

OPTICUM



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA DIGITÁLNÍ SATELITNÍ PŘIJÍMAČ HD

OPTICUM HD9600 / HDTS9600
OPTICUM HDX550 / HDX560

www.opticum.tv



OPTICUM



OBSAH

1. Bezpečnostní pokyny	3
2. Ochrana životního prostředí	3
3. Charakteristika	4
4. Dálkový ovladač	4
5. Přední panel	5
6. Zadní panel	6
7. Připojení	7
8. Funkce menu	9
9. Průvodce funkcemi	13
10. Technická specifikace	15
11. Prohlášení o shodě	16

1. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

UPOZORNĚNÍ:



Symbol blesku se šipkou uvnitř rovnostranného trojúhelníka je určen k upozornění uživatele na „nebezpečné napětí“ a k prevenci nebezpečí úrazu elektrickým proudem.



VAROVÁNÍ:

Z důvodu snížení nebezpečí úrazu elektrickým proudem neotvírejte skříň přístroje. Servis svěťte pouze kvalifikovaným osobám.



Vykřičník uvnitř rovnostranného trojúhelníka je určen k upozornění uživatele na důležité informace o provozu a údržbě (servisu).

VAROVÁNÍ: Nepoužívejte tento přijímač tam, kde je možný jeho styk s vodou, případně ponoření do vody. Neumísťujte jej v blízkosti květinových váz, umývadel, kuchyňských dřezů, prádelních van, bazénů, atd.

VAROVÁNÍ: Na skříňku přístroje nestavte svícny ani lampy. Jinak existuje nebezpečí požáru.

VAROVÁNÍ: Přístroj smí být připojen pouze ke zdroji napájení takového typu, který je popsán v návodu k obsluze nebo je vyznačen na přístroji. Pokud si nejste jisti typem napájecího zdroje (např. 120V nebo 230V) u vás doma, poraďte se s vaším místním prodejcem nebo místní energetickou firmou.

VAROVÁNÍ: Tento produkt obsahuje polovodičové přechody. Neotvírejte skříň přístroje ani se nedotýkejte jakýchkoliv dílů uvnitř. Poradte se s vaším místním prodejcem v rámci technického servisu, pokud je otevření nezbytné.

Poznámka: Pro zajištění správného používání tohoto produktu si pozorně přečtěte tento návod k obsluze a uschovejte ho pro budoucí potřebu.

Poznámka: Tento produkt obsahuje polovodičové přechody. Neotvírejte skříň přístroje, aby bylo zamezeno jeho přímému vystavení záření.

Čištění přístroje: Po vypnutí přístroje můžete vyčistit skříňku, panel a dálkový ovladač měkkou utěrkou lehce navlhčenou v roztoku jemného detergentu.

Příslušenství: Bez souhlasu výrobce nepřidávejte žádné příslušenství a/nebo zařízení, protože takové doplňky mohou vést k nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem nebo ke zranění osob.

Umístění: Štěrby a otvory ve skříňce přístroje jsou určeny k ventilaci jako ochraně před přehříváním. Nezakrývejte tyto otvory a neblokuje je umístěním přijímače na postel, pohovku nebo místa s podobným povrchem. Přístroj nesmí být umístěn na radiátoru či jiném tepelném zdroji.

Ochrana přívodního kabelu: Veďte elektrický přívodní kabel tudy, kde se po něm nebude chodit. Věnujte zvláštní pozornost přívodním kabelům u zástrček, vhodným zásuvkám a místu, kde vystupují z přístroje.

Vniknutí předmětů či kapalin: Nikdy nevkládejte žádné předměty jakéhokoliv druhu do tohoto přijímače skrz otvory, protože ty se mohou dotknout míst s nebezpečným napětím nebo zkratovat součástky, což může způsobit požár nebo úraz elektrickým proudem. Na přijímač nikdy nevylévejte jakékoliv kapaliny.

Poznámka: Při následujících podmínkách se na skle může tvořit vlhkost:

- Když je přístroj náhle přenesen z chladného prostředí nebo klimatizované místnosti do teplého prostředí.
 - Ihned po tom, co bylo zapnuto topení.
 - V prostředí s vysokou vlhkostí a výskytem páry.
- Pokud se uvnitř přístroje tvoří vlhkost, přístroj nemusí pracovat správně. Pro nápravu tohoto problému vypněte napájení a vyčkejte 2 hodiny, dokud se vlhkost nevypaří.

Výměna dílů: Jestliže nějaké součásti přístroje potřebují výměnit, uživatel by se měl přesvědčit, že servisní technik používá náhradní díly specifikované výrobcem nebo takové, které mají stejné charakteristiky jako originální díly. Neodborné výměny mohou vystavit přístroj nebezpečí požáru, úrazu elektrickým proudem či jiným rizikům.

Bezpečnostní kontrola: Po provedení všech údržbových prací a oprav by si uživatel měl vyžádat, aby servisní technik provedl celkovou bezpečnostní kontrolu pro ujištění, že přístroj je ve správné kondici.

2. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ



Upozornění!

Váš produkt je označen tímto symbolem. To znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky by neměly být směřovány s běžným domácím odpadem. Pro tyto produkty existuje samostatný sběrný systém.

Informace o likvidaci pro uživatele (privátní domácnosti) v Evropské unii

S použitými elektrickými a elektronickými zařízeními musí být nakládáno samostatně v souladu s legislativou, která požaduje správné zacházení, obnovu a recyklaci použitých elektrických a elektronických zařízení.

Podle implementace ve členských zemích mohou privátní domácnosti ve státech EU bezplatně vrátit použité elektrické a elektronické zařízení do označených sběrných zařízení. V některých zemích může váš místní prodejce také bezplatně odebrat váš starý produkt, pokud si zakoupíte nový podobný. Další podrobnosti zjistíte u vašich místních úřadů.

Pokud vaše použité elektrické či elektronické zařízení má baterie nebo akumulátory, zlikvidujte je předtím odděleně v souladu s požadavky místních předpisů.

Správnou likvidaci tohoto produktu pomůžete zajistit, že odpad projde potřebným zpracováním, obnovou a recyklací a tím zabránit potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které by jinak mohly vzniknout z důvodů nevhodného nakládání s tímto odpadem.

Informace o likvidaci pro komerční uživatele

V Evropské unii

Pokud je produkt používán ke komerčním účelům a chcete ho zlikvidovat, spojte se s vaším prodejcem, který vás bude informovat o možnostech zpětného odběru produktu. Mohou vám být vyúčtovány náklady vzniklé při zpětném odběru a recyklaci. Malé výrobky (a malá množství) by mohla být zpětně odebrána místním sběrným zařízením.

