

# UŽIVATELSKÝ MANUÁL PRO DIGITÁLNÍ SATELITNÍ PŘIJÍMAČE DVB-S

**OPENBOX F-300 FTA**  
**OPENBOX X-800 – 1 × univerzální čtečka**  
**OPENBOX X-820 – 1 × uni čtečka, 2 × CI**  
**OPENBOX X-810 – 2 x UNI CAS**



**OPENBOX X-810 – 2 x UNI CAS (nový design)**



***Před započítím práce, si prosím přečtete tento manuál.  
Při čtení tohoto návodu spolupracujte s originálním návodem!!!  
Upozorňujeme, že využití kteréhokoliv zařízení pro nelegální příjem  
a dekódování je v rozporu se zákony.***

Rozhodující pro správný chod přijímačů je jeho programové vybavení tzv. FIRMWARE, které prochází neustálým vývojem podle potřeb a poznatků v oblasti satelitního příjmu DVB-T. Proto doporučujeme čas od času se informovat o aktualizovaných softwarech. Dále doporučujeme sledovat vývoj a změny satelitního vysílání, ke kterým pravidelně dochází, např. změny přesuny programů na jiné kmitočty a družice apod. Doporučujeme internetovou stránku: [www.parabola.cz](http://www.parabola.cz) a mnoho dalších.

# OBSAH

<b>OBECNÝ POPIS – HLAVNÍ INFORMACE</b> .....	2
<b>BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ</b> .....	3
<b>VYSVĚTLIVKY</b> .....	3
<b>POPIS DÁLKOVÉHO OVLÁDAČE</b> .....	4
<b>POPIS PŘEDNÍHO PANELU</b> .....	4
<b>POPIS ZADNÍHO PANELU</b> .....	5
<b>PROPOJENÍ PŘIJÍMAČE</b> .....	5
<b>NÁHLEDOVÝ MOD</b> .....	6
1. Informační baner .....	6
2. Změna programu v náhledovém menu .....	6
3. Seznam kanálů .....	6
4. Hlasitost .....	6
5. Seznam favoritních programů .....	6
6. Změna modu (náhled nebo menu) .....	7
7. Užitečné funkce .....	7
8. Programový průvodce .....	7
<b>HLAVNÍ MENU</b> .....	7
1. Instalace .....	7
1.1. Vyhledávání servisu .....	7
1.1.1. Editace .....	7
1.1.2. Přejmenování .....	9
1.1.3. SCAN – pro vyhledávání .....	9
1.1.4. Transpondér .....	10
1.2. Aktualizace databáze programového vybavení .....	11
1.3. Inicializace přijmače (STB) .....	11
2. Správce kanálů .....	11
2.1. Editor kanálů .....	11
2.2. Favoritní skupiny .....	12
3. Nastavení systému .....	13
3.1. Výběr jazyka .....	13
3.2. Nastavení videa .....	13
3.3. Nastavení modulátoru .....	13
3.4. Nastavení hodin .....	14
3.5. Nastavení zámku .....	14
3.6. Systémové informace .....	14
4. Programový průvodce .....	14
5. Užitečné pomůcky .....	15
<b>VYŘEŠENÍ DROBNÝCH ZÁVAD</b> .....	15
<b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b> .....	16

## OBECNÝ POPIS – HLAVNÍ INFORMACE

Tento manuál slouží ke zvládnutí základních funkcí přijímače. Pro přístup ke všem funkcím slouží dálkové ovládání.

Základní funkce můžete ovládat z předního panelu. Menu a funkce se mohou drobně lišit dle různých verzí software.

## BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Zařízení je vyrobeno podle mezinárodních bezpečnostních standardů.  
Před použitím si prosím přečtete tento návod!!!

**Síťové napájení:** 110/240 V, 50/60 Hz, 25 W

### Přetížení

Nepřetěžujte elektrické zásuvky, může dojít ke zkratu či přetížení.

### Tekutiny

Nepokládejte na zařízení žádné vázy, květináče apod.

### Čištění

Během čištění zařízení odpojte přijímač od sítě.

Nepoužívejte žádné chemické prostředky, pouze suchou utěrku.

### Větrání

Nezakrývejte ničím větrací otvory na přijímači. Přijímač musí být umístěn na dobře větraném místě a chráněn před přímým slunečním zářením. Nepokládejte další elektronické přístroje na přijímač.

*Nepřipojujte k zařízení žádné jiné nedoporučené přístroje, můžete přijímač poškodit!!!*

### Připojení LNB k přijímači

Vyprňte přijímač z napájení předtím, než připojíte kabel od parabolické antény.

### Připojení k TV

Odpojte přijímač od napájení před připojením kabelu k TV.

### Zemnění

LNB kabel musí být spojen se zeměním k parabole.

### Umístění

Přijímač musí být umístěn uvnitř místnosti mimo: deště, slunečního záření, ...

## VYSVĚTLIVKY

**Anténa** – zařízení pro příjem elektromagnetických vln – satelitní parabola.

**FEC** – systém kontrolující chyby při přenosu dat.

**Kmitočet** – počet cyklů za sec.

– mezifrekvenční kmitočet (IF): kmitočet, který umožňuje přenést signál z LNB do přijímače.

