



UŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA

DIGITÁLNY SATELITNÝ PRIJÍMAČ HD
OPTICUM HD9600 / HDTS9600
OPTICUM HDX550 / HDX560
www.opticum.tv



OBSAH

1. Bezpečnostné pokyny	3
2. Ochrana životného prostredia	4
3. Charakteristika	5
4. Diaľkový ovládač	6
5. Predný panel	7
6. Zadný panel	8
7. Pripojenie	9
8. Funkcie menu	11
9. Sprievodca funkciami	20
10: Technická špecifikácia	23
11. Prehlásenie o zhode	25

1. BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

UPOZORNENIE:



Symbol blesku so šípkou uprostred rovnostranného trojuholníka je určený užívateľovi na „nebezpečné napätie“ a k prevencii nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom.

VAROVANIE:



Z dôvodov zníženia nebezpečenstva úrazu elektrickým prúdom neotvárajte skriňu prístroja. Servis zverte iba kvalifikovaným osobám.



Výkričník uprostred rovnostranného trojuholníka je určený k upozorneniu užívateľa na dôležité informácie o užívaní a údržbe (servisu).

VAROVANIE:

Nepoužívajte tento prijímač tam, kde je možný jeho styk s vodou, prípadne ponorenie do vody. Neumiestňujte ho v blízkosti kvetinových váz, umývadiel, kuchynských drezov, vaní, bazénov, atď.

VAROVANIE:

Na skrinku prístroja nestavajte sviečky ani lampy. Inak existuje nebezpečenstvo požiaru.

VAROVANIE:

Prístroj smie byť pripojený iba ku zdroju napätia takého typu, ktorý je napísaný v návode k obsluhu alebo je vyznačený na prístroji. Ak si nie ste istý typom napájacieho zdroja (napr. 120V alebo 230V) u Vás doma, poraďte sa s vaším miestnym predajcom alebo miestnou energetickou firmou.

VAROVANIE:

Tento produkt obsahuje polovodičové prechody. Neotvárajte skriňu prístroja ani sa nedotýkajte akýchkoľvek dielov vo vnútri. Poradte sa s vaším miestnym predajcom v rámci technického servisu, ak je otvorenie nevyhnutné.

Poznámka: Pre zaistenie správneho používania tohto produktu si pozorne prečítajte tento návod k obsluhu a uchovajte ho pre budúcu potrebu.

Poznámka: Tento produkt obsahuje polovodičové prechody. Neotvárajte skriňu prístroja, aby bolo zamedzené jeho priame vystavenie žiareniu.

Čistenie prístroja: Po vypnutí prístroja môžete vyčistiť skriňu, panel a diaľkový ovládač mäkkou utierkou ľahko navlhčenou v roztoku jemného detergentu.

Príslušenstvo: Bez súhlasu výrobcu nepridávajte žiadne príslušenstvo a/alebo zariadenie, pretože takéto doplnky môžu viesť k nebezpečenstvu požiaru, úrazu elektrickým prúdom alebo k zraneniu osôb.

Umiestnenie: Štrbiny a otvory v skrinke prístroja sú určené k ventilácii ako k ochrane pred prehrievaním. Nezakrývajte tieto otvory neblokujte ich umiestnením prijímača na posteľ,

pohovku alebo miesta s podobným povrchom. Prístroj nesme byť umiestnený na radiátore či inom tepelnom zdroji.

Ochrana prírodného káblu: Ved'te elektrický prírodný kábel tade, kde sa nebude po ňom chodiť. Venujte zvláštnu pozornosť prírodným káblom pri zástrčkách, vhodným zásuvkám a miestu, kde vystupujú z prístroja,

Vniknutie predmetu či kvapaliny: Nikdy nekladajte žiadne predmety akéhokoľvek druhu do tohto prijímača cez otvory, pretože by sa mohli dotknúť miest s nebezpečným napätím alebo skratovať súčiastky, čo môže spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Na prijímač nikdy nevyliievajte akékoľvek kvapaliny.

Poznámka: Pri nasledujúcich podmienkach sa na skle môže tvoriť vlhkosť:

- keď je prístroj náhle prenesený z chladného prostredia alebo klimatizovanej miestnosti do teplého prostredia,
- ihneď po tom čo bolo zapnuté kúrenie.
- v prostredí s vysokou vlhkosťou a výskytom pary.

Ak sa vo vnútri prístroja tvorí vlhkosť, prístroj nemusí pracovať správne. Pre nápravu tohto problému vypnite napájanie a vyčkajte 2 hodiny, dokiaľ sa vlhkosť nevyparí.

Výmena dielov: Ak potrebujete vymeniť nejaké súčiastky prístroja, užívateľ by sa mal presvedčiť, že servisný technik používa náhradné diely špecifikované výrobcom alebo také, ktoré majú rovnaké vlastnosti ako originálne diely. Neodborné výmeny môžu prístroj vystaviť nebezpečenstvu požiaru, úrazu elektrickým prúdom či iným rizikám.

Bezpečnostná kontrola: Pre prevedenie všetkých údržbových prác a opráv by si mal užívateľ vyžiadať, aby servisný technik previedol bezpečnostnú kontrolu pre uistenie sa, že prístroj je v správnej prevádzke.

2. OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Upozornenie



Váš produkt je označený týmto symbolom. To znamená, že použité elektrické a elektronické výrobky by nemali byť zmiešané s bežným domácim odpadom. Pre tieto produkty existuje samostatný zberný systém.

Informácie o likvidácii pre užívateľa (súkromné domácnosti) v Európskej Únii.

S použitými elektrickými a elektronickými zariadeniami musí byť zaobchádzané samostatne v súlade s legislatívou, ktorá požaduje správne zaobchádzanie, obnovu a recykláciu požitých elektrických a elektronických zariadení,

Podľa implementácie v členských krajinách môžu súkromné domácnosti v štátoch EÚ bezplatne vrátiť použité elektrické a elektronické zariadenia do označených zberných zariadení. V niektorých krajinách môže váš miestny predajca tiež bezplatne odobrať váš starý produkt, ak si zakúpite nový podobný. Ďalšie podrobnosti zistíte vo vašich miestnych úradoch.

Ak vaše použité elektrické a elektronické zariadenie má batérie alebo akumulátory, zlikvidujte ich predtým oddelene v súlade s požiadavkami miestnych predpisov. Správnou likvidáciou tohto produktu môžete zaistiť, že odpad prejde potrebným spracovaním, obnovou, recykláciou a tým zabrániť potenciálnym dopadom na životné prostredie a zdravie ľudí, ktoré by inak mohli vzniknúť z dôvodov nevhodného zaobchádzania s týmto odpadom.

Informácie o likvidácii pre komerčného užívateľa

V Európskej únii

Ak je produkt používaný na komerčné účely a chcete ho zlikvidovať, spojte sa s vaším predajcom, ktorý vás bude informovať o možnostiach spätného odberu produktu. Môžu vám byť vyúčtované náklady vzniknuté pri spätnom odbere a recyklácii. Malé výrobky (a malé množstvá) by mohli byť spätne odobrané miestnym zberným zariadením.

V ostatných krajinách mimo EÚ

Ak si prajete zlikvidovať tento produkt, spojte sa s miestnymi úradmi a dožadujte sa správneho spôsobu likvidácie.