V ostatních zemích mimo EU

Pokud si přejete zlikvidovat tento produkt, spojte se s místními úřady a dotázejte se na správný způsob likvidace.

3. CHARAKTERISTIKA

- Podpora SD / HD (MPEG4 AVC/H.264)
- Slot Common Interface (doplňkové 2)
- Čtečka karet (doplňkové 2)
- Výstup videa s vysokým rozlišením: HDMI a YPbPr
- Displej na předním panelu – fluorescenční nebo LED
- Řazení kanálů podle satelitů, abecedního pořadí a způsobu přístupu (volně šířené, s podmíněným přístupem)
- EPG: Pořady nyní, příští a časový rozpis na 7 dní
- Podpora titulků: OSD & vkládání VBI pro TV
- Proměnná vstupní datová rychlost (1-45 Msps)
- Rozlišení výstupu videa: 576p, 720p, 1080i
- Vícejazyčné OSD
- Rychlé přepnutí kanálu
- 8 seznamů oblíbených kanálů, v každém neomezený počet programů
- Funkce editace kanálů: Přesun, Vymazání, Oblíbený, Zámek, Přejmenování, Přeskočení
- Ruční skenování PID/ satelitu a transponderů/ sítě
- S/PDIF (výstup Digital Audio nebo AC3 stream)
- Kompatibilita s Unicable, DiSeqC 1.0, 1.1, 1.2 a USALS
- Aktualizace software přes RS-232C a USB

4. DÁLKOVÝ OVLADAČ



POWER Přepnutí přijímače mezi pohotovostním a provozním režimem.

HELP (Doplňková funkce)

TV format Přepínání TV norem obrazu. Pokud máte problémy s nastavením formátu videa, přepínejte tímto tlačítkem, dokud nenastavíte nejlepší rozlišení obrazu.

Číselná tlačítka 0-9 Výběr TV a rádiových kanálů a voleb menu.

MENU Zobrazení menu na obrazovce nebo návrat do předchozího menu z podmenu.

REW Rychlý pohyb zpět, když je zobrazen pruh indikace průběhu. Spuštění zpětného přehrávání. Změna rychlosti zpětného přehrávání.

STOP Zastavení časového posunu, přehrávání a záznamu. Zastavení přehrávače MP3 nebo JPEG.

REC Spuštění záznamu.

▲/▼ Přepnutí na předchozí / následující kanál.

◀/▶ Snížení / zvýšení úrovně hlasitosti.

OK / ENTER Zobrazení seznamu kanálů na obrazovce.

Select an item in the menu.

INFO Zobrazení informačního boxu programu na obrazovce.

FILE LIST Zobrazení seznamu souborů.

SLOW Spuštění pomalého přehrávání.

AUDIO Volba zvukového doprovodu a vícejazyčnosti, pokud je k dispozici.

SUBTITLE Aktivace okna pro výběr titulků. Výběr jazyka titulků ze seznamu.

FAV Zobrazení seznamu oblíbených kanálů.

STATUS (Doplňková funkce)

OPTION Multifeed – volba (Doplňková funkce)

FIND Hledání kanálů podle názvu v seznamu kanálů, organizování kanálů, menu EPG a mód normálního obrazu.

SLEEP Nastavení času automatického přepnutí přijímače do pohotovostního režimu.

TEXT Vvolání teletextu.

NEXT ►►► Posun v seznamu kanálů na dalších 10 kanálů.

PREV ◄◄◄ Posun v seznamu kanálů na předchozích 10 kanálů

EPG Zobrazení EPG na obrazovce, pokud je k dispozici.

EXIT Návrat na obrazovku.

PLAY/PAUSE Zastavení přehrávání videa. Pokračování přehrávání videa. (nutný USB disk)

FF Spuštění rychlého posunu vpřed nebo zrychleného přehrávání vpřed. Změna rychlosti přehrávání vpřed.

RECALL Výběr předchozího sledovaného kanálu.

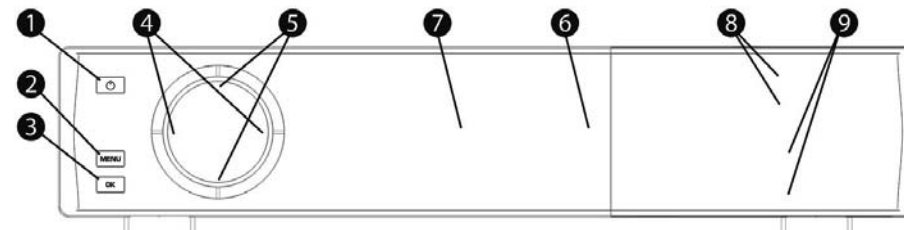
TV/RADIO Volba režimu TV/ Rádio.

MODE Volba poměru stran obrazu.

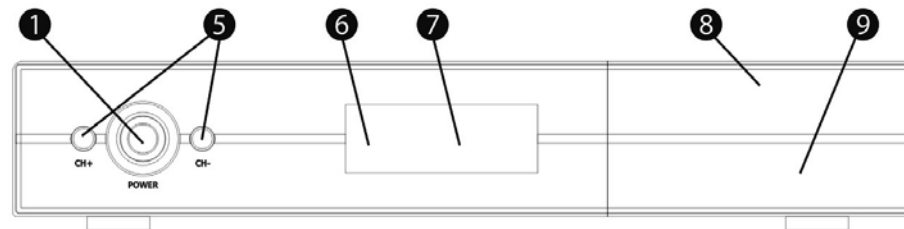
MUTE Zapnutí / vypnutí zvuku.

5. PŘEDNÍ PANEL

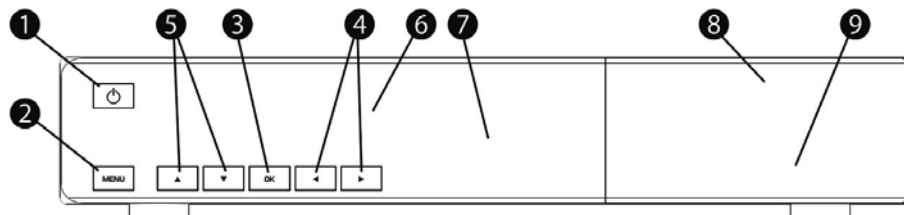
A:



B:



C:



1. **Tlačítko provozu:** Přepínání přijímače mezi pohotovostním (standby) a provozním režimem.

2. **Tlačítko MENU:** Zobrazení menu na obrazovce nebo návrat na předchozí menu.

3. **Tlačítko OK:** Zobrazení seznamu kanálů na obrazovce, výběr položky v menu.

4. **Tlačítka VOL-/VOL +:** Snížení / zvýšení úrovně hlasitosti zvuku.