**LNB** – nízkošumový zesilovač a konvertor, který převádí signál na IF.

**PID** – údaj identifikující přenášená data.

**Polarizace** – orientace přenášeného signálu – horizontál/vertikál.

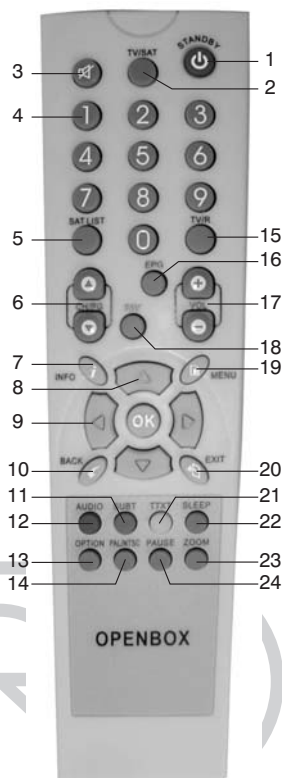
**QPSK** – fázový posun.

**Transponder** – zařízení, které přenáší signál ze země na družici.

**Transport Stream** – přenosový paprsek.

## POPIS DÁLKOVÉHO OVLÁDAČE

1. **STANDBY** – přepíná zařízení do režimu spánku.
2. **TV/SAT** – výběr mezi TV nebo satelitem.
3. **MUTE** – vypnutí/zapnutí zvuku.
4. **Numerická tlačítka** – změna kanálů nebo funkcí v menu.
5. **SAT LIST** – výběr seznamu satelitních favoritních kanálů nebo konkrétního kanálu v náhledovém menu.
6. **Stránka nahoru/dolů** – změna po stránkách v seznamu.
7. **INFO** – zobrazení informací o programů na obrazovce.
8. **Kanál nahoru/dolů** – změna kanálu nahoru nebo dolů.
9. **Vlevo/vpravo** – změna vlevo, vpravo v menu.
10. **Zpět** – přesun do předchozího kroku bez uložení informací.
11. **Titulky** – výběr jazyku titulků pro daný servis.
12. **AUDIO** – změna audio modu na Levý+Levý, Právý+Právý a Stereo kanál.
13. **OPTION** – rezervováno pro pozdější využití.
14. **PAL/NTSC** – změna systému TV vysílání.
15. **TV/R** – přepínání mezi TV a rádiovým modemem.
16. **EPG** – elektronický programový průvodce na TV.
17. **Hlasitost** – snížení či přidání hlasitosti.
18. **FAV (FAVORITNÍ)** – seznam favoritních kanálů.
19. **MENU** – vstup do ovládacího menu.
20. **EXIT** – změna, ukončení bez uložení informace.
21. **TELETEX** – spuštění teletextu (pokud je vysílán).
22. **SLEEP (Spánek)** – volba času pro přechod do spánku, VYP/ZAP.
23. **ZOOM** – funkce ZOOM 2x, 4x.
24. **PAUSE** – zmrazení sledovaného obrazu, uvolnění.



## POPIS PŘEDNÍHO PANELU



1. **⏻** – Zapnutí/vypnutí přijímače.
2. **MENU** – vyvolání menu.
3. **OK** – vyvolání seznamu programů.
4. **CH ▲, CH ▼** – změna kanálu +/-.
5. **VOL ▲, VOL ▼** – změna hlasitosti.

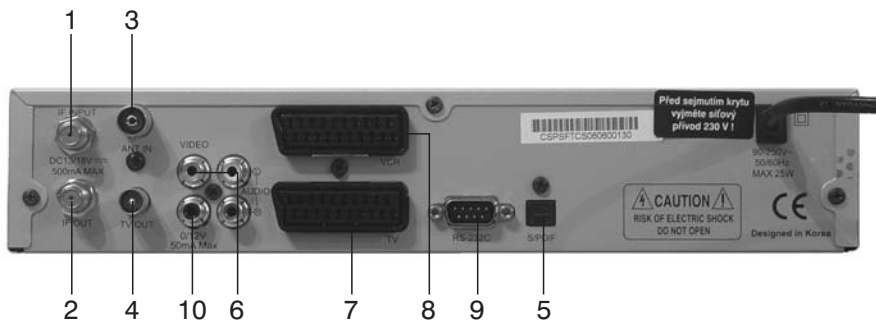
U přijímačů OPENBOX X-800 a X-820 po odklopení dvířek získáte přístup ke čtečce popř. slotům CI.

Přijímač OPENBOX X-800 má univerzální čtečku karet.

Přijímač OPENBOX X-810 má 2× univerzální čtečku karet.

Přijímač OPENBOX X-820 má 1× univerzální čtečku, 2× CI sloty pro CAM moduly.