3. CHARAKTERISTIKA

- podpora SD/HD (MPEG4 AVC/H.264)
- slot common interface (doplnkové 2)
- čítačka kariet (doplnkové 2)
- výstup videa z vysokým rozlíšením: HDMI a IPbPr
- displej na prednom paneli – fluorescenčný alebo LED
- radenie kanálov podľa satelitov, abecedného poradia a spôsobu prístupu (voľne šírené, s podmieneným prístupom)
- EPG: programy teraz, ďalšie a časový rozpis na 7 dní
- podpora titulkov: OSD & vkladanie VBI pre TV
- premenená vstupná dátová rýchlosť (1-45 Msps)
- rozlíšenie výstupu videa: 576p, 720p, 1080i
- viacjazyčné OSD
- rýchle prepnutie kanálov
- 8 zoznamov obľúbených kanálov, v každom neobmedzený počet programov
- funkcie editácie kanálov: Presun, Vymazanie, Obľúbený, Zámok, premenovanie, Preskočenie
- ručné skenovanie PID/satelitov a transpondérov/siete
- S/PDIF – (výstup Digital Audio alebo AC3 stream)
- kompatibilita s Unicable, DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 a USALS
- aktualizácia softwaru cez RS-232 C a USB

4. DIAĽKOVÝ OVLÁDAČ



POWER prepnutie prijímača medzi pohotovostným a prevádzkovým režimom.

HELP (doplnková funkcia)

TV formát Prepínanie TV noriem obrazu. Ak máte problémy s nastavením formátu videa, prepínajte týmto tlačidlom, pokiaľ nenastavíte najlepšie rozlíšenie obrazu.

Číselné tlačidlá 0-9 Výber TV a rádiových kanálov a volieb menu.

MENU Zobrazenie menu na obrazovke alebo návrat do prechádzajúceho menu z pod menu.

REW rýchly pohyb späť, keď je zobrazený pruh indikácie v priebehu. Spustenie spätného prehrávania. Zmena rýchlosti spätného prehrávania.

STOP Zastavenie časového posunu, prehrávania a záznamov. Zastavenie prehrávača MP3 alebo JPEG.

REC Spustenie záznamu.

▲/ ▼ Prepnutie na predchádzajúci/nasledujúci kanál.

◀/▶ Zníženie/zvýšenie úrovne hlasitosti.

OK/ENTER Zobrazenie zoznamu kanálov na obrazovke. Select an item in the menu,

INFO Zobrazenie informačného boxu programov na obrazovke.

FILE LIST zobrazenie zoznamu súborov.

SLOW Spustenie pomalého prehrávania.

AUDIO Voľba zvukového doprodu a viacjazyčnosti, ak je k dispozícii.

SUBTITLE Aktivácia okna pre výber titulkov. Výber jazyka titulkov zo zoznamu.

FAV Zobrazenie zoznamu obľúbených kanálov.

STATUS (doplnková funkcia)

OPTION Multifeed – voľba (doplnková funkcia)

FIND Hľadanie kanálu podľa názvu v zozname kanálov, organizovanie kanálov, menu EPG a mód normálneho obrazu.

SLEEP Nastavenie času automatického prepnutia prijímača do pohotovostného režimu.

TEXT Vyvolanie teletextu.

NEXT ▶▶/ posun v zozname kanálov na 10 ďalších kanálov.

PREV / ◀◀ posun v zozname kanálov na predchádzajúcich 10 kanálov.

EPG Zobrazenie EPG na obrazovke, ak je k dispozícii.

EXIT Návrat na obrazovku.

PLAY/PAUSE Zastavenie prehrávania videa. Pokračovanie prehrávania videa (nutný USB disk).

FF Spustenie rýchleho posunu vpred alebo zrýchleného prehrávania vpred. Zmena rýchlosti prehrávania vpred.

RECALL Výber predchádzajúceho sledovaného kanálu.

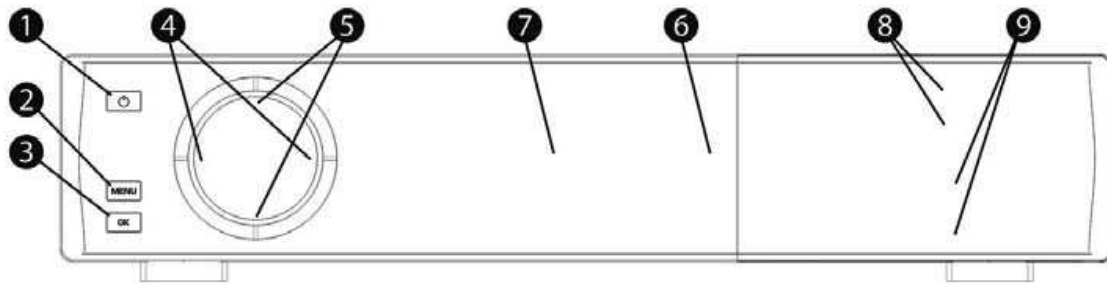
TV/RADIO Voľba režimu TV/radio.

MODE Voľba pomeru strán obrazu.

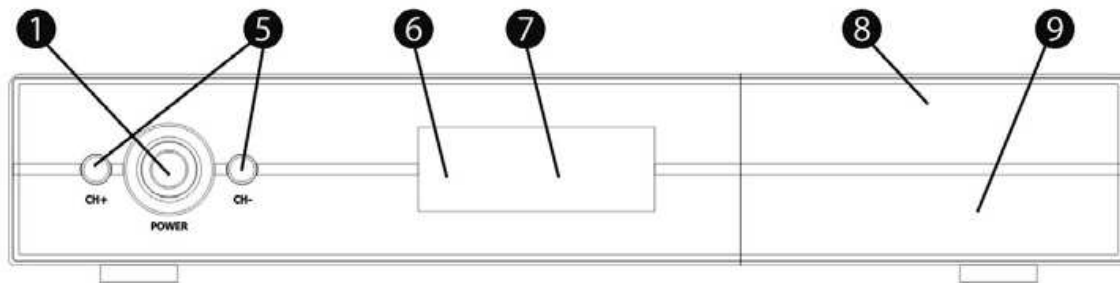
MUTE Zapnutie/vypnutie zvuku.

5. PREDNÝ PANEL

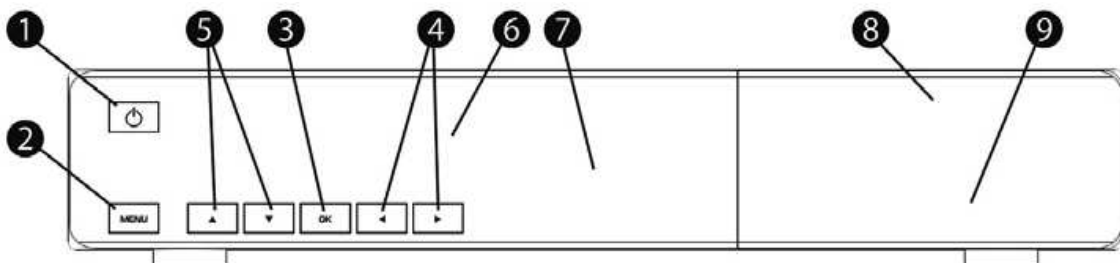
A:



B:



C:

