

HD Digitální rekordér  
Inovovaný digitální život

# Uživatelský návod

## FS-9200 PVR



**hdbox**

# Obsah

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Obsah</b> .....                                                                      | 2  |
| <b>Bezpečnostní opatření</b> .....                                                      | 4  |
| 1. Důležité bezpečnostní instrukce .....                                                | 4  |
| 2. Poznámky .....                                                                       | 4  |
| 3. Autorská práva .....                                                                 | 5  |
| 4. Odmitnutí .....                                                                      | 5  |
| 5. Obchodní značky .....                                                                | 5  |
| <b>Než začnete</b> .....                                                                | 6  |
| 1. Hlavní vlastnosti .....                                                              | 6  |
| 2. Příslušenství .....                                                                  | 7  |
| <b>Popis hardwaru</b> .....                                                             | 8  |
| 1. Přední panel .....                                                                   | 8  |
| 2. VFD (Vakuový Fluorescenční Displej) .....                                            | 9  |
| 3. Zadní panel .....                                                                    | 10 |
| 4. Dálkový ovladač .....                                                                | 11 |
| 5. Nastavení ovladače pro více zařízení .....                                           | 14 |
| <b>Schéma zapojení</b> .....                                                            | 15 |
| 1. Přijímač k TV s digitálním a/v vstupem .....                                         | 15 |
| 2. Přijímač k TV s analogovým a/v vstupem .....                                         | 16 |
| 3. Přijímač k TV a videu .....                                                          | 17 |
| 4. Připojení antény .....                                                               | 17 |
| 4.1 Připojení pomocí průchozího spojení .....                                           | 17 |
| 4.2 Připojení každé antény ke každému tuneru .....                                      | 18 |
| 4.3 Připojení kabelu antény ke každému tuneru pomocí DiSEqC přepínače (doporučeno) .... | 18 |
| <b>Příručka funkcí</b> .....                                                            | 19 |
| 1. Výběr služby .....                                                                   | 19 |
| 1.1 Použití tlačítek CH ^ / v .....                                                     | 19 |
| 1.2 Použití seznamu služeb .....                                                        | 19 |
| 1.3 Použití okamžitého seznamu služeb .....                                             | 19 |
| 1.4 Použití posledního seznamu služeb .....                                             | 20 |
| 2. Informační okno .....                                                                | 20 |
| 3. Zobrazení více obrazů .....                                                          | 20 |
| 4. Elektronický Programový Průvodce (EPG) .....                                         | 20 |
| 5. Oblíbená skupina .....                                                               | 21 |
| 6. Řízení hlasitosti .....                                                              | 21 |
| 7. Pauza .....                                                                          | 21 |
| 8. Titulky .....                                                                        | 21 |
| 9. Zvuková stopa .....                                                                  | 22 |
| 10. Teletext .....                                                                      | 22 |
| 11. PIP (Obraz v obraze) .....                                                          | 22 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| <b>Funkce PVR (Osobní Video Rekordér)</b>             | 24 |
| 1. Nahrávání                                          | 24 |
| 1.1 Nahrávací metody                                  | 24 |
| 1.2 Úprava nahrávání                                  | 26 |
| 1.3 Nahrávání dlouhého času                           | 26 |
| 1.4 Pauza během nahrávání                             | 26 |
| 2. Časový posun                                       | 28 |
| 3. Přehrávání (Seznam přehrávání)                     | 29 |
| 3.1 Seznam přehrávání                                 | 29 |
| 3.2 MP3 přehrávač                                     | 29 |
| 3.3 Prohlížeč obrázků                                 | 30 |
| 4. Záložka                                            | 30 |
| 5. Trikový mód                                        | 31 |
| <b>Příručka Hlavního Menu</b>                         | 32 |
| 1. Systémové nástroje                                 | 32 |
| 1.1 Správce úložišť                                   | 32 |
| 1.2 Správce časovače                                  | 32 |
| 1.3 Správce seznamu služeb                            | 33 |
| 1.4 Přenos dat                                        | 34 |
| 2. Nastavení                                          | 35 |
| 2.1 Volby nahrávání                                   | 35 |
| 2.2 Rodičovské řízení                                 | 35 |
| 2.3 Nastavení uživatelského prostředí                 | 36 |
| 2.4 Nastavení času                                    | 36 |
| 2.5 Nastavení jazyka                                  | 36 |
| 2.6 Nastavení a/v výstupu                             | 37 |
| 3. Instalace                                          | 38 |
| 3.1 Nastavení antény                                  | 38 |
| 3.2 Nastavení pozicionéru                             | 39 |
| 3.3 Hledání služeb                                    | 39 |
| 3.4 Nastavení sítě                                    | 41 |
| 3.5 Obnova systému                                    | 41 |
| 3.6 Systémové informace                               | 41 |
| 4. Nástroje                                           | 42 |
| 4.1 Kalkulačka                                        | 42 |
| 4.2 Kalendář                                          | 42 |
| 4.3 CAS (Systém řízení přístupu)                      | 42 |
| <b>Řešení problémů</b>                                | 43 |
| <b>Specifikace</b>                                    | 44 |
| <b>Kódová tabulka pro univerzální dálkový ovladač</b> | 46 |
| 1. Tabulka tlačítek                                   | 46 |
| 2. Značky TV                                          | 48 |
| 3. Značky VCR                                         | 55 |
| 4. Značky DVD                                         | 60 |
| <b>Mapa Menu</b>                                      | 64 |

# Bezpečnostní opatření

## 1. Důležité bezpečnostní instrukce

- Čtěte tyto instrukce.
- Dodržujte tyto instrukce.
- Dejte pozor na všechna varování.
- Následujte všechny instrukce.
- Neužívejte zařízení v blízkosti vody.
- Čistěte pouze suchým hadrem.
- Nezakrývejte žádné větrací otvory. Umístěte zařízení v souladu s instrukcemi výrobce.
- Neumísťujte zařízení v blízkosti jakéhokoli zdroje tepla, jako jsou např. radiátory, kamna nebo jiná aparatura, vyzařující teplo (včetně zesilovačů).
- Chraňte napájecí kabel před pošlapáním nebo ostrými předměty.
- Používejte pouze příslušenství a doplňky schválené výrobcem.
- Používejte pouze podvozky, podstavce, stojany, držáky nebo podložky doporučené výrobcem nebo dodávané se zařízením. Pokud používáte podvozek, dávejte pozor, aby se vám při manipulaci zařízení nesesunulo.



- Odpojte zařízení během bouřky a blesků, nebo když jej nebudete dlouho používat.
- Přenechejte všechny opravy kvalifikovaným osobám. Oprava je potřeba, pokud bylo zařízení jakkoliv poškozeno, např. přetržení napájecího kabelu nebo zástrčky, do zařízení vnikla tekutina nebo jiný pevný předmět, zařízení bylo vystaveno dešti nebo vlhkosti nebo nepracuje normálně anebo bylo upuštěno.

**VAROVÁNÍ:** Abyste předešli požáru nebo zásahu elektrickým proudem, nevystavujte zařízení vlivům deště nebo vlhkosti.

## 2. Poznámka

- Všechny instrukce na opravy musí provádět jen kvalifikovaná servisní osoba. Abyste snížili riziko elektrického šoku, nedělejte žádné opravy než ty, uvedené v tomto návodu a kterým rozumíte.
- Toto zařízení nesmí být vystaveno kapající nebo stříkající tekutině a žádný předmět naplněný tekutinou nesmí zapadnout dovnitř, stejně jako nesmí být umístěno na zařízení (např. váza).
- Hlavní vypínač se používá na odpojení zařízení. Odpojené zařízení zůstává rychle použitelné.



Pro snížení rizika úrazu elektrickým proudem neodstraňujte kryt.

Uvnitř nejsou části, které by mohl uživatel opravit. Přenechejte opravy kvalifikovaným opravářům.



Symbol blesku v trojúhelníku upozorňuje uživatele na nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité operace a instrukce v návodu

### 3. Autorská práva

Tento návod je chráněn autorskými právy.

Kopírování, užívání nebo reprodukce tohoto návodu celého nebo jeho částí bez svolení společnosti SAPRO je zakázáno.

### 4. Odmítnutí

Výrobce, distributoři a agenti nenesou odpovědnost za jakékoliv zničení, zaviněné nesprávnou manipulací nebo které není v souladu s tímto návodem.

Instrukce a popisy, které tento návod obsahuje, jsou poplatné času vydání tohoto manuálu.

Výrobce průběžně aktualizuje a přidává nové funkce a technologie.

Všechny specifikace se mohou změnit bez předchozího varování.

### 5. Obchodní značky



HDMI, HDMI logo a High-Definition Multimedia Interface jsou obchodní značkou nebo registrovanou značkou společnosti HDMI Licensing LLC.



Dolby je obchodní značkou společnosti Dolby Laboratories. Dolby a symbol 'dvojitě-D' jsou obchodními značkami společnosti Dolby Laboratories

# Než začnete

## 1. Hlavní vlastnosti

- ✓ Přijímač se dvojitým tunerem a nahráváním HDTV ( H.264/ MPEG4 HD )
- ✓ Podpora MPEG4 /MPEG2 - HD/SD, DVB-S2 /DVB-S
- ✓ Vybaven Linuxovým OS a Ethernet portem
- ✓ Časový posun, Nahrávání a Přehrávání na interní HDD (SATA) nebo externí HDD (USB 2.0)
- ✓ Současný nahrávání dvou služeb a možné sledování dvou dalších (PIP)
- ✓ Silné rozšířené EPG podporující nahrávání událostí
- ✓ Dva USB 2.0 porty (umožňují MP3 přehrávání a prohlížení JPEG obrázků)
- ✓ Podpora přehrávání Xvid souborů
- ✓ Podpora portu Ethernet
- ✓ Inteligentní hledání naslepo pro SD i HD TV a prohledávání více satelitů
- ✓ Premiiový bílý VFD displej (12-tiznakový alfanumerický)
- ✓ Premiiový univerzální dálkový ovladač
- ✓ Řízení více LNB pomocí DiSEqC verze 1.0, 1.1, 1.2 a USALS
- ✓ Zobrazování na obrazovce v plných barvách a rozlišení
- ✓ Skupiny oblíbených služeb
- ✓ Mocný nástroj pro správu služeb - Oblíbené, zámek, přesun, přeskočení a výmaz
- ✓ Třídění služeb podle abecedy, transpondéru nebo kódování
- ✓ Rozhraní uživatelsky přítulné a vícejazykové
- ✓ Podpora teletextu a titulků
- ✓ Maximálně 10.000 programovatelných pozic pro služby
- ✓ PIP a Víceobrazovkové zobrazení(\*)
- ✓ Rodičovský zámek / Zámek systém / Zámek instalace
- ✓ Výstup HDMI Video a Audio (576i, 576p, 720p, 1080i)
- ✓ Podpora výstupu Y/Pb/Pr (komponentní) v HD rozlišení
- ✓ Výstup CVBS(kompozitní) Video a Audio přes RCA
- ✓ Výstup CVBS, RGB, Y/C Video a Audio přes TV SCART
- ✓ Optický výstup pro digitální zvuk (SPDIF)
- ✓ Vyhovuje standardům MPEG-II Digitální a plné DVB
- ✓ Upgrade SW a databáze služeb přes USB a RS-232C porty
- ✓ 1x čtečka přístupových karet a 2x slot pro přístupové moduly
- ✓ Spotřeba ve Stand-By módu 1W

Pro plnohodnotné využití zařízení doporučujeme připojit externí disk eSata nebo USB 2.0.

*Poznámka : (\*) Tato funkce (Zobrazení více kanálů) bude podporována později po upgradu na novější verzi SW. Informujte se u svých prodejců a distributorů.*

## 2. Příslušenství

*Uživatelský návod*



*Dálkový ovladač*



*2x baterie velikosti AAA*



*HDMI kabel*



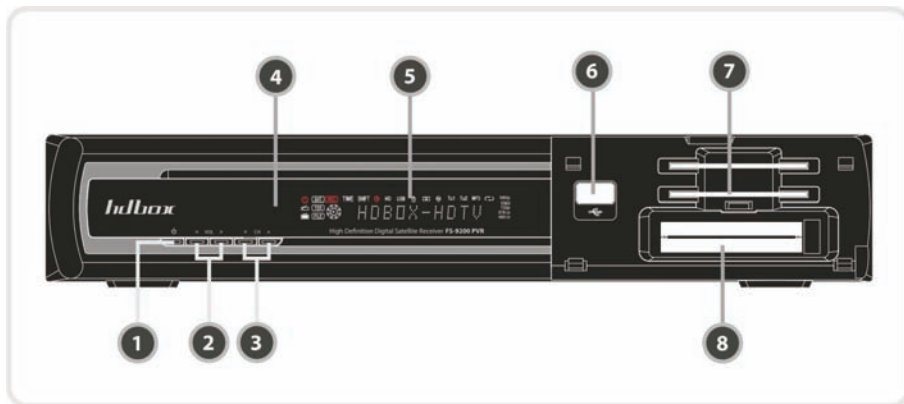
*Propojovací kabel*



**POZNÁMKA:** Pokud některé z příslušenství chybí, spojte se se svým prodejcem, který vám zařízení prodal.

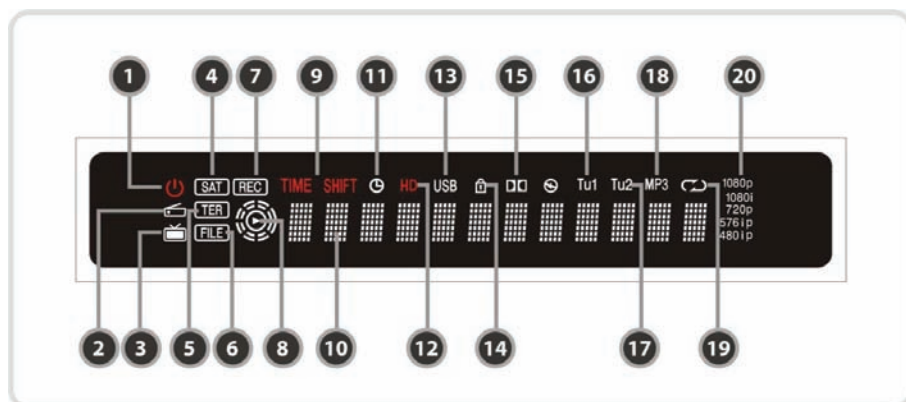
# Popis hardwaru

## 1. Přední panel



1. **Napájecí tlačítko** : Stiskněte pro přechod mezi módy STANDBY a ZAPNUTO.
2. **Tlačítka Vlevo/Vpravo (VOL </>)** : Stiskněte pro změnu hlasitosti v normálním módu nebo pohyb v Menu v módu Menu.
3. **Tlačítka Nahoru/Dolů (CH  $\wedge$   $\vee$ )** : Stiskněte pro změnu služby v normálním módu nebo přesun vysílené nabídky v módu Menu
4. **Senzor ovládání**: Přijímá signály z dálkového ovladače.
5. **VFD Display** : obsahuje 12 digitálních písmen a různé ikony. Tato písmena a ikony zobrazují aktuální stav přijímače jako např. jméno služby, informace o službě atd.
6. **USB(Přední)** : Použijte ho pro připojení externího USB zařízení
7. **Čtečka karet SMART CARD** : Vložte přístupovou kartu od poskytovatele služby pro příjem kodovaného signálu.
8. **PCMCIA** : Pro příjem některých placených služeb potřebujete CAM modul a přístupovou kartu od poskytovatele služby.

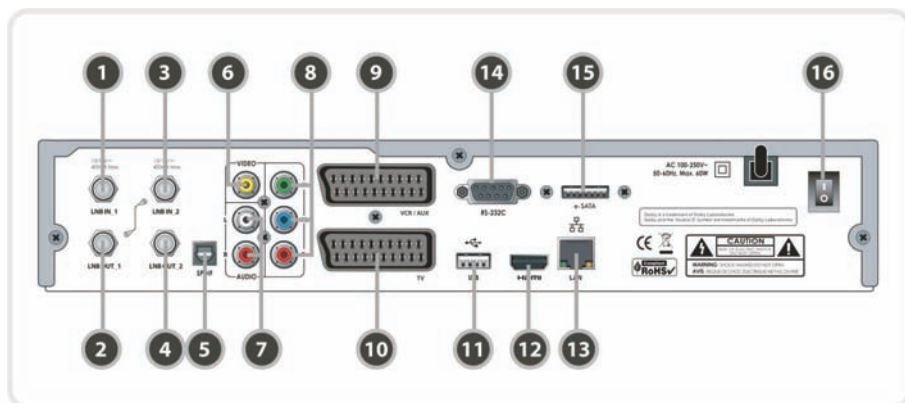
## 2. VFD (Vakuový Fluorescenční Displej)



1. **LED indikace ovládní:** LED blikne v momentu, když je stisknuto tlačítko na dálkovém ovladači.
2. **Ikona Rádio:** Svítí, když je sledována rádio služba.
3. **Ikona TV:** Svítí, když je sledována TV služba.
4. **SAT:** Satelitní mód.
5. **TER (volitelné):** Terestriální mód.
6. **FILE:** Přepne se, když zobrazíte seznam souborů na interním HDD nebo USB záznamovém zařízení.
7. **REC:** Zobrazí se při nahrávání.
8. **PLAY:** Zobrazí se při přehrávání souboru ze seznamu souborů. (HDD, USB záznamové zařízení)
9. **TIME SHIFT:** Zobrazí se při zapnutém časovém posunu.
10. **Informace:** Displej informuje o jméně služby nebo zobrazí další informace.
11. **ČASOVAČ:** Zobrazí se při nastavení časovače.
12. **HD:** Zobrazí se při sledování HD služby.
13. **USB:** Zobrazí se během práce USB zařízení.
14. **ZÁMEK:** Zobrazí se, pokud je služba zamčena.
15. **Dolby:** Zobrazí se, pokud je zvuk služby vysílán v systému Dolby.
16. **Tu1:** Zobrazí se při používání tuneru 1.
17. **Tu2:** Zobrazí se při používání tuneru 2.
18. **MP3:** Zobrazí se při poslouchání MP3.
19. **Opakování (\*):** Zobrazí se, pokud je nahrávání opakované.
20. **Rozlišení:** Zobrazí se během nastavování rozlišení.