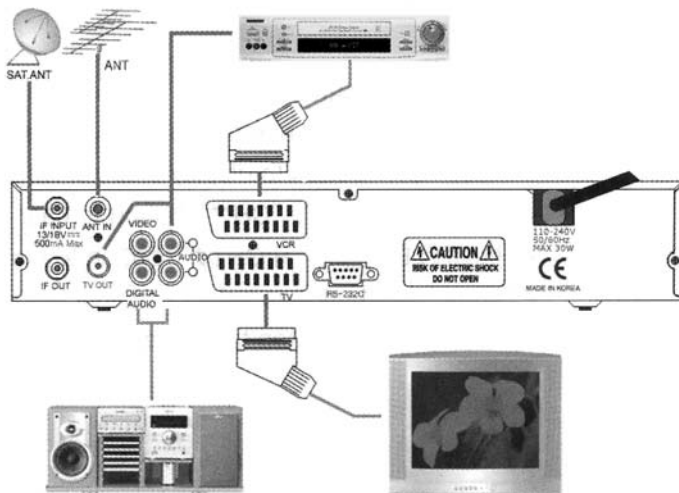
## POPIS ZADNÍHO PANELU



- |   |  |
|---|--|
| 1. konektor pro připojení paraboly, LNB     | 6. Audio video výstup CINCH                  |
| 2. konektor pro připojení dalšího přijímače | 7. TV SCART pro připojení A/V signálu pro TV |
| 3. vstup pro pozemní TV signál              | 8. VCR SCART pro připojení VCR               |
| 4. výstup RF signálu pro TV, Video          | 9. RS232 konektor pro připojení s PC         |
| 5. výstup SPDIF audio signálu               | 10. výstup 0/12 V, max 50 mA                 |

## PROPOJENÍ PŘIJÍMAČE

Různá zařízení a TV, VCR, AUDIO mohou být různě propojená s přijímačem. Tento návod naznačuje jednu z možností propojení.



# NÁHLEDOVÝ MOD

## 1. Informační baner

- ✓ Po stlačení tlačítka INFO na dálk. ovládači se objeví na obrazovce informace o daném programu – kanálu, zda je program kódován, jméno, audio, EPG, TXT apod.

## 2. Změna programu v náhledovém menu

- ✓ Vložte číslo kanálu.
- ✓ Stlačte **OK** na dálk. ovládači, zobrazí se seznam kanálů.
- ✓ Stlačte **CH ▲**, **CH ▼** pro změnu kanálu.
- ✓ Stlačte **◀**, **▶** pro přesun do: vše/volné/kódované/oblíbené.
- ✓ Stlačte **OK** tlačítko pro výběr kanálu.
- ✓ Stlačte tlačítko **BACK** pro návrat k předchozímu sledovanému kanálu.

## 3. Seznam kanálů

- ✓ Stlačte **OK** tlačítko – zobrazí se seznam kanálů.
- ✓ Můžete vybrat: vše / kódované / tříděné použitím tlačítek **červené / zelené / žluté / modré**.
- ✓ Stlačte kanál **▲/▼** pro změnu v podseznamu.
- ✓ Stlačte **◀/▶** tlačítko pro změnu satelitu.
- ✓ Stlačte **OK** tlačítko pro výběr seznamu a zobrazení vybraného seznamu.
- ✓ Stlačte **BACK** tlačítko pro návrat na předchozí seznam.



## 4. Hlasitost

- ✓ Pro přidání nebo ubrání hlasitosti použijte tlačítko **VOL+** nebo **VOL-**.
- ✓ Pro okamžité snížení hlasitosti použijte tlačítko **MUTE**.
- ✓ Pro zrušení MUTE stlačte tlačítko **MUTE** znovu nebo použijte **VOL+/VOL-**.

## 5. Seznam favoritních programů

- ✓ Stlačte tlačítko **FAV** a **OK** pro zobrazení seznamu oblíbených.
- ✓ Stlačte **CH ▲/▼** pro změnu seznamu kanálu.
- ✓ Stlačte **OK** pro zobrazení kanálu.
- ✓ Stlačte **červené, zelené, žluté** nebo **modré** tlačítko pro změnu dalších funkcí.
- ✓ Stlačte **◀/▶** pro pohyb ve favoritním seznamu kanálu.
- ✓ Stlačte **OK** pro výběr kanálu.



- ✓ Stlačte **EXIT**, **BACK** tlačítko pro zobrazení předchozího sledovaného kanálu.
- ✓ Stlačte jedenkrát **FAV** tlačítko pro zobrazení všech seznamů kanálů.

## 6. Změna modu (náhled nebo menu)

- ✓ Pokud chcete změnit náhledový mod na menu mod, stlačte **MENU** tlačítko.
- ✓ Pokud chcete změnit menu mod na náhledový mod, stlačte tlačítko **EXIT**.