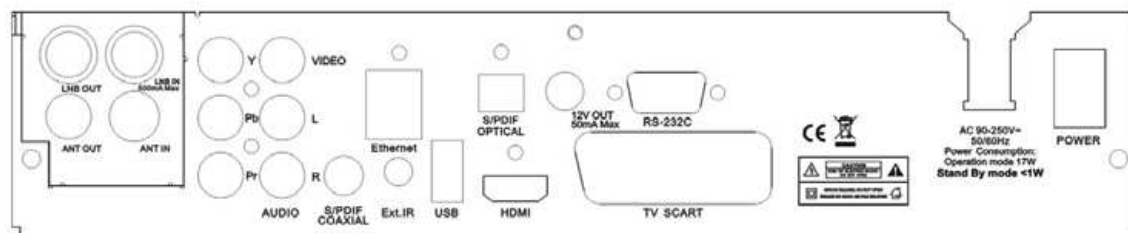


1. Tlačidlo prevádzky: Prepínanie prijímača medzi pohotovostným(stanby) a prevádzkovým režimom.
2. Tlačidlo MENU: Zobrazenie menu na obrazovke alebo návrat na predchádzajúce menu.
3. Tlačidlo OK: Zobrazenie zoznamu kanálov na obrazovke, výber položky v menu.
4. Tlačidlo VOL_/VOL +: Zníženie/zvýšenie úrovne hlasitosti zvuku.
5. Tlačidlo CH_/CH+: Prepnutie na predchádzajúci/ nasledujúci kanál
6. Tlačidlo Senzor diaľkového ovládania: Detekuje infračervený signál z diaľkového ovládača.
7. Displej: Indikuje prevádzkový stav prijímače.
8. Sloty pre kartu: Dva sloty rozhrania podmieneného prístupu pre Conax. Vložte smart kartu stranou s čipom dolu!
9. Spoločné rozhranie: dve zásuvky pre moduly podmieneného prístupu (CAM).

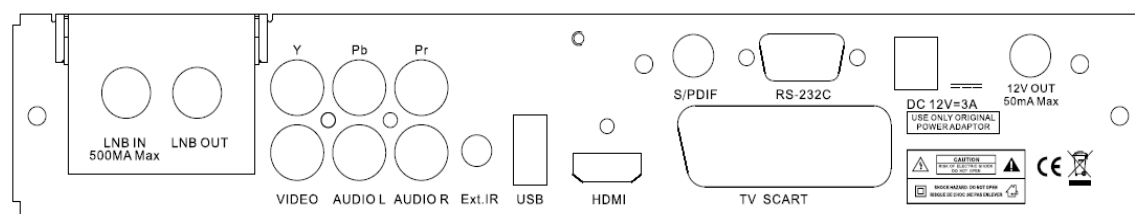
6. ZADNÝ PANEL

Pozrite si schémy so všetkými možnými pripojeniami vášho prijímača, uvedené nižšie. Nezapájajte prijímač do zásuvky elektrickej siete skôr, ako sú prevedené a skontrolované všetky pripojenia. Vaša konfigurácia sa môže líšiť v závislosti k modelu.

A:



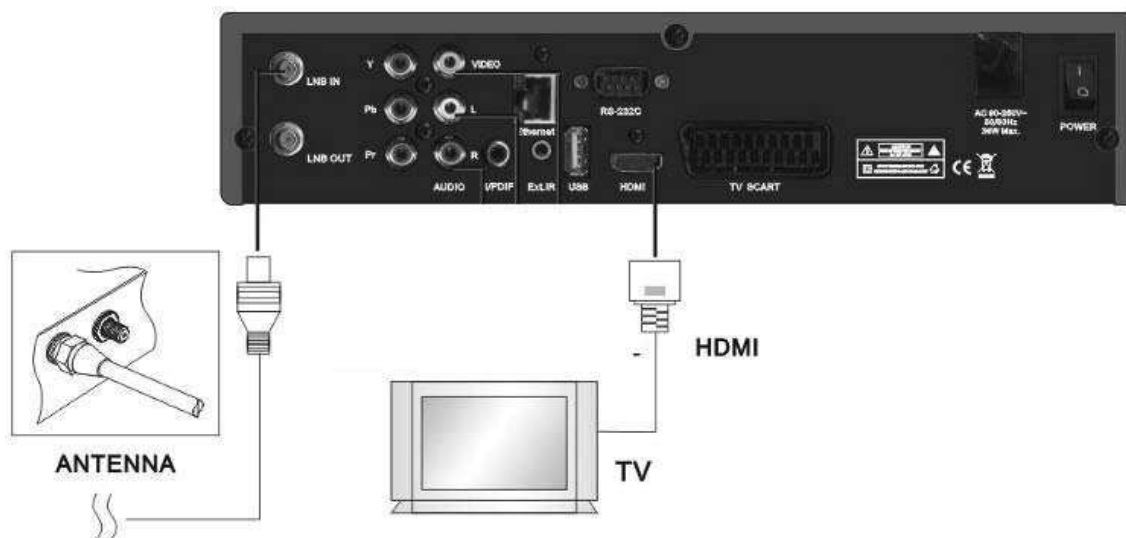
B, C:



- LNB IN:** Konektor pre koaxiálny kábel od LNB antény – max.500mA
- LNB OUT:** Umožňuje pripojenie ďalšieho satelitného prijímača
- ANT IN:** Konektor pre koaxiálny kábel od pozemnej antény
- ANT ON:** Umožňuje pripojenie ďalšieho pozemného prijímača
- TV SCART:** Umožňuje pripojenie televízora káblom SCART
- VIDEO:** Umožňuje pripojenie video signálu televízora káblom CVBS
- 12V OUT:** Prídavný výstup napájacieho zdroja – 12V DC/max 50mA pre napájanie doplnkových zariadení.
- AUDIO L/R:** Umožňuje pripojenie externého analógového audio zosilňovaču alebo systému.
- S/PDIF (Koaxiálny):** Umožňuje pripojenie digitálneho AV zosilňovaču káblom RCA.
- S/PDIF (optický):** Umožňuje pripojenie digitálneho AV zosilňovaču káblom s optickým káblom (doplnkovo)
- HDMI:** Umožňuje digitálne pripojenie televízora káblom HDMI
- USB:** Umožňuje pripojenie externého USB hard disku alebo flash disku.
- RS 232C:** Umožňuje pripojenie počítača PC sériovým káblom
- Ethernet:** Umožňuje pripojenie siete ethernet (doplnkovo)
- Spínač POWER:** Zapnutie/vypnutie napájania prijímača (doplnkovo)
- YPbPr:** Umožňuje pripojenie televízora káblom s 3x RCA
- Ext.IR:** Umožňuje pripojenie externého infračerveného senzoru pre diaľkový ovládač
- Kábel pre striedavé napájania:** Pre napájanie prijímača (doplnkovo)
- Konektor rovnakého smeru napájania:** Umožňuje pripojenie externého napájacieho zdroja (doplnkovo)

7. PRIPOJENIE

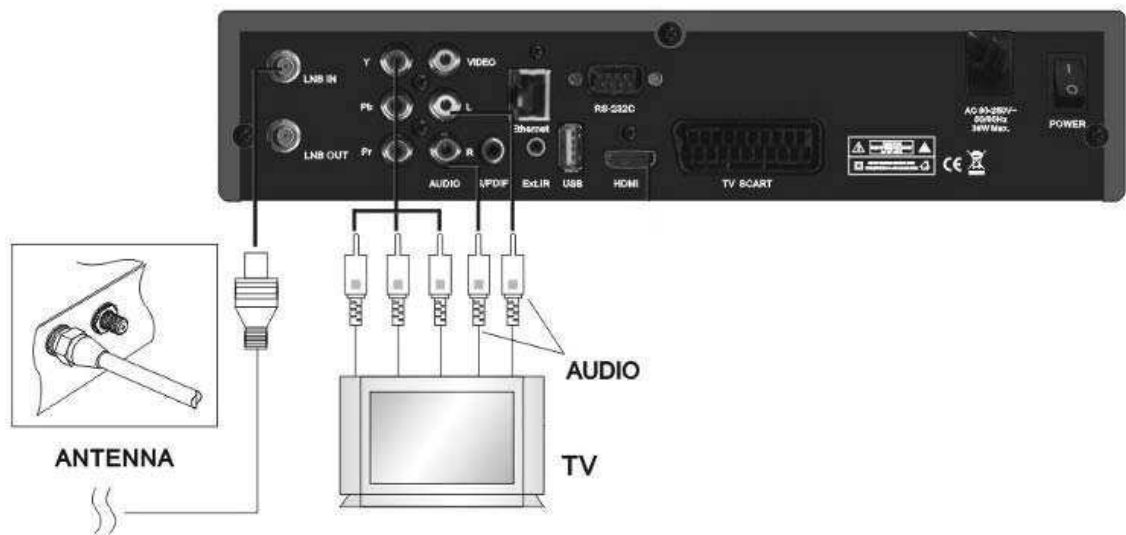
7.1 Pripojenie prijímača k televízoru pomocou HDMI káblu