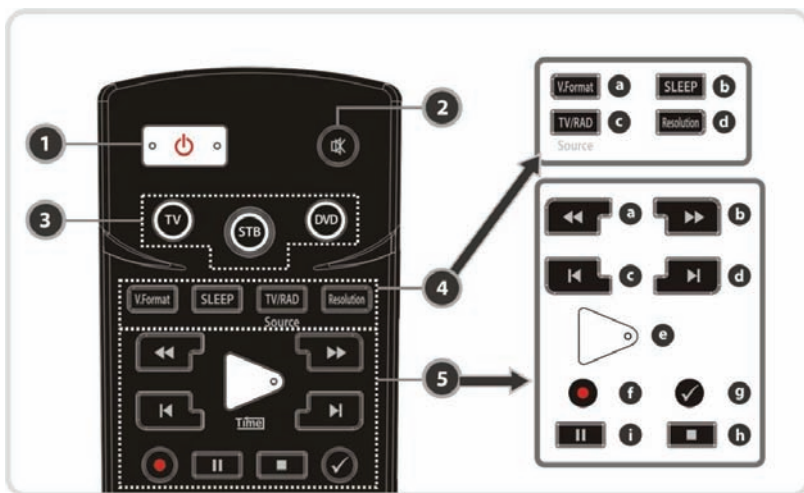
**POZNÁMKA:** (\*) Tato ikona (Opakování) bude podporována později po upgradu na novější verzi SW. Informujte se u svých prodejců a distributorů.

### 3. Zadní panel



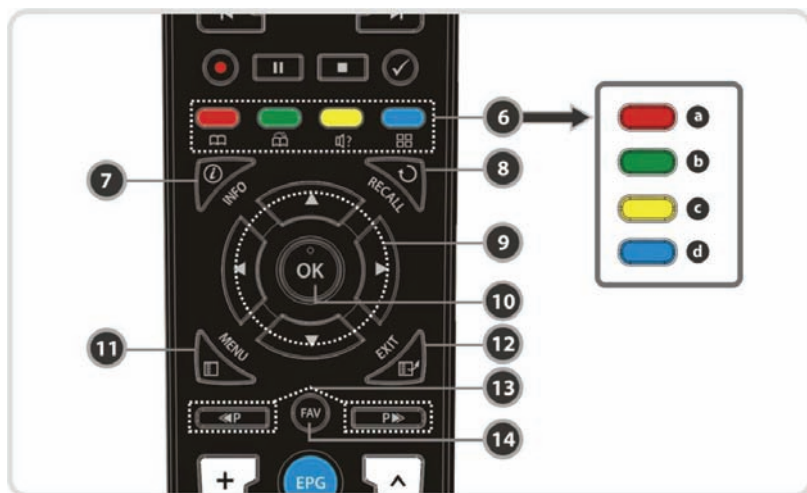
1. **LNB IN\_1**  
Vstup signálu satelitního vysílání do prvního tuneru. Připojení kabelu satelitní antény.
2. **LNB OUT\_1**  
Výstup signálu satelitního vysílání z prvního tuneru. Připojení dalšího přijímače nebo tuneru.
3. **LNB IN\_2:**  
Vstup signálu satelitního vysílání do druhého tuneru. Připojení kabelu satelitní antény.
4. **LNB OUT\_2:**  
Výstup signálu satelitního vysílání z druhého tuneru. Připojení dalšího přijímače.
5. **SPDIF:** Připojení ke zvukové aparatuře pomocí S/PDIF kabelu. (digitální zvuk)
6. **VIDEO:** Připojení k TV nebo videu pomocí RCA kabelu. (Kompozitní video výstup /žlutá)
7. **AUDIO L/R:** Připojení k TV nebo videu pomocí RCA kabelu. (Zvukový výstup Stereo / bílá, červená)
8. **Komponenty:** Připojení k TV nebo videu pomocí komponentního kabelu. (YPbPr)
9. **VCR SCART:** Připojení k videu nebo DVD pomocí SCART kabelu.
10. **TV SCART:** Připojení k TV pomocí SCART kabelu.
11. **USB:** Použijte pro připojení vnějšího USB záznamového zařízení.
12. **HDMI:** Připojení k TV pomocí HDMI kabelu pro lepší kvalitu obrazu a zvuku.
13. **Ethernet:** Port pro připojení lokální sítě.
14. **RS-232C:** Sériový port pro upgrade firmwaru a přenos dat.
15. **e-SATA :** Použijte pro připojení externího SATA HDD.
16. **Vypínač :** Vypínač napájení

## 4. Dálkový ovladač



1. **Zapínání:** Zapíná/Vypíná přijímač.
2. **Ztišení:** Zapíná/vypíná zvuk.
3. **Univerzální tlačítka**
  - a. **TV:** Ovládá televizor.
  - b. **STB:** Ovládá přijímač.
  - c. **DVD:** Ovládá DVD.
4. **MÓD**
  - a. **V.Format:** Vybírá typ TV. (PAL/NTSC)
  - b. **Sleep:** Nastaví čas usnutí.
  - c. **TV/RADIO:** Přepíná mezi TV a Rádio.
  - d. **Resolution:** Vybírá formát rozlišení. Po každém stisku tlačítka **Resolution** se rozlišení postupně změní v následujícím pořadí: **576i > 576p > 720p > 1080i**
5. **Tlačítka řízení přehrávání**
  - a. **Návrat:** Vrací záznam vysokou rychlostí. Každý stisk tohoto tlačítka zvýší rychlost návratu.
  - b. **Rychle vpřed:** Přehrává vysokou rychlostí. Každý stisk tohoto tlačítka zvýší rychlost přehrávání.
  - c. **Předchozí soubor:** Pro přehrání předchozího MP3 souboru v módu přehrávání MP3. Toto tlačítko lze také použít pro skok zpět na začátek nahrávky během přehrávání.
  - d. **Následující soubor:** Pro přehrání následujícího souboru. Toto tlačítko lze také použít pro skok na konec nahrávky během přehrávání.
  - e. **Přehrávání / Časový posun:** Zobrazí ukazatel přehrávání, když při přehrávání není ukazatel zobrazen. Začne přehrávat normální rychlostí. Vráť do normální rychlosti trikový mód.
  - f. **Nahrávání:** Začne nahrávat.
  - g. **Opakování (\*):** Toto tlačítko se používá pro opakování přehrávání nahrávky.
  - h. **Pauza:** Toto tlačítko se používá na pozastavení přehrávání. Opětovným stiskem bude přehrávání pokračovat.
  - i. **STOP:** Zastaví časový posun, přehrávání nebo nahrávání.

**POZNÁMKA:** (\*) Toto tlačítko (Opakování) bude podporováno později po upgradu na novější verzi SW.  
Informujte se u svých prodejců a distributorů.



#### 6. Barevná tlačítka

- a. **ČERVENÉ:** Používá se pro speciální funkce v Menu. ČERVENÉ tlačítko se používá na třídění seznamu nebo pro přechod na předchozí den v EPG nebo označí/smaže značku na aktuální pozici.
- b. **ZELENÉ:** Používá se pro speciální funkce v Menu. ZELENÉ tlačítko se používá na nastavení oblíbených seznamů nebo pro přechod na pozici další značky.
- c. **ŽLUTÉ:** Používá se pro speciální funkce v Menu. ŽLUTÉ tlačítko se používá pro hledání služeb v seznamu nebo pro změnu zvukové stopy.
- d. **MODŘÉ:** Používá se pro speciální funkce v Menu. MODŘÉ tlačítko se používá pro nastavení voleb seznamu služeb v seznamu služeb nebo pro zobrazení **více obrazů**.(\*)

7. **INFO:** Ukáže informace o aktuálním programu. Když stisknete toto tlačítko ještě jednou, zobrazí se okno s detailními informacemi.

8. **RECALL:** Vráť se k poslední službě.

#### 9. Tlačítka se šipkami

- a. **Nahoru a Dolů:** Změní hodnotu vybrané volby na předdefinované hodnoty v Menu.
- b. **Doleva a Doprava:** Přesune kurzor doleva a doprava v Menu.

10. **OK nebo Seznam služeb:** Ukáže seznam služeb v módu bez Menu a vybere požadovanou položku anebo ji potvrdí v módu Menu.

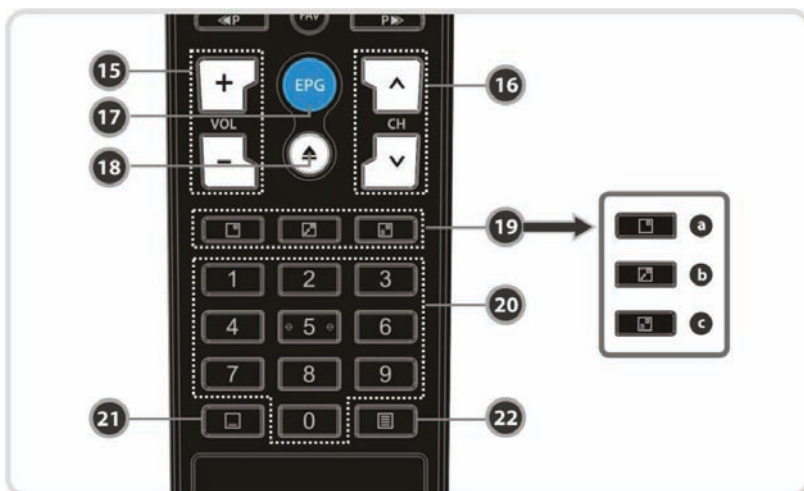
11. **MENU:** Pro vstup do Menu nebo návrat do předchozího Menu.

12. **EXIT:** Opustí Menu nebo výsuvné okno.

13. **Stránka Nahoru a Dolů:** Přesune na následující nebo předchozí stránku, pokud je k dispozici více stránek. Toto tlačítko také změní umístění malého obrázku v módu PIP.

14. **Fav:** Zobrazí skupinu satelitů nebo oblíbené skupiny.

*Poznámka : (\*) Tato funkce (Zobrazení více kanálů) bude podporována později po upgradu na novější verzi SW. Informujte se u svých prodejců a distributorů.*



**15. Vol + / -:** Změní hlasitost.

**16. Ch ^ / v:** Změní kanál.

**17. EPG (Elektronický Programový Průvodce):** Ukáže TV/Rádio programového průvodce.

**18. Seznam přehrávání:** Zobrazí seznam souborů na HDD nebo USB záznamovém zařízení.

#### **19. Tlačítka PIP**

**a. PIP (Obraz v obraze):** Nastaví okno PIP.

**b. Přepnutí PIP:** Přepíná mezi hlavním obrazem a vedlejším obrazem.

**c. Seznam služeb PIP:** Ukáže seznam služeb ve vedlejším obraze.

**20. Číslo:** Řídí číselné operace a vybírá přímá čísla služeb.

**21. Titulky:** Ukáže vícejazyčné titulky.

**22. Teletext:** Zobrazí digitální teletext.

## 5. Nastavení ovladače pro více zařízení

*POZNÁMKA: Pokud není v módu nastavení vstup během asi 10 sekund, mód nastavení je zrušen.*

### 1. Přímý vstup kódu

**Krok 1 :** Zapněte **ZAŘÍZENÍ**, které chcete nastavit (TV / DVD / VCR).

**Krok 2 :** Stiskněte najednou tlačítka **ZAŘÍZENÍ** a **OK** na dobu asi 2 sekundy.

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

**Krok 3 :** Zadejte 3-místné číslo kódu. (Čtete v 'Tabulka kódů pro univerzální ovladač')

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát a ZAŘÍZENÍ se vypne.**

✓ **Pokud zadáte špatný kód ZAŘÍZENÍ, LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

**Krok 4 :** Když se **ZAŘÍZENÍ** vypne, stiskněte tlačítko **OK**.

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

### 2. Automatické hledání kódu

**Krok 1 :** Zapněte **ZAŘÍZENÍ**, které chcete nastavit (TV / DVD / VCR).

**Krok 2 :** Stiskněte najednou tlačítka **ZAŘÍZENÍ** a **OK** na dobu asi 2 sekundy.

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

**Krok 3 :** Stiskněte tlačítko **Nahoru** nebo **Dolů** na 10 sekund pro vstup do Hledacího módu.

**Krok 4 :** Stiskněte opakovaně tlačítko **UP** nebo **Down** dokud se **ZAŘÍZENÍ** nevypne.

**Krok 5 :** Když se **ZAŘÍZENÍ** vypne, stiskněte tlačítko **OK**.

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

### 3. Kontrola čísla kódu (Volání čísla)

**Krok 1 :** Stiskněte najednou tlačítka **ZAŘÍZENÍ** a **OK** na dobu asi 2 sekundy.

✓ **LED ZAŘÍZENÍ blikne dvakrát.**

**Krok 2 :** Stiskněte tlačítko **INFO** na 3 sekundy.

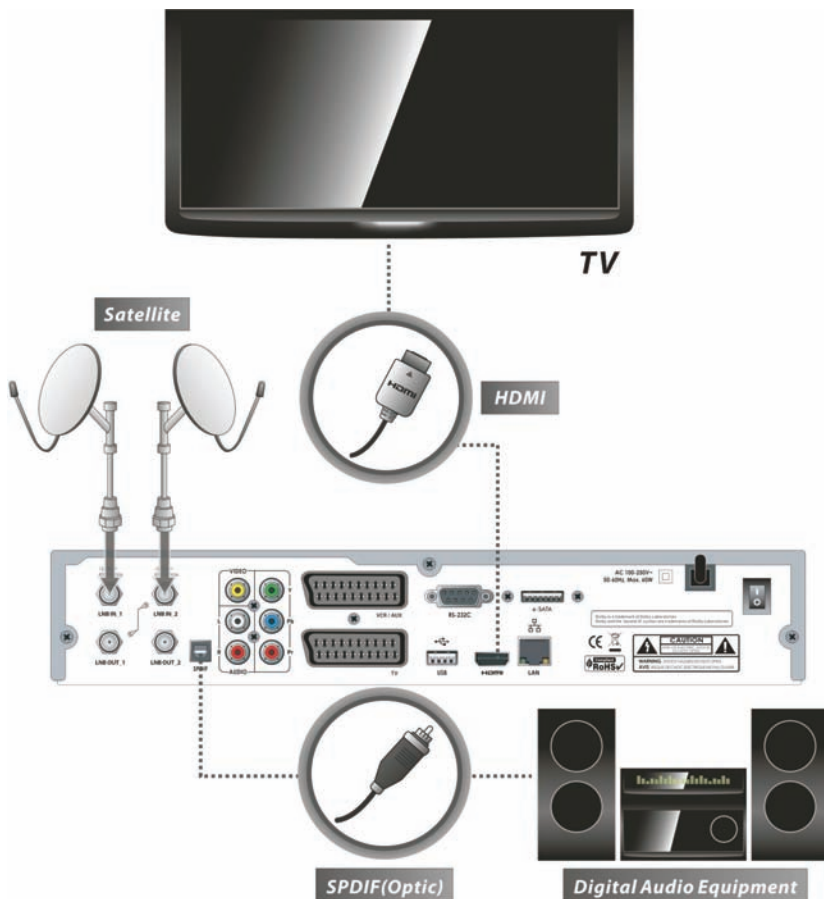
✓ **LED začne blikat podle toho, jaké číslo zařízení bylo zadáno.**

**( Pro číslo '0' blikne 10x.)**

# Schéma zapojení

## 1. Přijímač k TV s digitálním a/v vstupem

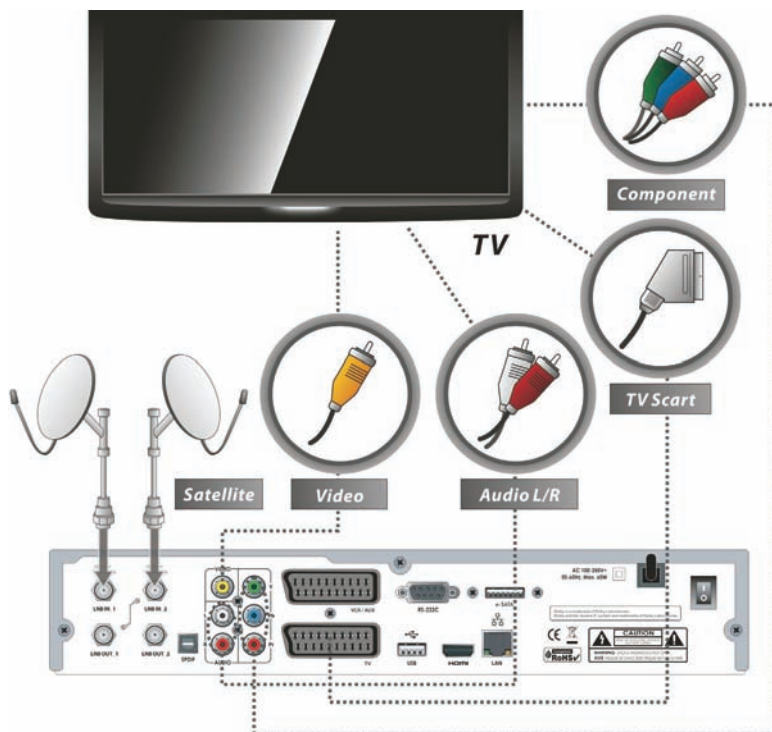
- Připojte kabel satelitní antény k LNB IN.
- Připojte HDMI kabel k HDMI konektoru TV.
- Připojte S k digitálnímu zvukovému vstupu vašeho zařízení (digitální zvuk)



**POZNÁMKA:** V závislosti na vašem a/v vybavení máte více cest, jak přijímač připojit. Pro nejlepší možné připojení si přečtěte návod k vašemu dalšímu vybavení, ke kterému chcete přijímač připojit. Pro přehrávání HD doporučujeme připojit přijímač k vašemu HD displeji pomocí HDMI kabelu. Standard HDMI podporuje přenos obrazu vysoké kvality a vícekanalového zvuku přes jediný kabel.

