

# POUŽÍVATELSKÝ MANUÁL PRE DIGITÁLNY SATELITNÝ PRIJÍMAČ

## OPENBOX X-800 , X-810 , X-820

*Pred začatím práce s prijímačom si prosím najprv prečítajte tento manuál.*

*Pri čítaní tohto návodu spolupracujte aj s originálnym návodom.!*

*Upozorňujeme, že využívanie akéhokoľvek zariadenia pre nelegálny príjem a dekódovanie je v rozpore s platnou legislatívou.*

Pre správny chod prijímačov je rozhodujúce programové vybavenie tzv. firmware, ktoré prechádza neustálym vývojom podľa potrieb a poznatkov v oblasti satelitného príjmu DVB-S. Preto odporúčame z času na čas sa informovať o aktualizovaných softvéroch. Ďalej odporúčame sledovať vývoj a zmeny v satelitnom vysielaní, ku ktorým pravidelne dochádza: napr. zmeny a presuny programov na iné kmitočty, družice a pod. Odporúčame internetové stránky: [www.parabola.cz](http://www.parabola.cz) | [www.satcentrum.sk](http://www.satcentrum.sk) pre rôzne informácie ku príjmu všeobecne, správam a potom [www.lyngsat.com](http://www.lyngsat.com) a [www.satcodx.com](http://www.satcodx.com) pre podrobné prehľady družíc a jednotlivých kmitočtov ale existuje aj mnoho iných zaujímavých stránok.

## OBSAH

<b>VŠEOBECNÝ POPIS – HLAVNÉ INFORMÁCIE</b>	<b>3</b>
<b>BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE</b>	<b>3</b>
<b>VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE</b>	<b>4</b>
<b>SLOVNÍK POJMOV</b>	<b>4</b>
<b>POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA</b>	<b>4</b>
<b>POPIS PREDNÉHO PANELU</b>	<b>5</b>
<b>POPIS ZADNÉHO PANELU</b>	<b>5</b>
<b>PREPOJENIE PRIJÍMAČA</b>	<b>5</b>
<b>NÁHĽADOVÝ MÓD</b>	<b>6</b>
1. Informačný baner	6
2. Zmena kanálu v náhľadovom móde	6
3. Zoznam kanálov	6
4. Nastavenie hlasitosti	6
5. Zoznam družíc	6
6. Zoznam favoritných kanálov	6
7. Zmena módu (náhľadový mód alebo menu mód)	7
8. Užitočné funkcie	7
9. Elektronický programový sprievodca (EPG)	7
<b>HLAVNÉ MENU</b>	<b>8</b>
1. Instalace	8
1.1. Hledá se služba	8
1.1.1. Upravit	8
1.1.2. Prohledat	9
1.1.3. Transpodér	9
1.1.4. Blind Scan	10
1.2 Zavedení databáze	10
1.3 Předvolba od výrobce	10
2. Správce kanálů	10
2.1. Upravit kanál	10
2.1.1. Odstranit	10
2.1.2. Zámek	10
2.1.3. Přejmenovat	10
2.1.4. Přesunout	10
2.2. Oblíbená skupina	10
2.2.1. Přidat	11
2.2.2. Zvolit seznam	11
2.2.3. Přejmenovat	11
2.3 Úprava satelitu	11
3. Nastavení systému	11
3.1 Nastavení jazyka	11
3.2. Video Settings	11
3.3. Kanál RF / Typ RF	11
3.4. Nastavení času	11
3.5. Rodičovský zámek	12

3.6. Other settings	12
3.7. Informace o systému	12
4. Nástroj	12
4.1. Kalendář	12
4.2. Tetris	12
5. Conditional Access	12
<b>VYŘEŠENIE JEDNODUCHÝCH PORÚCH</b>	<b>13</b>
<b>TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA</b>	<b>14</b>

## **VŠEOBECNÝ POPIS – HLAVNÉ INFORMÁCIE**

Tento manuál má za cieľ slúžiť k zvládnutiu základných funkcií prijímača. Pre prístup ku všetkým funkciám slúži diaľkové ovládanie (DO). Základné funkcie môžete ovládať z predného panelu. Menu a funkcie sa môžu jemne líšiť podľa rôznych verzií softvéru.

## **BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE**

Tento prijímač je vyrobený podľa medzinárodných bezpečnostných štandardov. Pred jeho použitím si prosím dôkladne prečítajte tieto bezpečnostné opatrenia!

**Sieťové napájanie:** 110/240 V, 50/60 Hz, 25 W

**Pret'azenie:** Nepret'azujte elektrické zásuvky, môže dôjsť ku skratu alebo pret'azeniu.

**Tekutiny:** Tento prijímač nesmie byť vystavený priamemu styku s tekutinami. Neukladajte preto naň žiadne vázy, kvetináče a pod., kde hrozí napr. odkvapkavanie či stekanie vody.

**Čistenie:** Počas čistenia odpojte prijímač od elektrického prúdu. Nepoužívajte žiadne rozpúšťadlá a iné chemické látky, používajte len suchú utierku.

**Ventilácia:** Nezakrývajte ničím vetracie otvory na prijímači, aby bolo umožnené jeho ochladzovanie počas prevádzky. Prijímač musí byť umiestnený na dobre vetranom mieste a chránený pred priamym slnečným žiarením. Neumiestňujte ho v blízkosti ohrievacích telies a neukladajte naň iné elektronické zariadenia. Nepripojujte k nemu žiadne iné nedoporučené prístroje – prijímač sa môže poškodiť.