5. **Tlačítka CH-/CH+:** Přepnutí na předchozí / následující kanál.

6. **Senzor dálkového ovládání:** Detekuje infračervený signál z dálkového ovladače.

7. **Displej:** Indikuje provozní stav přijímače (fluorescenční provedení).

8. **Sloty pro kartu:** Dva sloty rozhraní podmíněného přístupu pro Conax.

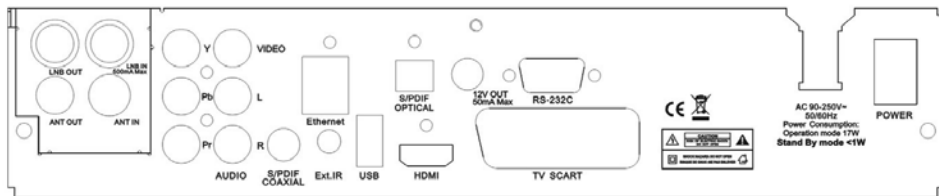
Vložte smart kartu stranou s čipem dolů!

9. **Společné rozhraní:** Dvě zásuvky pro moduly podmíněného přístupu (CAM).

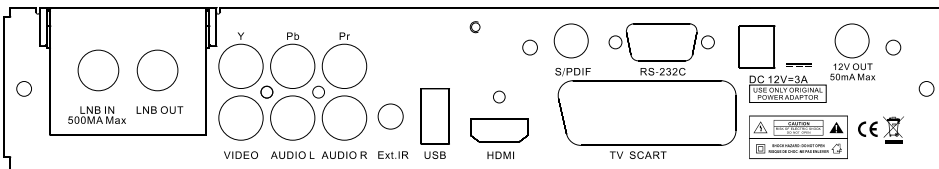
6. ZADNÍ PANEĽ

Pohlédněte si schémata se všemi možnými připojeními vašeho přijímače, uvedená níže. Nezapojte přijímač do zásuvky elektrické sítě dříve, než jsou provedena a zkontrolována všechna propojení. Vaše konfigurace se může lišit v závislosti na modelu.

A:



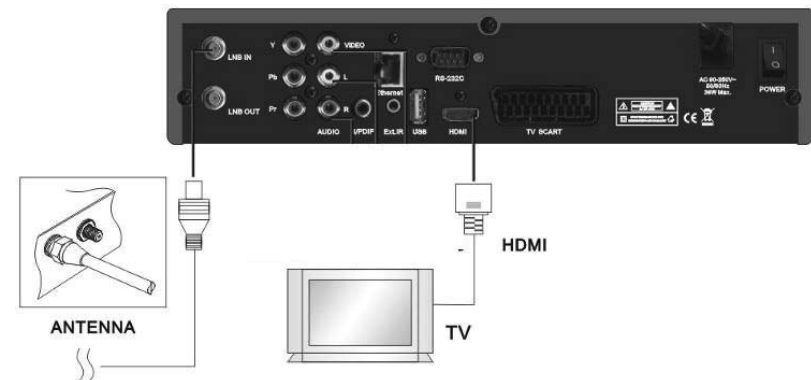
B,C:



LNB IN:	Konektor pro koaxiální kabel od LNB antény – max. 500mA
LNB OUT:	Umožňuje připojení dalšího satelitního přijímače.
ANT IN:	Konektor pro koaxiální kabel od pozemní antény. (Doplňkově)
ANT OUT:	Umožňuje připojení dalšího pozemního přijímače. (Doplňkově)
TV SCART:	Umožňuje připojení televizoru kabelem SCART.
VIDEO:	Umožňuje připojení videosignálu televizoru kabelem CVBS.
12V OUT:	Přídavný výstup napájecího zdroje - 12V DC / max. 50mA pro napájení doplňkových zařízení.
AUDIO L/R:	Umožňuje připojení externího analogového audio zesilovače nebo systému.
S/PDIF (koaxiální):	Umožňuje připojení digitálního AV zesilovače kabelem RCA.
S/PDIF optický:	Umožňuje připojení digitálního AV zesilovače kabelem s optickým vláknem. (Doplňkově)
HDMI:	Umožňuje digitální připojení televizoru kabelem HDMI.
USB:	Umožňuje připojení externího USB hard disku nebo flash disku.
RS 232C:	Umožňuje připojení počítače PC sériovým kabelem.
Ethernet:	Umožňuje připojení sítě Ethernet. (Doplňkově)
Spínač POWER:	Zapnutí / vypnutí napájení přijímače. (Doplňkově)
YPbPr:	Umožňuje připojení televizoru kabelem s 3x RCA.
Ext.IR:	Umožňuje připojení externího infračerveného senzoru pro dálkový ovladač.
Kabel pro střídavé napájení:	Pro napájení přijímače. (Doplňkově)
Konektor stejnosměrné napájení:	Umožňuje připojení externího napájecího zdroje. (Doplňkově)

7. PŘIPOJENÍ

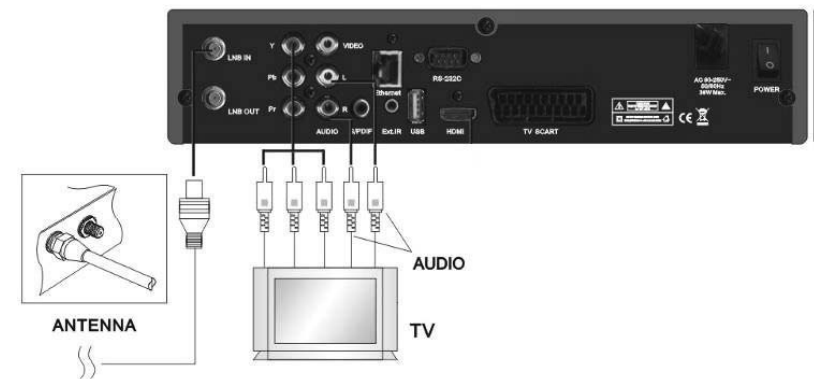
7.1. Připojení přijímače k televizoru pomocí HDMI kabelu



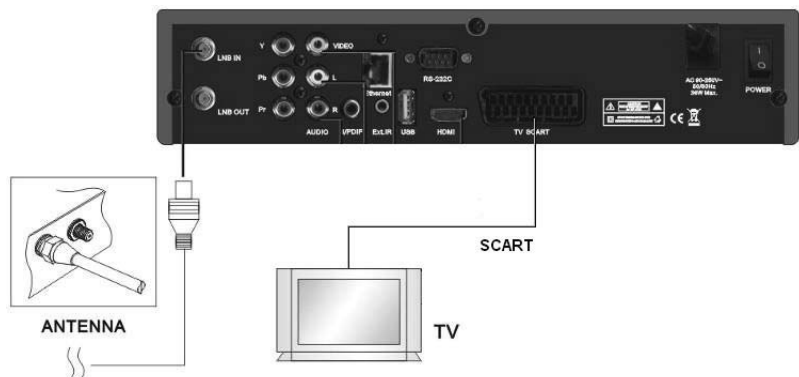
- Připojte koaxiální kabel do konektoru označeného "LNB IN" na zadní straně přijímače.
- Připojte HDMI kabel k HDMI portům televizoru a přijímače.