## 2. Přijímač k TV s analogovým a/v vstupem

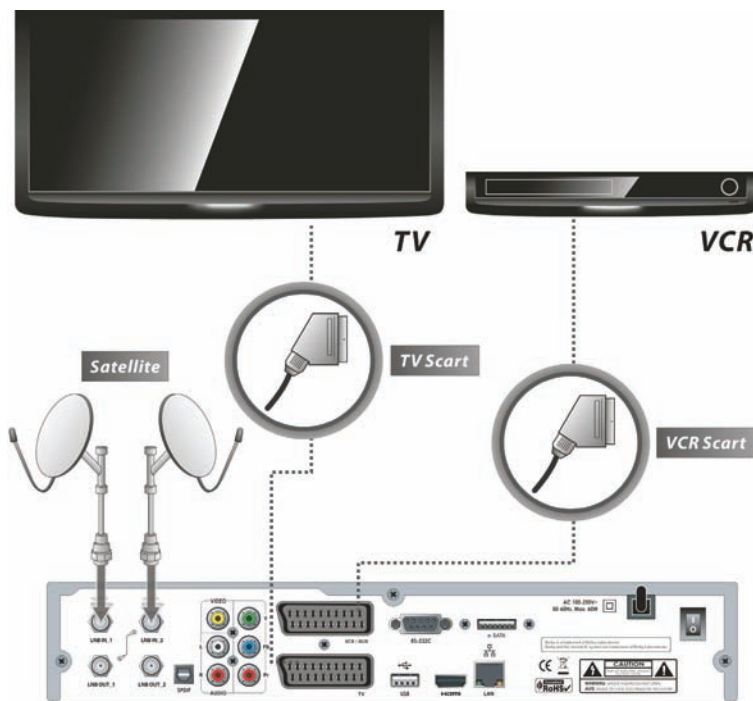
- Připojte kabel satelitní antény k LNB IN.
- Připojte TV SCART ke SCARTu TV.
- Připojte komponentní výstup ke komponentnímu vstupu TV.
- Připojte RCA výstupy k RCA vstupům TV.



**POZNÁMKA:** Komponentní připojení (YPbPr) se doporučuje pro digitální TV. Připojení SCART kabelem se doporučuje pro analogové TV a videa. Kompozitní připojení (RCA kabel) se doporučuje pro analogové TV. Neudivíte HD pořady při připojení pomocí SCART a kompozitních kabelů.

### 3. Přijímač k TV a video

- Připojte kabel satelitní antény k LNB IN.
- Připojte TV SCART ke SCARTu TV.
- Připojte VCR SCART ke SCARTu videa.



### 4. Připojení antény

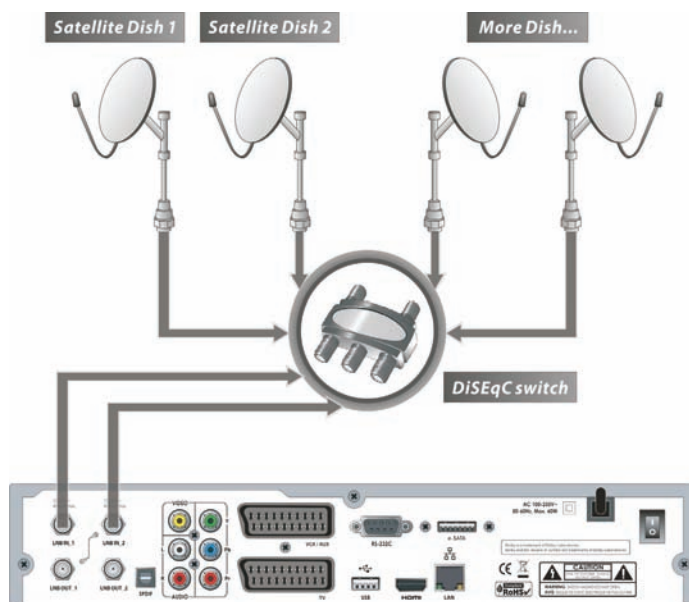
#### 4.1 Připojení pomocí průchozího spojení



## 4.2 Připojení každé antény ke každému tuneru



## 4.3 Připojení kabelu antény ke každému tuneru pomocí DiSeqC přepínače (doporučeno)



# Příručka funkcí

## 1. Výběr služby

Pro výběr požadované služby (kanálu) prosím použijte následující instrukce.

### 1.1 Použití tlačítek CH ^/v

Můžete se pohybovat mezi službami stiskem tlačítek **CH ^/v**. Když stisknete tlačítko **CH ^ (v)**, aktuální služba se změní na následující/předchozí službu. Prosím tiskněte tlačítka **CH ^** nebo **CH v** dokud nenajdete službu, na kterou se chcete dívat.

### 1.2 Použití seznamu služeb

Pro výběr požadované služby v seznamu služeb nejprve zobrazte seznam služeb stiskem tlačítka **OK**.

Použijte **ŠIPKY** pro výběr požadované služby a stiskněte **OK**.

Můžete vidět tuto službu v malém okně vpravo nahoře.

Pro sledování služby opět stiskněte **OK**.

Pro sledování předchozí služby stiskněte tlačítko **EXIT**.

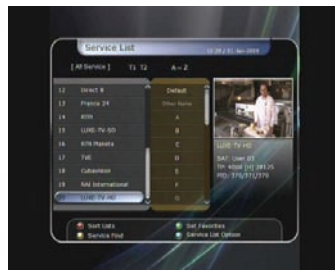
V okně Seznam služeb můžete použít přídatné funkce pomocí **BAREVNÝCH** tlačítek.

Stiskněte **ČERVENÉ** a seřadíte služby abecedně, podle transpondérů (TP), skupin, tuneru a kódování (CAS).

Stiskněte **ZELENÉ** a můžete přidat službu do jednoho z 10-ti oblíbených seznamů.

Stiskněte **ŽLUTÉ** a můžete hledat služby pomocí virtuální klávesnice.

Stiskněte **MODRÉ** a můžete nastavit volby seznamu služeb.



***POZNÁMKA:** Pokud připojíte druhý tuner pomocí průchodky, nemůžete použít některé volby třídění.*

### 1.3 Použití okamžitého seznamu služeb

- Pokud stisknete **ČÍSELNÉ** tlačítko nebo **ŠIPKU NAHORU/DOLŮ**, zobrazí se okamžitý seznam služeb.
- Vyberte požadovanou službu pomocí **ŠIPEK** a stiskněte tlačítko **OK** pro sledování.
- Můžete zadat číslo služby přímo pomocí **ČÍSELNÝCH** tlačítek.



## 1.4 Použití posledního seznamu služeb

- Pro návrat k předchozí službě, kterou jste sledovali, krátce stiskněte tlačítko **RECALL**.
- Po zobrazení posledních devíti sledovaných kanálů držte tlačítko **RECALL** déle.
- Vyberte požadovanou službu ze seznamu posledních služeb pomocí **ŠÍPEK** a stiskněte tlačítko **OK** pro sledování.
- Stiskem tlačítka **EXIT** opustíte seznam posledních služeb.

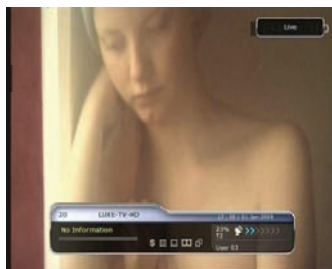


## 2. Informační okno

Pokud chcete vidět informace o aktuální službě, stiskněte tlačítko **INFO**. Zobrazí se okno s informacemi.

Toto informační okno se automaticky objeví, když měníte služby. Toto okno obsahuje hodně užitečných informací jako např. číslo služby, jméno služby, typ kódování, teletext, titulky, indikace zvuku Dolby, zbývající čas pořadu a další.

Dalším stiskem tlačítka **INFO** můžete získat více detailních informací o právě vysílaném pořadu.



## 3. Multi-Picture Display. (\*)

Stiskněte **MODRÉ** tlačítko pro zobrazení více obrazů a **ČERVENÝM** tlačítkem vyberte volbu 9 nebo 12 obrazů.

***POZNÁMKA: (\*) Tato funkce bude podporována později po upgradu na novější verzi SW. Informujte se u svých prodejců a distributorů.***



## 4. Elektronický Programový Průvodce (EPG)

Elektronický Programový Průvodce (EPG) vám pomůže se orientovat přes velké množství voleb sledování. EPG také zobrazuje doplňkové informace o kanálech služby, jako např. seznam pořadů, časy začátků a konců a detailní informace o pořadech dostupných služeb.

Dostupnost a rozsah informací o detailech programů se mohou lišit v závislosti na poskytovatelích služeb.



- Stiskněte tlačítko **EPG** a zobrazí se EPG Menu.
- Použijte **ŠÍPKY** pro přesun na jinou službu nebo pro sledování předchozí/následující nabídky.
- Stiskněte jednou tlačítko **EPG** pro zobrazení plného EPG se seznamem služeb, stiskněte **EPG** dvakrát pro sledování rozšířeného EPG kanálu služby. Podržením tlačítka EPG budete přepínat mezi základním a rozšířeným EPG.
- Stiskněte **ZELENÉ** tlačítko pro sledování EPG následujícího dne a **ČERVENÉ** tlačítko pro EPG předchozího dne.
- Vyberte program pomocí **ŠÍPEK** a nastavte časovač pomocí tlačítka **OK**.
- V EPG si můžete rezervovat nahrávání.
  - Stiskněte tlačítko **NAHRÁVÁNÍ** pro rezervaci události. Tuto rezervaci můžete zkontrolovat v nabídce Časovače v nabídce Systémové nástroje.
  - Pro zrušení rezervace nahrávání stiskněte tlačítko **OK** na požadované události.
  - Pro opravu rezervace nahrávání stiskněte tlačítko **NAHRÁVÁNÍ** na požadované události.

## 5. Oblíbené skupiny

Stiskněte tlačítko **FAV** pro zobrazení všech oblíbených skupin, jako jsou Sport, Film, Drama, Satelitní skupiny a další. Pro pohyb mezi oblíbenými skupinami použijte **ŠÍPKY** a vyberte požadovanou skupinu stiskem **OK**.



## 6. Řízení hlasitosti

- Pro nastavení hlasitosti zvuku stiskněte tlačítka **VOL**  $\wedge$  /  $\vee$ .
- Pruh řízení hlasitosti se zobrazí v horní části obrazovky asi na 4 sekundy.
- Když potřebujete hlasitost ztlumit úplně, můžete použít tlačítko **ZTIŠENÍ**, opětovným stiskem vrátíte hlasitost na původní úroveň.

*POZNÁMKA: Funkci ztišení zůstává zapnuta i po změně služby.*



## 7. Pauza

Tlačítkem **PAUZA** zmrazíte obraz. Opětovným stiskem tohoto tlačítka pokračujete ve sledování obrazu.

## 8. Titulky

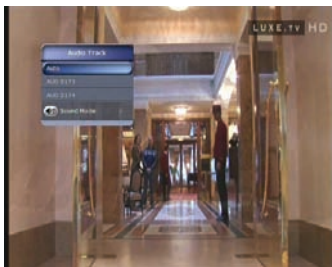
Můžete si vybrat jazyk titulků, pokud program vysílá titulkové informace.

- Stiskněte tlačítko **TITULKY** na dálkovém ovladači.
- Vyberte požadovaný jazyk titulků a stiskněte **OK**.
- Ve spodní části obrazovky se zobrazí titulky v požadovaném jazyce.
- Pro zrušení titulků vyberte volbu **'Vyp'** v seznamu jazyků titulků.

*POZNÁMKA: Pokud program nevysílá titulky, funkce TITULKY nebude k dispozici.*

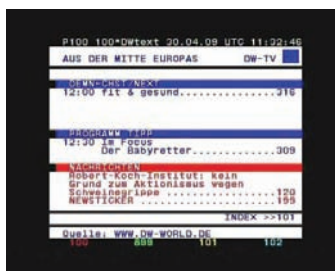
## 9. Zvuková stopa

Můžete vybrat jazyk zvuku ze seznamu po stisku **ŽLUTÉHO** tlačítka. Použijte **ŠIPKY** pro výběr požadované zvukové stopy ze seznamu a stiskněte **OK** pro změnu.



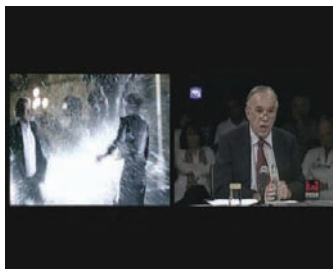
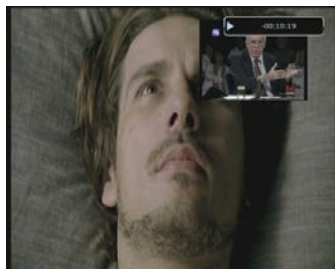
## 10. Teletext

Pokud se zobrazí ikona **TELETEXT** v informačním pruhu, můžete stisknout tlačítko **TELETEXT** pro sledování teletextových informací.



## 11. PIP (Obraz v obraze)

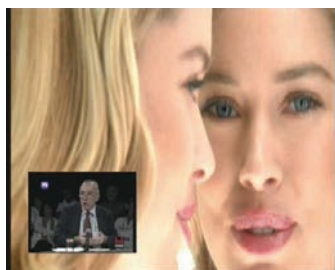
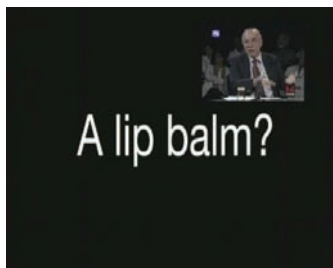
- Po stisku tlačítka **PIP** se objeví druhé malé vedlejší okno v hlavní obrazovce. Pokud stisknete tlačítko **PIP** podruhé, hlavní okno a vedlejší okno se zobrazí vedle sebe ve stejné velikosti. Obraz vlevo je hlavní a vpravo je vedlejší. Pokud stisknete **PIP** potřetí, vedlejší okno zmizí.



- V PIP módu můžete prohodit hlavní a vedlejší okno tlačítkem **PŘEPNUTÍ PIP**.

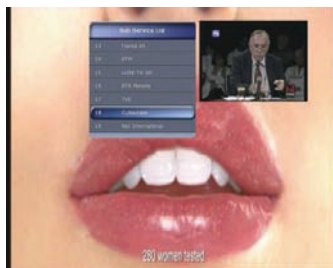


- Když stisknete tlačítko **Stránka NAHORU/DOLŮ**, umístění vedlejšího obrazu se změní.



- Pokud stisknete tlačítko **SEZNAM SLUŽEB PIP**, můžete vidět seznam služeb vedlejšího obrazu. Můžete změnit službu vedlejšího obrazu ze seznamu.

**POZNÁNKA:** Změna služby ve vedlejším obraze může být omezena v závislosti na připojení tuneru nebo nahrávání.



# Funkce PVR (Osobní videorekordér)

## 1. Nahrávání

Můžete si vybrat nahrávání na záznamové zařízení následujícím postupem:

**Menu > Konfigurace > Volby nahrávání > Zařízení pro nahrávání.**

Přednastaveno je na 'Hard Disk'.

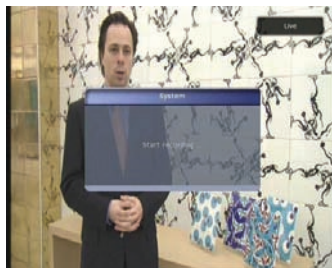
### 1.1 Nahrávací metody

Jsou 3 nahrávací metody.

**(Okamžité nahrávání / Nahrávání rezervovaného času / Nahrávání rezervované události).**

- **Okamžité nahrávání:**

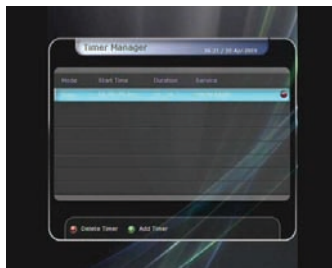
Kdykoliv stisknete tlačítko **NAHRÁVÁNÍ**, začnete okamžitě nahrávat.



- **Nahrávání rezervovaného času:**

- V Menu Správce časovače si můžete vybrat čas a program, který chcete nahrávat.

**(Hlavní Menu > Konfigurace > Správce časovače)**



- Stiskem **ZELENÉHO** tlačítka aktivujete obrazovku přidání nového časovače.

- V opravě časovače můžete vybrat počáteční datum a čas, dobu trvání, službu, mód, typ (nahrávání/přehrávání), tuner (1/2) a pak stiskem tlačítka Ano rezervujete vámi vybraný čas pro nahrávání. Zapamatujte si, že minimální doba před nahráváním je 3 minuty před počátečním a aktuálním časem, která je potřeba na potřebné uložení události do paměti.



- **Nahrávání rezervované události:**

V nabídce EPG si můžete vybrat událost, kterou chcete rezervovat pro nahrávání.

- Při ledování živého TV pořadu stiskněte tlačítko **EPG** pro vstup do EPG obrazovky.



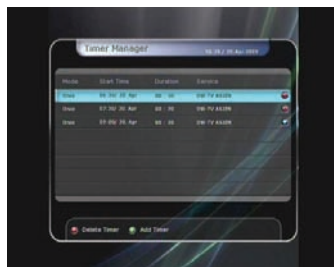
- Přejděte na událost, kterou chcete nahrávat a stiskněte **OK**. Událost bude rezervována **MODROU přehrávací ikonou**. Tato MODRÁ přehrávací ikona znamená, že chcete zvolenou událost pouze sledovat v rezervovaném čase.



- Stiskněte **OK** ještě jednou a událost se zarezuje **ikonou ČERVENÉ tečky**. Tato ikona ČERVENÉ tečky znamená, že rezervovaná událost se bude nahrávat.



- Když nastavíte rezervaci a nahrávání v EPG, nastaví se automaticky i v časovači událostí **Hlavní Menu > Konfigurace > Správce časovače**.



## 1.2 Oprava nahrávání

Stiskněte tlačítko **NAHRÁVÁNÍ** během nahrávání a uvidíte okno se zprávou o nahrávání.

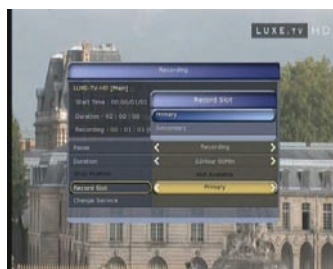
- **Pauza:** Vyberte **Pauza nahrávání** a stiskněte **OK** pro zastavení aktuálního procesu nahrávání.
- **Doba:** Nastavíte dobu nahrávání. Stiskněte **ŠIPKY vlevo/vpravo** pro změnu doby nahrávání.
- **Pozice zastavení:**

Nastavte ukončení času nahrávání.

- **Konec aktuální události:** nahrávání skončí na konci aktuální události.
- **Konec následující události:** nahrávání skončí na konci příští události.
- **Nedostupné:** EPG není dostupné.



- **Pozice záznamu:** Když nahráváte 2 služby současně, můžete nastavit Primární/Sekundární pomocí **ŠIPEK vlevo/vpravo**. Tlačítkem **OK** přejdete na nahrávající se službu.



## 1.3 Nahrávání dlouhého času

Během procesu dlouhého nahrávání, které překročí 4GB (GigaByty) se vytvoří další soubory každý o velikosti 4GB. (Např.: aaa.ts, aaa.ts1, aaa.ts2... atd.).

