo v minutách přímo.

auto Timeshift

Nastavte automatické spuštění funkce Timeshift.

Timeshift Nastavení velikosti vyrovnávací paměti (MB)

Nastavení velikosti vyrovnávací paměti pro Timeshift na Vyp, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 MB.

Timeshift vyžaduje uložení

Nastavení Timeshift pokud je třeba uložení na USB zařízení.

Timeshift do nahrávky

Tato volba Vám umožní timeshift zařadit do nahrávky.

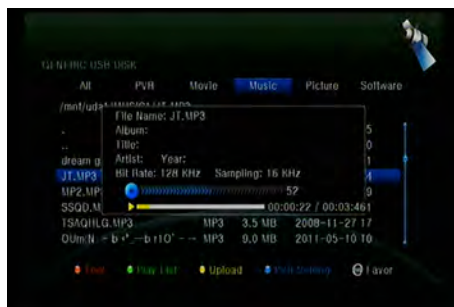
Spuštění přehrávání z pozice

Tato volba Vám umožní sledovat přehrávání nahrávky z naposledy ukončeného místa.

8.3 Přehrávání souborů

1. Hudba

- 1) Stiskněte ◀ / ▶ pro vyjmutí položky hudba.
- 2) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu složky nebo souboru a potvrďte tlačítkem OK pro otevření složky nebo přehrání hudebního souboru.



OK: Přehrání vybrané složky.

▲ / ▼: Umožňuje výběr souboru.

▶: Přehrávání.

■: Ukončení přehrávání.

| ◀ ◀: Přehrání předešlého souboru.

▶ ▶ |: Přehrání následujícího souboru.

◀ ◀: Rychlé přehrávání zpět.

▶ ▶: Rychlé přehrávání vpřed.

PAUSE / ||: Pauza.

VOL + / VOL-: Změna hlasitosti.

EXIT: Ukončení přehrávání.

2. Obrázky

1) Stiskněte ◀ / ▶ pro vyjmutí položky Obrázky.

2) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu složky nebo souboru a potvrďte tlačítkem OK pro otevření složky s fotkami.

Tip: Pomocí Zeleného tlačítka vejdete do Módu Přehrávání kde můžete nastavit Mód zobrazování Fotek z Plného zobrazení, Náhled 2x2 nebo Náhled 2x3.



OK: Slouží k zobrazení fotky.

▲ / ▼ / ◀ / ▶: Pomocí těchto tlačítek se pohybujete v seznamu fotek.

| ◀ ◀: Přehrání předešlého souboru.

▶ ▶ |: Přehrání následujícího souboru.

PAUSE / ||: Pauza.

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

EXIT: Opuštění menu.

3. Filmy

1) Stiskněte ◀ / ▶ pro vyjmutí položky Filmy.

2) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu složky nebo souboru a potvrďte tlačítkem OK pro otevření složky s filmy. OK: zobrazí Play list nebo prohraje vybraný soubor.

▶: Přehraje vybraný soubor.

PAUSE / ||: Pauza.

■: Ukončí přehrávání

◀ ◀: Rychlé přehrávání zpět.

▶ ▶: Rychlé přehrávání vpřed.

I ◀ ◀: Přehrání předešlého souboru.

▶ ▶ I: Přehrání následujícího souboru.

INFO: Zobrazí průběh přehrávání. Opětovný stisknutím se Vám zobrazí detailní informace o souboru.

AUDIO: Nastaví audio jazyk.

SUB: Pokud přehrávaný soubor má i titulky, tak pro jejich zobrazení stisknete tlačítko SUB.

VOL + / VOL -: Změna hlasitosti

Find & (0-9): Přechod na Vámi

zvolenou pozici.

ZOOM: Zoom: x1 -> x2-> x4 -> x8

-> x16 -> x1.

EXIT: Opuštění menu.



4. PVR

1) Stiskněte ◀ / ▶ pro vyjmutí položky PVR.

2) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu složky nebo souboru a potvrďte tlačítkem OK pro otevření složky PVR.

Nahrané soubory jsou uloženy ve složce s názvem ALIDVRS2.