## 7. Užitečné funkce


- ✓ Stlačte tlačítko **TV/Radio** pro změnu TV nebo rádio modu.
- ✓ Stlačte **PAUSE** tlačítko pro zmrazení obrazu, pro zrušení použijte tlačítko **EXIT**.
- ✓ Po stlačení tlačítka **AUDIO** můžete změnit Audio mod.
- ✓ Po stlačení tlačítka **TEXT/SUBT** můžete používat teletext/titulky, pro zrušení použijte tlačítko **EXIT**.
- ✓ Po stlačení tlačítka **PAL/NTSC** můžete změnit TV normu na: PAL /NTSC/AUTO.
- ✓ Po stlačení tlačítka **SLEEP** můžete nastavit čas pro vypnutí přístroje.
- ✓ Po stlačení tlačítka **ZOOM** můžete použít funkci zvětšení, pro zrušení použijte tlačítko **EXIT**.

## 8. Programový průvodce

Funkce jen v případě pokud je tato informace vysílána!

- ✓ Po stlačení tlačítka **GUIDE** – můžete si přečíst informace o pořadech na daném programu.
- ✓ Po stlačení tlačítka **CH ▲/▼** můžete změnit kanál.
- ✓ Po stlačení tlačítka **červené / zelené / žluté** můžete použít další funkce.
- ✓ Po stlačení tlačítka **OK** se zobrazí informace o vybraném kanálu.
- ✓ Použitím tlačítka **EXIT / BACK** zrušíte tuto funkci.

## HLAVNÍ MENU

Připojte přijímač k síti, stlačte „“ na dálk. ovládači nebo tlačítko **STANDBY** na předním panelu přijímače, na obrazovce se objeví hlavní menu. Pro pohyb v hlavním Menu použijte tlačítka šipky a numerická tlačítka na dálk. ovládači. Po výběru funkce se změní barva nadpisu, pro výběr této funkce stlačte **OK**.

### 1. Instalace

V tomto menu se nastavuje anténa a další související funkce – vyhledávání servisu, atd. Volby menu: **Správce kanálů**, **Nastavení systému**, **Nástroj**

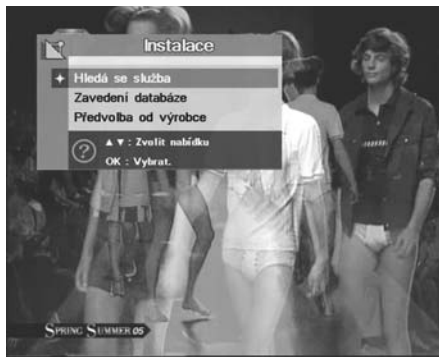
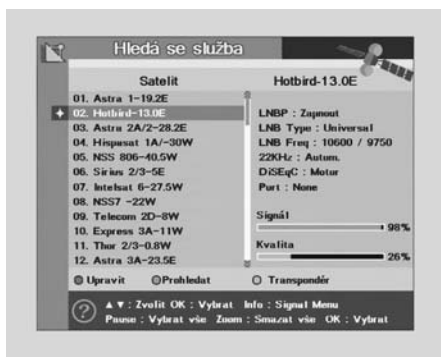
#### 1.1. Vyhledávání servisu

Vyberte funkci **Vyhledávání** a potvrďte **OK**, můžete použít další funkce pomocí tlačítek **červené / zelené / žluté / modré**.

##### 1.1.1. Editace

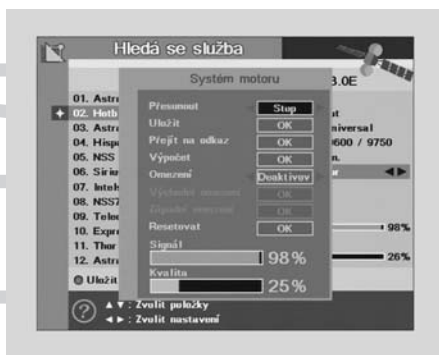
1. **Název satelitu:** vyberte název satelitu ze seznamu satelitů a stlačte **OK**.
2. **Napájení LNB:** můžete vypnout nebo zapnout LNB.
3. **LNB kmitočet:** kmitočet LNB můžete měnit pomocí šipek **◀/▶** nebo zadat pomocí numerických tlačítek.
4. **22 kHz:** výběr 22 kHz zapnout/vypnout/auto pro ovládání externích přepínačů.

5. **DiSeqC**: se používá pro více antén nebo LNB. Výběr: vypnuto, A, B, C, D, MOTO, USALS.



● **Pro výběr motoru – použijte zelené tlačítko**

1. **DiSeqC 1.2. motor**: pro pohyb nebo zastavení motoru můžete použít šipka .
2. **Uložení**: po stlačení tlačítka **OK** uložíte aktuální pozici motoru.
3. **Běžte do referenční polohy**: motor se přesune na 0.
4. **Kalkulace**: rozdíl mezi současnou a novou pozicí satelitu může být přepočítána.
5. **Limity**: můžete nastavit **východní** nebo **západní** limit pro otáčení motoru, dále můžete **zapnout** nebo **vypnout** tento mod.
6. **Reset**: použitím tlačítka **RESET** vynulujete hodnoty.



● **Pro výběr USALS – použijte zelené tlačítko**

Pokud máte motor typu USALS, můžete nastavit jeho ovládání pomocí zadání Vaší pozice (zeměpisné šířky a délky). Přijímač automaticky přepočítá všechny pozice satelitu.