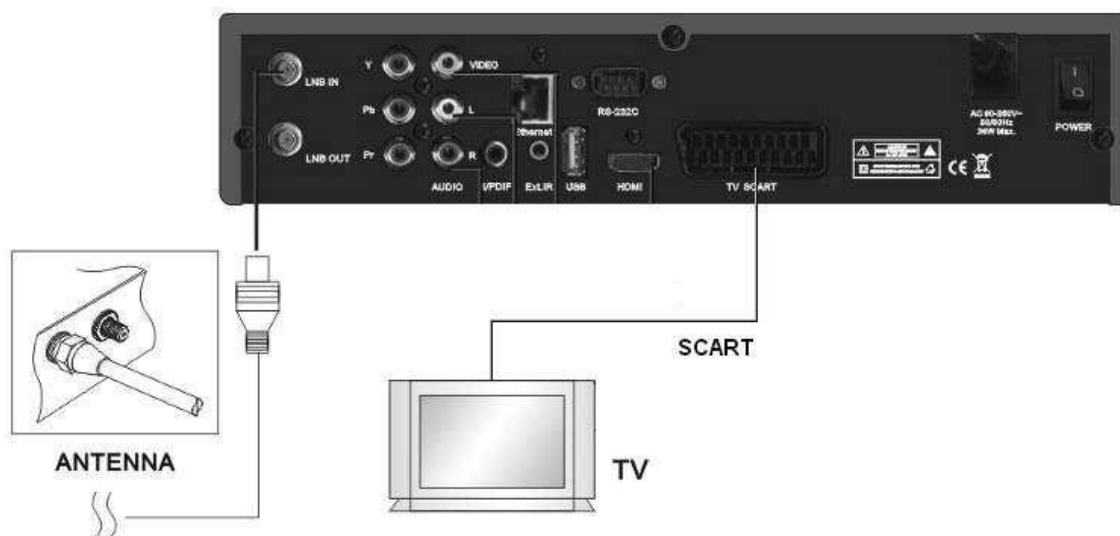
- pripojte koaxiálny kábel do konektoru označeného „LNB IN“ na zadnej strane prijímača
- pripojte HDMI kábel k HDMI portom televízora a prijímača

7.2 Pripojenie prijímača k televízoru pomocou komponentného kábla.

- pripojte koaxiálny kábel do konektoru označeného „LNB IN“ na zadnej strane prijímača
- pripojte komponentný kábel ku konektorom „YpPbPr“ a „audio L/R“ na prijímači k príslušným RCA konektorom na vašom televízore
- v menu „AV Setting“ vyberte položku „Component“

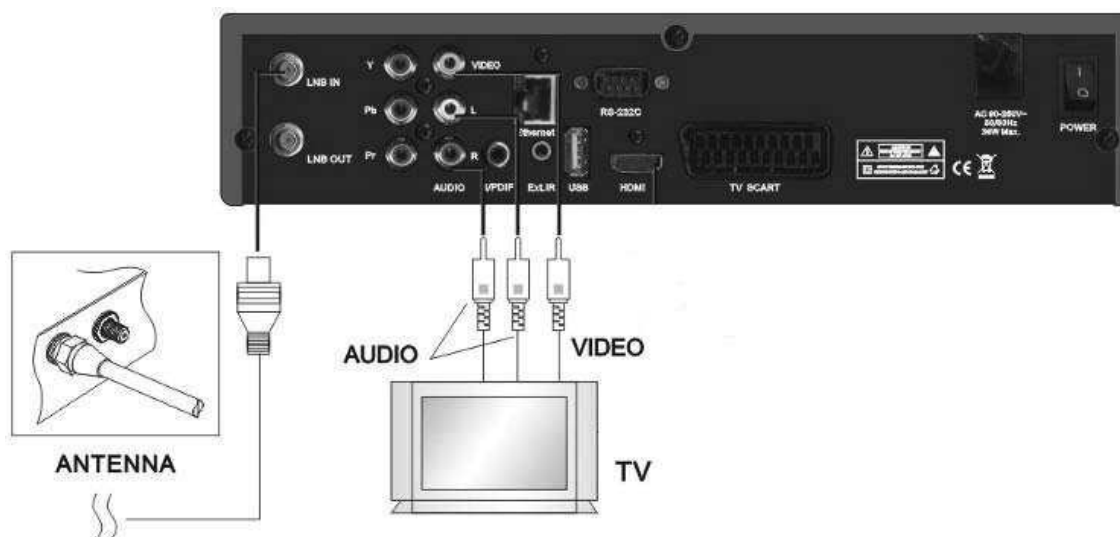


7.3 Pripojenie prijímača k televízoru pomocou SCART káblu



- pripojte koaxiálny kábel do konektoru označeného „LNB IN“ na zadnej strane prijímača
- pripojte SCART kábel do konektoru „SCART“ na prijímači a do príslušného SCART konektoru na televízore

7.4 Pripojenie prijímača k televízoru pomocou RCA káblu



- pripojte koaxiálny kábel do konektoru označeného „LNB IN“ na zadnej strane prijímača
- pripojte RCA kábel do konektoru „Audio L/R“ na prijímači a do príslušného RCA konektoru na televízore

POZNÁMKA: Na vyššie uvedených obrázkoch sa môžu polohy konektoru líšiť. Polohu konektoru na prijímači zistíte podľa kapitoly „Zadný panel“.

8. FUNKCIE MENU

V tejto polohe sa predpokladá, že systém HD prijímača bol nainštalovaný správne, čo znamená:

- aténa prijímača je namontovaná a pripojená k prijímaču.
- prijímač je pripojený k televízoru.
- v diaľkovom ovládači (RCU) sú vložené batérie a diaľkový ovládač je pripravený k ovládaniu prijímača.

Ak HD prijímač nebol nainštalovaný alebo správne pripojený, pozrite sa do kapitoly „Pripojenie“ v tejto príručke.

Veľa funkcií HD prijímača je prístupných z hlavného menu.

Stisnutím tlačidla **MENU** ho otvoríte.

Tlačidlami ▲/▼ sa mení aktuálne vybrané podmenu (submenu).

Tlačidlami ◀/▶ sa mení úroveň podmenu (submenu) – prepínanie medzi ľavým a pravým zoznamom funkcií menu.

Stisnutím tlačidla **OK** na označenej funkcii z pravého podmenu sa vyvolá nastavovanie tejto funkcie.

Stisnutím tlačidla **MENU** v menu sa vráti kurzor do úrovne predchádzajúceho podmenu alebo sa menu ukončí.