7.2. Připojení přijímače k televizoru pomocí komponentního kabelu

- Připojte koaxiální kabel do konektoru označeného "LNB IN" na zadní straně přijímače.
- Připojte komponentní kabel ke konektorům "YpPbPr" a "Audio L/R" na přijímači a k příslušným RCA konektorům u vašeho televizoru.
- V menu "AV Setting" vyberte položku "Component".

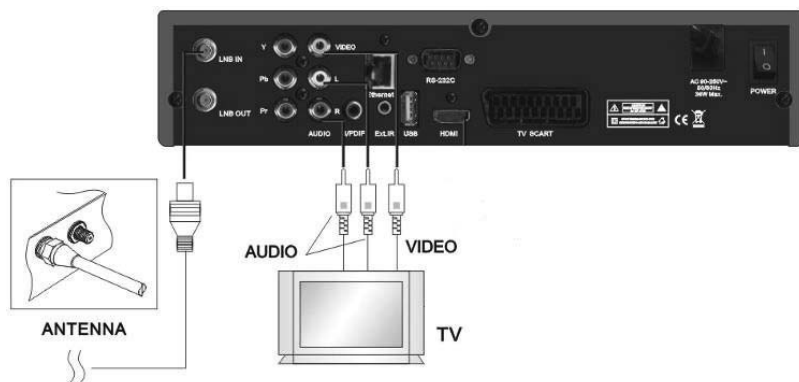


7.3. Připojení přijímače k televizoru pomocí SCART kabelu



- a) Připojte koaxiální kabel do konektoru označeného "LNB IN" na zadní straně přijímače.
b) Připojte SCART kabel do konektoru "SCART" u přijímače a do příslušného SCART konektoru u televizoru.

7.4. Připojení přijímače k televizoru pomocí RCA kabelu



- a) Připojte koaxiální kabel do konektoru označeného "LNB IN" na zadní straně přijímače.
b) Připojte RCA kabel do konekturů "Audio L/R" u přijímače a do příslušného RCA konektoru u televizoru.

POZNÁMKA: Na výše uvedených obrázcích se mohou polohy konekturů lišit. Polohu konekturů u přijímače zjistíte podle kapitoly "Zadní panel".

8. FUNKCE MENU

V této kapitole se předpokládá, že systém HD přijímače byl instalován správně, což znamená:

- Anténa přijímače je namontována a připojena k přijímači.
- Přijímač je připojen k televizoru.
- V dálkovém ovladači (RCU) jsou vloženy baterie a dálkový ovladač je připraven k ovládání přijímače.

Pokud HD přijímač nebyl instalován nebo připojen správně, nahleďte do kapitoly "Připojení" v této příručce.

Mnoho funkcí HD přijímače je přístupných z hlavního menu. Stisknutím tlačítka **MENU** ho otevřete.



Tlačítka **▲/▼** se mění aktuálně vybrané submenu.

Tlačítka **◀▶** se mění úroveň submenu – přepínání mezi levým a pravým seznamem funkcí menu.

Stisknutím tlačítka **OK** na označené funkci z pravého podmenu se vyvolá nastavování této funkce.

Stisknutím tlačítka **MENU** v menu se vrátí kurzor do úrovně předchozího podmenu nebo se menu ukončí.

Stisknutím tlačítka **EXIT** v menu se menu ukončí.

8.1. Menu „Edit Channels“



Menu editace kanálů („Edit Channels“) obsahuje 2 podmenu:

- Edit Channels (editace kanálů)

- Edit Favorite Channels (editace oblíbených kanálů)

8.1.1. Editace kanálů (Edit Channels)

Toto menu lze použít ke změně parametrů kanálů pomocí funkcí vymazání, zamknutí, přeskočení, přesunu a přejmenování. Pro lepší a rychlejší správu seznamu jsou k dispozici rovněž funkce výběru a hledání. Obrazovka editace kanálů se skládá ze seznamu kanálů, náhledového okna, indikačního pruhu kvality signálu a pruhu funkcí. Funkce lze vybírat barevnými tlačítky uvedenými v pruhu funkcí. Stisknutím jednoho z barevných tlačítek na dálkovém ovladači vyvoláte příslušnou funkci:

Delete - Vymazání (červené tlačítko): Označí název kanálu červenou barvou. Po odchodu z menu budou vybrané kanály vymazány ze seznamu kanálů.

Lock - Zámek (zelené tlačítko): Označí kanál symbolem zámku. Po odchodu z hlavního menu bude uživatel muset vložit pin kódu přijímače, aby mohl sledovat tyto kanály.

Skip - Přeskočení (žluté tlačítko): Označí kanál symbolem přeskočení. Po odchodu z menu kanál zmizí ze seznamu kanálů.

Move - Přesun (modré tlačítko): Označí kanál symbolem přeskočení a umožní změnu pozice tohoto kanálu v seznamu kanálů tlačítky **▲/▼**. Další stisknutí tlačítka Přesun potvrzuje aktuální novou pozici kanálu.

Rename - Přejmenování (černé tlačítko): Umožňuje změnu názvu kanálu pomocí klávesnice na obrazovce. Uživatel může vybírat písmena na klávesnici tlačítky kurzoru a potvrzuje je tlačítkem **OK**. Při používání klávesnice jsou funkce barevných tlačítek jiné. Zelené tlačítko ("Zpět") vymaže poslední znak v názvu kanálu. Žluté tlačítko ("Vymazat") vymaže celý název. Modré tlačítko ("Přepínání") mění stránky s dostupnými znaky. Červeným tlačítkem ("Uložit") se opustí funkce klávesnice a změněný název kanálu se uloží.

Select - Výběr (bílé tlačítko): Umožňuje výběr více než jednoho kanálu ze seznamu a použití některé z výše uvedených funkcí na tuto skupinu. Tato funkce je užitečná při hromadné editaci kanálů.

Find - Hledat (šedé tlačítko): Umožňuje vyhledat specifický kanál podle názvu pomocí systému inteligentní klávesnice. Tato funkce je užitečná, když uživatel potřebuje rychle najít kanál s určitým názvem.