OK: zobrazí Play list nebo prohraje vybraný soubor.

▶: Zobrazí průběh přehrávání.

PAUSE / ||: Pauza nebo Krok.

■: Ukončí přehrávání

◀ ◀: Rychlé přehrávání zpět.

▶ ▶: Rychlé přehrávání vpřed.

I ◀ ◀: Přehrání předešlého souboru.

▶ ▶ I: Přehrání následujícího souboru.

INFO: Zobrazí průběh přehrávání. Opětovný stisknutím se Vám zobrazí detailní informace o EPG.

AUDIO: Nastaví audio jazyk.

SUB: Pokud přehrávaný soubor má i titulky, tak pro jejich zobrazení stiskněte tlačítko SUB.

TXT: Pokud přehrávaný soubor má TXT, tak pro zobrazení stiskněte tlačítko TXT.

CH +: Označení záložky.

CH -: Skok na záložku.

Find & (0-9): Přejít na Vámi zvolenou pozici.

◀ / ▶: Přesun vpřed nebo vzad.

EXIT: Opuštění menu.



5. Play List

Z Play dopisu můžete přehrávat filmy / fotky / hudbu / PVR soubory.

1) V USB Menu se přesuňte na Filmy / fotky / hudbu / PVR soubory a stiskněte tlačítko FAV pro jejich označení, pak stiskněte Zelené tlačítko pro vstup do menu Play Listu, kde budete vidět Vámi označené soubory.

2) V souborech Filmy / fotky / hudbu / PVR můžete pomocí tlačítka FAV přesouvat tyto soubory do Play Listu pouze v souladu s nápovědou.

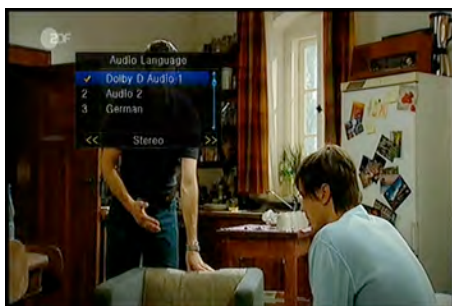
- 3) Pomocí Červeného tlačítka soubor označíte a tlačítkem OK soubor přesunete na Vámi určené místo.
- 4) Pomocí Zeleného tlačítka nastavíte Mód Přehrávání.
- 5) Pomocí Žltého tlačítka vymažete označený soubor z Play Listu.
- 6) Pomocí Modrého tlačítka vymažete všechny soubory z Play Listu.

9. Jednoduché operace

9.1 Audio

Zde můžete zvolit preferovaný Audio jazyk, pokud má program dostupných více jazyků.

1. Stiskněte AUDIO tlačítko.
2. Pomocí ▲ / ▼ tlačítek vyberte jazyk a volbu potvrďte tlačítkem OK
- ..
3. Výběr orientace zvuku (Levý, Pravý, Stereo).
4. Stiskněte EXIT pro Opuštění menu.



9.2 Seznam Satelitů

Můžete si vybrat nebo skrýt satelit, který chcete.

1. Stiskněte tlačítko SAT.
2. Přejděte na požadovaný satelit.
3. Stiskněte tlačítko OK, následně se Vám zobrazí programy jen z vybraného satelitu.



4. Stiskem červeného tlačítka se satelit schová nebo zobrazí. Pokud je skrytý, tak ani programy tohoto satelitu se nebudou zobrazovat v seznamu kanálů.

5. Stiskněte Zelené tlačítko pro vymazání satelitu. Také všechny programy tohoto satelitu budou vymazány. Můžete si vybrat alebo skryť satelit, ktorý chcete.

9.3 EPG

Můžete zobrazit EPG informace všech programů.

1. Stiskněte EPG tlačítko.
2. Stiskněte Zelené tlačítko pro přepnutí EPG módu mezi Týdenní EPG a Denní EPG.

Týdenní EPG:

- 1) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu programu.
- 2) Stiskněte ◀ / ▶ pro změnu data.
- 3) Stiskněte OK tlačítko, následně pomocí ▲ / ▼ označte Vámi vybranou EPG událost. Stiskněte Record tlačítko pro vstup do menu Nastavení časovače. Po nastavení stiskněte tlačítko OK pro přidání časové události pomocí EPG.