Stisnutím tlačidla **EXIT** v menu sa menu ukončí.



8.1. Menu „Edit Channels“

Menu editácie kanálu („Edit Channels“) obsahuje 2 podmenu:

- Edit Channels (editácia kanálov)
- Edit Favorite Channels (editácia obľúbených kanálov)

8.1.1. Editácia kanálov (Edit Channels)

Toto menu sa dá použiť ku zmene parametrov kanálov pomocou funkcie vymazávanie, zamknutie, preskočenie, presun a premenovanie. Pre lepšiu a rýchlejšiu správu zoznamu sú k dispozícii tiež funkcie výberu a hľadania. Obrazovka editácie kanálov sa skladá zo zoznamu kanálov, náhľadového okna, indikačného pruhu kvality signálu a pruhu funkcií. Funkcie sa dajú vyberať farebnými tlačidlami uvedenými v pruhu funkcií. Stisnutím jedného z farebných tlačidiel na diaľkovom ovládači vyvoláte príslušnú funkciu.



Delete – Vymazanie (červené tlačidlo): Označí názov kanálu červenou farbou. Po odchode z menu budú vybrané kanály vymazané zo zoznamu kanálov.

Lock – Zámok (zelené tlačidlo): Označí kanál symbolom zámku. Po odchode z hlavného menu bude užívateľ musieť vložiť pin kód prijímača, aby mohol sledovať tieto kanály.

Skip – Preskočenie (žlté tlačidlo): Označí kanál symbolom preskočenia. Po odchode z menu kanál zmizne zo zoznamu kanálov.

Move – Presun (modré tlačidlo): Označí kanál symbolom preskočenia a umožní zmenu pozície tohto kanálu v zozname kanálov tlačidlami ▲/▼. Ďalšie stisnutie tlačidla Presun potvrdzuje aktuálnu novú pozíciu kanálu.

Rename – Premenovanie (čierné tlačidlo): Umožňuje zmenu názvu kanálu pomocou klávesnice na obrazovke. Užívateľ môže vybrať písmená na klávesnici tlačidlami kurzoru a potvrdzuje ho tlačidlo OK. Pri používaní klávesnice sú funkcie farebných tlačidiel iné. Zelené tlačidlo („Späť“) vymaže posledný znak v názvu kanálu. Žlté tlačidlo („Vymazať“) vymaže celý názov. Modré tlačidlo („Prepínanie“) mení stránky s dostupnými znakmi. Červeným tlačidlom („Uložiť“) sa opustí funkcia klávesnice a zmenený názov kanálu sa uloží.

Select – Výber (biele tlačidlo): Umožňuje výber viac ako jedného zo zoznamu a použitie niektorých z vyššie uvedených funkcií na túto skupinu. Táto funkcia je užitočná pri hromadnej editácii kanálov.

Find – Hľadať (šedé tlačidlo): Umožňuje vyhľadať špecifický kanál podľa názvu pomocou systému inteligentnej klávesnice. Táto funkcia je užitočná, keď užívateľ potrebuje rýchlo nájsť kanál s určitým názvom.

8.1.2. Editácia obľúbených kanálov (Edit Favorite Channels)

Toto menu je užitočné pri pridávaní a odoberaní kanálov do a zo skupiny obľúbených kanálov.

Obrazovka obľúbených kanálov sa skladá zo zoznamu kanálov (vľavo) a zoznamu obľúbených kanálov (vpravo). Tlačidlá ◀/▶ prepínajú kurzor medzi oboma zoznamami.

- keď kurzor je na zozname kanálov (vľavo), sú k dispozícii nasledujúce funkcie:

Add – Pridať (červené tlačidlo): pridá kanál aktuálne označený kurzorom do aktuálneho zoznamu obľúbených kanálov (vpravo).

A_Z (zelené tlačidlo): Zoradí zoznam kanálov podľa abecedného poradia.

Select – Výber (biele tlačidlo): Umožňuje výber viac ako jedného kanálu zo zoznamu a použitia niektorej z vyššie uvedených funkcií na túto skupinu. Táto funkcia je užitočná pri hromadnej editácii kanálov.

Find – Hľadať (šedé tlačidlo): Umožňuje vyhľadať špecifický kanál podľa názvu pomocou systému inteligentnej klávesnice. Táto funkcia je užitočná, keď užívateľ potrebuje rýchlo nájsť kanál s určitým názvom.

- keď kurzor je na zozname obľúbených kanálov (vpravo) sú k dispozícii nasledujúce funkcie:

Delete – Vymazanie (červené tlačidlo): Vymaže kanál zo zoznamu obľúbených kanálov. Kanál nebude vymazaný zo zoznamu kanálov.

Next FAV – ďalšie obľúbené (zelené tlačidlo): zmení aktuálny zoznam obľúbených kanálov na ďalší. K dispozícii je 8 zoznamov obľúbených kanálov.

Rename FAV – premenovanie obľúbených kanálov (žlté tlačidlo): Umožňuje zmenu názvu obľúbených kanálov pomocou klávesnice na obrazovke. Užívateľ môže vybrať písmená na klávesnici tlačidlami kurzoru a potvrdzuje ich tlačidlom OK. Pri používaní klávesnice sú funkcie farebných tlačidiel rôzne. Zelené tlačidlo („späť“) vymaže posledný znak v názve kanálu. Žlté tlačidlo („vymazať“) vymaže celý názov. Modré tlačidlo

(„prepínanie“) mení stránky s dostupnými znakmi. Červený tlačidlom („uložiť“) sa opustí funkcia klávesnice a zmenený názov zoznamu sa uloží.

Move – Presun (modré tlačidlo): Označí kanál symbolom preskočenia a umožní zmenu pozície tohto kanálu v zozname kanálov tlačidlami ▲/▼. Ďalšie stlačenie tlačidla Presun potvrdzuje aktuálnu novú pozíciu kanálu.

Select – Výber (biele tlačidlo): Umožňuje výber viac než jedného kanálu zo zoznamu a použitie niektorej z vyššie uvedených funkcií na túto skupinu. Táto funkcia je užitočná pri hromadnej editácii kanálov.

8.2. Menu „Installation“



Menu inštalácie („Installation“) obsahuje 5 podmenu:

- automatic search satelite (automatické hľadanie satelitu)
- manual search satelite (ručné hľadanie satelitu)
- automatic search terrestrial (automatické hľadanie kanálov – doplnkovo)
- manual search terrestrial (ručné hľadanie kanálov – doplnkovo)
- default setting (výstupné nastavenie)

8.2.1. Automatické hľadanie satelitu

Táto funkcia umožňuje rýchly spôsob skenovania satelitných kanálov. Obrazovka automatického hľadania satelitu obsahuje spočiatku len zoznam satelitov. Pomocou tlačidiel ▲/▼ môže užívateľ vybrať satelit zo zoznamu. Stlačením tlačidla OK u špecifického satelitu sa tento satelit označí v zozname a zobrazia sa zjednodušené parametre inštalácie, kde užívateľ môže vybrať DiseqC zariadenie použité pri inštalácii hardware a zmeniť nastavenie DiseqC prepínača. Ďalším stlačením tlačidla OK sa spustí okno nastavovania a prejde späť na zoznam satelitov.

Po výbere všetkých požadovaných satelitov sa tlačidlom skenovania (červené tlačidlo) spustí skenovanie kanálov.