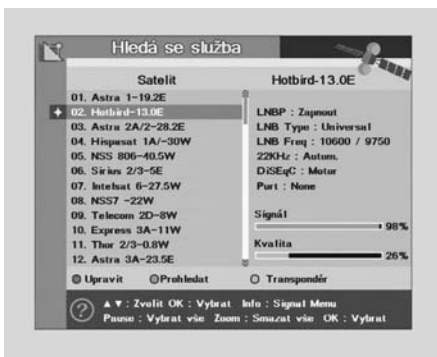
Spolupracujte s uživatelským manuálem Vašeho motoru USALS.

1. **Zeměpisná délka a šířka**: zadejte údaje pomocí **numerických** tlačítek.
2. **Současná družice**: zobrazení názvu současné družice.





3. **Pohyb motoru:** pro uložení použijte **OK**.
4. **Limity:** můžete nastavit max. limit maximálního otočení antény a vypnout/zapnout.
5. **Běžná referenční pozice:** smaže východní/západní limit pomocí tlačítka **OK**.
6. **Zeměpisná délka:** indikuje současnou satelitní zeměpisnou délku.
7. **Uložte:** pro kompletní nastavení stlačte **červené** tlačítko pro uložení.



### 1.1.2. Přejmenování

Vyberte název družice, kterou chcete přejmenovat a stlačte **OK**. Použitím tlačítka **BACK** (Zpět) se přesunete do předcházejícího menu. Tlačítko **zelené** je pro uložení.

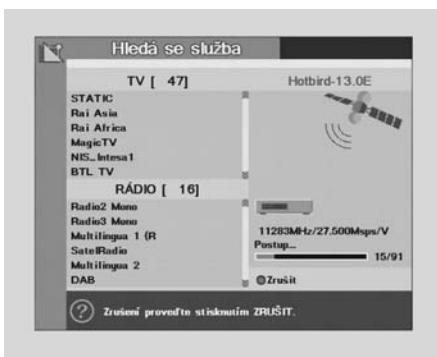
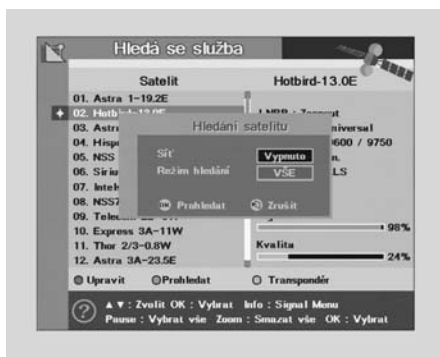
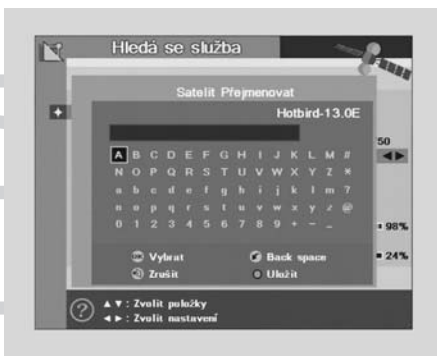
### 1.1.3. SCAN – pro vyhledávání

Můžete vybrat družici, kterou chcete prohledat pomocí šipek **▲/▼**, dále můžete vybrat více družic kontinuálním stlačením tlačítka **OK**. Vybrané družice budou podsvětleny.

1. **Síťové vyhledávání:** pokud chcete najít další transpondery musíte vybrat síť **ZAPNUTO**.

Openbox X-810 – funkce Blind Scan – „slepé hledání“..

V menu instalace – modré tlačítko, pomocí této funkce lze prohledat systematicky družici krok za krokem tzv naslepo. Při výběru se zadává počáteční kmitočet, koncový kmitočet, polarita H, V nebo obě a rozsah symbolové rychlosti.



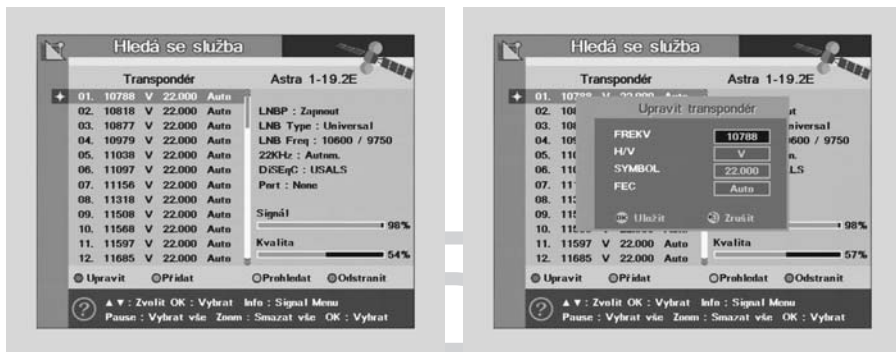
**Vyhledávací mod:** můžete vybrat všechny/volné pro způsob vyhledávání programů.