**Pripojenie LNB k prijímaču:** Vypnite prijímač od elektrického prúdu ešte predtým, než pripojíte kábel od parabolickej antény. Zanedbanie tejto operácie môže spôsobiť poškodenie LNB.

**Pripojenie k TV prijímaču:** Odpojte prijímač od napájania pred pripojením káblu k TV prijímaču. Zanedbanie tejto operácie môže spôsobiť poškodenie TV prístroja.

**Uzemnenie:** LNB kábel musí byť spojený s uzemnením k parabole.

**Umiestnenie:** Prijímač musí byť umiestnený vo vnútri miestnosti a nemal by byť vystavený priamemu slnečnému svetlu, dažďu, zvýšenej vlhkosti a pod.

## VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Tento manuál Vám pomôže naučiť sa základné funkcie ako základné nastavenie, vyhľadávanie kanálov a veľa iných užitočných funkcií k tomuto prijímaču. Všetky funkcie je možné zadávať pomocou diaľkového ovládača a niektoré z nich aj pomocou predného panelu prijímača. Prijímač môžete jednoducho inštalovať cez menu „Instalace“ a tiež doinštalovať najnovšiu verziu jeho interného software (tzv. firmware) cez komunikačný kábel alebo z družice.

Diaľkové ovládanie je navrhnuté pre čo najjednoduchší prístup ku všetkým funkciám naraz a pre komfortné uchytenie do Vašej ruky. Je naprogramované tak, aby všetky funkcie prijímača boli plne pod Vašou kontrolou a aby bolo možné jednoducho sledovať telekomunikačné programy z jednej alebo viacerých družíc.

Tento prijímač je navrhnutý hlavne pre Vaše pohodlné používanie a radosť zo satelitného príjmu.

## SLOVNÍK POJMOV

**Anténa** – zariadenie na príjem elektromagnetických vln – je to satelitná parabola.

**FEC** – systém pre kontrolu chýb dátového prenosu.

**Frekvencia** – počet cyklov za 1 sekundu, ktorý je vyjadrený jednotkou Hertz (Hz).

**IF** – medzifrekvenčný kmitočet – frekvencia, ktorá umožňuje preniesť signál z LNB do prijímača.

**LNB** – nízkošumový zosilňovač a konvertor, ktorý prevádza signál na IF.

**PID** – skupina čísel, ktorá identifikuje prenášané dáta.

**Polarizácia** – orientácia prenášaného signálu – môže byť horizontálna alebo vertikálna.

**QPSK** – fázový posun.

**Transpodér** – zariadenie, ktoré prenáša signál medzi Zemou a družicou.

**Transport Stream** – prenosový dátový tok. Býva skombinovaný z video, audio a dátovej zložky konkrétnej služby.

## POPIS DIAĽKOVÉHO OVLÁDAČA (v texte označené aj skratkou DO)

1. **STANDBY** – prepína prijímač medzi aktívnym režimom a režimom spánku.
2. **TV/SAT** – prepínanie medzi TV a SAT prijímačom.
3. **MUTE** – vypnutie a zapnutie zvuku.
4. **Numerické tlačidlá** – zmena kanálov alebo funkcií v menu.
5. **SAT LIST** – výber zoznamu satelitných favoritných kanálov alebo konkrétneho kanálu v náhľadovom móde.
6. **CH/PG (Stránka hore/dolu)** – zmena po stránkach v zozname.
7. **INFO** – zobrazenie okna informácií o programe na obrazovke.
8. **Kanál hore/dolu** – posun medzi kanálmi hore/dolu.
9. **VPavo/vpravo** – zmena vľavo, vpravo podľa funkcií v menu.
10. **BACK (späť)** – presun do predchádzajúceho kroku bez uloženia zmenenej informácie.
11. **SUBT (titulky)** – výber jazyka titulkov pre danú službu.

12. **AUDIO** – zmena zvukového módu na ľavý+ľavý, pravý+pravý a stereo.
13. **OPTION** – rezervované pre použitie v budúcnosti.
14. **PAL/NTSC** – zmena TV vysielania medzi PAL a NTSC normami.
15. **TV/R** – prepnutie medzi režimom TV a režimom rádio.
16. **EPG** – elektronický programový sprievodca – zobrazuje program TV alebo rádia.
17. **VOL (hlasitosť)** – tlačidlo znižuje alebo zvyšuje hlasitosť.
18. **FAV (favoritný)** – zoznam favoritných kanálov.
19. **MENU** – vstup do hlavného ovládacieho menu.
20. **EXIT** – návrat z menu do kanálového módu a bez uloženia zmenenej informácie.
21. **TEXT** – načítanie teletextových stránok (ak je teletext vysielaný).
22. **SLEEP (spánok)** – voľba času pre prechod do režimu spánku a tiež vypnutie/zapnutie tejto služby.
23. **ZOOM** – funkcia zväčšenia obrazu 2x, 4x (pohyb cez šípky)
24. **PAUSE** – zmrazenie sledovaného obrazu a pokračovanie sledovania programu.