8.1.2. Editace oblíbených kanálů (Edit Favorite Channels)

Toto menu je užitečné při přidávání a odebírání kanálů do a ze skupiny oblíbených kanálů.

Obrazovka oblíbených kanálů se skládá ze seznamu kanálů (nalevo) a seznamu oblíbených kanálů (napravo). Tlačítka **◀▶** přepínají kurzor mezi oběma seznamy.

- Když kurzor je na seznamu kanálů (nalevo), jsou k dispozici níže uvedené funkce:

Add - Přidat (červené tlačítko): Přidá kanál aktuálně označený kurzorem do aktuálního seznamu oblíbených kanálů (napravo).

A_Z (zelené tlačítko): Seřadí seznam kanálů podle abecedního pořadí.

Select - Výběr (bílé tlačítko): Umožňuje výběr více než jednoho kanálu ze seznamu a použití některé z výše uvedených funkcí na tuto skupinu. Tato funkce je užitečná při hromadné editaci kanálů.

Find - Hledat (šedé tlačítko): Umožňuje vyhledat specifický kanál podle názvu pomocí systému inteligentní klávesnice. Tato funkce je užitečná, když uživatel potřebuje rychle najít kanál s určitým názvem.

- Když kurzor je na seznamu oblíbených kanálů (napravo), jsou k dispozici níže uvedené funkce:

Delete - Vymazání (červené tlačítko): Vymaže kanál ze seznamu oblíbených kanálů. Kanál nebude vymazán ze seznamu kanálů.

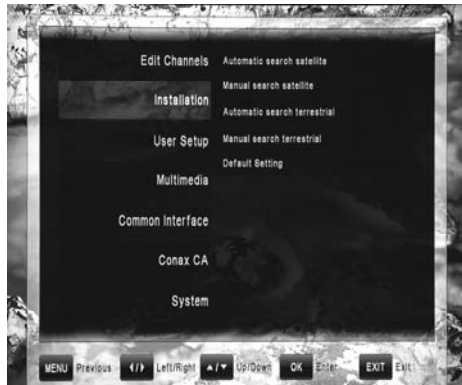
Next FAV - Další oblíbené (zelené tlačítko): Změní aktuální seznam oblíbených kanálů na další. K dispozici je 8 seznamů oblíbených kanálů.

Rename FAV - Přejmenování oblíbených (žluté tlačítko): Umožňuje změnu názvu seznamu oblíbených kanálů pomocí klávesnice na obrazovce. Uživatel může vybírat písmena na klávesnici tlačítky kurzoru a potvrzují je tlačítkem OK. Při používání klávesnice jsou funkce barevných tlačítek různé. Zelené tlačítko ("Zpět") vymaže poslední znak v názvu kanálu. Žluté tlačítko ("Vymazat") vymaže celý název. Modré tlačítko ("Přepínání") mění stránky s dostupnými znaky. Červeným tlačítkem ("Uložit") se opustí funkce klávesnice a změněný název seznamu se uloží.

Move - Přesun (modré tlačítko): Označí kanál symbolem přeskočení a umožní změnu pozice tohoto kanálu v seznamu kanálů tlačítky ▲/▼. Další stisknutí tlačítka Přesun potvrzuje aktuální novou pozici kanálu.

Select - Výběr (bílé tlačítko): Umožňuje výběr více než jednoho kanálu ze seznamu a použití některé z výše uvedených funkcí na tuto skupinu. Tato funkce je užitečná při hromadné editaci kanálů.

8.2. Menu „Installation“



Menu instalace („Installation“) obsahuje 5 podmenu:

- Automatic search satellite (automatické hledání satelitu)
- Manual search satellite (ruční hledání satelitu)
- Automatic search terrestrial (automatické hledání pozemních kanálů – doplňkově)
- Manual search terrestrial (ruční hledání pozemních kanálů - doplňkově)
- Default Setting (výchozí nastavení)

8.2.1. Automatické hledání satelitu

Tato funkce umožňuje rychlý způsob skenování satelitních kanálů. Obrazovka automatického hledání satelitu obsahuje zpočátku pouze seznam satelitu. Pomocí tlačítek ▲/▼ může uživatel vybrat satelit ze seznamu. Stisknutím tlačítka OK u specifického satelitu se tento satelit označí v seznamu a zobrazí se zjednodušené parametry instalace, kde uživatel může vybrat DiSEqC zařízení použité při instalaci hardwaru a změnit nastavení DiSEqC přepínače. Dalším stisknutím tlačítka OK se opustí okno nastavování a přejde se zpět na seznam satelitu.

Po výběru všech požadovaných satelitu se tlačítkem skenování (červené tlačítko) spustí skenování kanálů.

8.2.2. Ruční hledání satelitu

Tato funkce umožňuje širší způsob skenování kanálů. Obrazovka ručního hledání satelitu obsahuje zpočátku pouze seznam satelitu. Pomocí tlačítek ▲/▼ může uživatel vybrat satelit ze seznamu. Stisknutím tlačítka OK u specifického satelitu se zobrazí parametry satelitu. Dalším stisknutím tlačítka OK se opustí okno nastavování a přejde se zpět na seznam satelitu.

Po výběru všech požadovaných satelitu se tlačítkem skenování (červené tlačítko) spustí skenování kanálů. Stisknutím jednoho z barevných tlačítek na dálkovém ovladači se vyvolá odpovídající funkce:

Scan - Skenování (červené tlačítko): Spustí skenování kanálů u aktuálního satelitu.

Edit - Editace (zelené tlačítko): Umožňuje editaci všech parametrů satelitu. V tomto okně jsou funkce barevných tlačítek odlišné: Červené tlačítko ("Skenování"): spustí skenování kanálů u aktuálního satelitu, Zelené tlačítko ("Hledání transpondéru"): umožňuje skenování pouze jednoho transpondéru z celého satelitu, Žluté tlačítko ("Přejmenování"): umožňuje změnu názvu satelitu, Modré tlačítko ("Motor"): umožňuje nastavení přídavného hardwaru pozicionéru.

Motor (modré tlačítko): Umožňuje nastavení přídavného hardwaru pozicionéru.

TP - Transpondér (žluté tlačítko): Zobrazí seznam satelitu a transpondéru. V seznamu satelitu (nalevo) může uživatel vybrat satelit. V tomto okně jsou funkce barevných tlačítek odlišné: Zelené tlačítko ("Přidání transpondéru") přidá nový transpondér do seznamu transpondéru satelitu. V seznamu transpondéru (napravo) může uživatel spravovat transpondéry pomocí: Červené tlačítko ("Prohledání transpondéru"): umožňuje skenování vybraného transpondéru, Žluté tlačítko ("Vymazání"): umožňuje vymazání transpondéru ze seznamu, Modré tlačítko ("Editace transpondéru"): umožňuje úpravu aktuálních parametrů transpondéru ze seznamu.