Denní EPG:

- 1) Stiskněte ▲ / ▼ pro změnu programu.
- 2) Stiskněte ◀ / ▶ pro změnu EPG události vybraného programu.
- 3) Vyberte EPG událost, stiskněte Record tlačítko pro vstup do menu Nastavení



časovače. Po nastavení stiskněte tlačítko OK pro přidání časové události pomocí EPG.

9.4 Titulky

Můžete si zvolit jazyk titulků, pokud program titulky vysílá.

1. Stiskněte SUB tlačítko.
2. Vyberte požadovaný jazyk titulků a stiskněte tlačítko OK. Titulky ve vybraném jazyce se budou zobrazovat v dolní části obrazovky.

9.5 Teletext

Můžete zobrazit informace teletextu.

1. Stiskněte TXT tlačítko.
2. Pomocí ▲ / ▼ tlačítek měníte stránky nahoru a dolů.
3. Pomocí číselných (0-9) tlačítek zadáváte volbu přímo.
4. Pomocí barevného tlačítka se můžete vrátit o stranu zpět.



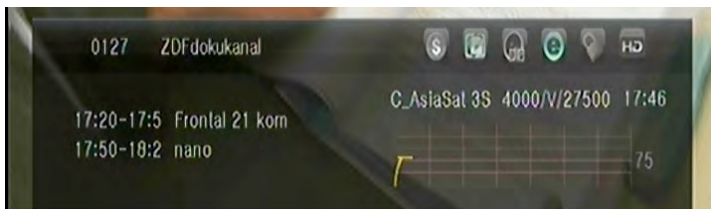
9.6 Hledat programy

Program můžete vyhledat velmi rychlým způsobem pomocí stisku tlačítka FIND. Nebo stisknutím Modrého tlačítka v OK Seznamu / FAV Seznamu.

9.7 Informace o Programu

Pokud během sledování stisknete tlačítko INFO, tak se Vám zobrazí informace o programu.

1. Hlavní Informace



-  : FTA program.
-  : Kódovaný program.
-  : Zvuk aktuálního programu není Dolby.
-  : Zvuk aktuálního programu je Dolby.
-  : Aktuální program nemá EPG informace.
-  : Aktuální program má EPG informace.
-  : Aktuální program nemá TXT informace.
-  : Aktuální program má TXT informace.
-  : Aktuální program je odemčený.
-  : Aktuální program je zamčený.
-  : Aktuální program není HD.
-  : Aktuální program je HD.

2. EPG Informace

Stiskněte INFO tlačítko pro zobrazení detailních EPG informací, stiskněte ◀ / ▶ pro změnu následující události.

Opětovným stisknutím tlačítka INFO nabídku zrušíte.



10. Seznam programů

Tato kapitola vám pomůže pracovat v seznamu kanálů.

10.1 OK Seznam

1) Stiskněte OK tlačítko pro vstup do seznamu programů během sledování.

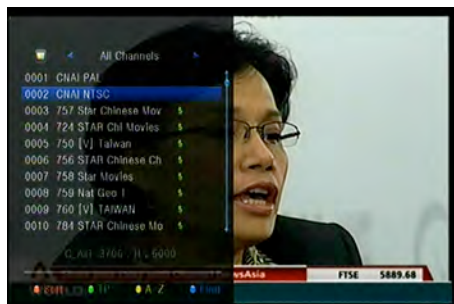
2) Pomocí ◀ / ▶ tlačítek změníte typ seznamu programů. (Všechny programy / FTA programy / Kódované programy / HD programy)

3) Stiskněte Červené tlačítko pro třídění programů. Vyberte Vámi požadovanou volbu a potvrďte tlačítkem OK.

4) Stiskněte Zelené tlačítko pro třídění podle TP.

5) Pomocí Žlutého tlačítka můžete vyvolat rychlou volbu vyhledávání podle výchozího písmene.