Musíte si pamatovat, že nemůžete vymazat jakýkoliv z těchto souborů. Tyto soubory se dají přehrávat pouze v počítači, nikoliv v přijímači.

## 1.4 Pauza během nahrávání

- Když stisknete tlačítko **PAUZA** během nahrávání, zastaví se pouze živé přehrávání, nahrávací proces však pokračuje dál na nahrávací zařízení.

(Menu > Konfigurace > Volby nahrávání > Zařízení pro nahrávání)

- Stiskněte **PAUZU** znovu a obnovíte přehrávání od zastaveného času.



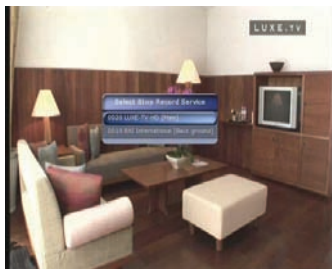
- Během nahrávání stisknete tlačítko **PŘEHRÁVÁNÍ/ČASOVÝ POSUN** pro zobrazení přehrávacího pruhu.



- Pokud se přehrávací pruh zobrazí na obrazovce, můžete pomocí **ŠÍPEK vlevo/vpravo** přesunout zastavený čas dopředu nebo dozadu po celém nahraném pořadu.



- Když stisknete tlačítko **STOP**, přejdete do živého vysílání a můžete stisknout tlačítko **PŘEDCHOZÍ SOUBOR** pro sledování uloženého souboru od začátku.
- Pokud nahráváte 2 služby najednou, stiskem tlačítka **STOP** uvidíte okno se zprávou o stavu nahrávání. Pokud vyberete jedno z nahrávání a stisknete **OK**, pak bude toto nahrávání zastaveno. Pokud stisknete tlačítko **STOP** během jednoho nahrávání, toho nahrávání bude zastaveno.



**POZNÁMKA: Dvojité nahrávání**

*Přijímač může nahrávat až dvě služby současně. Časový posun je také nahrávání, takže během časového posunu lze nahrávat jen jednu službu.*

## 2. Časový posun

Můžete vybrat nahrávací zařízení pro umístění dočasného souboru časového posunu následujícím postupem:

**Menu > Konfigurace > Volby nahrávání > Zařízení časového posunu.**

Přednastavené zařízení je '**Hard Disk (SATA)**'



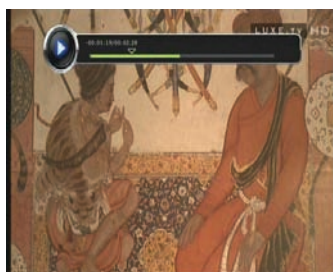
- Pokud stisknete tlačítko **PAUZA** během časového posunu, živý obraz se zastaví, ale dočasné nahrávání pro časový posun pokračuje dál na vybrané záznamové zařízení.



- Stiskněte znovu tlačítko **PAUZA** pro obnovení sledování pořadu od zastaveného času.



- Při sledování živého vysílání TV stiskněte tlačítko **PŘEHRÁVÁNÍ/ČASOVÝ POSUN** pro zobrazení přehrávacího pruhu na vaší obrazovce.



- Pokud se přehrávací pruh zobrazí na obrazovce, můžete se pomocí **ŠÍPEK vlevo/vpravo** přesunout na libovolný uložený čas.

- Pokud stisknete **STOP** během časového posunu, obraz se vrátí do živého vysílání. Můžete také použít tlačítko **PŘEDCHOZÍ SOUBOR** pro přesun na začátek souboru časového posunu.



### 3. Přehrávání (Seznam přehrávání)

Můžete přehrávat soubory v Seznamu přehrávání.

V Seznamu přehrávání najdete a přehrajete multimediální soubory s filmy, hudbou nebo obrázky.

**ŠIPKAMI vlevo/vpravo** přejděte na kategorii film, hudba nebo obrázků a prohlédněte si a přehrajte soubory v této kategorii. Stiskem **ŠIPKY vpravo** jednou přejdete na seznam přehrávání MP3 a stiskem **ŠIPKY vpravo** znovu přejdete na prohlížení obrázků.

### 3.1 Seznam přehrávání

- **Výběr zařízení:** Stiskněte tlačítko **SEZNAM PŘEHŘÁVÁNÍ** ještě jednou v módu Seznam přehrávání a uvidíte okno "Výběr zařízení" a můžete si vybrat zařízení, kde máte soubory pro přehrávání.

**POZNÁMKA:** Okno “Výběr zařízení” zobrazí všechna zařízení právě připojená k přijímači.



- **Třídění:** Pokud stisknete **ŽLUTÉ** tlačítko, můžete třídít soubory podle Jména/Času/Velikosti.



- **Volby souboru:** Když stisknete **MODŘÉ** tlačítko, můžete ve Volby souboru mazat nebo přesouvat soubory, vytvářet složky a přejmenovávat. Můžete vybrat více souborů dohromady a vymazat je nebo přesunout najednou.



### 3.2 Přehrávač MP3

- Po stisku **ŠIPKY vpravo** v Seznamu souborů vstoupíte do nabídky Přehrávače MP3.
- Po stisku tlačítka **RECALL** si můžete užít hudby se Seznamem přehrávání a opakováním.
- Můžete využít stejných funkcí třídění a voleb souboru, jako u Seznamu přehrávání.



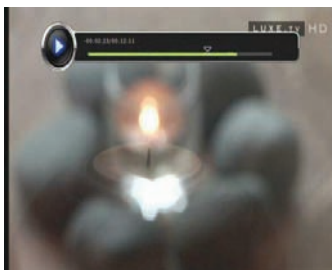
### 3.3 Prohlížeč obrázků

- Po stisku **ŠIPKY vpravo** v Přehrávači MP3 vstoupíte do nabídky Prohlížeče.
- Po stisku **ČERVENÉHO** tlačítka a **OK** spustíte prezentaci obrázků.
- Po stisku **ZELENÉHO** tlačítka můžete nastavit Čas prezentace, Opakování, Titulek a Zmenšení.
- Můžete využít stejných funkcí třídění a voleb souboru, jako u Seznamu přehrávání.

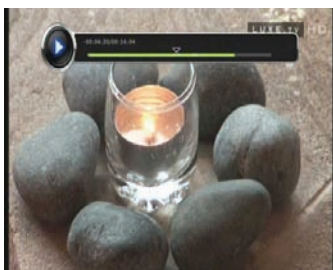


## 4. Značka

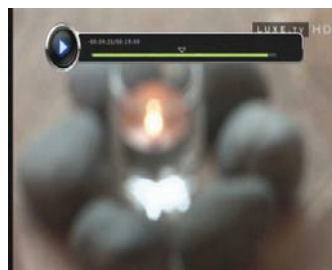
- Když je zobrazen přehrávací pruh, můžete se přesunout na požadovaný čas a označit si ho stiskem **ČERVENÉHO** tlačítka. Značky se zobrazují na zelené lince přehrávacího pruhu. Takže stiskem **ČERVENÉHO** tlačítka na přehrávacím pruhu přidáváte vaše značky.



- Když je zobrazen přehrávací pruh, můžete se přesouvat / přeskakovat mezi značkami **ZELENÝM** tlačítkem.



- Pokud chcete značky vymazat, jděte na požadovanou značku zeleným tlačítkem nebo šipkou a stiskněte **ČERVENÉ** tlačítko pro výmaz aktuální značky.



## 5. Trikový mód

- Můžete měnit rychlost přehrávání dopředu tlačítkem **RYCHLE VPŘED**. Stiskem tohoto tlačítka měníte rychlost na x2, x3, x4, x5. Po stisku tohoto tlačítka v módu x5 se vrátíte do normální rychlosti přehrávání.
- Můžete také záznam přehrávat zpět po stisku tlačítka **NÁVRAT**. Stiskem tohoto tlačítka měníte rychlost na x2, x3, x4, x5. Po stisku tohoto tlačítka v módu x5 se vrátíte do normální rychlosti přehrávání.
- Kdykoliv můžete stisknout tlačítko **PAUZA** pro zastavení nahraného záznamu. Opětovným stiskem tlačítka **PAUZA** obnovíte přehrávání nahraného záznamu.



# Příručka Hlavního Menu

Pro zobrazení Menu kdykoliv stiskněte tlačítko **MENU**. Můžete si vybrat podnabídku pomocí **ŠÍPEK**.

Vybraná podnabídka zůstává vysvícena. Stiskem tlačítka **OK** vstoupíte do vybrané podnabídky. Pokud se chcete vrátit do předchozí nabídky, stiskněte tlačítko **MENU**. Pokud chcete opustit nabídky, stiskněte tlačítko **EXIT**.



## 1. Systémové nástroje

### 1.1 Správce úložišť

Položky tohoto Menu vám dovolují vstoupit a řídit datová úložiště, které chcete.

- **Aktuální zařízení:** Vyberte záznamové zařízení, ke kterému chcete přistoupit, pomocí **ŠÍPKY/OK**.
- **Stav:** Můžete vidět informace o aktuálním připojeném zařízení, jako např. *'Připojen', 'Nedostupný'*
- **Souborový systém:** Ukáže souborový systém aktuálního zařízení. Můžete také vybrat požadovaný souborový systém, který chcete mít po zformátování zařízení.

*POZNÁMKA: Musíte vybrat systém FAT32, jestli chcete, aby vaše USB zařízení bylo čitelné ve Windows.*



- **Celkem:** Zobrazí celkovou velikost prostoru na aktuálním zařízení.
- **Volno:** Zobrazí velikost volného prostoru na aktuálním zařízení.
- **Formátování:** Po stisku **OK** zformátujete aktuální zařízení zvoleným souborovým systémem.

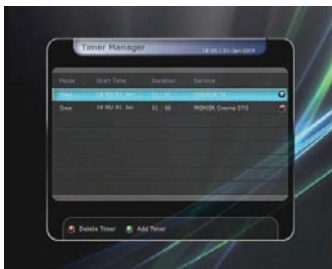
*POZNÁMKA: Pokud je souborový systém 'Neznámý', zařízení bude zformátováno systémem 'Žurnál'.*

- **Seznam přehrávání:** Stiskněte **OK** pro přímý vstup do nabídky 'Seznam přehrávání'.

### 1.2 Správce časovače

Vloží nový časovač nebo opraví existující časovač.

- **Pro zadání nového časovače:** Stiskněte **ZELENÉ** tlačítko. Objeví se okno opravy časovače. Můžete nastavit požadovaný datum startu, čas, dobu trvání a službu pro rezervaci. A můžete si zvolit Mód časovače jako z *'Jednou'* nebo *'Denně'* nebo *'Týdně'*. Můžete si zvolit typ operace časovače z *'Nahrávání'* nebo jen *'Přehrávání'*.
  - Když zvolíte *'Nahrávání'*, to začne v zadaný čas.
  - Když zvolíte *'Přehrávání'*, v zadaný čas se přeladí přijímač na zvolenou službu, kterou chcete sledovat.
- **Oprava existujícího časovače:** Vyberte časovač, který chcete opravit a stiskněte **OK** tlačítko.
- **Výmaz existujícího časovače:** Vyberte časovač, který chcete vymazat a stiskněte **ČERVENÉ** tlačítko.



*POZNÁMKA: Pokud si zarezervujete jednu nebo více událostí v nabídce EPG, rezervované události se automaticky přesunou do Správce časovače.*

### 1.3 Správce seznamu služeb

Nabídka Správce seznamu služeb se zobrazí po stisku **OK**.

Můžete vybrat mód oprav stiskem **ŽLUTÉHO** tlačítka.

- **Zámek služeb:** Všechny služby se ukáží na levé straně okna, vpravo se zobrazí seznam zamknutých služeb. Pomocí **ŠÍPEK** a **OK** můžete přesouvat vybrané služby do pravé části a zamykat je tím.



- **Přesun služeb:** Všechny služby se ukáží na levé straně okna, seznam pro přesun se ukáže vpravo. Přesuňte služby do pravé části pomocí **ŠÍPEK** a **OK**, služby vpravo pak budou přesunuty na požadované umístění, až bude toto vybráno v levé části okna.



- **Výmaz služeb:** Všechny služby se ukáží na levé straně okna. Pomocí **ŠÍPEK** a **OK** můžete vybrat služby, které chcete vymazat. **ZELENÝM** tlačítkem služby vymažete.



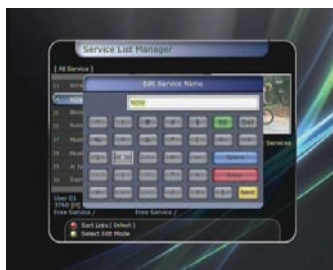
- **Přeskočení služeb:** Všechny služby se ukáží na levé straně okna, vpravo se zobrazí jen služby, které se budou přeskakovat. Pomocí **ŠÍPEK** a **OK** můžete přesunout požadované služby zlevé části do pravé, aby ty se pak přeskakovaly.



- **Nastavení oblíbených služeb:** Použijte **ŠIPKY** a **OK** pro výběr vaší požadované oblíbené skupiny. Když je oblíbená skupina zvolena, všechny služby se ukážou na levé straně okna a vpravo se ukážou jen služby ve vybrané oblíbené skupině. Pomocí **ŠIPEK** a **OK** můžete **PRIDAT** požadované služby do oblíbené skupiny nebo je **VYMAZAT** z oblíbené skupiny.



- **Oprava služeb:** Všechny služby se ukážou na levé straně okna. Přesuňte zvýraznění na službu, které chcete opravit jméno, a stiskněte **OK**. Poté můžete použít virtuální klávesnici. Pomocí **ŠIPEK** a **OK** můžete klávesnicí opravit jméno.



#### 1.4 Přenos dat

Pokud je zvolen přenos dat, přední USB zásuvka je nastavena jako zásuvka výchozího zařízení. Pokud ve přední zásuvce není žádné zařízení, pak je pro přenos dat zvolena zadní USB zásuvka.

*POZNÁMKA: Pokud není připojeno žádné USB zařízení, tato položka v Menu nebude dostupná.*

- **Přenos všech systémových dat na USB zařízení:** Pokud chcete přenést OBOJE nastavení, jak systémových parametrů, tak dat služeb pro budoucí použití, pak zvolte tuto položku v nabídce a OBOJE data budou uložena na vaše USB zařízení. Stiskem **OK** se uloží aktuální data na externí USB zařízení.
- **Přenos dat služeb na USB zařízení:** Pokud chcete přenést **POUZE** data služeb pro budoucí použití, pak zvolte tuto položku v nabídce a data služeb budou uložena na vaše USB zařízení. Stiskem **OK** se uloží aktuální data na externí USB zařízení.
- **Stážení dat z USB zařízení:** Tato nabídka dovoluje stažení uložených dat z externího USB zařízení do vašeho přijímače. Stiskem **OK** stáhnete data.



## 2. Konfigurace

### 2.1 Volby nahrávání

- Potvrzující zpráva při 'zastavení' vašeho procesu nahrávání:
  - **Nastavení 'Zap'**: Když stisknete **STOP** během nahrávání, zobrazí se potvrzovací okno.
  - **Nastavení 'Vyp'**: Když stisknete **STOP** během nahrávání, přijímač zastaví nahrávání okamžitě / ihned bez dalšího potřebného potvrzení.
- **Doba rozšířeného nahrávání události**:

Můžete nastavit rozšířený čas nahrávání. (1 Min/2 Min/3 Min/4 Min/5 Min/10 Min/15 Min/vyp)

Pokud nastavíte rozšířený čas nahrávání pomocí **ŠÍPEK** a **OK**, přednastavený čas nahrávání bude prodloužen na staru a konci o zvolený čas.

Tato volba má vliv pouze na aktuální práci časovače. Ale pokud rezervujete nahrávání služby v nabídce Správce časovače, tato volba nebude mít žádný dodatečný efekt.
- **Časový posun**:

Můžete nastavit čas. (30 Min/60 Min/90 Min/120 Min)

Po této volbě bude funkce časového posunu pracovat automaticky po zvolenou dobu nebo do vyčerpání volného místa na záznamovém zařízení.

Pokud nastavíte volbu na 'VYP', pak funkce časového posunu nebude pracovat vůbec.
- **Zařízení časového posunu**:

Můžete vybrat a nastavit zařízení časového posunu, které chcete, jako např. Hard Disk / USB1(přední) / USB2(zadní).
- **Nahrávací zařízení**:

Můžete nastavit Nahrávací zařízení, které chcete použít, jako např. Hard Disk / USB1(přední) / USB2(zadní). Nahrané soubory se budou ukládat na toto nastavené zařízení.

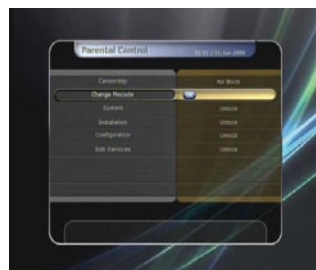


### 2.2 Rodičovské řízení

Právo přístupu uživatele ke službě a programům je řízeno 4-místným tajným kódem, který si uživatel nastaví. Pokud chcete vstoupit do okna rodičovského řízení, budete dotázáni na tento PIN kód (který pak můžete změnit).

*POZNÁMKA: Přednastavený PIN je '0000'*

- **Cenzura**: Nastaví věkovou hranici, která provádí cenzuru nevhodných programů. Rodičovská úroveň se nastavuje číslem věku.
- **Změna PIN kódu**: Pro změnu vašeho PIN kódu zadejte nový PIN kód pomocí tlačítek. Pro kontrolu zadejte znovu svůj nový PIN kód.
- **Systém**: Nastaví přístupové zajištění systémové nabídky.
- **Instalace**: Nastaví přístupové zajištění instalační nabídky.
- **Konfigurace**: Nastaví přístupové zajištění konfigurační nabídky.
- **Oprava služby**: Nastaví přístupové zajištění opravy služby.