8.2.3. Automatické hledání pozemních kanálů (doplňkově)

Tato funkce umožňuje rychlý způsob skenování pozemních kanálů. Uživatel zde může definovat:

Region: V závislosti na regionu jsou některé parametry vysílání různé. Uživatel by měl použít specifické nastavení podle lokalizace.

RF channel - RF kanál: Definuje referenční kanál – síla signálu a kvalita tohoto kanálu bude zobrazena indikačními pruhy na pravé straně okna.

Search range - Rozsah hledání: Definuje, které kanály budou skenovány (všechny kanály, volné kanály, kódované kanály).

Logical channel - Logický kanál: Umožňuje režim automatického řazení kanálů. Kanály budou seřazeny v pořadí daném poskytovatelem vysílání.

Start search - Spuštění hledání (červené tlačítko): Spustí skenování všech frekvencí definovaných v regionu.

8.2.4. Ruční hledání pozemních kanálů (doplňkově)

Nastavení dostupná v tomto menu jsou podobná nastavením v menu "Automatické hledání pozemních kanálů". Jediným rozdílem je způsob, jak pracuje funkce hledání.

Start search - Spuštění hledání (červené tlačítko): Spustí hledání pouze jediné frekvence definované v nastavení RF kanálu.

8.2.5. Výchozí nastavení

V tomto menu může uživatel vymazat televizní a rádiové kanály a provést přenastavení na výchozí tovární nastavení kanálů a konfigurace.

8.3. Menu „User Setup“



Menu instalace („Installation“) obsahuje 5 podmenu:

- Language Setting (nastavení jazyka)
- Time Setting (nastavení času)
- Parental Control (rodičovská kontrola)
- AV Control (ovládání AV)
- OSD Setting (nastavení OSD)

8.3.1. Nastavení jazyka

Jazyk menu: Definuje preferovaný jazyk pro systémová menu.

Jazyk zvukového doprovodu: Některé TV programy vysílají více zvukových stop, například ve dvou různých jazycích. Pokud nejsou k dispozici žádné zvukové stopy odpovídající vašemu nastavení, lze místo toho použít jiný jazyk.

Jazyk titulků: Definuje preferovaný jazyk pro titulky a pro informace o kanálech.

8.3.2. Nastavení času

Toto menu obsahuje:

Nastavení času: Definuje mód času. Pokud uživatel vybere "Auto", bude čas přebírán z vysílání. Pak také uživatel musí definovat časový posun podle své lokality. Pokud uživatel zvolí "Manual", musí také ručně definovat datum a čas pomocí níže uvedených funkcí:

Letní čas: V automatickém módu umožňuje dodatečný časový posun pro letní čas.

Časové pásmo: V automatickém módu definuje časový rozdíl místního času od GMT.

Datum: V ručním módu umožňuje ruční definování data.

Čas: V ručním módu umožňuje ruční definování času.

8.3.3. Rodičovská kontrola

Při využití funkce rodičovské kontroly budete vyzváni ke vložení svého přístupového PIN kódu. Všechny funkce rodičovské kontroly pracují s konceptem zámku a s PIN kódem jakožto vašim vstupním klíčem.

PIN kód já při výrobě nastaven na 0000 !

Kontrola věku: Tlačítky ◀/▶ přepínáte rating kontroly věku a specifikujete vhodnou věkovou úroveň.

Změna PIN kódu: Tuto funkci použijte ke změně vašeho PIN kódu na jiné čtyřciferné číslo.

– **Nový PIN:** Vložte nový PIN kód se čtyřmi číslicemi pomocí číselných tlačítek na dálkovém ovladači a tlačítka OK.

– **Ověření nového PIN kódu:** Vložte znovu tentýž nový čtyřciferný PIN kód k ověření, že jste jej zadali správně.

Zámek menu: Po zapnutí (ON) této položky nelze v celém menu cokoliv měnit, dokud nevložíte požadovaný PIN kód.

8.3.4. Ovládání AV

V menu audio/video můžete upravovat vlastnosti audio a video signálů tak, aby vyhovovaly vašim TV a audio zařízením.

Typ TV normy: (Pal / Secam) Uživatel může vybrat formát obrazu odpovídající vašemu televizoru.

TV Scart: (COMP(HD)/CVBS; COMP(SD)/CVBS; RGB) Uživatel může vybrat formát videa pro výstup TV SCART.

Poměr stran obrazu: Uživatel může informovat přijímač o poměru stran obrazu u televizoru k němu připojeném. Možné volby jsou: Auto, 4:3 and 16:9 (širokoúhly).

Formát zobrazení: Pokud uživatel zvolí poměr stran obrazu televizoru "4:3", pak je možné vybrat preferované schéma konverze poměrů stran, když vysílání program je ve formátu "16:9" mode. Možné volby jsou:

- Pan & Scan: Přijímač interpretuje pan & scan vektory zakódované v programu a ořízne vstupní signál 16:9 pro zobrazení na 4:3 televizoru.
- Letterbox: V tomto módu je původní poměr stran 16:9 vstupního video signálu zachován, takže na horním a na dolním okraji obrazovky jsou horizontální černé pruhy.
- Ignore: Toto použijte, když váš televizor provádí konverzi poměrů stran obrazu.

Formát videa: Uživatel může vybrat požadované nastavení z dostupných formátů 1080i/720p/576p/ Auto.

AC3: Umožňuje zvukový doprovod v AC3.

8.3.5. Nastavení OSD

Uživatel může nastavit dobu zobrazení informačního pruhu na obrazovce a průhlednost OSD (v %).

8.4. Menu „Multimedia“



Menu multimedií („Multimedia“) obsahuje 5 podmenu:

- Record List (seznam záznamů)
- PVR Setting (nastavení PVR)
- HDD Properties (vlastnosti HDD)

- Networking (síťové prostředí)
- Twee Setup (nastavení twee)

8.4.1. Seznam záznamů

8.4.2. Nastavení PVR

Můžete nastavit výchozí dobu trvání pro přímé záznamy. Pro přímé záznamy se objeví okno, které zobrazuje výchozí nastavení. To lze kdykoliv upravit.

8.4.3. Vlastnosti HDD

V tomto menu může uživatel vidět veškeré informace o připojeném pevném disku, stejně jako volbu formátování pevného disku. **Informace o HDD:** Zobrazuje systém souborů, celkovou kapacitu a velikost obsazeného prostoru.

Rychlost HDD: Umožňuje otestovat rychlost připojeného pevného disku.

Formát: Po potvrzení tlačítkem OK se pevný disk zformátuje.