**ALL:** všechny – vyhledá všechny kanály, **FTA:** volné – přeskóčí všechny kódované programy.

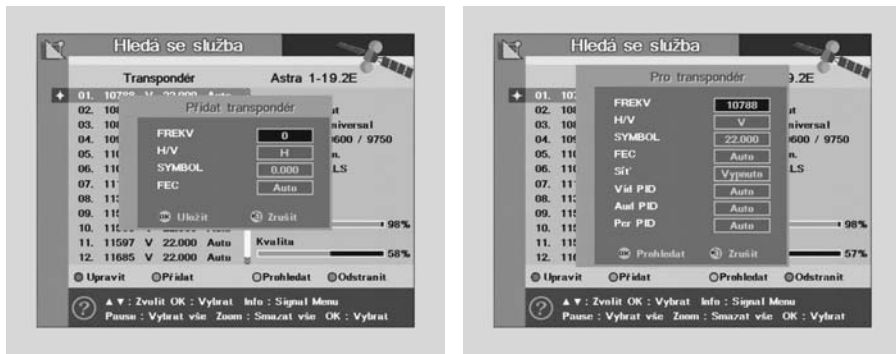
Stlačte **OK** vyhledávání bude spuštěno, přijímač automaticky prohledá TV a radiové kanály. Použití **červeného tlačítka** nebo **UKONČ**, přerušíte vyhledávání. Když je vyhledávání kompletní a ukončeno, výsledek se uloží a první kanál se zobrazí na TV.

#### 1.1.4. Transpondér

Máte více možností jak naladit ze satelitu specifické kanály. Můžete vybrat jednotlivý transponder (šipka ▲▼), změnit jeho parametry. Musíte zadat jeho numerické hodnoty a potvrdit tlačítkem **OK**.



1. **Edit:** stlačte **červené** tlačítko a změňte hodnoty vybraného transpondéru. Pro pohyb a nastavení použijte šipky ▲▼, ◀▶ nebo **numerická** tlačítka.
2. **Přidání transponderu:** jestliže nemůžete najít hledaný transpondér ze seznamu transpondéru, můžete přidat parametry a hodnoty pro nový transpondér. Když chcete změnit hodnoty nebo parametry existujícího transpondéru, vyberte parametry pomocí šipek ▲▼ a hodnoty změňte šipkami ◀▶ nebo **numerickými** tlačítky.



3. **SCAN:** vyhledávání – tato volba zapne vyhledávání všech kanálů vysílajících přes specifický transponder použitím předdefinovaných informací. Vyberte transponder ze seznamu, který chcete vyhledávat pomocí šipek ▲▼, můžete vybrat čísla transpon-

děru pomocí tlačítka **OK**, které budou podsvětleny. Pokud nemůžete daný transponder najít na seznamu, můžete vložit všechny parametry sami.

4. **SMAZÁNÍ:** odstranění – stlačením **modrého** tlačítka smažete transponder.

## 1.2. Aktualizace databáze a programového vybavení

Můžete přenášet obsah databáze přijímačů mezi sebou, popř. do počítače a zpět.

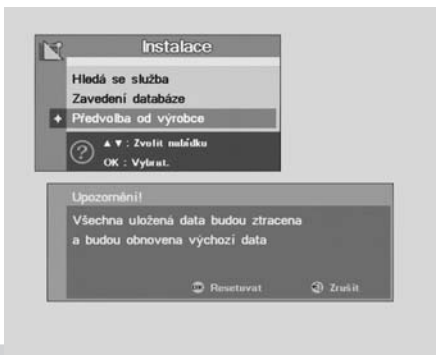
1. Propojte dva přijímače pomocí kabelu RS232.

2. Přijímač, kde chcete přijímat databázi zvolte v Menu „**Příjem Mod**“ (Receive), přijímač, kterýž bude přijímat databázi – vyberte **SEND** (příjem). Stlačte **OK**.

3. Pro aktuální SW – [www.sapro.cz](http://www.sapro.cz)

## 1.3. Inicializace přijmače (STB)

Tato funkce smaže všechny informace, jako rodičovský zámek, favoritní kanály, apod. Po výběru (**inicializace STB**) bude upozornění zprávou: „Pokud stlačíte **OK** budou všechny informace smazány“. Přednastavené parametry: **9200**.



## 2. Správce kanálů

### 2.1. Editor kanálů

Pokud chcete smazat, zamknout, přejmenovat, přesunout pozici kanálu v seznamu kanálů.

1. **Smazání:** vyberte název satelitu a stlačte **červené** tlačítko. Použitím tlačítka **EXIT/BACK**, ukončíte nebo se vrátíte zpět do předchozího menu.
2. **Zámek:** můžete vybrat kanál, který chcete zamknout nebo odemknout pomocí šipek **▲/▼**, stlačením **zeleného** tlačítka potvrdíte výběr.

Stlačením je program zamčen, pokud

nechcete sledovat tento kanál . Pokud chcete sledovat uzamčené kanály, změňte v konfiguraci ze „**Zamknuté**“ na „**Odemknuté**“ v Menu editace kanálů nebo seznam kanálů. Symbol **zámek** se zobrazuje na pravé straně vedle **názvu kanálu**.