## 2.3 Nastavení uživatelského prostředí

- **Pozice Infoboxu:** Nastaví pozici informačního okna.
- **Doba zobrazení Infoboxu:** Nastaví dobu, po kterou bude zobrazen Infobox po změně služby.
- **Doba zobrazení pruhu hlasitosti:** Nastaví dobu, po kterou bude zobrazen pruh hlasitosti po změně hlasitosti.
- **Časový rozsah EPG:** Nastaví časový rozsah, který bude najednou zobrazován v EPG okně.
- **Mód přepínání:** Můžete nastavit mód přepínání.
  - **Černá obrazovka:** Zobrazí černou obrazovku při přepnutí na jinou službu.
  - **Zamrznutí:** Zobrazí zmražený obraz stávající služby při přepnutí na jinou službu.
- **Posun předního displeje:** Můžete nastavit posouvání písmena na předním VFD Displeji.
  - **Zap:** Nepřetržitě posouvá jméno služby, pokud přesáhne 12 znaků.
  - **Vyp:** Posune jméno služby jen jednou, pokud je delší jak 12 znaků.
- **Čas svitu LED:** Nastavíte čas svitu LED na předním panelu.
- **Jas LED:** Nastavíte jas předních LED ve čtyřech úrovních. Nastavením volby '**vyp**' vypnete svit předních LED.



## 2.4 Nastavení času

- **Nastavení času:** Nastaví aktuální čas, máte dvě volby: **Auto** a **Manuál**.
  - **Automatické nastavení času**
    - Místní posun:** Zadejte hodnotu posunu pomocí standardní hodnoty umístění aktuální služby.
    - Letní čas:** Pokud chcete aplikovat letní čas, vyberte volbu pomocí **ŠIPEK**.
  - **Manuální nastavení času**
    - Datum:** Zadejte kalendářní datum pomocí **ŠIPEK** a **OK**.
    - Čas:** Zadejte aktuální čas **ČÍSELNÝMI** tlačítky.
- **Mód hodin:** Vyberte typ zobrazování hodin (12 hodin nebo 24 hodin) pomocí **ŠIPEK**.
- **Mód vstávání:** Zadejte čas, kdy se přijímač automaticky zapne. Můžete si vybrat mód vstávání z '**vyp**' nebo '**Jednou**' nebo '**Denně**' nebo '**Týdně**'.
  - **Datum vstávání:** Vyberte datum, kdy se přijímač zapne. Po stisku **OK** se objeví kalendář.
  - **Dny vstávání:** Vyberte dny v týdnu, kdy se bude přijímač zapínat.
  - **Čas vstávání:** Zadejte čas vstávání **ČÍSELNÝMI** tlačítky.
  - **Služba vstávání:** Vyberte službu, na které se přijímač zapne. Po stisku **OK** se objeví seznam služeb.
- **Mód usínání:** Zadejte čas, kdy se přijímač automaticky vypne do spánkového módu. Můžete si vybrat mód usínání z '**vyp**' nebo '**Jednou**' nebo '**Denně**' nebo '**Týdně**'.
  - **Datum usnutí:** Vyberte datum, kdy se přijímač vypne. Po stisku **OK** se objeví kalendář.
  - **Dny usnutí:** Vyberte dny v týdnu, kdy se bude přijímač vypínat.
  - **Čas usnutí:** Zadejte čas usnutí **ČÍSELNÝMI** tlačítky.



## 2.5 Nastavení jazyka

- **Jazyk Menu:** Vyberte požadovaný jazyk Menu pomocí **ŠIPEK**.

*POZNÁMKA: Některé jazyky se mohou měnit podle země prodeje přijímače. Dostupné jazyky se mohou měnit bez předchozího varování.*

- **Jazyk zvuku:** Vyberte přednastavený jazyk zvuku při změně služby. Pokud není k dispozici jiný jazyk, pak se automaticky přednastaví jazyk jiný.
- **Jazyk titulků:** Vyberte přednastavený jazyk titulků při změně služby.



## 2.6 Nastavení a/v výstupu

- **Typ TV:** Vyberte typ TV.(PAL/NTSC/Auto) V módu Auto si přijímač automaticky vybere NTSC nebo PAL podle přehrávané služby.
- **Poměr stran TV:** Vyberte poměr stran vaší TV, připojené k přijímači (4:3/16:9). Tato nabídka musí být nastavena dříve než funkce Formát displeje.
- **Rozlišení displeje:** Vyberte rozlišení displeje pomocí **ŠÍPEK** a **OK**. Také můžete změnit rozlišení pomocí tlačítka **Resolution** na dálkovém ovladači. Každým stiskem tlačítka **Resolution** změníte rozlišení v následujícím pořadí:

**576i > 576p > 720p > 1080i**



**POZNÁMKA:** Mějte na paměti, že nastavení vaší TV nemusí zobrazit všechna rozlišení. Pokud nastavíte rozlišení SD (576i), vaše TV nemůže zobrazit nic jiného, pokud nastavíte výstup na Komponentní video v nabídce nastavení TV. Pokud nastavíte rozlišení na HD (více jak 576p), vaše TV nedokáže zobrazit nic jiného, pokud nastavíte výstup na SCART nebo Kompozitní video v nabídce nastavení TV. Jen volba HDMI zaručí, že vaše TV zobrazí všechna rozlišení, která vaše TV podporuje. Ale je možné, že vaše TV neumí zobrazit 576i, protože některé HDTV nepodporují 576i.

- **Formát displeje:**

Při volbě formátu 4:3 můžete vybrat **Letter Box** nebo **Pan&Scan**. Při volbě 16:9 můžete vybrat **Pillar Box** nebo **Full Screen**.

### - Formát 16:9 na TV 4:3

**Letter Box:** Uvidíte plný obraz 16:9, ale v horní a spodní části obrazovky budou černé pruhy.

**Pan&Scan:** Obraz se zobrazí na celé 4:3 TV obrazovce, ale levá a pravá část originálního obrazu nebude zobrazena.

### - Formát 4:3 na TV 16:9

**Pillar Box:** Uvidíte plný obraz 4:3, ale v levé a pravé části obrazovky budou černé pruhy.

**Full Screen :** Obraz se zobrazí na celé 16:9 TV obrazovce, ale levá a pravá část obrazu bude zobrazena zvětšená. Protože bude poměr zvětšen, obraz bude mírně deformovaný.

- **Mód video výstupu:** V závislosti na rozlišení displeje můžete nastavit **Mód video výstupu**.

- **Při volbě více jak 576p(HD):** Výstup 'RGB' bude automaticky vypnut. Můžete vybrat Mód video výstupu (CVBS, YPbPr, YC).

- **Při volbě 576i (SD):** Výstup 'YPbPr' bude automaticky vypnut. Můžete vybrat Mód video výstupu (CVBS, RGB, YC).

- **Mód zvuku:** Vyberte si mód výstupu zvuku mezi RCA jack, optický SPDIF a HDMI. (Stereo/Mono/Levá/Pravá).

### 3. Instalace

### 3.1 Nastavení antény

Vyberte anténu a nastavte LNB pro vyhledání služeb. Hodnoty, nastavené v této nabídce, budou dostupné pro výběr v nabídce hledání dalších služeb.

- 
- Dish Setting**
- |                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Satellite        | LNB Power: 1.7 A           |
| Setup (selected) | LNB Type: 107.18 MHz       |
| Frequency        | LNB Power: On              |
| LNB Power        | LNB Type: Universal        |
| LNB Type         | LNB Frequency: 9750        |
| LNB Frequency    | Receiver: 10000            |
| Receiver         | Receiver Setting: Off / On |
| Receiver Setting |                            |
- Level: 62 % Signal
- Back Selection Name Reconnect Signal

**POZNÁMKA:** Uživatel může správně nastavit a zvolit mezi odděleným a skrz nastavením. Pokud ale zvolí špatné nastavení, může dojít ke ztrátě signálu. Silně doporučujeme svěžit správné nastavení a zapojení specializovanému profesionálnímu opraváři.

- **Tuner:** Vyberte tuner, který chceme nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Při nastavení '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka (Tuner) bude automaticky vypnuta.
- **Kmitočet:** Vyberte kmitočet, na kterém chcete zkontrolovat signál.
- **Napájení LNB:** Vyberte napájení LNB.
- **Typ LNB:** Vyberte typ LNB.
- **Kmitočet LNB:** Vyberte kmitočet lokálního oscilátoru LNB.
  - Pomocí **ŠÍPEK VLEVO/VPRAVO** vyberte kmitočet LNB.
  - Pokud požadovaný kmitočet není v seznamu, zadejte jej přímo pomocí **ČÍSELNÝCH** tlačítek.
  - Když vybere Univerzální typ LNB, budou podporovány kmitočty 9750 a 10600 oba najednou a nastavení 22kHz LNB bude vypnuto.
- **LNB 22kHz:** Pokud použijete duální LNB nebo dvě antény připojené přes přepínač 22kHz, tón 22kHz bude zapínat nebo vypínat vybraný LNB nebo anténu.
- **Přepínač DiSEqC:** Pokud použijete **DiSEqC 1.0** nebo **DiSEqC 1.1** přepínač, vyberte jeden z DiSEqC vstupů.
- **Vzhledání služeb:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do vzhledávací nabídky.

### 3.2 Nastavení pozicionéru

- **Satelit:** Vyberte anténu a nastavte LNB pro vyhledání služeb.
  - Stiskem **ŠÍPEK VLEVO/VPRAVO** vyberte satelit.
  - Po stisku **OK** se objeví seznam satelitů.
  - Vyberte jméno satelitu pro vyhledávání.
  - Pokud požadovaný satelit není v seznamu, zvolte volby Uživatelské nastavení.
- **Tuner:** Vyberte tuner, který chcete nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Pokud vyberete '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka se automaticky vypne.
- **Kmitočet:** Vyberte kmitočet, na kterém chcete zkontrolovat signál.
- **Pozicionér :** Vyberte pozicionér.



- **Žádný: (Nemáte pozicionér)**
- **Užití DiSEqC 1.2 :**

**Pohyb:** Na přesun antény použijte tlačítko **VLEVO/VPRAVO**.

**Jemný pohyb:** Pro jemný a detailní posun a naladění antény použijte tlačítka **VLEVO/VPRAVO**.

**Krok:** Nastavte krok pohybu antény na 1, 2, 3 nebo 4

**Příkaz pozicionéru:** Pro použití různých příkazů pozicionéru stiskněte **OK**. Pak budete moci použít dostupné příkazy pozicionéru.

- **Užití USALS:**

**Pohyb:** Na přesun antény použijte tlačítko **VLEVO/VPRAVO**.

**Jemný pohyb:** Pro jemný a detailní posun a naladění antény použijte tlačítka **VLEVO/VPRAVO**.

**Krok:** Nastavte krok pohybu antény na 1, 2, 3 nebo 4

**Zeměpisná délka:** Zadejte zeměpisnou délku pomocí **ČÍSELNÝCH** tlačítek.

**Zeměpisná šířka:** Zadejte zeměpisnou šířku pomocí **ČÍSELNÝCH** tlačítek.

**Jdi na:** Stiskněte **OK** pro přesun antény na uloženou pozici.

- **Nastavení antény:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do nabídky Nastavení antény.
- **Vyhledání služeb:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do vyhledávací nabídky.



### 3.3 Vyhledání služby

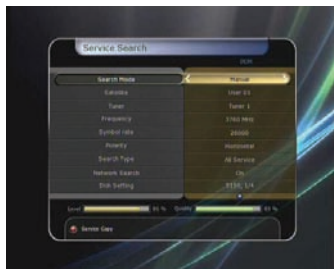
Můžete si vybrat z následujících módů vyhledávání.

- **Automatický mód:**
  - **Satelit:** Stiskněte **OK** pro výběr cílového satelitu pro vyhledávání.
  - **Tuner:** Vyberte tuner, který chcete nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Pokud vyberete '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka se automaticky vypne.
  - **Typ hledání:** Vyberte typ hledání.
  - **Hledání sítě:** Můžete nastavit Vyp nebo Zap. Když vyberete '**Zap**', můžete vyhledat více transpondérů, používajících domácí síť. Pokud během hledání narazí na NIT, která obsahuje další kmitočety transpondérů, bude hledání pokračovat na tomto transpondéru, jiném, než jste původně zadali.
  - **Nastavení antény:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do nabídky Nastavení antény.
  - **Nastavení pozicionéru:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do nabídky Nastavení pozicionéru.
  - **Start hledání:** Stiskněte **OK** pro spuštění hledání.



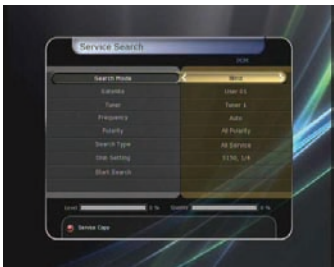
### ● Ruční mód hledání:

- **Satelit:** Stiskněte **OK** pro výběr cílového satelitu pro vyhledávání.
- **Tuner:** Vyberte tuner, který chcete nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Pokud vyberete '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka se automaticky vypne.
- **Kmitočet:** Ze seznamu vyberte kmitočet pro hledání.
- **Datový tok:** Zadejte datový tok **ČÍSELNÝMI** tlačítky.
- **Polarita:** Vyberte polaritu. (**Vertikální/Horizontální**)
- **Typ hledání:** Vyberte typ hledání.
- **Hledání sítě:** Můžete nastavit Vyp nebo Zap. Když vyberete '**Zap**', můžete vyhledat více transpondérů, používajících domácí síť. Pokud během hledání narazí na NIT, která obsahuje další kmitočet transpondéru, bude hledání pokračovat na tomto transpondéru, jiném, než jste původně zadali.
- **Nastavení antény:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do nabídky Nastavení antény.
- **Start hledání:** Stiskněte **OK** pro spuštění hledání.



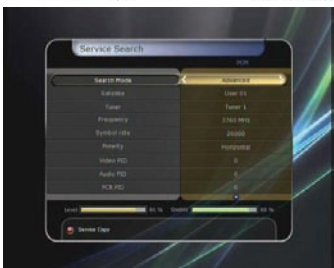
### ● Mód hledání naslepo:

- **Satelit:** Stiskněte **OK** pro výběr cílového satelitu pro vyhledávání.
- **Tuner:** Vyberte tuner, který chcete nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Pokud vyberete '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka se automaticky vypne.
- **Kmitočet:** Nastavte **Auto** pro prohledání všech kmitočtů. Nastavte **Manuálně** pro prohledání jen určitých kmitočtů.
- **Polarita:** Vyberte polaritu. (**Vše/Vertikální/Horizontální**)
- **Typ hledání:** Vyberte typ hledání.
- **Nastavení antény:** Stiskněte **OK** pro přesun přímo do nabídky Nastavení antény.
- **Start hledání:** Stiskněte **OK** pro spuštění hledání.



### ● Rozšířený mód hledání:

- **Satelit:** Stiskněte **OK** pro výběr cílového satelitu pro vyhledávání.
- **Tuner:** Vyberte tuner, který chcete nastavit (**Tuner 1/ Tuner 2**). Pokud vyberete '**Skrz**' v nabídce (*Instalace-Nastavení antény-Připojení tuneru*), tato nabídka se automaticky vypne.
- **Kmitočet:** Ze seznamu vyberte kmitočet pro hledání.
- **Datový tok:** Zadejte datový tok **ČÍSELNÝMI** tlačítky.
- **Polarita:** Vyberte polaritu. (**Vertikální/Horizontální**)
- **Video PID:** Zadejte video PID pomocí **ČÍSEL**.
- **Audio PID:** Zadejte audio PID pomocí **ČÍSEL**.
- **PCR PID:** Zadejte PCR PID pomocí **ČÍSEL**.
- **Start hledání:** Stiskněte **OK** pro spuštění hledání.

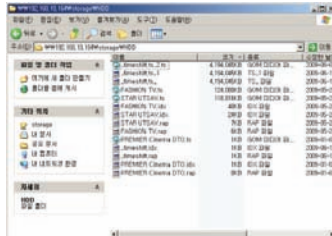


### 3.4 Nastavení sítě

Pro použití sítě musíte připravit router. Pokud jsou přijímač a počítač připojeni do sítě, můžete spravovat soubory, uložené v přijímači na záznamových zařízeních, jako např. SATA HDD nebo USB záznamové zařízení.

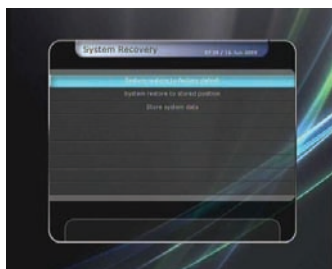
**POZNÁMKA:** Pokud na routeru používáte funkci DHCP, bude vaše nastavení sítě jednodušší.

- **DHCP:** Můžete vybrat **Zap/Vyp** DHCP pro získávání všech konfigurací z routeru.
  - Pokud vyberete '**Zap**': Můžete získat všechny konfigurace z routeru a nastavit je automaticky. V této volbě se všechny položky (**IP Adresa**, **Maska sítě**, **Brána**, **První DNS**, **Druhý DNS**) nastaví automaticky a vy nemusíte nastavovat nic ručně.
  - Pokud vyberete '**Vyp**': Musíte zadat všechny informace ručně.
- **IP Adresa, Maska sítě, Brána, První DNS, Druhý DNS:** Můžete zadat adresy pomocí tlačítek **OK**, **ČÍSELNÝCH** tlačítek a **ŠÍPEK VLEVO VPRAVO**. Můžete přejít na následující položku tlačítkem **DOLŮ** a pokračovat v zadání stejným způsobem.
- **Server pro upgrade firmwaru:** Tato vlastnost není v současné době podporována. Uživatelé budou informováni, jakmile bude tato vlastnost v budoucnu dostupná.
- **MAC Adresa:** Toto zobrazí jedinečnou MAC adresu rozhraní Ethernet a nelze ji změnit.
- **Správa souborů přes síť vašeho PC.**
  - Zkontrolujte IP adresu přijímače v nabídce Nastavení sítě.
  - Do web prohlížeče PC napište IP adresu přijímače a stiskněte klávesu Enter.  
**např.:** \\168.158.10.146\storage
  - Můžete vidět názvy složek HDD, USB1 a USB2 ve složce Storage.  
**HDD:** SATA HDD (interní HDD nebo externí-SATA)  
**USB1:** Přední USB záznamové zařízení  
**USB2:** Zadní USB záznamové zařízení



### 3.5 Obnova systému

- **Obnova systému do továrního nastavení:** Tato nabídka vám dovoluje obnovit tovární nastavení hodnot v případě, že má uživatel problémy po změně některých parametrů a nastavení dat služeb a některé další problémy. Stiskem **OK** vymažete veškeré služby a obnoví se základní nastavení.
- **Obnova systému do uložené pozice:** Tato nabídka vám dovoluje obnovit uložené hodnoty včetně dat služeb a systémových parametrů. Stiskem **OK** obnovíte všechna data.
- **Uložit systémová data:** Pokud chcete použít systémové parametry a data služeb v budoucnu, tato nabídka vám dovoluje uložit aktuální stav. Stiskněte **OK** pro uložení aktuálního stavu.