8.2.2. Ručné hľadanie satelitu

Táto funkcia umožňuje širší spôsob skenovania kanálov. Obrazovka ručného satelitu obsahuje spočiatku len zoznam satelitov. Pomocou tlačidiel ▲/▼ môže užívateľ vybrať satelit zo zoznamu. Stisnutím tlačidla OK u špecifického satelitu sa zobrazia parametre satelitu. Ďalším stlačením tlačidla OK sa spustí okno nastavovania a prejde späť na zoznam satelitov. Po výbere všetkých požadovaných satelitov sa tlačidlom skenovania (červené tlačidlo) spustí skenovanie kanálov. Stlačením jedného z farebných tlačidiel na diaľkovom ovládači sa vyvolá zodpovedajúca funkcia:

Scan – Skenovanie (červené tlačidlo): spustí skenovanie kanálu na aktuálnom satelite.

Edit – Editácia (zelené tlačidlo): Umožňuje editáciu všetkých parametrov satelitu. V tomto okne sú funkcie farebných tlačidiel rôzne: Červené tlačidlo („skenovanie“) sa spustí skenovanie na aktuálnom satelite. Zelené tlačidlo („hľadanie transportéru“) umožňuje skenovanie iba jedného transportéru z celého satelitu. Žlté tlačidlo („premenovanie“) umožňuje zmenu názvu satelitu. Modré tlačidlo („motor“) umožňuje nastavenie prídavného hardwaru pozicionéra.

Motor (modré tlačidlo): Umožňuje nastavenie prídavného hardwaru pozicionéra.

TP – Transpondér (žlté tlačidlo): Zobrazí zoznam satelitov a transpondérov. V zozname satelitu (vľavo) môže užívateľ vybrať satelit. V tomto okne sú funkcie farebných tlačidiel rôzne: Zelené tlačidlo („pridanie transpondéru“) pridá nový transpondér do zoznamu transpondérov satelitu. V zozname transpondérov (vpravo) môže užívateľ spravovať transpondéry pomocou: Červené tlačidlo („prehľadanie transpondéru“) umožňuje skenovanie vybraného transpondéru. Žlté tlačidlo („vymazanie“) umožňuje vymazanie transpondéru zo zoznamu. Modré tlačidlo („editácia transpondéru“) umožňuje úpravu aktuálnych transpondérov zo zoznamu.

8.2.3. Automatické hľadanie kanálov (doplnkovo)

Táto funkcia umožňuje rýchly spôsob skenovania kanálov. Užívateľ tu môže definovať:

Region: V závislosti na regióne sú niektoré parametre vysielané rôzne. Užívateľ by mal použiť špecifické nastavenie podľa lokalizácie.

RF channel – RF kanál: Definuje referenčný kanál – sila signálu a kvalita tohto kanála bude zobrazená indikačnými pruhmi na pravej strane okna.

Search range – Rozsah hľadania: Definuje, ktoré kanály budú skenované (všetky kanály, voľné kanály, kódované kanály).

Logical channel – Logický kanál: Umožňuje režim automatického zoradenia kanálov. Kanály budú zoradené v poradí danom poskytovateľom vysielania.

Start search – Spustenie hľadania (červené tlačidlo): spustí skenovanie všetkých frekvencií definovaných v regióne.

8.2.4. Ručné hľadanie kanálov (doplnkovo)

Nastavenia dostupné v tomto menu sú podobné nastaveniam v menu „Automatické hľadanie kanálov“. Jediným rozdielom je spôsob ako pracuje funkcia hľadania.

Start search – Spustenie hľadania (červené tlačidlo): spustí hľadanie iba jednej frekvencie definovanej v nastavení RF kanálu.

8.2.5. Výstupné nastavenie

V tomto menu môže užívateľ vymazať televízne a rádiové kanály a vykonať pre nastavenie na výstupnom kanály a konfigurácie.

8.3. Menu „User Setup“



Menu inštalácie („Installation“) obsahuje 5 podmenu:

- language setting (nastavenie jazyka)
- time setting (nastavenie času)
- parental control (rodičovská kontrola)
- A/V control (ovládanie A/V)
- OSD Setting (nastavenie OSD)

8.3.1. Nastavenie jazyka

Jazyk menu: definuje preferovaný jazyk pre systémové menu.

Jazyk zvukového doprovodu: niektoré TV programy vysielajú viac zvukových stôp, napr. v 2 rôznych jazykoch. Ak nie sú k dispozícii žiadne zvukové stopy zodpovedajúce nastaveniu, dá sa namiesto toho použiť iný jazyk.

Jazyk titulkov: definuje preferovaný jazyk pre titulky a pre informácie o kanáloch

8.3.2. Nastavenie času

Toto menu obsahuje:

Nastavenie času: definuje modus času. Ak užívateľ vyberie „auto“ bude čas prebraný z vysielania. Potom tiež musí užívateľ definovať časový posun podľa svojej lokality. Ak užívateľ zvolí „manual“ musí tiež ručne definovať dátum a čas pomocou nižšie uvedených funkcií:

Letný čas: v automatickom moduse umožňuje dodatočný časový posun na letný čas.

Časové pásmo: v automatickom moduse definuje časový rozdiel miestneho času od GMT.

Dátum: v ručnom moduse umožňuje ručné definovanie dátumu

Čas: v ručnom moduse umožňuje ručné definovanie času

8.3.3. Rodičovská kontrola

Pri využití rodičovskej kontroly budete vyzvaní k vloženiu svojho prístupového PIN kódu: Všetky funkcie rodičovskej kontroly pracujú s konceptom zámku a s PIN kódom ako Vaším vstupným kódom.

PIN kód je pri výrobe nastavený na 0000!

Kontrola veku: tlačidlami ◀/▶ prepínate zoznam kontroly veku a špecifikujete vhodnú vekovú úroveň.

Zmena PIN kódu: túto funkciu použijete na zmenu Vášho PIN kódu na iné štvorčíselné číslo.

Nový PIN: vložte nový PIN kód so štyrmi číslicami pomocou číselných tlačidiel na diaľkovom ovládači a tlačidla OK

Overenie nového PIN kódu: vložte znovu ten istý 4-číselný PIN kód na overenie, že ste ho zadali správne.

Zámok menu: po zapnutí (ON) tejto položky sa nedá v celom menu čokoľvek zmeniť, pokiaľ nevložíte požadovaný PIN kód.

8.3.4. Ovládanie A/V

V menu audio/video môžete upravovať vlastnosti audio a video signálu tak, aby vyhovovali Vaším TV a audio zariadenia.

Typ TV normy: (pal/secam) užívateľ môže vybrať formát obrazu zodpovedajúci vašej TV.

TV Scart: (COMP(HD)CVBS, COMP(SD)CVBS, RGB) užívateľ môže vybrať formát videa pre výstup TV SCART

Pomer strán obrazu: užívateľ môže informovať prijímač o pomere strán obrazu na TV k nemu pripojenom. Možné voľby sú: Auto 4:3 a 16:9 (širokouhlý)

Formát zobrazenia: Ak užívateľ zvolí pomer strán obrazu TV „4:3“ je možné vybrať preferovanú schému konverzie pomeru strán, ak vysielaný program je vo formáte „16:9“ možné voľby sú:

Pan & Scan: prijímač interpretuje pan & scan vektory zakódované v programe a oreže vstupný signál 16:9 pre zobrazenie na 4:3 TV.

Letterbox: je pôvodný pomer strán 16:9 vstupného video signálu zachovaný, takže na hornom a dolnom okraji obrazovky sú horizontálne čierne pruhy.