## POPIS PREDNÉHO PANELU

1. **O** - Zapnutie/vypnutie prijímača.
2. **MENU** – prepnutie do hlavného ovládacieho menu.
3. **OK** – zobrazenie zoznamu kanálov a zvolenie vybranej položky.
4. **CH**, **CH** – zmena kanálu +/-.
5. **VOL**, **VOL** – zmena hlasitosti +/-.

Přístupové karty se vkládají čipem dolů .

Prijímač OBENBOX X-800 má na prednom paneli vpravo pod odklopnými dvierkami 1x univerzálnu čítačku kariet.

Prijímač OBENBOX X-810 má na prednom paneli vpravo pod odklopnými dvierkami 2x univerzálnu čítačku kariet.

Prijímač OBENBOX X-820 má na prednom paneli vpravo pod odklopnými dvierkami 1x univerzálnu čítačku kariet. 2 x CI slot pro CAM

## POPIS ZADNÉHO PANELU

1. **IF INPUT** – konektor pre pripojenie paraboly a LNB.
2. **IF OUTPUT** – konektor pre pripojenie ďalšieho satelitného prijímača.
3. **ANT IN** – vstup pre pozemný TV signál alebo signál káblovej TV.
4. **TV OUT** – výstup RF signálu z tohto prijímača do TV, videa.
5. **0/12 V** – výstup 0/12 V, max 50 mA.
6. **VIDEO/AUDIO** – video a audio cinch výstupy pre prepojenie s videom, TV alebo externou hifi zostavou.
7. **TV SCART** – konektor pre pripojenie A/V signálu do TV.
8. **VCR SCART** – konektor pre pripojenie do VCR (video).
9. **RS-232** – konektor pre prepojenie s PC.
10. **S/PDIF** – digitálny audio výstup.

## PREPOJENIE PRIJÍMAČA

Rôzne zariadenia a TV/VCR môžu byť prepojené s prijímačom. Táto schéma ukazuje jednu z možností prepojenia.

## NÁHLADOVÝ MÓD

### 1. Informačný baner

- ✓ Po stlačení tlačidla **INFO** na diaľkovom ovládači (DO), sa na obrazovke zobrazia základné údaje, ako názov kanálu, či je kódovaný, alebo napr. či má teletext, EPG a pod.. Ak stlačíme opätovne **INFO** na DO, zobrazí sa detailne EPG – navigujte sa v ňom pomocou ľavej a pravej šípky na DO. Opätovné stlačenie **INFO** na DO Vás presunie do bežného programového módu.

### 2. Zmena kanálu v náhľadovom móde

- ✓ Stlačte číslo kanálu, ktorý si prajete sledovať.
- ✓ Stlačte **OK** pre rýchly prechod na tento vyhládaný kanál alebo počkajte na prepnutie.
- ✓ Stlačte **CH**, **CH** tlačidlo pre zmenu sledovaného kanálu hore/dolu po zozname.
- ✓ Stlačte **◀**, **▶** pre voľbu zvýšenia alebo zníženia hlasitosti.
- ✓ Stlačte tlačidlo **BACK** pre návrat k poslednému sledovanému kanálu. Opätovné stlačenie **BACK** Vás vráti na kanál, z ktorého ste vychádzali.

### 3. Zoznam kanálov

- ✓ Stlačte tlačidlo **OK** – zobrazí sa zoznam kanálov.
- ✓ Môžete si zvoliť medzi: *FTA* – voľnými kanálmi -> **červené** tlačidlo; *Zámek* – zamknutými kanálmi -> **žlté** tlačidlo; *Abecední* – abecedným radením kanálov -> **zelené tlačidlo**; a *Obnovit* – obnovenie pôvodného stavu – **modré** tlačidlo.
- ✓ Stlačte kanál **□/□** pre zmenu hore/dolu v zozname.
- ✓ Stlačte tlačidlo **◀/▶** pre zmenu satelitu.
- ✓ Stlačte tlačidlo **BACK** alebo **EXIT** pre opustenie zoznamu kanálov.

### 4. Nastavenie hlasitosti

- ✓ Pre pridanie alebo ubranie hlasitosti použite tlačidlo **VOL+**, **VOL-**.
- ✓ Pre okamžité dočasné vypnutie zvuku použite tlačidlo **MUTE**.
- ✓ Pre zrušenie funkcie **MUTE**, stlačte znovu tlačidlo **MUTE** alebo použite **VOL+**, **VOL-**.

### 5. Zoznam družíc

- ✓ Stlačte tlačidlo **SAT LIST** pre vyvolanie zoznamu nainštalovaných družíc. Presuniete sa šípkami **□/□** a zvolenú družicu vyberiete tlačidlom **OK**. Budete na zozname kanálov, kde si opäť vyberiete kanál šípkami **□/□** a potvrdíte **OK**.

## 6. Zoznam favoritných kanálov

- ✓ Stlačte tlačidlo **FAV** pre presun do menu favoritných (obľúbených) kanálov.
- ✓ Je možné nadefinovať a používať týchto až 12 favoritných skupín: SPORTS, MOVIE, NEWS, MUSIC, CARTOON, DRAMA, DOCUMENTARY, SHOPPING, RELIGION, LIFE, ADULT a TRAVEL.
- ✓ Prepínanie spomínaných skupín vo favoritnom menu je opäť cez tlačidlo **FAV**.
- ✓ Stlačte tlačidlo **CH**, **CH** pre pohyb medzi kanálmi v zozname.
- ✓ Stlačte **červené**, **zelené**, **žlté** alebo **modré** tlačidlo pre zmenu ďalších funkcií.
- ✓ Stlačte tlačidlo **◀/▶** pre presun medzi favoritnými kanálmi na nainštalovaných družiciach.
- ✓ Stlačte tlačidlo **OK** pre potvrdenie a zvolenie vybraného kanálu.
- ✓ Stlačte tlačidlo **BACK** alebo **EXIT** pre opustenie zoznamu kanálov.