### 3.6 Systémové informace

Tato nabídka zobrazí hlavní informace o hardwaru a verzi softwaru vašeho přijímače.

## 4. Nástroje

### 4.1 Kalkulačka

Pro použití kalkulačky stiskněte tlačítko **OK**.



### 4.2 Kalendář

Pro zobrazení kalendáře stiskněte tlačítko **OK**. Použijte **ŠIPKY** pro výběr datumu. Pokud použijete tlačítka **STRÁNKA NAHORU/DOLŮ**, budete se pohybovat v kalendáři po měsících.



### 4.3 CAS (Systém řízení přístupu)

#### ● Slot přístupové karty

##### - Menu přístupové karty Conax

Pro sledování zakódovaných služeb potřebujete např. Conax přístupovou kartu. Vložte správnou přístupovou kartu do slotu. Na obrazovce se zobrazí zpráva 'Přístupová karta se spouští ...'. Po zmizení této zprávy můžete sledovat služby, které požadujete.

##### - Informace přístupové karty

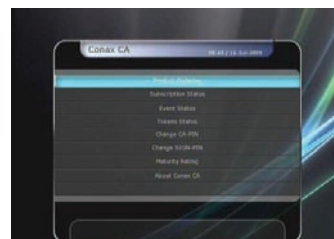
Můžete vidět aktuální stav přístupové karty. Pomocí **ŠÍPEK** vyberte slot, který chcete použít a stiskněte **OK**.

#### ● Spuštění CAM

Pro sledování zakódovaných služeb potřebujete Přístupový modul a přístupovou kartu odpovídající poskytovateli služeb. Vložte CAM společně se správnou přístupovou kartou do CI slotu. Na obrazovce se zobrazí zpráva 'CI se spouští ...'. Po zmizení této zprávy můžete sledovat služby, které požadujete.

#### ● Informace CAMu

Můžete vidět aktuální stav CAMu. Pomocí **ŠÍPEK** vyberte slot, který chcete použít a stiskněte **OK**. Pokud je v něm CAM, můžete sledovat příslušné informace.



**POZNÁMKA:** Zobrazené informace z CAMu se mohou lišit podle odlišností každého CAMu.

# Řešení problémů

| Problém                                                                | Možné příčiny                                                                                                                                                   | Co dělat                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LED svítivá dioda na předním panelu zhasnula nebo se vůbec nerozsvítí. | Hlavní napájecí kabel není připojen.                                                                                                                            | Zkontrolujte, zdali je kabel napájení zapojen v přístroji i zásuvce.                                                                                                                                                                              |
| Žádný obraz ani zvuk.                                                  | Satelitní anténa není správně namířena na satelit.<br>Není signál nebo je slabý. LNB nefunguje. Kabel je porušený.                                              | Nastavte anténu. Zkontrolujte signál pomocí indikátoru síly na jednom kanálu ve vyhledávacím Menu. Zkontrolujte zapojení kabelu, LNB a dalších zařízení, připojených k LNB a přijímači nebo nastavte anténu. Vyměňte LNB. Vyměňte kabel.          |
| Špatný obraz / čtverečky.                                              | Satelitní anténa není správně namířena na satelit.<br>Signál je příliš silný. Satelitní anténa je příliš malá. Šumové číslo LNB je příliš velké. LNB nefunguje. | Nastavte anténu.<br>Připojte omezovač signálu na LNB vstup.<br>Pořídte si větší anténu.<br>Vyměňte LNB za jiný s nižším šumovým číslem.<br>Vyměňte LNB.                                                                                           |
| Neukáže se na obrazovce hlavní Menu po prvním naladění přijímače.      | Přijímač je připojen pomocí SCART kabelu, ale televizor není v AV/EXT módu.                                                                                     | Přepněte televizor na příslušný AV vstup.                                                                                                                                                                                                         |
| Dálkový ovladač nepracuje.                                             | Vybité baterie.<br>Dálkový ovladač není správně namířen na přijímač.<br>Přijímač je ve Spánkovém módu.                                                          | Vyměňte obě baterie. Namířte dálkový ovladač na přijímač. Zkontrolujte, zda něco nezakrývá přední panel přijímače. Zkontrolujte, zdali LED indikátor na předním panelu ukazuje čas, stiskněte červené tlačítko Power pro vypnutí Spánkového módu. |
| Mizerná kvalita obrazu nebo ztrácení se kanálů při vyhledávání.        | Nízké napájení LNB nebo se signál ztrácí v kabelu.                                                                                                              | Změňte napájení LNB na 14 V/19 V v Menu Nastavení antény.                                                                                                                                                                                         |

# Specifikace

---

## Tuner a Dekodér kanálů

---

|                    |                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vstupní konektor   | F-type, IEC 169-24, samice                                                                                    |
| Průchozí výstup    | F-type, IEC 169-24, samice                                                                                    |
| Kmitočtový rozsah  | 950MHz ~ 2150MHz                                                                                              |
| Input Impedance    | 75Ω, nesymetrický                                                                                             |
| Úroveň signálu     | -65 to -25dBm                                                                                                 |
| Napájení LNB       | 13/18VDC, max.400mA                                                                                           |
| Tón 22kHz          | (22±2)kHz, (0.6±0.2)V                                                                                         |
| Řízení DiSEqC      | V1.0/1.2/USALS kompatibilní                                                                                   |
| Demodulace         | QPSK / 8PSK                                                                                                   |
| Vstupní datový tok | 2 ~ 45 Mb/s(QPSK z DVB-S)<br>2 ~ 45 Mb/s(QPSK z DVB-S2)<br>2 ~ 37 Mb/s(8PSK z DVB-S2)                         |
| Chybová korekce    | 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 a 7/8 s<br>omezenou délkou K=7(DVB-S)<br>1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 a 9/10 (DVB-S2) |

---

## Dekódování MPEG transportního a/v toku

---

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Transportní tok  | H.264(MPEG-4 part 10, MPEG-4/AVC a H26L)<br>MPEG-II ISO/IEC 13818-2/11172-2 |
| Úroveň profilu   | MPEG-4/AVC MP@L4, MPEG-II MP@HL                                             |
| Vstupní tok      | Max. 15Mbit/s                                                               |
| Video formáty    | 4:3 Letter Box, 4:3 PanScan, 16 : 9                                         |
| Rozlišení videa  | 720 x 576i, 720 x 576p, 720 x 480i, 720 x 480p<br>1280 x 720p, 1920 x 1080i |
| Dekódování zvuku | Dolby AAC, AC-3, MPEG-1 vrstva 1,2 a 3                                      |
| Mód zvuku        | Stereo/Spojené stereo/Mono, Dolby AC-3                                      |
| Vzorkování       | 32kHz, 44.1kHz a 48kHz(podle vstupu)                                        |

---

## Hlavní systém

---

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Hlavní procesor | STi chipset                                         |
| Paměť           | Flash-ROM: 32 MB<br>SDRAM: 192 MB<br>EEPROM: 128 MB |

---

## Audio / Video a Datové Vstupy / Výstupy

---

|            |                                               |
|------------|-----------------------------------------------|
| TV SCART   | RGB, Y/C, CVBS Video, Audio L, R výstup       |
| VCR SCART  | CVBS Video, Audio L, R výstup                 |
|            | RGB Video vstup, CVBS Video, Audio L, R vstup |
| RCA        | CVBS Video výstup, Audio L, R výstup          |
| Komponenty | YPbPr Video výstup                            |
| HDMI       | Video & Audio výstup                          |
| Optický    | AC-3 Dolby Digital (SPDIF)                    |
| RS-232C    | 9 pin D-SUB (samec), přenosový tok 115kbps    |
| USB        | USB 2.0 podpora hostů (přední a zadní)        |

---

**RF Modulátor**

---

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| RF konektor         | 75Ω, IEC 169-2, samec/samice                 |
| kmitočet            | 470 ~ 860MHz                                 |
| Výstupní kanál      | K 21 ~ 69 pro přemodulaci                    |
| TV Standard         | PAL G/I/K volitelné v nabídce by Menu        |
| Přednastavený kanál | CH 36 (nebo TBD) programově volitelné v Menu |

---

**Přední panel**

---

|          |                                                                            |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|
| Slot     | 1 USB 2.0 hostitelský port<br>2 přístupové moduly + 1 přístupová karta     |
| Displej  | VFD (Vakuový Fluorescenční Displej) – 12 znaků                             |
| Tlačítka | 7 tlačítek (Uspání, Menu, Výběr,<br>CH NAHORU/DOLŮ, Hlasitost NAHORU/DOLŮ) |

---

**Napájecí zdroj**

---

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Vstupní napětí     | AC 100 ~ 250V, 50/60Hz                           |
| Typ                | SMPS                                             |
| Příkon zdroje      | Max. 60W                                         |
| Spotřeba ve spánku | Max. 1W                                          |
| Ochrana            | Oddělená interní pojistka + ochrana před bleskem |

---

**Fyzická specifikace**

---

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Velikost (Š x V x H) | 430mm x 60mm x 270mm |
| Hmotnost (čistá)     | 2.7 Kg (bez HDD)     |
| Pracovní teplota     | 0°C ~ +45°C          |
| Skladovací teplota   | -10°C ~ +70°C        |

# Kódová tabulka pro univerzální ovladač

## 1. Tabulka tlačítek

| Číslo | Jméno tlačítka                                                                      | TV | DVD | VCR |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 1     |    |    |     |     |
| 2     |    | V  |     |     |
| 3     |    |    | V   | V   |
| 4     |    | V  | V   | V   |
| 5     |    | V  |     |     |
| 6     | V.Format                                                                            |    |     |     |
| 7     | SLEEP                                                                               |    |     |     |
| 8     | TV/RAD, Source                                                                      | V  |     |     |
| 9     | Resolution                                                                          |    |     |     |
| 10    |    |    | V   | V   |
| 11    |    |    | V   | V   |
| 12    |    |    | V   | V   |
| 13    |    |    | V   |     |
| 14    |    |    | V   |     |
| 15    |    |    | V   | V   |
| 16    |    |    | V   | V   |
| 17    |    |    | V   | V   |
| 18    |    |    |     |     |
| 19    |    | V  |     |     |
| 20    |    | V  |     |     |
| 21    |   | V  |     |     |
| 22    |  | V  |     |     |
| 23    | INFO                                                                                |    |     |     |
| 24    | RECALL                                                                              |    |     |     |
| 25    | MENU                                                                                | V  | V   |     |
| 26    | EXIT                                                                                | V  | V   |     |
| 27    |  | V  | V   |     |
| 28    |  | V  | V   |     |
| 29    |  | V  | V   |     |
| 30    |  | V  | V   |     |
| 31    | OK                                                                                  | V  | V   |     |
| 32    |  |    |     |     |
| 33    | FAV                                                                                 |    |     |     |
| 34    |  |    |     |     |

| Číslo | Jméno tlačítka                                                                    | TV | DVD | VCR |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|
| 35    | VOL +                                                                             | V  |     |     |
| 36    | VOL -                                                                             | V  |     |     |
| 37    | CH +                                                                              | V  |     | V   |
| 38    | CH -                                                                              | V  |     | V   |
| 39    | EPG                                                                               |    |     |     |
| 40    |  |    |     |     |
| 41    |  |    |     |     |
| 42    |  |    |     |     |
| 43    |  |    |     |     |
| 44    | 0                                                                                 | V  | V   | V   |
| 45    | 1                                                                                 | V  | V   | V   |
| 46    | 2                                                                                 | V  | V   | V   |
| 47    | 3                                                                                 | V  | V   | V   |
| 48    | 4                                                                                 | V  | V   | V   |
| 49    | 5                                                                                 | V  | V   | V   |
| 50    | 6                                                                                 | V  | V   | V   |
| 51    | 7                                                                                 | V  | V   | V   |
| 52    | 8                                                                                 | V  | V   | V   |
| 53    | 9                                                                                 | V  | V   | V   |
| 54    |  |    |     |     |
| 55    |  |    |     |     |
| 56    | REV1                                                                              |    |     |     |
| 57    | REV2                                                                              |    |     |     |
| 58    | REV3                                                                              |    |     |     |
| 59    | REV4                                                                              |    |     |     |
| 60    | REV5                                                                              |    |     |     |
| 61    | REV6                                                                              |    |     |     |

## 2. Výrobci TV

| Značky TV           | Kód |     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ADMIRAL             | 050 | 134 |     |     |     |
| AKAI                | 093 | 049 | 123 |     |     |
| ALBA                | 068 |     |     |     |     |
| ALBIRAL             | 116 |     |     |     |     |
| ALCATEL             | 022 |     |     |     |     |
| AMSTRAD             | 158 | 021 |     |     |     |
| ANAM                | 155 | 156 | 157 |     |     |
| ARC EN CIEL         | 028 | 039 | 043 | 145 | 081 |
| ARISTONA            | 099 | 049 | 050 | 019 | 142 |
|                     | 149 | 078 |     |     |     |
| ARTHUR MARTIN       | 053 | 139 | 117 | 120 | 122 |
|                     | 123 | 125 | 128 |     |     |
| ASA                 | 050 | 055 | 057 | 113 | 134 |
| ATLANTIC            | 099 | 111 |     |     |     |
| AUDIOSONIC          | 054 |     |     |     |     |
| AUSIND              | 053 |     |     |     |     |
| AUTOVOX             | 099 | 144 | 055 | 019 | 057 |
|                     | 069 |     |     |     |     |
| BAIRD               | 083 |     |     |     |     |
| BASICLINE           | 006 |     |     |     |     |
| BAUR                | 011 |     |     |     |     |
| BEKO                | 023 | 049 |     |     |     |
| BLAUPUNKT           | 094 | 100 | 102 | 111 | 114 |
| BRANDT              | 028 | 039 | 040 | 043 | 145 |
|                     | 081 |     |     |     |     |
| BRION VEGA          | 050 |     |     |     |     |
| BRUNS               | 048 | 050 |     |     |     |
| BSR                 | 059 | 110 | 132 |     |     |
| BUSH                | 033 | 068 | 124 | 074 |     |
| CENTURY             | 098 | 101 | 050 | 079 | 136 |
| CGE                 | 016 | 101 | 124 | 079 | 132 |
|                     | 136 |     |     |     |     |
| CIHAN               | 065 |     |     |     |     |
| CLARIVOX            | 048 | 116 |     |     |     |
| CONDOR              | 099 | 111 |     |     |     |
| CONTEC              | 087 |     |     |     |     |
| CONTINENTAL EDITION | 028 | 039 | 040 | 043 | 145 |
|                     | 081 |     |     |     |     |
| CROSLEY             | 101 | 050 | 109 |     |     |
| CROWN               | 147 |     |     |     |     |
| CTC CLATRONIC       | 046 |     |     |     |     |

| <b>Značky TV</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| DAEWOO           | <b>089</b> |            |            |            |            |
| DECCA            | <b>099</b> | <b>060</b> | <b>063</b> | <b>115</b> | <b>118</b> |
| DEGRAAF          | <b>036</b> |            |            |            |            |
| DIXI             | <b>049</b> | <b>090</b> |            |            |            |
| DRYNATRON        | <b>049</b> |            |            |            |            |
| DUAL             | <b>099</b> | <b>141</b> |            |            |            |
| DUAL-TEC         | <b>096</b> | <b>099</b> | <b>132</b> |            |            |
| DUMONT           | <b>046</b> | <b>050</b> | <b>057</b> | <b>073</b> |            |
| ELBE             |            | <b>016</b> | <b>116</b> |            |            |
| ELBIT            | <b>065</b> |            |            |            |            |
| ELCIT            | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>103</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>127</b> | <b>132</b> |            |            |            |
| ELMAN            | <b>046</b> | <b>132</b> |            |            |            |
| ELTA             | <b>090</b> |            |            |            |            |
| EMERSON          | <b>158</b> | <b>098</b> | <b>050</b> |            |            |
| ERRES            | <b>049</b> | <b>142</b> |            |            |            |
| EUROPHON         | <b>098</b> | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>099</b> | <b>051</b> |
|                  | <b>115</b> | <b>132</b> |            |            |            |
| FERGUSON         | <b>146</b> | <b>040</b> | <b>041</b> | <b>150</b> | <b>057</b> |
|                  | <b>061</b> | <b>116</b> | <b>149</b> |            |            |
| FIDELITY         | <b>099</b> | <b>149</b> |            |            |            |
| FINLUX           | <b>034</b> | <b>046</b> | <b>053</b> | <b>055</b> | <b>057</b> |
|                  | <b>109</b> | <b>113</b> | <b>073</b> | <b>074</b> | <b>079</b> |
| FISHER           | <b>015</b> | <b>048</b> | <b>050</b> | <b>052</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>136</b> |            |            |            |            |
| FORGESTONE       | <b>149</b> |            |            |            |            |
| FORMENTI         | <b>099</b> | <b>053</b> | <b>109</b> | <b>111</b> | <b>125</b> |
| FORTRESS         | <b>137</b> |            |            |            |            |
| FRABA            | <b>075</b> |            |            |            |            |
| FRONTECH         | <b>054</b> |            |            |            |            |
| FUJITSU          | <b>025</b> |            |            |            |            |
| FUNAI            | <b>054</b> | <b>059</b> |            |            |            |
| GBC              | <b>109</b> | <b>132</b> |            |            |            |
| GEC              | <b>099</b> | <b>060</b> | <b>109</b> | <b>115</b> | <b>134</b> |
|                  | <b>088</b> |            |            |            |            |
| GELOSO           | <b>103</b> | <b>109</b> | <b>132</b> | <b>134</b> | <b>090</b> |
| GOLDSTAR         | <b>092</b> | <b>003</b> | <b>017</b> | <b>099</b> | <b>049</b> |
|                  | <b>075</b> | <b>076</b> | <b>077</b> | <b>090</b> | <b>152</b> |
| GOODMANS         | <b>033</b> | <b>049</b> | <b>060</b> | <b>077</b> |            |
| GORENJE          | <b>066</b> | <b>136</b> |            |            |            |
| GREATZ           | <b>001</b> | <b>058</b> | <b>109</b> | <b>122</b> | <b>123</b> |
|                  | <b>128</b> | <b>129</b> | <b>130</b> | <b>134</b> |            |