Ignore: toto použijete keď Váš TV vykonáva konverziu pomeru strán obrazu

Formát videa: užívateľ môže vybrať požadované nastavenie z dostupných formátov 1080i/720p/576p/Auto

AC3: umožňuje zvukový doprovod v AC3

8.3.5. Nastavenie OSD

Užívateľ môže nastaviť dobu zobrazenia informačného pruhu na obrazovke a priehľadnosť OSD (v %).

8.4. Menu „Multimedia“



Menu multimédií („multimedia“) obsahuje 5 podmenu:

- record list (zoznam záznamov)
- PVR Setting (nastavenie PVR)
- HDD Properties (vlastnosti HDD)
- Networking (sieťové prostredie)
- Twee Setup (nastavenie twee)

8.4.1. Zoznam záznamov

8.4.2. Nastavenie PVR

Môžete nastaviť dobu trvania pre priame záznamy. Pre priame záznamy sa objaví okno, ktoré zobrazuje nastavenie. To ide kedykoľvek upraviť.

8.4.3. Vlastnosti HDD

V tomto menu môže užívateľ vidieť všetky informácie o pripojenom pevnom disku, rovnako ako voľbu formátovania pevného disku.

Informácie o HDD: zobrazuje systém súborov, celkovú kapacitu a veľkosť obsadeného priestoru.

Rýchlosť HDD: umožňuje otestovať rýchlosť priameho pevného disku

Pri formátovaní budú všetky súbory na pevnom disku zmazané!!!

8.4.4. Sieťové prostredie (doplňkovo)

V tomto menu môže užívateľ nastaviť parametre siete. Užívateľ môže nastaviť automatický modus (využívajúci DHCP server) alebo skonfigurovať nastavenie ručne.

8.4.5. Nastavenie Twee (doplňkovo)

8.5. Menu „Common Interface“



Menu spoločného rozhrania („common interface“) obsahuje 1 (doplnkovo 2) podmenu:

- common interface up (spoločné rozhranie – horný slot)
- common interface down (spoločné rozhranie – dolný slot – doplnkovo)

Prijímač je vybavený jedným slotom (doplnkovo dvoma slotmi) pre modul (y) spoločného rozhrania (common interface – CI)

Inštalácie sady CI:

- otvorte veko na prednom paneli prístroja
- vložte smart kartu do CI modulu a CI modul vložte do slotu

V menu „common interface“ môže užívateľ zistiť informácie o CI module.

8.6. Menu „Conax CA“



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

- card reader up (čítačka kariet – horná)
- card reader down (čítačka kariet – dolná – doplnkovo)

Prijímač je vybavený dvomi čítačkami smart kartami pre CONAX CA.

Inštalácie karty podmieneného prístupu (CA):

- otvorte veko na prednom paneli prístroja
- vložte smart kartu do slotu pre smart kartu stranou s čipom smerom dolu.

V menu „Conax CA“ môže užívateľ zistiť informácie o CA karte:

Poznámka: Všetky informácie zobrazené v tomto menu pochádzajú z CA modulu a karty. Ak niečo nie je v poriadku môže to byť problém CA modulu alebo karty. Ak kedykoľvek správne vložíte CA modul, na obrazovke sa zobrazí správa, ktorá Vás informuje o tom, že prijímačom bol detekovaný CA modul a že je teraz k dispozícii.

8.7. Menu „System“



Menu systému („System“) obsahuje 4 podmenu:

- information (informácie o systéme)
- software upgrade (aktualizácia softwaru)
- default setting (východiskové nastavenie)
- OTA (aktualizácia software zo satelitu)

8.7.1. Informácie o systéme

Toto menu slúži k získaniu informácií o prijímači a jeho hardware, software a loaderu.

8.7.2. Aktualizácia softwaru

Toto menu sa používa k aktualizácii softwaru prijímača. Farebné tlačidlá filtrujú súbory podľa obsahu (firmware, data kanálov) a umožní vytvoriť zálohu zoznamu kanálov. Pri vykonávaní aktualizácie softwaru navštívte webové stránky výrobcu, stiahnite súbor zo softwaru určenému pre prijímač, uložte ho na USB disk a pripojte USB disk k prijímaču. Prejdite do menu aktualizácie softwaru, vyberte stiahnutý súbor a potvrdte.

Upozornenie: Počas aktualizácie neodpojujte USB disk z USB portu a nevypínajte napájanie prijímača.

8.7.3. Východiskové nastavenie

V tomto menu užívateľ môže vymazať kanály pre TV a rádio a tiež vykonať reset kanálov alebo konfiguráciu.

8.7.4. Aktualizácia softwaru zo satelitu (doplňkovo)

V tomto menu môže užívateľ vyvolať procedúru „On the air“, ktorá umožňuje nahrávanie poslednej aktualizácie softwaru prijímača zo satelitu. Pri ručnom sprostredkovaní tejto funkcie musí užívateľ definovať zdroj dát (transpondér) a stlačiť červené tlačidlo pre spustenie sťahovania.

Túto procedúru je možné automatizovať zapnutím funkcie „auto OTA“ a definovaním času pre automatickú kontrolu dostupnosti aktualizácie softwaru.

9. Sprievodca funkciami

9.1. Zoznam kanálov



Zoznam kanálov sa zobrazí stlačením tlačidla **OK**.

Tlačidlá **▲/▼** umožňujú pohyb kurzoru v zozname. Stlačením tlačidla **OK** na vybranom kanáli sa tento kanál stane aktuálnym.

Stlačením farebného tlačidla na diaľkovom ovládači sa zobrazia zodpovedajúce funkcie:

Group – Skupina (červené tlačidlo): Obmedzuje zobrazený zoznam kanálov na špecifické skupiny: všetky TV kanály, pozemné kanály (doplňkovo), satelitné kanály, obľúbené kanály, podľa poskytovateľa, zakódované kanály.

Sort – Zoradenie (zelené tlačidlo): Zmení poradie kanálov v zozname. Kanály môžu byť zoradené podľa čísla kanálu, názvu kanálu, alebo voľné/zakódované.

Favorite – Obľúbené (biele tlačidlo): Obmedzuje zobrazený zoznam kanálov na zoznam obľúbených kanálov.

9.2. Prehliadač EPG



Stlačením tlačidla **EPG** sa zobrazí prehliadač EPG. Prehliadač EPG umožňuje sledovať informácie elektronického **programového sprievodcu**, vysielaného spoločne s kanálmi. Tieto informácie opisujú aktuálne a budúce programy dostupné na TV kanáloch.

Tlačidlá ▲/▼ v okne prehliadača EPG prepínajú aktuálne vybrané kanály v zozname. Tlačidlá ◀/▶ prepínajú medzi predchádzajúcim a nasledujúcim programom v tabuľke programov EPG.

Toggle – Prepínanie (zelené tlačidlo): prepína medzi zobrazením programov: denným a týždenným.

- **1 Day (žlté tlačidlo):** v dennom moduse prepína na predchádzajúci deň

+ **1 Day (modré tlačidlo):** v dennom moduse prepína na nasledujúci deň.

REC (červené tlačidlo): exportuje vybraný program do zoznamu záznamov a umožňuje jeho automatický záznam na pevný disk.

9.3. Informačný pruh

Stlačením tlačidla **INFO** sa zobrazí **informačný pruh**. Informačný pruh obsahuje:

- index a názov aktuálneho kanálu
- aktuálny čas
- indikačný pruh priebehu programu
- informácie EPG o aktuálnom programe
- informácie EPG o nasledujúcom programe
- stavové ikony kanálu (zakódovaný, zamknutý, titulky, teletext, zvukový doprovod AC3, záznam, časový posun)
- indikačné pruhy sily a kvality signálu

Stlačením tlačidla **INFO** ešte raz sa zobrazí doplnkové okno s rozšíreným popisom aktuálneho programu z EPG. Tlačidlá ◀/▶ prepínajú na popis predchádzajúceho/nasledujúceho programu.