3. **Přejmenování:** stlačte **žluté** tlačítko na kanálu, u kterého chcete změnit název. Použijte šipky **▲/▼** pro výběr písmene, které chcete změnit.
4. **Posun kanálu:** stlačte **modré** tlačítko na kanálu, který chcete přesunout . Šípkami **▲/▼** se přesuňte na pozici, kde chcete kanál vložit a stlačte **OK** pro potvrzení.



## 2.2. Favoritní skupiny

Můžete editovat seznam favoritních skupin, které usnadňují hledávání Vašich oblíbených kanálů ze seznamu programů. Můžete také vybrat TV nebo rádiové kanály alternativní cestou než přes tlačítko TV/Radio.

1. **Třídění:** stlačte **červené** tlačítko – zobrazí se menu třídění programů. Můžete třídít seznam dle satelitu, FTA/Kódovane nebo abecedně.
2. **Rejstřík:** předtím než použijete funkci **seznam favoritních kanálů** si musíte nejdřív vytvořit rejstřík, do kterého budete tyto kanály ukládat. Na obrazovce se objeví dvě tabulky, na levé straně jsou zobrazeny všechny kanály a na pravé straně je zobrazena favoritní skupina. Můžete vybrat kanál, který chcete registrovat ve favoritní skupině pomocí šipek **▲/▼**, tlačítkem **OK** potvrdíte Váš výběr a po stlačení **zeleného** tlačítka bude vybraný kanál přidán do skupiny favoritních.



3. **Favoritní přejmenování:** stlačte **žluté** tlačítko pro změnu názvu favoritních skupin, zobrazí se klávesnice na obrazovce. Použijte tlačítka šipky **▲/▼**, **◀/▶** a pro výběr požadovaného znaku stlačte **OK**.
4. **Odstranění:** pokud chcete odstranit kanál z favoritních kanálů, použijte **modré** tlačítko po výběru pomocí tlačítka šipka **▲/▼** a potvrďte tlačítkem **OK**. Tlačítko **BACK** (zpět) použijte pro návrat do předcházejícího menu.



### 3. Nastavení systému

#### 3.1. Výběr jazyka

Pro výběr požadovaného jazyka v menu – titulky nebo zvukový doprovod, vyberte pomocí kurzoru a pomocí šipek ◀▶ požadovaný jazyk.

Jazyk v Menu a titulky nebo zvukový doprovod bude změněn na požadovaný jazyk.



#### 3.2. Nastavení videa

- TV SCART Mod:** vyberte pro Vaši TV optimální výstupní video formát. RGB/CVBS pomocí šipek ◀▶.
- Poměr obrazu:** vyberte nejvhodnější formát obrazu – AUTO/4:3/běžná TV/16:9 WIDE SCREEM (širokoúhľový formát) pomocí šipek ◀▶.
- Letter Box:** můžete vybrat ON, když formát Vaší TV je 4:3 a obraz z video zdroje je 16:9. Obraz bude zobrazen v tzv. Letter box modu.
- Průhlednost:** nastavení průhlednosti OSD – možnost od 0 do 40, továrně je 10.
- Display Channel Info:** jestliže vyberete ON, zobrazí se všechny informace o daném programu na obrazovce.



#### 3.3. Nastavení modulátoru

- Typ normy:** vyberte Vámi používaný TV standard (PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTSC).
- Číslo RF kanálu:** vyberte požadovaný (nejméně rušený) výstupní kanál 21 až 60.



### 3.4. Nastavení hodin

1. **Letní čas:** vyberte **letní čas ON/OFF**, pomocí šipek ◀▶.
2. **Nastavení časové zóny:** můžete nastavit místní čas v časové zóně, pomocí šipek ◀▶.
3. **Časovač:** můžete pomocí numerických tlačítek nastavit dobu nebo čas, kdy se Váš přijímač zapne.
4. **Časovač opakování:** můžete nastavit, zda se přijímač zapne **jednou** nebo **denně**, pomocí šipek ◀▶.

### 3.5. Nastavení zámku

Při výběr **zámku** z hlavního menu budete dotázáni na heslo. Tovární přednastavené heslo: **9200**.

1. **Systémový zámek:** pokud chcete uzamknout přijímač vyberte zámek systému – zamknout systém – **ON**, pomocí šipek ◀▶. Jestli je přístroj uzamčen, vždy při zapnutí bude vyžadovat heslo.
2. **Správce:** zámek správce kanálu – pro uzamčení správce kanálu vyberte v menu nastavení zámku – **ON**, pomocí šipek ◀▶.
3. **Instalační zámek:** zamknutí instalačního menu – vyberte instalace zámek – zámek nastavení, zvolte **ON**, použitím šipek ◀▶.
4. **Změna hesla:** pokud chcete změnit tovární nastavení hesla (9200), vyberte funkci změna hesla v menu nastavení zámku. Budete dotázáni na nové heslo, systém se Vás bude dotazovat opětovně na heslo pro potvrzení. Po potvrzení bude heslo změněno. Pokud zapomenete heslo, kontaktujte distributora.