| <b>Značky TV</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| GRANADA          | <b>033</b> | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>058</b> | <b>060</b> |
|                  | <b>142</b> | <b>115</b> | <b>125</b> | <b>134</b> |            |
| GRUNDIG          | <b>094</b> | <b>100</b> | <b>057</b> | <b>058</b> | <b>108</b> |
|                  | <b>112</b> | <b>114</b> | <b>082</b> |            |            |
| HANSEATIC        | <b>033</b> | <b>047</b> | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>139</b> | <b>111</b> |            |            |            |
| HANTAREX         | <b>097</b> |            |            |            |            |
| HEMMERMANN       | <b>127</b> |            |            |            |            |
| HIFIVOX          | <b>028</b> | <b>039</b> | <b>043</b> | <b>145</b> | <b>081</b> |
| HINARI           | <b>158</b> | <b>033</b> | <b>045</b> | <b>143</b> | <b>090</b> |
| HITACHI          | <b>014</b> | <b>033</b> | <b>034</b> | <b>036</b> | <b>099</b> |
|                  | <b>145</b> | <b>056</b> | <b>109</b> | <b>139</b> | <b>110</b> |
|                  | <b>067</b> | <b>117</b> | <b>132</b> | <b>134</b> | <b>084</b> |
|                  | <b>091</b> | <b>081</b> | <b>088</b> |            |            |
| HYPER            | <b>093</b> | <b>099</b> |            |            |            |
| IMPERIAL         | <b>016</b> | <b>101</b> | <b>124</b> | <b>079</b> | <b>132</b> |
|                  | <b>133</b> |            |            |            |            |
| INGELEN          | <b>001</b> | <b>058</b> | <b>109</b> | <b>122</b> | <b>128</b> |
|                  | <b>129</b> | <b>130</b> | <b>134</b> |            |            |
| INKEL            | <b>000</b> |            |            |            |            |
| INNO HIT         | <b>093</b> | <b>098</b> | <b>097</b> | <b>099</b> | <b>143</b> |
|                  | <b>077</b> | <b>090</b> |            |            |            |
| INTERFUNK        | <b>047</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>145</b> | <b>058</b> |
|                  | <b>109</b> | <b>142</b> | <b>123</b> | <b>128</b> | <b>129</b> |
|                  | <b>091</b> |            |            |            |            |
| IRRADIO          | <b>093</b> | <b>143</b> | <b>053</b> | <b>077</b> | <b>090</b> |
| ITT              | <b>001</b> | <b>140</b> | <b>058</b> | <b>105</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>122</b> | <b>123</b> | <b>128</b> | <b>148</b> | <b>129</b> |
|                  | <b>130</b> | <b>134</b> | <b>135</b> | <b>083</b> | <b>089</b> |
| JVC              | <b>033</b> | <b>154</b> |            |            |            |
| KTV              | <b>099</b> |            |            |            |            |
| KAISUI           | <b>006</b> |            |            |            |            |
| KARCHER          | <b>006</b> |            |            |            |            |
| KENDO            | <b>098</b> |            |            |            |            |
| KENNEDY          | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>109</b> |            |            |
| KORTING          | <b>050</b> | <b>059</b> | <b>111</b> |            |            |
| KRIESLER         | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>149</b> | <b>078</b> |            |            |            |
| LENOIR           | <b>099</b> |            |            |            |            |
| LOEWE OPTA       | <b>008</b> | <b>097</b> | <b>047</b> | <b>049</b> | <b>050</b> |
|                  | <b>115</b> | <b>072</b> |            |            |            |
| LOGIK            | <b>118</b> | <b>149</b> |            |            |            |

| <b>Značky TV</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| LUMA             | <b>049</b> | <b>120</b> | <b>134</b> |            |            |
| LUXOR            | <b>058</b> | <b>139</b> | <b>117</b> | <b>120</b> | <b>123</b> |
|                  | <b>129</b> | <b>135</b> | <b>083</b> |            |            |
| McMICHAEL        | <b>088</b> |            |            |            |            |
| MEMOREX          | <b>090</b> |            |            |            |            |
| MAGNAFON         | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>099</b> | <b>051</b> | <b>053</b> |
|                  | <b>115</b> |            |            |            |            |
| MARANTZ          | <b>049</b> |            |            |            |            |
| MATSUI           | <b>158</b> | <b>099</b> | <b>106</b> | <b>060</b> | <b>118</b> |
|                  | <b>068</b> | <b>134</b> | <b>090</b> |            |            |
| MAGNADYNE        | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>103</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>115</b> | <b>127</b> | <b>132</b> |            |            |
| METZ             | <b>094</b> | <b>050</b> | <b>114</b> | <b>133</b> |            |
| MINERVA          | <b>094</b> | <b>100</b> | <b>057</b> | <b>058</b> | <b>114</b> |
| MISTRAL          | <b>149</b> |            |            |            |            |
| MITSUBISHI       | <b>033</b> | <b>035</b> | <b>047</b> | <b>049</b> | <b>050</b> |
|                  | <b>062</b> | <b>118</b> | <b>119</b> | <b>148</b> | <b>080</b> |
|                  | <b>138</b> |            |            |            |            |
| MIVAR            | <b>097</b> | <b>099</b> | <b>115</b> | <b>077</b> |            |
| MULTITECH        | <b>046</b> | <b>099</b> | <b>115</b> | <b>136</b> |            |
| MURPHY           | <b>134</b> |            |            |            |            |
| MAONIS           | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>110</b> | <b>134</b> |
| NATIONAL         | <b>042</b> | <b>104</b> | <b>109</b> |            |            |
| NEC              | <b>033</b> | <b>085</b> |            |            |            |
| NECKERMANN       | <b>099</b> | <b>050</b> | <b>139</b> | <b>120</b> | <b>136</b> |
| NEI              | <b>049</b> |            |            |            |            |
| NIKKAI           | <b>060</b> |            |            |            |            |
| NOBLEX           | <b>015</b> |            |            |            |            |
| NOBLIKO          | <b>098</b> | <b>046</b> | <b>099</b> | <b>053</b> | <b>057</b> |
| NOGAMATIC        | <b>028</b> | <b>039</b> | <b>043</b> | <b>145</b> | <b>081</b> |
| NOKIA            | <b>001</b> | <b>140</b> | <b>058</b> | <b>105</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>122</b> | <b>123</b> | <b>128</b> | <b>148</b> | <b>129</b> |
|                  | <b>130</b> | <b>134</b> | <b>135</b> | <b>083</b> | <b>089</b> |
| NORDMENDE        | <b>028</b> | <b>032</b> | <b>039</b> | <b>043</b> | <b>145</b> |
|                  | <b>131</b> | <b>091</b> | <b>081</b> |            |            |
| OCEANIC          | <b>109</b> | <b>064</b> | <b>123</b> |            |            |
| ONCEAS           | <b>099</b> |            |            |            |            |
| OPTONICA         | <b>137</b> |            |            |            |            |
| ORION            | <b>158</b> | <b>059</b> | <b>118</b> | <b>068</b> | <b>127</b> |
|                  | <b>090</b> |            |            |            |            |
| OSAKI            | <b>060</b> |            |            |            |            |
| OSIO             | <b>077</b> |            |            |            |            |

| <b>Značky TV</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| OSUME            | <b>087</b> |            |            |            |            |
| OTTO VERSAND     | <b>033</b> | <b>047</b> | <b>049</b> | <b>109</b> | <b>139</b> |
| P.T.ACTTRON      | <b>065</b> |            |            |            |            |
| PAEL             | <b>099</b> | <b>053</b> |            |            |            |
| PANASONIC        | <b>030</b> | <b>042</b> | <b>095</b> | <b>104</b> | <b>107</b> |
|                  | <b>109</b> | <b>121</b> | <b>126</b> |            |            |
| PATHECINEMA      | <b>099</b> | <b>111</b> | <b>116</b> | <b>132</b> |            |
| PERDIO           | <b>060</b> |            |            |            |            |
| PHILCO           | <b>016</b> | <b>030</b> | <b>101</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>124</b> | <b>079</b> | <b>132</b> | <b>136</b> |            |
| PHILIPS          | <b>009</b> | <b>010</b> | <b>013</b> | <b>018</b> | <b>024</b> |
|                  | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>148</b> | <b>149</b> | <b>078</b> | <b>088</b> |            |
| PHOENIX          | <b>099</b> | <b>053</b> | <b>109</b> | <b>111</b> | <b>125</b> |
| PHONOLA          | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>149</b> | <b>078</b> |            |            |            |
| PIONEER          | <b>020</b> | <b>049</b> | <b>145</b> | <b>091</b> |            |
| PRANDONI-PRINCE  | <b>098</b> | <b>097</b> | <b>053</b> | <b>115</b> | <b>134</b> |
| PREMIER          | <b>124</b> |            |            |            |            |
| PRINCE           | <b>098</b> | <b>097</b> | <b>053</b> | <b>134</b> |            |
| PROTECH          | <b>049</b> | <b>054</b> |            |            |            |
| PYE              | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>148</b> | <b>149</b> | <b>078</b> |            |            |
| QUASAR           | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>051</b> | <b>053</b> | <b>077</b> |
| QUELLE           | <b>047</b> | <b>099</b> | <b>100</b> | <b>049</b> | <b>053</b> |
|                  | <b>055</b> | <b>057</b> | <b>058</b> | <b>111</b> | <b>112</b> |
|                  | <b>113</b> | <b>114</b> | <b>118</b> | <b>123</b> | <b>073</b> |
|                  | <b>074</b> | <b>128</b> |            |            |            |
| RADIOLA          | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>149</b> | <b>078</b> |            |            |            |
| RADIOMARELLI     | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>103</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>062</b> | <b>127</b> | <b>132</b> |            |            |
| RANK             | <b>074</b> |            |            |            |            |
| RBM              | <b>074</b> |            |            |            |            |
| REDIFFUSION      | <b>062</b> | <b>123</b> | <b>134</b> |            |            |
| REX              | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>141</b> | <b>110</b> |
|                  | <b>069</b> | <b>134</b> |            |            |            |
| ROBOTRON         | <b>048</b> | <b>050</b> |            |            |            |
| RTF              | <b>048</b> | <b>050</b> |            |            |            |
| SABA             | <b>028</b> | <b>031</b> | <b>032</b> | <b>037</b> | <b>039</b> |
|                  | <b>040</b> | <b>043</b> | <b>097</b> | <b>050</b> | <b>145</b> |
|                  | <b>115</b> | <b>120</b> | <b>086</b> | <b>091</b> | <b>081</b> |

| <b>Značky TV</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| SAISHO           | <b>158</b> | <b>099</b> | <b>118</b> | <b>119</b> | <b>068</b> |
|                  | <b>090</b> |            |            |            |            |
| SALORA           | <b>053</b> | <b>139</b> | <b>117</b> | <b>120</b> | <b>122</b> |
|                  | <b>123</b> | <b>125</b> | <b>128</b> | <b>135</b> | <b>083</b> |
| SAMBERS          | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>051</b> | <b>053</b> | <b>115</b> |
|                  | <b>077</b> |            |            |            |            |
| SAMPO            | <b>121</b> |            |            |            |            |
| SEG              | <b>046</b> |            |            |            |            |
| SEI              | <b>158</b> | <b>059</b> |            |            |            |
| SAMSUNG          | <b>015</b> | <b>026</b> | <b>099</b> | <b>054</b> | <b>077</b> |
|                  | <b>136</b> | <b>090</b> | <b>151</b> | <b>153</b> |            |
| SANYO            | <b>001</b> | <b>002</b> | <b>005</b> | <b>033</b> | <b>044</b> |
|                  | <b>048</b> | <b>060</b> | <b>113</b> | <b>118</b> | <b>071</b> |
|                  | <b>054</b> |            | <b>136</b> |            |            |
| SBR              | <b>049</b> | <b>142</b> | <b>148</b> | <b>149</b> | <b>088</b> |
| SCHAUB LORENZ    | <b>001</b> | <b>058</b> | <b>109</b> | <b>122</b> | <b>123</b> |
|                  | <b>128</b> | <b>129</b> | <b>130</b> | <b>134</b> |            |
| SCHNEIDER        | <b>096</b> | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>052</b> |
|                  | <b>019</b> | <b>141</b> | <b>109</b> | <b>142</b> | <b>125</b> |
|                  | <b>149</b> | <b>078</b> | <b>132</b> |            |            |
| SELECO           | <b>016</b> | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>141</b> |
|                  | <b>110</b> | <b>069</b> | <b>134</b> |            |            |
| SHARP            | <b>033</b> | <b>087</b> | <b>137</b> |            |            |
| SIAREM           | <b>046</b> | <b>097</b> | <b>050</b> | <b>109</b> | <b>115</b> |
| SICATEL          | <b>116</b> |            |            |            |            |
| SIEMENS          | <b>005</b> | <b>094</b> | <b>036</b> | <b>100</b> | <b>111</b> |
|                  | <b>114</b> | <b>087</b> |            |            |            |
| SIERA            | <b>099</b> | <b>049</b> | <b>050</b> | <b>019</b> | <b>142</b> |
|                  | <b>149</b> | <b>078</b> |            |            |            |
| SILVER           | <b>054</b> |            |            |            |            |
| SINGER           | <b>016</b> | <b>046</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |            |
| SINUDYNE         | <b>158</b> | <b>046</b> | <b>050</b> | <b>059</b> | <b>109</b> |
|                  | <b>127</b> |            |            |            |            |
| SONOKO           | <b>049</b> | <b>090</b> |            |            |            |
| SONY             | <b>146</b> | <b>007</b> | <b>027</b> | <b>033</b> | <b>038</b> |
|                  | <b>118</b> |            |            |            |            |
| STERN            | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>110</b> | <b>069</b> |
|                  | <b>134</b> |            |            |            |            |
| TANDBERG         | <b>133</b> |            |            |            |            |
| TANDY            | <b>099</b> | <b>060</b> | <b>137</b> |            |            |
| TASHIKO          | <b>002</b> | <b>033</b> |            |            |            |

| <b>Značky TV</b>      | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TATUNG                | <b>099</b> | <b>060</b> | <b>063</b> | <b>065</b> | <b>115</b> |
|                       | <b>118</b> |            |            |            |            |
| TEC                   | <b>096</b> | <b>099</b> | <b>132</b> |            |            |
| TELEAVIA              | <b>028</b> | <b>039</b> | <b>040</b> | <b>043</b> | <b>145</b> |
|                       | <b>091</b> | <b>081</b> |            |            |            |
| TELEFUNKEN            | <b>028</b> | <b>041</b> | <b>145</b> | <b>150</b> | <b>086</b> |
|                       | <b>091</b> |            |            |            |            |
| TELETECH              | <b>090</b> |            |            |            |            |
| TELEVIDEON            | <b>099</b> | <b>053</b> | <b>109</b> | <b>111</b> | <b>125</b> |
| TENSAI                | <b>049</b> |            |            |            |            |
| TOSHIBA               | <b>004</b> | <b>016</b> | <b>033</b> | <b>070</b> | <b>074</b> |
| TRANS CONTINENTS      | <b>098</b> | <b>097</b> | <b>053</b> | <b>134</b> |            |
| THOMSON               | <b>012</b> | <b>028</b> | <b>032</b> | <b>039</b> | <b>040</b> |
|                       | <b>043</b> | <b>145</b> | <b>091</b> | <b>081</b> |            |
| THORN-FERGUSON        | <b>014</b> | <b>040</b> | <b>041</b> | <b>054</b> | <b>150</b> |
|                       | <b>057</b> | <b>061</b> | <b>116</b> | <b>149</b> | <b>086</b> |
| TOCOM                 | <b>029</b> |            |            |            |            |
| TRIUMPH               | <b>158</b> |            |            |            |            |
| UHER                  | <b>052</b> | <b>111</b> | <b>125</b> |            |            |
| ULTRA VOX             | <b>098</b> | <b>046</b> | <b>099</b> | <b>050</b> | <b>109</b> |
|                       | <b>120</b> |            |            |            |            |
| UNIVERSUM             | <b>092</b> | <b>034</b> | <b>054</b> | <b>077</b> |            |
| UNIVOX                | <b>116</b> |            |            |            |            |
| VEGAVOX               | <b>079</b> |            |            |            |            |
| VOXSON                | <b>050</b> | <b>134</b> |            |            |            |
| WATSON                | <b>111</b> |            |            |            |            |
| WATT RADIO            | <b>046</b> | <b>099</b> | <b>051</b> | <b>109</b> | <b>116</b> |
|                       | <b>127</b> |            |            |            |            |
| WEGA                  | <b>033</b> |            |            |            |            |
| WHITE<br>WESTINGHOUSE | <b>099</b> | <b>111</b> |            |            |            |
| YOKO                  | <b>099</b> |            |            |            |            |
| ZANUSSI               | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>110</b> | <b>069</b> |
|                       | <b>134</b> |            |            |            |            |
| ZOPPAS                | <b>096</b> | <b>144</b> | <b>019</b> | <b>110</b> | <b>134</b> |