## 7. Zmena módu (náhľadový mód alebo menu mód)

- ✓ Ak chcete zmeniť náhľadový mód na menu mód, stlačte tlačidlo **MENU**.
- ✓ Ak chcete zmeniť menu mód na náhľadový mód, stlačte tlačidlo **EXIT**.

## 8. Užitočné funkcie

- ✓ Stlačte tlačidlo **TV/R** (TV/RADIO) pre zmenu medzi TV a rádio módom.
- ✓ Stlačte tlačidlo **PAUSE** pre zmrazenie obrazu; pre zrušenie tejto funkcie opätovne stlačte **PAUSE**.
- ✓ Stlačte tlačidlo **AUDIO**, ak si prajete zmeniť zvukový mód. V ňom si môžete vybrať z viacerých kanálov v prvej možnosti: *Jazyk*; druhou možnosťou je *Režim*: môžete si zvoliť L (ľavý), P (pravý) kanál alebo STEREO. Tretia možnosť je: *Úroveň* (hlasitosti zvuku). Môže byť Normal, High (vysoká) a Low (nízka). Navigujte sa šípkami: **◀/▶** a vyjsť z tohto menu môžete tlačidlom **EXIT**.
- ✓ Stlačením tlačidla **SUBT** si môžete zvoliť titulky, pokiaľ sa na danom kanále vysielajú.
- ✓ Opätovným stlačením tohto tlačidla si môžete zvoliť medzi viacerými režimami, ak sa vysielajú. Z tohto menu môžete vyjsť tlačidlom **EXIT**.
- ✓ Stlačením klávesy **TEXT** si môžete zobrazit' teletext, ak je prenášaný. Navigácia je číselnými tlačidlami a šípkami a z tohto menu môžete vyjsť tlačidlom **EXIT**.
- ✓ Po stlačení tlačidla **PAL/NTSC** uvidíte (napriek inému názvu) informačný baner so súhrnnými informáciami o naladenom kanále: družicu, frekvenciu, SR, polarizáciu, FEC, SID, PMT, VPID, APID, PCR a pri kódovaných kanáloch aj informácie o príslušnom kódovacom systéme a jednotlivé CAID.
- ✓ Stlačením tlačidla **SLEEP** môžete načasovať prístroj do režimu spánku, prípadne vypnúť toto načasovanie. Prepínanie medzi časmi je možné opäť cez tlačidlo **SLEEP**.
- ✓ Stlačením tlačidla **ZOOM** môžete zväčšovať časti obrazu v režimoch X2 a X4. Šípkami sa môžete posúvať na zväčšenej časti obrazu. Funkciu zrušíte opätovným stlačením **ZOOM** alebo tlačidlom **EXIT**.

## 9. Elektronický programový sprievodca (EPG)

- ✓ Stlačením tlačidla EPG môžete vyvolať informácie o vysielaných programoch na jednotlivých kanáloch a tiež o tom, čo sa bude vysielat'. Funkciu ale musí podporovať vysielateľ.
- ✓ Navigácia medzi kanálmi prebieha cez šípky.
- ✓ Stlačením červeného tlačidla môžete vyvolať *plán* vysielaní na kanále – niekoľko dní dopredu - zeleným tlačidlom zase *rezerváciu*. Rezerváciou môžete naplánovať až 10 vysielaní podľa dátumu začiatku a konca vysielania a môžete tiež zvoliť režim –*jednou* alebo *denne*.
- ✓ Tlačidlom **EXIT** vyjdete z menu elektronického programového sprievodcu.

## HLAVNÉ MENU

Pripojte prijímač k elektrickej sieti. Stlačte tlačidlo **O (STANDBY)** na diaľkovom ovládači alebo na prednom paneli prijímača. Na obrazovke sa Vám objaví Hlavné menu. Pre pohyb v hlavnom menu používajte šípky a numerické tlačidlá na DO. Po výbere funkcie sa zmení farba nadpisu, pre výber tejto funkcie stlačte **OK**.

Pokiaľ je prijímač už nainštalovaný, stlačením tlačidla **MENU** na DO vyvolá zoznam týchto funkcií: **Instalace**, **Správce kanálů**, **Nastavení systému**, **Nástroj** a **Conditional Access**. Tento manuál vychádza z českej jazykovej mutácie ovládacieho menu a preto sa väčšinou jednotlivé položky neprekladajú do slovenčiny.

### 1. Instalace

Inštalčné menu Vám umožní nastaviť anténu a tiež komplexne nastaviť systém a jeho funkcie.

**1.1. Hledá se služba** – výberom tejto funkcie vstúpite do menu služby. Funkciu môžete ďalej rozširovať červeným, zeleným, žltým aj modrým tlačidlom.

V celom menu Hledá se služba môžete sledovať úroveň signálu cez tlačidlo **INFO**. Do menu sa dostanete opätovným stlačením tohto tlačidla.