6) Pomocí Modrého tlačítka vstoupíte do menu Rychlého vyhledávání.



10.2 FAV Seznam

1) Pokud chcete vytvořit několik FAV seznamů, tak stiskněte tlačítko FAV pro vstup do FAV skupiny.

2) Stiskněte ◀ / ▶ tlačítko pro změnu různých oblíbených skupin a pomocí



tlačítka OK můžete vybrat program do konkrétní skupiny.

- 3) Stiskněte Červené tlačítko pro třídění programů.
- 4) Stiskněte Zelené tlačítko pro úpravu programů ve FAV seznamu (přesunout, vymazat, přejmenovat, zamknout / odemknout, vyměnit programy ve FAV skupinách).
- 5) Pomocí Žlutého tlačítka můžete vyvolat rychlou volbu vyhledávání podle výchozího písmene.
- 6) Modré tlačítko vám pomůže rychle najít program, který chcete.

Poznámka: Pokud jste vybrali FAV seznam, tak pomocí CH + / CH-tlačítek lze změnit pouze programy v tomto oblíbeném seznamu

11. Ovládání USB

11.1 Nahrávání a Timeshift

11.1.1 Nahrávání

1. Spustit nahrávání

- 1) Stisknutím ● tlačítka spustíte nahrávání sledovaného programu.
- 2) Pokud jste nastavili časovač a volba Časový záznam je zapnutá, tak nahrávání začne automaticky v zvolený čas.

2. Ukončit nahrávání

- 1) Pomocí tlačítka ■ nahrávání ukončíte.
- 2) Pokud jste nastavili časovač, tak nahrávání bude ukončeno automaticky.
- 3) Také se nahrávání ukončí automaticky pokud na USB HDD nebo USB disku není dostačující místo.

3. Ostatní operace během nahrávání

Pro zobrazení informací o délce nahrávání stiskněte tlačítko INFO. Opětovným stisknutím tlačítka se Vám zobrazí detailní informace o nahrávce. Pomocí ► tlačítka se přepnete do módu přehrávání. Pomocí ● tlačítka lze nastavit délku nahrávání. Pomocí PAUSE / || tlačítka můžete nahrávání pozastavit, opětovným stiskem tlačítka nahrávání opět spustíte. Pomocí ◀ ◀ / ▶ ▶ tlačítek můžete v módu přehrávání vyvolat rychlé přetáčení dopředu nebo dozadu.

11.1.2 Timeshift

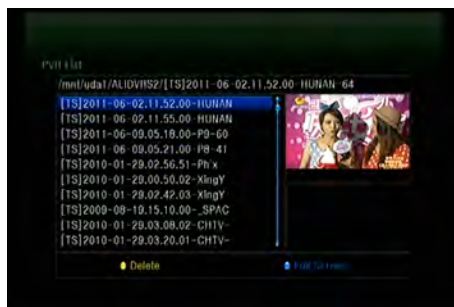
Timeshifte umožňuje pozastavit živé vysílání a vrátit se k němu později, a pokračovat tam, kde jste přestali.

Pomocí PAUSE / || tlačítka timeshift spustíte. Pomocí ► tlačítka spustíte program. Pro zobrazení informací o nahrávání stiskněte tlačítko INFO. Pomocí PAUSE / || tlačítka můžete přehrávání pozastavit / spustit. Pomocí ◀ ◀ / ▶ ▶ tlačítek vyvoláte rychlé přetáčení dopředu nebo dozadu. Pomocí tlačítka ■ timeshift ukončíte. Také timeshift ukončíte při každé změně programu..

11.2 Seznam PVR

1. Stiskněte ► pro vstup do seznamu PVR.

2. Pomocí ▲ / ▼ vyberte požadovanou nahrávku a přehrávání spustíte pomocí tlačítka OK.



3. Pomocí Modrého tlačítka

vyvoláte přehrávání na celé obrazovce. Tlačítkem Exit se znovu dostanete do PVR Seznamu.