Stlačením tlačidla **INFO** ešte raz informačný pruh a okno s popisom zmiznú.



9.4 Zmena kanálu

V režime sledovania kanálu umožnia tlačidlá ▲/▼ prepínať na nasledujúci a predchádzajúci kanál.

9.5 Ovládanie hlasitosti

V režime sledovania kanálu umožnia tlačidlá ◀/▶ znižovať a zvyšovať hlasitosť zvuku.

9.6 Nastavenie audio

V režime sledovania kanálu umožní tlačidlo **AUDIO (červené tlačidlo)** zmeniť nastavenie audia. Tlačidlá ◀/▶ prepínajú medzi režimami MonoL/MonoR/Stereo. Tlačidlá ▲/▼ prepínajú medzi dostupnými zvukovými doprovodmi.

9.7 Teletext

V režime sledovania kanálu umožní tlačidlo **TEXT (modré tlačidlo)** zobrazíť teletext. Užívateľ sa v teletexte môže pohybovať pomocou číselných a farebných tlačidiel.

9.8 Titulky

V režime sledovania kanálu umožní tlačidlo **SUBTITLE (zelené tlačidlo)** ovládanie titulkov. Tlačidlá ◀/▶ zapínajú/vypínajú titulky. Tlačidlá ▲/▼ prepínajú medzi dostupnými titulkami.

9.9. PVR

Pripojením externého pevného disku k USB portu je možné používať prijímač ako PVR (digitálny videorekordér). Počas záznamu máte možnosť sledovať iný kanál vysielaný na tom istom transpondéri. Kanály, ktoré sú takto k dispozícii počas záznamu sú zvýraznené bielymi písmenami. Obdobne kanály zobrazené šedými písmenami nejde počas záznamu sledovať.

9.10 Priamy záznam

Pre spustenie záznamu stlačte tlačidlo **REC**, zvolte dobu trvania tlačidlami ◀/▶ a potvrdte tlačidlom **OK**.

9.11 Záznam podľa EPG

Cez EPG môžete naprogramovať časovú rezerváciu. Podrobnosti vid'. „9.2 prehliadač EPG“.

9.12 Funkcie časového posunu

Počas sledovania TV programu môžete stlačením tlačidla **PAUSE** aktivovať funkciu časového posunu. Prijímač pozastaví program. Tlačidlom **PLAY** môžete pokračovať v sledovaní časovo posunutého programu.

Tlačidlom **EXIT** alebo po prepnutí na iný kanál sa funkcia časového posunu deaktivuje.

9.13 Prehrávanie

Po stlačení tlačidla **FILE LIST** sa zobrazí zoznam, ktorý obsahuje všetky programy zaznamenané na pripojenom externom USB pevnom disku. Pomocou **tlačidiel ▲/▼** presuňte kurzor na požadovaný program a potvrdte voľbu tlačidlom **OK**, čím sa spustí prehrávanie. Ak je to podporované operátorom kanálu, zobrazia sa podrobnosti o zaznamenanom programe po stlačení tlačidla **INFO** počas prehrávania alebo v zozname súborov.

Stlačením tlačidiel **REW** alebo **FF** môžete zvýšiť rýchlosť prehrávania **2x, 4x, 8x a 16x** v oboch smeroch.

Pre zastavenie prehrávania stlačte tlačidlo **STOP**. Stlačením tlačidla **EXIT** sa môžete vrátiť ku sledovaniu TV kanálu.

Upozornenie: Je možné používať iba pevné disky, naformátované na FAT32. Iné formáty nie sú prijímačom rozpoznávané.

10. Technická špecifikácia

CPU

Procesor: STi7101
Pamäť flash: 8 MB
Pamäť RAM: 192 MB

Satelitný tuner / LNB

Vstupný konektor: F-typ, IEC 169-24
Vstupné frekvencie: 950MHz až 2150MHz

IF uzol

Vstupná úroveň: -65 dBm – 25 dBm
Napájanie LNB: 13/18VDC/500mA max.
Ovládanie DiseqC: unicable, 1.0, 1.2 & USALS kompatibilný
Prepínač pásma: 22KHz tón (22 +/- 4kHz, amplituda : 0,6 +/- 0,2V)
Spôsob modulácie: LDPC/BCH (DVB-S2) 8PSK/QPSK, DVB-S QPSK
Dátová rýchlosť: LDPC/BCH (DVB-S2) 8PSK/QPSK: 10-30 Msps
DVB-S QPSK: 1-45 Msps

Dekódovanie: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 a 7/8
Šírka pásma: 36MHz
LDPC/BCH: Punctured code 1/2, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 v DVB-S2

Tuner pozemného vysielania (doplňkovo)

Vstupná frekvencia: 174-230, 470-862MHz (VHF i UHF)
Pásmo: 7 alebo 8 MHz
Vstupná úroveň: - 75 až - 20dBm
Vstupný konektor: IEC 169-2, female
Vstupná impedácia: 75Ω

A/V dekódovanie MPEG transport streamu

Demultiplex: podľa ISO/IEC 13818-1 (MPEG-2 systém)
Vstupný stream: max. 90Mbit/s
Formát obrazu: 4:3, 16:9 letterbox
Dekódovanie videa: ISO/IEC 13818-2(MPEG2 video) MP@HL,
ISO/IEC 14496-10 HP@L4
Rozlíšenie videa: 576p, 720p alebo 1080i
Dekódovanie audia: ISO/IEC 13818-3(MPEG2 audio/MUSICAM), AC3
Audio režimy: single channel / dual channel, stereo, joint stereo

Predný panel

Dispej: fluorescenčný alebo segmentový LED
Slot Common Interface: 1 (doplňkovo 2)
Čítačka smart kariet: 1 (doplňkovo 2)

Zadný panel

RCA: video, audio L, audio R, YPbPr
SCART: TV
S/PDIF: koaxiálny, (doplňkovo optický)
HDMI: 1.2
USB, IR konektor pre externý IR senzor, RS232, Ethernet

Napájanie

Napájacie napätie: široký rozsah (90-250V AC, 50/60Hz) – verzia s interným napájacím . zdrojom. DC 12V, 3A – verzia s externým napájacím zdrojom
Príkon: 17 W max, <1W v pohotovostnom stave (standby)

Fyzikálne špecifikácie

Rozmery: 280mm x 260mm x 60mm alebo 260mm x 215mm x 50mm
Čistá hmotnosť: < 1,70 kg
Rozsah prevádzkových teplôt: 5°C -+ 45°C
Rozsah skladovacích teplôt: -10°C -+70°C
Rozsah vlhkosti pri skladovaní: 5%-95% RH (bez kondenzácie)

Hmotnosť a rozmery nie sú absolútne presné hodnoty. Špecifikácia môže byť zmenená (výrobcom) bez predchádzajúceho upozornenia.

11. Prehlásenie o zhode

Výrobca týmto prehlasuje zhodu tohto produktu s nasledujúcimi direktívami a normami:

Direktíva nízkeho napätia 2006/95EG

EN 600:2002+A1:2006

Direktíva EMC 2004/108/EG

EN 55 013:2001+A1+A2:2006

EN 55 020:2007

EN 61 000-3-2:2006

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

MODEL: digitálny satelitný prijímač DVB-S (doplňkové satelitné – pozemné)