**1.1.1. Upravit** – presun do pravej časti menu (vyvoláte červeným tlačidlom)- s ďalšími funkciami:

- a) **0/12 V** – vypnutie alebo zapnutie funkcie 0/12 V.
- b) **LNBP** – zapína alebo vypína napájanie LNB.
- c) **LNB Type** – prepnutie medzi typmi LNB – univerzálnym, OCS (pre C-band) alebo single. Pre bežné použitie na štandardné družice by mala byť voľba: Universal.
- d) **LNB Frequency** – frekvencia LNB – môže byť zmenená šípkami alebo prostredníctvom numerických tlačidiel (0-9).
- e) **22 KHz** – výber 22 KHz - automatický/zapnutý/vypnutý pre ovládanie externých prepínačov.
- f) **DiSeqC** – používa sa pre výber viacerých antén alebo motora s funkciami: *1.0*, *1.1*, *Motor* alebo *USALS*. Pokiaľ si zvolíte 1.0, alebo 1.1, musíte ešte nastaviť port prepínača.

Ak chcete pracovať s motorom, po jeho voľbe v menu Inštalácia f) stlačte žlté tlačidlo **Motor**. Ďalej je na výber toto menu:

- **Rotate** – výber medzi točením na západ, východ alebo zastavením motora.



- **Rotate Step**- točenie po krokoch (celých číslach/stupňoch).
- **Uložit** – po stlačení tlačidla OK uložíte aktuálnu pozíciu motora.
- **Goto Position** – povel motoru chod' na pozíciu...
- **Přejít na odkaz** (Goto Reference) – povel motoru chod' na ref. polohu – to je stupeň 0.
- **Omezení** (Limit Set) – môžete nastaviť východný alebo západný limit pre otáčanie motora.
- **Reset Limit** – vynulovanie zvolených limitov motora.
- **Výpočet** (Recalculate) – rozdiel medzi súčasnou a novou pozíciou družice môže byť prepočítaná.

Ak pri výbere v menu Inštalácia f) vyberiete **USALS**, otvorí sa toto menu:

**Zemepisná dĺžka** – je možno ju nadefinovať pomocou numerických tlačidiel.

**Zemepisná šírka** – je možno ju nadefinovať pomocou numerických tlačidiel.

**Aktuálny satelit** – zobrazí družicu, na ktorej sa práve nachádzate.

**Goto position** – povel motoru chod' na pozíciu...pre uloženie použite OK.

**Přejít na odkaz** – povel motoru chod' na referenčnú polohu – teda na stupeň 0.

**Omezení** – môžete nastaviť východný alebo západný limit pre otáčanie motora.

**Reset Limit** – vynulovanie zvolených limitov motora.

**Rotate Step** – točenie po krokoch (desatinách stupňa).

Na ukladanie použite tlačidlo **OK**.

**Přejmenovat** – premenuje družicu - (stále patrí do menu **Upravit**; funkciu vyvoláte zeleným tlačidlom):

Ešte pred premenovaním si ale vyberte družicu, ktorú chcete premenovať cez šípky.

Zobrazí sa klávesnica s písmenami a číslami. Navigujte sa šípkami a postupne zvolte názov. Po napísaní celého mena ho uložíte zeleným tlačidlom. Z menu vyjdete cez **EXIT**.

**1.1.2. Prohledat** – prehľadá zvolenú družicu. Ešte pred stlačením tejto voľby si prostredníctvom šípok zvolte družicu, ktorú chcete prehľadávať. Môžete si ich zvoliť aj viac presunutím sa na položku v zozname a stlačením **OK**. Po potvrdení voľby Prohledat (vyvoláte ju zeleným tlačidlom) sa na obrazovke zobrazí toto menu:

a) **Sít'** – ak si prajete maximalizovať Vaše vyhľadávanie na čím viac staníc, doporučujeme Vám zapnúť túto voľbu.

b) **Režim hledání** – s voľbami: **FTA** – len voľné kanály, **Vše-** bude hľadať kódované aj voľné kanály, **FTA&CAS** – voľné kanály s nastaveným kódovacím režimom čítačky kariet. Medzi voľbami sa presúvajte šípkami a potvrdzujete cez **OK**. Keď prijímač vyhľadáva, výsledky vidíte priamo na obrazovke – aj TV aj rádiá. Prehľadávanie zrušíte/zastavíte cez **EXIT**.

**1.1.3. Transpodér** – prehľadá zvolený transpodér. Voľbu vyvoláte žltým tlačidlom. Na jedno stlačenie Vám na pravej strane ponúkne zoznam transpodérov vybratej družice s možnosťami: **Upravit** (červené tlačidlo), **Přidat** (zelené), **Prohledat** (žlté) a **Odstranit** (modré). Pri funkciách Upravit a Přidat sa Vám zobrazí menu s týmito položkami:

**FREKV** - zvolíte si presnú číselnú frekvenciu;

**H/V** – polarizácia – H je horizontálna a V je vertikálna;

**SYMBOL** – Symbolová rýchlosť- zvolíte presné číslo;

**FEC** – zvolíte hodnotu – buď Auto alebo niektorú z možností.

V menu sa navigujete cez šípky a voľbu potvrdíte a uložíte cez **OK**.