Při formátování budou všechny soubory na pevném disku smazány!

8.4.4. Síťové prostředí (doplňkové)

V tomto menu může uživatel nastavit parametry sítě. Uživatel může nastavit automatický mód (využívající DHCP server) nebo zkonfigurovat nastavení ručně.

8.4.5. Nastavení twee (doplňkové)

8.5. Menu „Common Interface“



Menu společného rozhraní („Common Interface“) obsahuje 1 (doplňkové 2) podmenu:

- Common Interface Up (společné rozhraní – horní slot)
 - Common Interface Down (společné rozhraní – dolní slot – doplňkové)
- Přijímač je vybaven jedním slotem (doplňkově dvěma sloty) pro modul(y) společného rozhraní (Common Interface - CI).

Instalace sady CI:

– Otevřete víko na předním panelu přístroje.

– Vložte smart kartu do CI modulu a CI modul vložte do slotu.

V menu „Common Interface“ může uživatel zjistit informace o CI modulu.

8.6. Menu „Conax CA“



Menu „Conax CA“ obsahuje 1 (doplňkové 2) podmenu:

- Card Reader Up (čtečka karet – horní)
- Card Reader Down (čtečka karet dolní – doplňkové)

Přijímač je vybaven dvěma čtečkami smart karet pro CONAX CA.

Instalace karty podmíněného přístupu (CA):

– Otevřete víko na předním panelu přístroje.

– Vložte smart kartu do slotu pro smart kartu stranou s čipem směrem dolů.

V menu „Conax CA“ může uživatel zjistit informace o CA kartě.

POZNÁMKA: Veškeré informace zobrazené v tomto menu pocházejí z CA modulu a karty. Pokud něco není v pořádku, může to být problém CA modulu nebo karty.

Když kdykoliv správně vložíte CA modul, na obrazovce se zobrazí zpráva, která vás informuje o tom, že přijímačem byl detekován CA modul (a který) a že je nyní k dispozici.

8.7. Menu „System“



Menu systému („System“) obsahuje 4 podmenu:

- Information (informace o systému)
- Software Upgrade (aktualizace software)

- Default Setting (výchozí nastavení)
- OTA (aktualizace software ze satelitu)

8.7.1. Informace o systému

Toto menu slouží k získání informací o přijímači a jeho hardware, software a loaderu.

8.7.2. Aktualizace software

Toto menu se používá k aktualizaci stávajícího software přijímače. Barevná tlačítka filtrují soubory podle obsahu (firmware, data kanálů, vše) a umožňují vytvořit zálohu seznamu kanálů. Při provádění aktualizace software navštivte webové stránky výrobce, stáhněte soubor se software určeným pro přijímač, uložte ho na USB disk a připojte USB disk k přijímači. Přejděte do menu aktualizace software, vyberte stažený soubor a potvrďte.

UPOZORNĚNÍ: Během aktualizace neodpojujte USB disk z USB portu a nevyplínejte napájení přijímače.

8.7.3. Výchozí nastavení

In this menu, user can delete channels for TV or radio, and also do factory reset of channels, configuration and default setting.

8.7.4. Aktualizace software ze satelitu (doplňkové)

V tomto menu může uživatel vyvolat proceduru „On the air“, která umožňuje nahrávání poslední aktualizace software přijímače ze satelitu. Při ručním spuštění této funkce musí uživatel definovat zdroj dat (transponder) a stisknout červené tlačítko pro spuštění stahování.

Tuto proceduru je možné automatizovat zapnutím funkce „Auto OTA“ a definováním času pro automatickou kontrolu dostupnosti poslední aktualizace software.

9. PRŮVODCE FUNKCEMI

9.1. Seznam kanálů



Seznam kanálů se zobrazí stisknutím tlačítka OK.

Tlačítka ▲/▼ umožňují pohyb kurzoru v seznamu. Stisknutím tlačítka OK u vybraného kanálu se tento kanál stane aktuálním.

Stisknutím barevného tlačítka na dálkovém ovladači se vyvolá odpovídající funkce:

Group - Skupina (červené tlačítko): Omezuje zobrazený seznam kanálů na specifické skupiny: všechny TV kanály, pozemní kanály (doplňkové), satelitní kanály, oblíbené kanály, podle poskytovatele, zakódované kanály.

Sort - Řazení (zelené tlačítko): Změní pořadí kanálů v seznamu. Kanály mohou být seřazeny podle čísla kanálu, názvu kanálu nebo volně/zakódované.

Favorite - Oblíbené (bílé tlačítko): Omezuje zobrazený seznam kanálů na seznam oblíbených kanálů.

9.2. Prohlížeč EPG



Stisknutím tlačítka EPG se zobrazí prohlížeč EPG. Prohlížeč EPG umožňuje sledovat informace elektronického programového průvodce, vysílaného společně s kanály. Tyto informace popisují aktuální a budoucí pořady dostupné na televizních kanálech.

Tlačítka ▲/▼ v okně prohlížeče EPG přepínají aktuálně vybrané kanály v seznamu. Tlačítka ◀/▶ přepínají mezi předchozím a následujícím pořadem v tabulce pořadů EPG.

Toggle - Přepínání (zelené tlačítko): přepíná mezi dvěma módy zobrazení pořadů: denním a týdenním.

-1 Day (žluté tlačítko): V denním módu přepíná na předcházející den.

+1 Day (modré tlačítko): V denním módu přepíná na následující den.

REC (červené tlačítko): Exportuje vybraný pořad do seznamu záznamů a umožňuje jeho automaticky záznam na pevný disk.

9.3. Informační pruh

Stisknutím tlačítka INFO se zobrazí informační pruh. **Informační pruh** obsahuje:

- Index a název aktuálního kanálu,
- Aktuální čas,
- Indikační pruh průběhu pořadu,
- Informace EPG o aktuálním pořadu,
- Informace EPG o následujícím pořadu,
- Stavové ikony kanálu (zakódovaný, zamknutý, titulky, teletext, zvukový doprovod AC3, záznam, časový posun)
- Indikační pruhy síly a kvality signálu

Stisknutím tlačítka INFO ještě jednou se zobrazí doplňkové okno s rozšířeným popisem aktuálního pořadu z EPG. Tlačítka ◀/▶ přepínají na popis předcházejícího/následujícího pořadu.

Stisknutím tlačítka INFO ještě jednou informační pruh a okno s popisem zmizí.



9.4. Změna kanálu

V režimu sledování kanálu umožňují tlačítka ▲/▼ spřepínat na následující a předcházející kanál.

9.5. Ovládání hlasitosti

V režimu sledování kanálu umožňují tlačítka ◀/▶ snižovat a zvyšovat hlasitost zvuku.