### 3. Značky VCR

| Značky VCR          | Kód |     |     |     |     |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AKAI                | 122 | 133 | 142 | 152 | 132 |
| ALBA                | 108 | 120 |     |     |     |
| AMSTRAD             | 111 |     |     |     |     |
| ANITSCH             | 109 |     |     |     |     |
| ARC EN CIEL         | 142 | 156 | 152 |     |     |
| ARISTONA            | 145 | 131 |     |     |     |
| ASA                 | 118 |     |     |     |     |
| AWIA                | 111 | 142 |     |     |     |
| BAIRD               | 142 | 133 |     |     |     |
| BAUER. BOSCH        | 114 | 143 |     |     |     |
| BRIONVEGA           | 141 |     |     |     |     |
| BUSH                | 108 | 120 |     |     |     |
| BLAUPUNKT           | 114 | 143 | 155 | 131 | 154 |
|                     | 140 |     |     |     |     |
| BRANDT ELECTRONIQUE | 142 | 156 | 152 |     |     |
| C.EDISON            | 141 |     |     |     |     |
| CANON               | 114 |     |     |     |     |
| CAPEHART            | 120 |     |     |     |     |
| CGE                 | 111 | 142 | 152 |     |     |
| CONTINENTAL EDISON  | 142 | 156 | 152 |     |     |
| CRAIG               | 100 | 113 |     |     |     |
| CURTIS MATHES       | 119 |     |     |     |     |
| DAEWOO              | 101 | 120 | 121 |     |     |
| DAYTRON             | 120 |     |     |     |     |
| DECCA               | 111 | 142 |     |     |     |
| DEGRAAF             | 103 | 106 | 111 | 145 | 118 |
| DUAL                | 142 | 152 |     |     |     |
| DUMONT              | 103 | 111 | 118 |     |     |
| DYNATECH            | 111 |     |     |     |     |
| EMERSON             | 102 | 110 | 111 | 119 | 125 |
| FERGUSON            | 142 | 159 | 130 | 152 | 134 |
|                     | 136 |     |     |     |     |
| FIDELITY            | 111 |     |     |     |     |
| FINLANDIA           | 103 | 118 |     |     |     |
| FINLUX              | 103 | 106 | 111 | 118 |     |
| FISHER              | 100 | 103 | 105 |     |     |

| <b>Značky VCR</b> | <b>Kód</b> |     |     |     |     |
|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| FUNAI             | 111        |     |     |     |     |
| GE                | 119        |     |     |     |     |
| GENERAL           | 114        |     |     |     |     |
| GOLDSTAR          | 104        | 162 |     |     |     |
| GOODMANS          | 108        | 111 | 146 |     |     |
| GRAETZ            | 141        | 142 | 156 | 150 | 152 |
|                   | 138        |     |     |     |     |
| GRANADA           | 103        | 105 | 118 |     |     |
| GRUNDIG           | 114        | 143 | 118 | 155 | 131 |
|                   | 153        | 154 |     |     |     |
| HANSEATIC         | 143        |     |     |     |     |
| HARMAN-KARDON     | 104        |     |     |     |     |
| HIFIVOX           | 142        | 156 | 152 |     |     |
| HINARI            | 102        | 108 | 124 | 127 |     |
| HITACHI           | 106        | 107 | 111 | 142 | 157 |
| IMPERIAL          | 111        |     |     |     |     |
| INGELEN           | 142        | 156 | 152 | 138 |     |
| INGERSOL          | 127        |     |     |     |     |
| ITT               | 105        | 141 | 142 | 156 | 150 |
|                   | 152        | 133 | 138 |     |     |
| JENSEN            | 142        |     |     |     |     |
| JVC               | 142        | 156 | 160 | 130 | 152 |
|                   | 163        |     |     |     |     |
| KENWOOD           | 105        | 142 | 160 |     |     |
| KRIESLER          | 145        | 131 |     |     |     |
| KUBA              | 143        |     |     |     |     |
| LLOYD             | 111        |     |     |     |     |
| LOEWE OPTA        | 114        | 118 | 129 | 131 |     |
| LOGIK             | 108        | 127 |     |     |     |
| LUXOR             | 133        | 138 |     |     |     |
| MAGNADYNE         | 141        |     |     |     |     |
| MAGNASONIC        | 138        |     |     |     |     |
| MAGNAVOX          | 119        |     |     |     |     |
| MARANTZ           | 104        | 114 | 146 | 118 | 131 |
| MATUI             | 110        | 125 | 127 |     |     |
| MEMOREX           | 100        | 103 | 105 | 111 | 145 |
| METZ              | 114        | 143 | 131 | 154 | 137 |

| <b>Značky VCR</b> | <b>Kód</b> |     |     |     |     |
|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| MGA               | 117        |     |     |     |     |
| MINERVA           | 155        | 154 |     |     |     |
| MINOLTA           | 106        | 107 |     |     |     |
| MITSUBISHI        | 160        | 117 | 149 |     |     |
| MTC               | 111        | 113 |     |     |     |
| MULTITECH         | 108        | 111 |     |     |     |
| MURPHY            | 111        |     |     |     |     |
| NAONIS            | 142        | 156 | 152 |     |     |
| NATIONAL          | 140        |     |     |     |     |
| NEC               | 104        | 142 | 160 | 152 |     |
| NECKERMANN        | 102        | 141 | 114 | 142 | 152 |
| NOGAMATIC         | 142        | 156 | 152 |     |     |
| NOKIA             | 103        | 105 | 141 | 142 | 156 |
|                   | 150        | 152 | 133 | 138 |     |
| NORDMENDE         | 139        | 142 | 156 | 152 | 153 |
|                   | 135        |     |     |     |     |
| OPTONICA          | 145        | 146 |     |     |     |
| ORION             | 102        | 110 | 125 | 127 |     |
| OSAKI             | 111        |     |     |     |     |
| OTTO VERAND       | 143        |     |     |     |     |
| P. CINEMA         | 114        |     |     |     |     |
| PALLADIUM         | 141        | 114 |     |     |     |
| PANASONIC         | 123        | 151 | 140 |     |     |
| PATHE MARCONI     | 142        | 156 | 152 |     |     |
| PENTAX            | 106        | 107 |     |     |     |
| PERDIO            | 111        |     |     |     |     |
| PHILIPS           | 112        | 114 | 145 | 146 | 118 |
|                   | 129        | 131 |     |     |     |
| PHONOLA           | 114        | 145 | 118 | 129 | 131 |
| PIONEER           | 160        |     |     |     |     |
| PORTLAND          | 120        |     |     |     |     |
| PROLINE           | 111        |     |     |     |     |
| PYE               | 114        | 145 | 118 | 129 | 131 |
| QUARTZ            | 105        |     |     |     |     |
| QUELLE            | 102        | 144 | 154 |     |     |
| RADIOLA           | 145        | 131 |     |     |     |
| RADIOMARELLI      | 141        |     |     |     |     |

| <b>Značky VCR</b> | <b>Kód</b> |            |             |            |            |
|-------------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| RCA               | <b>119</b> |            |             |            |            |
| REALISTIC         | <b>100</b> | <b>103</b> | <b>105</b>  | <b>111</b> | <b>113</b> |
|                   | <b>145</b> | <b>146</b> |             |            |            |
| REX               | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |
| SABA              | <b>139</b> | <b>142</b> | <b>156</b>  | <b>152</b> | <b>135</b> |
| SAISHO            | <b>102</b> | <b>110</b> | <b>125</b>  | <b>127</b> |            |
| SALORA            | <b>105</b> | <b>117</b> |             |            |            |
| SAMSUNG           | <b>113</b> | <b>119</b> | <b>132</b>  | <b>161</b> |            |
| SANSUI            | <b>142</b> | <b>160</b> |             |            |            |
| SANYO             | <b>100</b> | <b>103</b> | <b>105</b>  | <b>125</b> | <b>138</b> |
| SBR               | <b>118</b> | <b>129</b> |             |            |            |
| SCHAUB LORENZ     | <b>141</b> | <b>142</b> | <b>156</b>  | <b>150</b> | <b>152</b> |
|                   | <b>138</b> |            |             |            |            |
| SCHNEIDER         | <b>108</b> | <b>111</b> | <b>145</b>  | <b>131</b> |            |
| SEI-SINUDYNE      | <b>127</b> |            |             |            |            |
| SELECO            | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |
| SENTRA            | <b>120</b> |            |             |            |            |
| SHARP             | <b>145</b> | <b>146</b> | <b>1105</b> | <b>148</b> |            |
| SHINTOM           | <b>108</b> |            |             |            |            |
| SIEMENS           | <b>114</b> | <b>143</b> | <b>155</b>  | <b>131</b> | <b>154</b> |
|                   | <b>138</b> |            |             |            |            |
| SIERA             | <b>145</b> | <b>131</b> |             |            |            |
| SINUDYNE          | <b>127</b> |            |             |            |            |
| SONY              | <b>144</b> | <b>115</b> | <b>116</b>  | <b>126</b> | <b>128</b> |
| STERN             | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |
| STS               | <b>106</b> |            |             |            |            |
| SUNKAI            | <b>125</b> |            |             |            |            |
| SYLVANIA          | <b>111</b> | <b>117</b> |             |            |            |
| SYMPHONIC         | <b>111</b> | <b>117</b> |             |            |            |
| TASHIKO           | <b>111</b> |            |             |            |            |
| TATUNG            | <b>111</b> | <b>142</b> |             |            |            |
| TEAC              | <b>111</b> | <b>142</b> |             |            |            |
| TEKNIKA           | <b>111</b> |            |             |            |            |
| TELEAVIA          | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |
| TELEFUNKEN        | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |
| TENOSAL           | <b>108</b> |            |             |            |            |
| THOMSON           | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b>  |            |            |

| <b>Značky VCR</b> | <b>Kód</b> |            |            |            |            |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| THORN-FERGUSON    | <b>139</b> | <b>142</b> | <b>159</b> | <b>130</b> | <b>152</b> |
|                   | <b>134</b> | <b>136</b> |            |            |            |
| TOSHIBA           | <b>101</b> | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>117</b> | <b>158</b> |
|                   | <b>152</b> |            |            |            |            |
| TOTELEVISION      | <b>113</b> |            |            |            |            |
| UHER              | <b>142</b> |            |            |            |            |
| ULTRA VOX         | <b>141</b> |            |            |            |            |
| UNITECH           | <b>113</b> |            |            |            |            |
| UNIVERSUM         | <b>141</b> | <b>114</b> | <b>143</b> |            |            |
| URANYA            | <b>141</b> |            |            |            |            |
| VECTOR            | <b>104</b> |            |            |            |            |
| VICTOR            | <b>142</b> | <b>160</b> |            |            |            |
| VIDITAL           | <b>141</b> |            |            |            |            |
| WESTING HOUSE     | <b>141</b> |            |            |            |            |
| WARDS             | <b>119</b> |            |            |            |            |
| YAMAHA            | <b>104</b> | <b>142</b> |            |            |            |
| ZANUSSI           | <b>142</b> | <b>156</b> | <b>152</b> |            |            |
| ZENDER            | <b>152</b> |            |            |            |            |
| ZOPPAS            | <b>142</b> | <b>156</b> |            |            |            |

## 4. Značky DVD

| Značky DVD           | Kód |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| AIWA                 | 002 |     |     |     |     |
| AKAI                 | 007 | 044 |     |     |     |
| ALBA                 | 036 |     |     |     |     |
| ANAM                 | 074 |     |     |     |     |
| ANSONIC              | 152 |     |     |     |     |
| AMES                 | 051 |     |     |     |     |
| APEX                 | 003 | 011 | 025 | 037 | 039 |
|                      | 044 | 047 | 048 | 054 | 040 |
| AUDIOSONIC           | 044 |     |     |     |     |
| A-TREMD              | 061 |     |     |     |     |
| BROKSONIC            | 000 |     |     |     |     |
| BULE SKY             | 158 | 036 |     |     |     |
| BUSH                 | 067 | 044 | 000 | 152 |     |
| CAT                  | 036 |     |     |     |     |
| CLASSIC              | 051 |     |     |     |     |
| CELESTIAL            | 158 |     |     |     |     |
| CENTREX              | 158 |     |     |     |     |
| CINEULTRA            | 036 |     |     |     |     |
| CONIA                | 158 |     |     |     |     |
| COMBRIDGE AUDIO      | 088 |     |     |     |     |
| CROWN                | 044 |     |     |     |     |
| CYBERCOM             | 152 |     |     |     |     |
| CYBERRHOME           | 061 |     |     |     |     |
| DAEWOO               | 005 | 045 | 052 |     |     |
| DAEWOO INTERNATIONAL | 036 |     |     |     |     |
| DEC                  | 036 |     |     |     |     |
| DENON                | 041 | 050 |     |     |     |
| DENVER               | 036 |     |     |     |     |
| DENZEL               | 083 |     |     |     |     |
| DIGITREX             | 011 | 158 |     |     |     |
| DIK                  | 152 |     |     |     |     |
| DK DIGITAL           | 152 |     |     |     |     |
| DRAGON               | 152 |     |     |     |     |
| DUAL                 | 083 | 152 |     |     |     |
| ELTA                 | 004 | 010 | 044 |     |     |
| ENZER                | 083 |     |     |     |     |
| EMERSON              | 013 | 019 | 032 | 067 |     |
| FISHER               | 015 |     |     |     |     |
| FUNAI                | 019 | 032 |     |     |     |
| GE                   | 044 | 062 |     |     |     |
| GOLDSTAR             | 013 | 067 |     |     |     |
| GOLEMANS             | 044 |     |     |     |     |
| GO-VIDEO             | 012 | 016 | 021 |     |     |

| <b>Značky DVD</b> | <b>Kód</b> |     |     |     |     |
|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| GRADIENTE         | 008        |     |     |     |     |
| HARMAN/KARDON     | 023        |     |     |     |     |
| HITEKER           | 011        | 158 |     |     |     |
| HOHER             | 152        |     |     |     |     |
| HITACHI           | 001        | 035 | 004 | 070 | 067 |
|                   | 083        |     |     |     |     |
| INTEGRA           | 057        |     |     |     |     |
| JEKEN             | 036        |     |     |     |     |
| JVC               | 014        | 028 | 067 |     |     |
| KENWOOD           | 036        | 041 |     |     |     |
| KENDO             | 036        |     |     |     |     |
| KISS              | 083        |     |     |     |     |
| KLH               | 044        |     |     |     |     |
| KONKA             | 042        | 049 | 056 | 063 |     |
| KOSS              | 008        |     |     |     |     |
| LASONIC           | 006        |     |     |     |     |
| LECSO             | 088        |     |     |     |     |
| LENCO             | 036        | 152 |     |     |     |
| LENOXX            | 044        |     |     |     |     |
| NEXIA             | 036        |     |     |     |     |
| LIFETEC           | 152        |     |     |     |     |
| LG                | 013        | 072 | 067 | 059 |     |
| LUXMAN            | 004        | 070 |     |     |     |
| MAGNAVOX          | 026        | 027 |     |     |     |
| MARANTZ           | 013        | 026 | 027 |     |     |
| MDS               | 036        |     |     |     |     |
| MEDION            | 152        |     |     |     |     |
| MEMOREX           | 018        |     |     |     |     |
| MICROSOFT         | 020        |     |     |     |     |
| MICROSTAR         | 152        |     |     |     |     |
| MINTEK            | 044        |     |     |     |     |
| MITAUBISHI        | 055        |     |     |     |     |
| MONYKA            | 083        |     |     |     |     |
| MUSTEK            | 051        |     |     |     |     |
| NAD               | 013        | 065 |     |     |     |
| NAKAMICHI         | 058        |     |     |     |     |
| NORDMENDE         | 152        |     |     |     |     |
| MBO               | 044        |     |     |     |     |
| NEUFUNK           | 083        |     |     |     |     |
| ONKYO             | 056        |     |     |     |     |
| OMNI              | 044        | 036 |     |     |     |
| OPTIMUS           | 001        |     |     |     |     |
| ORITRON           | 008        |     |     |     |     |
| PALSONIC          | 158        | 067 |     |     |     |
| PANASONIC         | 041        | 068 |     |     |     |

| <b>Značky DVD</b> | <b>Kód</b> |     |     |     |     |
|-------------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| PACIFIC           | 018        | 152 |     |     |     |
| PHILIPS           | 026        | 027 | 064 | 045 |     |
| PHONOTREND        | 036        |     |     |     |     |
| PIONEER           | 001        |     |     |     |     |
| PROLINE           | 008        | 158 | 085 |     |     |
| PROSCAN           | 062        |     |     |     |     |
| PROSONIC          | 036        |     |     |     |     |
| RADIOSHACK        | 038        | 066 | 067 |     |     |
| RAITE             | 083        |     |     |     |     |
| REC               | 067        |     |     |     |     |
| REOC              | 053        |     |     |     |     |
| REVOY             | 036        |     |     |     |     |
| RCA               | 038        | 044 | 062 | 066 | 067 |
| ROADSTAR          | 067        | 044 | 036 |     |     |
| ROTEL             | 067        |     |     |     |     |
| SAMSUNG           | 012        | 021 | 070 | 071 |     |
| SAMPO             | 022        |     |     |     |     |
| SANSUI            | 000        |     |     |     |     |
| SANYO             | 015        |     |     |     |     |
| SCOTT             | 158        |     |     |     |     |
| SEG               | 029        | 083 |     |     |     |
| SILVASCHNEIDER    | 152        |     |     |     |     |
| SHARP             | 020        | 067 |     |     |     |
| SHANGHAI          | 158        |     |     |     |     |
| SHERWOOD          | 009        | 073 |     |     |     |
| SHINCO            | 044        |     |     |     |     |
| SINGER            | 044        |     |     |     |     |
| SM ELECTRONIC     | 044        |     |     |     |     |
| SONY              | 033        | 034 | 004 | 070 |     |
| SOUNDWORKS        | 088        |     |     |     |     |
| SYLVANIA          | 019        | 032 |     |     |     |
| SYLMPHONIC        | 019        | 032 |     |     |     |
| SVA               | 158        |     |     |     |     |
| TEAC              | 001        | 067 |     |     |     |
| TECHNICS          | 041        | 068 |     |     |     |
| TEASAI            | 044        |     |     |     |     |
| TEVION            | 018        | 031 | 046 | 053 | 060 |
| THETA DIGITAL     | 001        |     |     |     |     |
| TOSHIBA           | 000        | 017 | 024 | 026 |     |
| TOKAI             | 083        |     |     |     |     |
| UMAX              | 044        |     |     |     |     |
| UNITED            | 035        |     |     |     |     |
| UNIVERSUM         | 067        |     |     |     |     |
| VOXSON            | 152        |     |     |     |     |
| WELKIN            | 152        |     |     |     |     |

| <i>Značky DVD</i> | <i>Kód</i> |            |            |            |  |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|--|
| WESDER            | <b>036</b> |            |            |            |  |
| WHARFEDALE        | <b>059</b> | <b>085</b> | <b>088</b> |            |  |
| WINDY SAM         | <b>040</b> | <b>070</b> |            |            |  |
| XMS               | <b>067</b> |            |            |            |  |
| YAMAHA            | <b>041</b> | <b>043</b> |            |            |  |
| YAMAKAWA          | <b>030</b> | <b>083</b> |            |            |  |
| ZENITH            | <b>068</b> | <b>013</b> | <b>069</b> | <b>067</b> |  |

# Mapa Menu

| <b>Hlavní Menu</b>                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Systémové nástroje</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Správce úložišť</li><li>2. Správce časovače</li><li>3. Správce seznamu služeb</li><li>4. Přenos dat</li></ol>                                                               |
| <br><b>Konfigurace</b>        | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Volby nahrávání</li><li>2. Rodičovské řízení</li><li>3. Nastavení rozhraní</li><li>4. Nastavení času</li><li>5. Nastavení jazyka</li><li>6. Nastavení a/v výstupu</li></ol> |
| <br><b>Instalace</b>         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Nastavení antény</li><li>2. Nastavení pozicionéru</li><li>3. Hledání služeb</li><li>4. Nastavení sítě</li><li>5. Obnova systému</li><li>6. Systémové informace</li></ol>    |
| <br><b>Pomůcky</b>          | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Kalkulačka</li><li>2. Kalendář</li><li>3. CAS</li></ol>                                                                                                                     |