### 3.6. Systémové informace

Na obrazovce se Vám zobrazí systémové informace o verzi hardwaru a softwaru Vašeho přijímače.



### 4. Programový průvodce

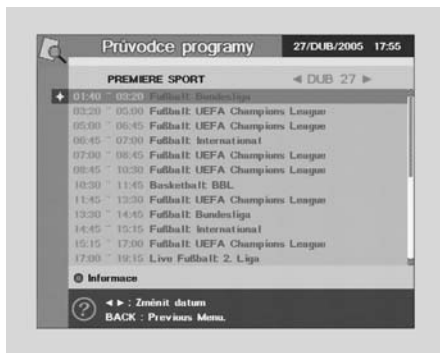
S tlačítkem **TV/RADIO/FAV** můžete volit různé programové skupiny.

1. **Plánovač:** můžete zobrazit informace o vysílaných pořadech, pomocí **červeného** tlačítka můžete zjistit konkrétní informace o vysílaném programu.
2. **Informace:** zjistíte detailní informace o konkrétním pořadu pomocí **zeleného** tlačítka.



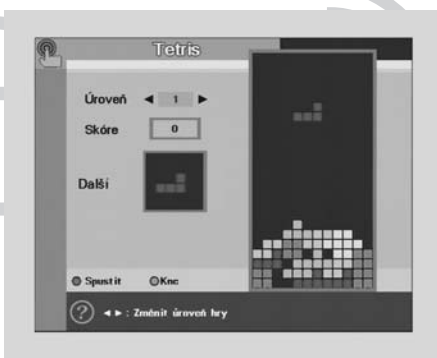


3. **Rezervace:** můžete naplánovat max. 10 rezervovaných pořadů, výběr provádějte pomocí šipek ◀/▶. Čas zadávejte **numerickými** tlačítky, můžete zvolit opakování buď **jednou** nebo **denně**, výběr potvrďte tlačítkem OK.



## 5. Užitečné pomůcky

1. **Kalendář:** pohyb v kalendáři pomocí šipek ◀/▶.
2. **Hra TETRIS:** ovládání pomocí šipek ◀/▶ a tlačítka OK.



## VYŘEŠENÍ DROBNÝCH ZÁVAD

1. **Nejde obraz a nesvítí displej na předním panelu přijímače.**  
Zkontrolujte připojení přijímače do sítě.
2. **Nejde obraz, ale svítí displej na předním panelu přijímače.**  
Zkontrolujte propojení mezi přijímačem a televizorem.
3. **Chybějící obraz, při současném zobrazení menu přijímače.**  
Zkontrolujte konvertor, polaritu, rychlost přenosu, propojení přijímače s konvertorem, popř. nastavení antény.
4. **Chybějící zvuk při správném zobrazení pořadů.**  
Zkontrolujte připojení výstupu Audio s TV (CINCH nebo Euro) nebo zda není zapnuta funkce MUTE přijímače.

### 5. Dálkové ovládání nevysílá.

Zkontrolovat baterie v dálkovém ovládači, popř. je vyměňte za nové.

6. **Smart card** – přístupová karta se vkládá čipem dolů do čtečky a zásadně na volném - FTA - nekódovaném programu .

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Vstup	vstupní frekvence	950 ~ 2150 MHz
	konektor	F-Typ
	vstupní impedance	75 Ohmů
	vstupní úroveň	-25 ~ -65 dBm
	napájení LNB	14 / 18 V DC $\pm$ 5 %
	řízení LNB	22 kHz, 600 mV <sub>p-p</sub>
	DiSEqC	Ver 1.2 / USALS
	maximální proud	500 mA Overload Protection
	demodulace	QPSK
symbolová rychlost	2 ~ 45 Mbaud (SCPC/MCPC)	
Video	dekódování	MPEG-II
	výstup	NTSC/PAL (Auto)
	poměr obrazu	16:9, 4:3
	rozlišení	720×480 (NTSC) / 720×576 (PAL)
	výstupní úroveň	1 V <sub>p-p</sub> / 75 Ohmů
	výstupní konektor	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Audio	dekódování	MPEG-I, Layer 2
	bit rate	Max. 384 Kbps
	výstupní úroveň	0 dBm
	výstupní impedance	600 Ohmů Unbalanced
	výstupní konektor	RCA Phone Jack, TV/VCR Scart
Serial Data	konektor	9 Pin D-sub
	signál	RS232, 115,200 Kbps
Přední panel	4 Digit 7 Segment Display	
	Standby, CH Up/Down, Col Up/Down, Menu, OK	
RF Modulátor	RF – konektor	75 Ohmů, IEC169-2 zástrčka / zásuvka
	frekvence	470 MHz – 860 MHz
	výstupní kanál	CH21-69
	TV Standard	PAL B/G, PAL I, PAL D/K, NTSC
Dálkové ovládání	15 m max.	
Napájecí napětí	110 / 240 V AC, 50 / 60 Hz	
Příkon	25 Watts max.	
Rozměry	300 × 220 × 60	
Provozní teplota	0 °C – 50 °C	