Pri funkcii **Prohledat** – žlté tlačidlo – sa Vám zobrazí toto menu s rovnakými položkami ako vyššie doplnené o tieto položky: **Sít', Vid PID, Aud PID, PCR PID** – vo všetkých 3 prípadoch treba zadať priamo číselnú hodnotu alebo zvoliť Auto. Potvrdenie je cez **OK**.

Pri funkcii **Odstranit** – modré tlačidlo – ešte pred touto voľbou ale musíte zvoliť (vysvietiť) konkrétny transpodér (sfarbí sa na bledomodro). Transpodér potvrdíte cez **OK** a až potom potvrdzujete modrou voľbu **Odstranit**.

**1.1.4. Blind Scan** – vyhľadávanie naslepo. Funkciu vyvoláte modrým tlačidlom.

Pomocou tejto funkcie môžete nájsť aj kanály, ktoré sa bežne v prehľadoch nevyskytujú a tiež tzv. prenosové kanály (feeds) na niektorých družiciach. V menu zadávate počiatočnú frekvenciu, koncovú frekvenciu, polarizáciu a rozsah symbolovej rýchlosti. Navigujete sa šípkami a potvrdíte cez **OK**. Z menu vyjdete cez **EXIT**.

**1.2 Zavedení databáze** – umožní aktualizovať databázu a programové vybavenie prijímača. Komunikácia prebieha prostredníctvom RS-232 konektora na zadnom paneli prijímača a príslušného kábla pre sériovú komunikáciu zapojeného do PC. Môžete ale prepojiť aj 2 prijímače navzájom (samozrejme musia byť kompatibilné!).

a) prepojte navzájom 2 prijímače pomocou RS-232 kábla.

b) v menu prijímača, kde chcete prijímať databázu, nastavte **Receive**. V menu prijímača, ktorý bude odovzdávať databázu vyberte **Send**. Potvrdíte cez **OK**.

c) pre aktuálne programové vybavenie navštívte napr. stránky: [www.sapro.cz](http://www.sapro.cz) alebo [www.openbox.ua](http://www.openbox.ua).

**1.3 Předvolba od výrobce** – Návrat ku fabričným nastaveniam prijímača. Pozor – po potvrdení tejto voľby vymažete z pamäte všetky vyhľadane stanice a voľby, ktoré ste uskutočnili!

## 2. Správce kanálů

**2.1. Upravit kanál** – v tomto menu môžete zmazať, zamknúť, premenovať alebo presunúť daný kanál v zozname. Cez tlačidlo **FAV** pracujete v režime všetkých kanálov alebo len v režime obľúbených. Prepínanie medzi nimi je rovnako cez **FAV**.

**2.1.1. Odstranit** – (červené tlačidlo) – vymaže zvolený kanál alebo skupinu kanálov (je potrebné zvoliť/vybrať ešte pred touto voľbou. Vymazanie potom potvrdíte cez **OK**.

**2.1.2. Zámek** – výberom a potvrdením zeleného tlačidla nastavíte zámok na konkrétny kanál. Odznačíte opäť zeleným tlačidlom. Navigujete sa šípkami. Kanály so zámkom bežne nie je možné sledovať (len po zadaní hesla). Zmeny na rodičovskom zámku sa prevádzajú v **Nastavení systému>Rodičovský zámek**.

**2.1.3. Přejmenovat** – (žlté tlačidlo) – premenuje kanál. Na obrazovke sa zobrazí veľká výberová klávesnica. Navigujete sa šípkami a po zmenení názvu potvrdíte/ cez **zelené tlačidlo**, prípade voľbu opustíte cez **EXIT**.

**2.1.4. Přesunout** – (modré tlačidlo) – presúva kanál alebo skupinu kanálov. Ešte predtým si ale zvolíte kanál alebo požadované kanály, ktoré chcete presunúť. Šípkami sa presuňte na pozíciu, kam ho/ich chcete umiestniť a potvrdíte voľbu modrým tlačidlom.

**2.2. Oblíbená skupina** – skupina obľúbených kanálov, ktoré si môžete navoliť podľa predvolených skupinových žánrov, prípadne podľa vlastného výberu. Týka sa to TV aj rádií. (Zoznam jednotlivých obľúbených skupín vyvoláte voľbou **FAV** na **DO**). V celom tomto menu môžete pre prácu s celým zoznamom zvoliť všetky kanály cez tlačidlo **PAUSE**, zrušenie výberu všetkých kanálov je možné cez tlačidlo **ZOOM**.

**2.2.1. Přidat** – (červené tlačidlo) – automaticky pridá kanál do zvolenej Obľúbenej skupiny.

**2.2.2. Zvolit seznam** – (zelené tlačidlo) – prepínanie medzi jednotlivými skupinami: 1. TV-SPORTS, 2. TV-MOVIE, atď.

**2.2.3. Přejmenovat** – (žlté tlačidlo) – premenovanie zvolenej Obľúbenej skupiny cez klávesnicu na obrazovke. Navigácie prebieha šípkami, uloženie/potvrdenie cez **zelené tlačidlo** a zrušenie voľby cez **EXIT**.

**2.3 Úprava satelitu** – je možné zrušiť nainštalovanú družicu zo zoznamu všetkých nainštalovaných družíc. Navigácia je cez šípky  $\square/\square$  a družicu zmažete červeným tlačidlom.