4. Pokud chcete PVR soubor smazat, vyberte jej pomocí tlačítek ▲ / ▼ a stiskněte Žluté tlačítko pro vymazání.

12. Další informace

12.1 Řešení problémů

1. Displej na předním panelu nesvítí.

- Není připojen napájecí kabel, zkontrolujte, zda je napájecí kabel připojen do zásuvky.
- Zkontrolujte, zda je síťový vypínač v poloze ON / ZAP.

2. Žádný obraz

- Ujistěte se, že je přijímač v provozním režimu. (Stiskněte STANDBY tlačítko)
- Ujistěte se, že AV / HDMI / YUV kabely je připojen k TV.
- Ujistěte se, že anténní kabel řádně připojen k zařízení

3. Nekvalitní obraz nebo zvuk

- Ujistěte se, že v blízkosti není mobilní telefon.
- Zkontrolujte zapojení venkovní jednotky, včetně kabeláže a LNB.

4. Žádný obraz nebo zvuk

- Zkontrolujte připojen AV / HDMI kabel.
- Zkontrolujte úroveň hlasitosti na Vaší TV.
- Zkontrolujte, zda nemáte aktivovanou funkci MUTE

5. DO nepracuje

- Nasměrujte DO přímo na zařízení.
- Zkuste vybrat a opět vložit baterie.
- Vyměňte baterie za nové

6. Nelze se připojit k síti

- Ujistěte se, zda domácí síť pracuje správně.
- Ujistěte se, zda je LAN kabel připojen k routeru.

- Ujistěte se, zda i jiná zařízení pracují ve vaší Wi-Fi síti.
- Znovu zadejte heslo k Wi-Fi.
- Opětovně zadejte IP adresu.
- Restartujte přijímač

12.2 Technická Specifikace

Tuner & Programy

Číslo Tuneru	1
Frekvenční rozsah	950 MHz - 2150 MHz
Úroveň signálu	-25 až -65 dBm
Napájení LNB	13V/18V/14V/19VOFF, I _{max} = 400mA
LNB Přepínač	22KHz+/-2KHz, 0.6Vpp+/-0.2V
DiSEqC	Verze DiSEq C 1.0/1.1/1.2/1.3(USALS) Kompatibilní, Tone burst A/B

MPEG

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport stream specifikace
Úroveň Profilu	MPEG1,MPEG-2 MP@ML,H.264, VC1, DV, DivX, a MPEG4
Vstupní Rychlost	80 Mbps pro MPEG Transport Stream a 25 Mbps pro DV stream
Poměr Stran	4:3, 16:9
Video Rozlišení	576i, 576p, 480i, 480p, 720p50, 720p60, 1080i, 1080p
Audio Dekodování	MPEG-2 layer I a II (Music cam),MPEG4 AAC a MPEG4 AAC-HE (AAC+),Dolby Digital (AC-3) s přenosovými rychlostmi až 640 K bits /s, LPCM až do 48 KHz,MP3.
Audio Mód	Single kanál/Duální kanál/Joint stereo/Stereo
Vzorkování	32, 44.1 a 48 KHz

Napájení

Vstupní napětí	AC 100 ~240V, 50/60Hz
Spotřeba	Max. 25 W
Ochrana	Interní pojistka

Fyzické vlastnosti

Hmotnost (Netto)	kolem 2.5kg
Operační Teplota	0°C to + 40°C
Skladovací Teplota	-40°C to + 65°C

12.3 Slovník pojmů

📖 **System řízení přístupu**

Kontrolovaný přístup ke sledování a záznamu programu nebo celého multiplexu - provádí se kódováním. Sledování umožňuje dekódovací modul, zpravidla vybavený zpoplatnění čipovou kartou. Přijímač může mít dekódovací CA modul přímo vestavěný nebo být vybaven CI slotem pro jeho zasunutí.

📖 **EPG**

EPG je anglická zkratka Electronic Program Guide (Elektronický programový průvodce) označující standardní doplňkovou službu digitálního televizního vysílání. Jde o televizní program vysílaný v rámci každého digitálního multiplexu doplněný o podrobné informace o programech.