9.6. Nastavení audio

V režimu sledování kanálu umožňuje tlačítko **AUDIO (červené tlačítko)** změnit nastavení audia. Tlačítka ◀/▶ přepínají mezi režimy MonoL/MonoR/Stereo. Tlačítka ▲/▼ spřepínají mezi dostupnými zvukovými doprovody.

9.7. Teletext

V režimu sledování kanálu umožňuje tlačítko **TEXT (modré tlačítko)** zobrazit teletext. Uživatel se v teletextu může pohybovat pomocí číselných a barevných tlačítek.

9.8. Titulky

V režimu sledování kanálu umožňuje tlačítko **SUBTITLE (zelené tlačítko)** ovládní titulků. Tlačítka ◀/▶ zapínají/vypínají titulky. Tlačítka ▲/▼ přepínají mezi dostupnými titulky.

9.9. PVR

Připojením externího pevného disku k USB portu je možné používat přijímač jako **PVR (digitální videorekordér)**. Během záznamu máte možnost sledovat jiný kanál vysílaný na tomtéž transponderu. Kanály, které jsou takto k dispozici během záznamu, jsou zvýrazněny bílými písmeny. Obdobně, kanály zobrazené šedými písmeny nelze během záznamu sledovat.

9.10. Přímý záznam

Pro spuštění záznamu stisknete tlačítko REC, zvolíte dobu trvání tlačítky ◀/▶ a potvrdíte tlačítkem OK.

9.11. Záznam podle EPG

Přes EPG můžete naprogramovat časovou rezervaci. Podrobnosti viz také "9.2. Prohlížeč EPG".

9.12. Funkce časového posunu

Během sledování TV programu můžete stisknutím tlačítka **PAUSE** aktivovat funkci časového posunu. Přijímač pozastaví program. Tlačítkem **PLAY** můžete pokračovat ve sledování časově posunutého programu. Tlačítkem **EXIT** nebo po přepnutí na jiný kanál se funkce časového posunu deaktivuje.

9.13. Přehrávání

Po stisknutí tlačítka **FILE LIST** se zobrazí seznam, který obsahuje všechny programy zaznamenané na připojeném externím USB pevném disku. Pomocí tlačítek ▲/▼ přesunete kurzor na požadovaný program a potvrdíte volbu tlačítkem **OK**, čímž se spustí přehrávání. Je-li to podporováno operátorem kanálu, zobrazí se podrobnosti o zaznamenaném programu po stisknutí tlačítka **INFO** během přehrávání nebo v seznamu souborů. Stisknutím tlačítek **REW** nebo **FF** můžete zvýšit rychlost přehrávání 2x, 4x, 8x a 16x v obou směrech. Pro zastavení přehrávání stisknete tlačítko **STOP**. Stisknutím tlačítka **EXIT** se můžete vrátit ke sledování TV kanálu. **UPOZORNĚNÍ: Je možné používat pouze pevné disky, naformátované na FAT32. Jiné formáty nemohou být přijímačem rozpoznány.**

10. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

CPU	
Processor:	STi7101
Paměť flash:	8 MB
Paměť RAM:	192 MB
Satelitní tuner / LNB	
Vstupní konektor:	F-ty. IEC 169-24
Vstupní IF frekvence:	950MHz až 2150MHz
IF smyčka	
Vstupní úroveň:	-65 dBm~-25 dBm
Napájení LNB:	13 /18VDC / 500mA max.
Ovládání DiSeqC:	Unicable, 1.0, 1.2 & USALS kompatibilní
Přepínač pásma:	22KHz tón(22 +/- 4kHz,amplituda :0,6 +/- 0,2V)
Způsob modulace:	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK, DVB-S QPSK
Datová rychlost:	LDPC/BCH(DVB-S2) 8PSK/QPSK :10~30Mps DVB-S QPSK : 1~45Mps
Dekódování:	1/2,2/3,3/4,5/6 a 7/8
Šířka pásma:	36MHz
LDPC/BCH:	Punctured code ,1/2,2/3,3/4,3/5,4/5,5/6,8/9,9/10 v DVB-S2
Tuner pozemního vysílání (doplňkové)	
Vstupní frekvence:	174-230, 470-862MHz (VHF i UHF)
Pásmo:	7 nebo 8MHz
Vstupní úroveň:	-75 až -20dBm
Vstupní konektor:	IEC 169-2, female
Vstupní impedance:	75Ω
A/V dekodování MPEG transport streamu	
Demultiplex	Dle ISO/IEC 13818-1(MPEG-2 system)
Vstupní stream	Max. 90Mbit/s
Formát obrazu	4:3(výchozí), 16:9 letterbox
Dekódování videa	ISO/IEC 13818-2(MPEG2 video) MP@HL, ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Rozlišení videa	576p,720p nebo 1080i
Dekódování audia	ISO/IEC13818-3(MPEG2 audio/MUSICAM), AC-3
Audio režimy	Single Channel / Dual Channel, Stereo, Joint Stereo
Přední panel	
Displej	Fluorescenční nebo 7-segmentový LED
Slot Common Interface	1 (doplňkové 2)
Čtečka smart karet	1 (doplňkové 2)
Zadní panel	
RCA	Video, audio L, audio R, YPbPr
SCART	TV
S/PDIF	Koaxiální, (doplňkové optický)
HDMI	1.2
USB, IR konektor pro externí IR senzor, RS232, Ethernet	
Napájení	
Napájecí napětí	Široký rozsah (100-250V AC, 50/60Hz) – verze s interním napájecím zdrojem DC 12V, 3A – verze s externím napájecím zdrojem
Příkon	17 W max. <1W v pohotovostním stavu (standby)
Fyzikální specifikace	
Rozměry [WxDxH]	280mm x 260mm x 60mm nebo 260mm x 215mm x 50mm
Čistá hmotnost	< 1,70 kg
Rozsah provozních teplot	5 °C~+45 °C
Rozsah skladovacích teplot	-10 °C~+70 °C
Rozsah vlhkosti při skladování	5%~95% RH (bez kondenzace)
Hmotnost a rozměry nejsou absolutně přesné hodnoty. Specifikace může být změněna (výrobce) bez předchozího upozornění.	

11. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce tímto prohlašuje shodu tohoto produktu s následujícími direktivami a normami:

Direktiva nízkého napětí 2006/95/EG

EN 60065:2002+A1:2006

Direktiva EMC 2004/108/EG

EN 55 013:2001+A1:2003+A2:2006

EN 55 020:2007

EN 61 000-3-2:2006

EN 61 000-3-3:1995+A1:2001+A2:2005

Model: Digitální satelitní přijímač DVB-S (doplňkově satelitní-pozemní)