### 3. Nastavení systému

**3.1 Nastavení jazyka** – potvrdíte cez **OK** a v následnom menu pre výber požadovaného jazyka vyberte z kategórií: **Jazyk nabídek**, **Jazyk zvukového výstupu** a **Jazyk titulků** Vami požadované kategórie. Navigácia funguje prostredníctvom šípok. Na výber máte väčšie množstvo bežných aj menej známych jazykov. Po výbere v tomto menu stačí vyjsť von tlačidlom **BACK** alebo **EXIT** a zmena sa prejaví.

**3.2. Video Settings** – nastaví obrazový mód. Na výber je toto menu:

**a) Výstupní signál televizoru** – výber TV SCART módu: CVBS, RGB, VYU alebo SVHS. Zvolíte pomocou šípok.

**b) RGB Úroveň** – 0-3.

**c) Formát televizní obrazovky** – 4:3 (bežný obraz) alebo 16:9 (širokouhlý obraz). Pokiaľ nemáte k dispozícii širokouhlý TV prijímač, je možné simulovať jeho funkciu práve cez túto voľbu, aby ste mohli sledovať celý obraz (napr. kanál vysiela v 16:9, Vy si zvolíte 4:3).

**d) Schránka** – na výber z: vypnuto alebo zapnuto.

**e) Průsvitnost** – nastavenie priehľadnosti menu na obrazovke. Továrenské nastavenie je 10 a voľby sú v rozmedzí 0-40.

**f) Display Channel Info** – ak je zapnutý, zobrazia sa všetky informácie o zvolenom kanáli na obrazovke.

**g) TV System** – na výber z: PAL, NTSC, SECAM, NTSC PAL, NTSC SECAM.

**3.3. Kanál RF / Typ RF** – môžete zvoliť typ RF medzi *B/G, I, D/K* a *Kanáloom RF* – z rozmedzia 21-69. Číslo kanálu vyberajte podľa toho, aby bol čo najmenej rušený. Navigácia prebieha prostredníctvom šípok.

**3.4. Nastavení času** – po potvrdení cez **OK** poskytnete na výber toto menu:

- a) **Letní čas** – zapnutie alebo vypnutie režimu letného času.
- b) **Časové pásmo** – máte možnosť vybrať si časové pásmo. Naše stredoeurópske je bežne GMT+01:00.
- c) **Čas pro buzení** – pomocou numerických tlačítok nastavíte časovač na dobu alebo čas, kedy sa Váš prijímač má zapnúť.
- d) **Stav buzení** – Nastavenie, či sa má prijímač zapnúť len raz o čase z bodu c) alebo tak má činiť denne.

**3.5. Rodičovský zámek** – pri výbere tejto funkcie sa Vás prijímač spýta na heslo.

Továrensky prednastavené heslo je: **9200**. Ďalej máte k dispozícii toto menu:

- a) **Systémový zámek** – ak chcete kompletne uzamknúť prijímač, zapnite túto voľbu. Pri každom zapnutí prijímača bude vyžadované heslo.
- b) **Zámek správce kanálů** – ak chcete zamknúť správcu kanálov, zapnite túto voľbu.
- c) **Zámek instalace** – ak chcete zamknúť možnosť inštalovania, zapnite túto voľbu.
- d) **Channel Lock Confirmation** – ak je táto voľba zapnutá, tak pre pozeranie zamknutých kanálov bude vždy vyžadované heslo. Ak bude vypnutá, heslo nebude vyžadované.
- e) **Změnit heslo** – ak chcete zmeniť továrensky prednastavené heslo (**9200**), vyberte túto funkciu. Bude požadované nové heslo a potom ešte raz pre potvrdenie tohto hesla. Potom už bude heslo zmenené. Ak ho zabudnete, kontaktujte distribútora.

**3.6. Other settings** – Iné nastavenia. Menu pozostáva z:

- a) **Serial Port Baudrate** – rýchlosť komunikácie na sériovom porte (RS-232).
- b) **Firmware Upload** – zapnutie alebo vypnutie aktualizácie programového vybavenia.
- c) **Channel Name Update** – zapnutie alebo vypnutie aktualizácie názvov kanálov.

**3.7. Informace o systému** – na obrazovke sa zobrazia systémové informácie o verzii hardvéru a softvéru Vášho prijímača. Tento manuál je napísaný na týchto verziách: Boot loader: 1.00; Verzia softvéru: 4.91 a s poslednou aktualizáciou 27.10.2006.

## 4. Nástroj

**4.1. Kalendář** – pohyb v kalendári je prostredníctvom šípok: ◀▶ je pohyb po mesiacoch a □/□ je pohyb po jednotlivých rokoch.

**4.2. Tetris** – je to známa hra. Môžete si nastaviť Úroveň – náročnosť hry od 1 do 10. Hru spustíte červeným tlačidlom. Zeleným ju ukončíte. Navigácia je cez šípky ◀▶ a rotovanie kociek je cez šípku hore □. Stlačte **OK** pre umiestnenie kociek na zvolené miesto.

## 5. Conditional Access

Toto je menu pre nastavenie čítačky kariet pre platené TV kanály alebo rádiá. Je tu:

**a) Card Reader** – vstupné menu do hornej čítačky na karty, umiestnenej na prednom paneli prijímača pod odklopnými dvierkami. Stlačením **OK** sa dostaneme do ďalšieho menu: *Card Information* – súhrnné informácie o karte; *Consultations* – operátor/prevádzkovateľ služby. Tu si môžete napr. pozrieť dobu platnosti karty a pod.; *Authorizations* – ďalšie funkcie povolené len cez heslo (!pozor! – nejedná sa o heslo prijímača!)