📖 **DiSEqC**

(Digital Satellite Equipment Control) je speciální komunikační protokol používaný mezi satelitním přijímačem a zařízeními jako je motor otáčející parabolickou anténu nebo přepínač mezi zdroji signálu z více parabol. Napájení a přenos povelů se děje po stejném koaxiálním kabelu, kterým přichází signál do satelitního přijímače.

📖 **Polarizace**

Orientace elektrického a magnetického pole signálu. Satelity používají hlavně vertikální a horizontální polarizaci ..

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

Low-noise block converter (LNB, LNC, česky označován jako "satelitní konvertor") je zařízení umístěno v ohnisku satelitní antény (paraboly), přijímá signál z družice, zesiluje a převádí jej na nižší frekvenci. Takto konvertován signál je koaxiálním kabelem přiveden do satelitního přijímače, který jej dále demoduluje a zpracovává.

LNB je hodně krát špatně označován jako "Low Noise Block" nebo "Low Noise

Blocker". LNB obvykle pracují na frekvencích 10.7-11.8 GHz 11.6 -12.7 GHz. Oba rozsahy jsou přepínány pomocí signálu 22kHz. Přepínání polarizace je ovládáno stejnosměrným napětím, které do LNB pouští satelitní přijímač. 12.5V - 14.5V nastaví vertikální polarizaci a 15.5V-18V horizontální.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface)

HDMI je zkratka anglického označení High-Definition Multi-media Interface. Je to rozhraní pro přenos nekomprimovaného obrazového a zvukového signálu v digitálním formátu. Může propojovat zařízení jako například satelitní přijímač, DVD přehrávač nebo A / V receiver s kompatibilním výstupním zařízením, jako například plazmová TV.

HDMI podporuje přenos videa ve standardní, rozšířené nebo high-definition kvalitě, a až 8-programový digitální zvuk. Rozhraní nezávisí na různých televizních a satelitních standardech, protože přenáší nekomprimované video data.

PID

Zkratka pro Paketová Identifikátor. Jedná se o soubor čísel, identifikující pakety v jednom datovém toku.

Teletext

Teletext je přenos textových informací prostřednictvím televizního signálu. Vznikl v roce 1970 ve Velké Británii.

V běžném analogovém televizním vysílání se za sekundu vysílá několik desítek pulsů. A mezi těmito pulsy zůstává čas pro odeslání teletextových informací, které obvykle obsahují zpravodajství, televizní program, reklamu a jiný obsah. Pro vysílání teletextu se používají zatemněné řádky 19 a 20 lichého pulsu a 332 a 333 sudého pulsu. Teletext se nevysílá spojitě, ale přerušovaně pomocí datových bloků, kterým se říká pakety. Vysílají se vlastně číslicové signály, z nich část slouží jako řídicí informace pro teletextový dekodér televize.

Forward Error Correction (FEC)

Zkratka pro Forward Error Correction. Metoda zjišťování a opravy chyb vzniklých při přenosu, kterou využívá vkládání doplňkových kontrolních bitů. To dovoluje přijímači najít a opravit chyby (i některé návazné) bez nutnosti požádat vysílatele o další data. Výhodou dopředné opravy chyb je, že nepotřebuje zpětný program pro komunikaci s provozovatelem vysílání (i za cenu vyššího hlavního toku dat).

8PSK

8-PSK (Phase Shift Keying) je typ fázové modulace, který používá 8 různých stavů. Změna informace je určena změnou fáze, proto mluvíme o fázové modulaci. Díky osmi stavem může 1 stav modulace 8-PSK realizovat až 3 bity informací ($2^3 = 8$... jeden bit může reprezentovat 2 stavy, dva bity 4 stavy, 3 bity 8 stavů). Výhodou použití modulace 8-PSK je větší přenosová rychlost vůči modulace s méně stavů (více bitů na 1 stav -> větší rychlost) nebo je možné při 8-PSK snížit šířku pásma přenosu. Tím ušetříme na datovém toku, ale zhorší se odolnost vůči šumu (S / N) a přeslechům.

ab **CryptoBox 600-650HD**
HD Digital Satellite Receiver