**b) Card Reader** - vstupné menu do dolnej čítačky na karty, umiestnenej na prednom paneli prijímača pod odklopnými dvierkami. Stlačením **OK** sa dostaneme do ďalšieho menu: *Card Information* – súhrnné informácie o karte; *Consultations* – operátor/prevádzkovateľ služby. Tu si môžete napr. pozrieť dobu platnosti karty a pod.; *Authorizations* – ďalšie funkcie povolené len cez heslo (!pozor! – nejedná sa o heslo prijímača!)

**c) Card Reader Settings** – nastavenie čítačiek na karty. Môžete si zvoliť z:  
*Card System* – (horná čítačka) – kód. režim CRYPTO, MEDIAG (Secca), IRD, XCRYPTO, DREAMCRYPT, CONAX, VIDEOG a VIAC.

*Card System* – (dolná čítačka) - kód. režim CRYPTO, MEDIAG (Secca), IRD, XCRYPTO, DREAMCRYPT, CONAX, VIDEOG a VIAC.

Kódovací systém čítačiek nastavte podľa typu kódovacieho systému na zvolenom kódovanom kanále, prípadne balíku kanálov. Ak si nie ste istý, kontaktujte Vášho distribútora platenej služby.

*Card In Standby* – môžete vypnúť kartu v čítačke, resp. dať ju do režimu spánku.

*NDS STB ID* – číselná kombinácia; funkcia je určená len pre predplatiteľov programových balíkov kódovaných v kódovacom systéme ND\*S Videog. Umožňuje používanie takej karty v tomto prijímači. V menu Card System ale musí byť zvolený kód. systém VIDEOG.

## VYRIEŠENIE JEDNODUCHÝCH PORÚCH

**Nejde obraz a nesvieti displej na prednom paneli prijímača.**

Skontrolujte pripojenie prijímača do elektrickej siete.

**Nejde obraz, ale svieti displej na prednom paneli prijímača.**

Skontrolujte prepojenie medzi prijímačom a televízorom.

**Nejde obraz kanálu, ale menu prijímača sa na obrazovke zobrazuje.**

Skontrolujte konvertor (LNB) prípadne jeho prepojenie s prijímačom; nastavenie antény; polarizáciu, symbolovú rýchlosť, frekvenciu kanálu a pod.

**Nejde zvuk, ale obraz aj menu sa na prijímači zobrazujú.**

Skontrolujte pripojenie výstupu Audio s TV (cinch alebo SCART), prípadne či nie je v prijímači zapnutá funkcia **MUTE**.

**Dialkové ovládanie nevysiela signály smerom ku prijímaču.**

Skontrolujte batérie v diaľkovom ovládači, prípadne ich vymeňte za nové, prípadne skontrolujte, či batérie dobre doliehajú na kontakty.

**Smart card** – karta nedekóduje kanály.

Karta sa do čítačky vkladá čipom dolu a zásadne na voľnom – nekódovanom (alebo inak FTA) kanále, prípadne ešte lepšie pri vypnutom prijímači.

### TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Vstup	Vstupná frekvencia	950 ~ 2150 Mhz
	Konektor	F - Typ
	Vstupná impedancia	75 Ohmov
	Vstupná úroveň	-25 ~ -65 dBm
	Napájanie LNB	14 / 18 V DC $\pm$ 5 %
	Riadenie LNB	22 KHz, 600 mV <sub>p-p</sub>
	DiSeqC	Ver 1.0, 1.1, 1.2, USALS
	Maximálny prúd	500 mA prepäťová ochrana
	Demodulácia	QPSK
	Symbolová rýchlosť	2 ~ 45 Mbaud (SCPC/MCPC)
Video	Dekódovanie	MPEG-II
	Výstup	NTSC/SECAM/PAL (auto)
	Pomer obrazu	16:9, 4:3
	Rozlíšenie	720x480(NTSC) / 720x576(PAL)
	Výstupná úroveň	1 V <sub>p-p</sub> / 75 Ohmov
	Výstupný konektor	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Audio	Dekódovanie	MPEG-I Layer 2
	Bit Rate ( dátový tok)	Max. 384 Kbps
	Výstupná úroveň	0 dBm
	Výstupná impedancia	600 Ohmov Unbalanced
	Výstupný konektor	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Digitálny zvukový výstup	S/PDIF	Fiber Optic (Resolution:20bits)
Serial Data	Konektor	9 Pin D-Sub
	Signály	RS-232, 115,200 Kbps
Predný panel	4 Digit 7 Segment Display	
	Standby, CH Up/Down, Vol Up/Down, Menu, OK	

RF Modulátor	RF-Konektor	75 Ohmov, IEC169-2 Male/Female
	Frekvencia	470 Mhz – 860 MHz
	Výstupný kanál	CH 21-69
	TV Štandard	PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTSC
Dial'kové ovládanie	9 m. min; 15 m. max.	
Napájacie napätie	110 / 240 V AC, 50 / 60 Hz	
Príkon	25 Wattov Max.	
Rozmery	300x220x60	
Prevádzková teplota	0° C – 50° C	

Cypyright 2006 , 2007      Dátum poslednej aktualizácie: 6.4.2007