

ARIVA



Návod na obsluhu

103

203

153COMBO

253COMBO

Slovenský jazyk

 **FERGUSON**

VAROVÁNÍ !!!



Satelitné prijímače značky Ferguson umožňujú nahrávať na externé pevné disky HDD a pamäte typu flash (flash disky). Správna funkcia nahrávania závisí na druhu pripojenej pamäte! Preto si pozorne prečítajte nižšie uvedené obmedzenia.

Pamätajte, ŽE

1. Aby ste mohli využívať pamäť pripojenú cez USB port, musí táto pamäť podporovať štandard USB 2.0. Pre pravidelné a stabilné nahrávanie a prehrávanie sú **vyžadované pamäte s rýchlosťou zápisu 9.0MB / s alebo rýchlejšie**. Pomalšie pevné disky a flash pamäte môžu mať problémy s nahrávaním, ktoré sa prejaví zasekávaním obrazu, alebo nemusí vôbec fungovať!
2. Správne fungujú iba disky s jedným základným oddielom so súborovým systémom NTFS alebo FAT32 (odporúčame používať systém NTFS). Ak sa na disku nachádza iný súborový systém, naformátujte tento disk v PC na odporúčaný súborový systém ešte predtým, než ho pripojíte k prijímaču.
3. Silne fragmentované alebo preplnené pamäte taktiež nemusia fungovať správne a plynulo.
4. Externé pevné disky HDD musí mať vlastné napájanie, port USB zabudovaný v prijímači nie je schopný dodať dostatočné napätie.
5. Iba jeden z dvoch portov USB môže byť použitá súčasne!

POZOR

1. Počas nahrávania alebo prehrávania nemožno USB zariadenie v žiadnom prípade odpájať od prijímača. Jeho odpojenie počas práce prijímača môže spôsobiť poškodenie prijímača alebo flash pamäte a tiež poškodí dáta, ktoré sa na médiu nachádzajú.
2. Pracujúceho zariadenia a zvlášť USB slotu sa nikdy nedotýkajte vlhkými alebo mokrymi rukami. Hrozí úraz elektrickým prúdom a trvalé poškodenie prijímača!

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Prosíme, aby ste sa dôkladne oboznámili s týmto návodom na obsluhu a pokyny, ktoré sú v ňom obsiahnuté. Pamätajte tiež na správne nastavenie satelitnej antény!



Aby ste sa vyhli úrazu elektrickým prúdom, nikdy neotvárajte kryt zariadenia. Pri poškodení záručnej pečate zaniká záruka.



Počas búrky alebo v prípade dlhšieho obdobia nečinnosti odpojte zariadenie od elektrického prúdu. Pamätajte, že záruka sa nevzťahuje na poškodenie spôsobené úderom blesku.



Zariadenie nevystavujte priamym slnečným lúčom. Uchovávajte je ďaleko od zdrojov tepla a vlhkého prostredia. Pre zabezpečenie správneho vetrania prístroja nikdy nezakrývajte jeho ventilačné otvory.



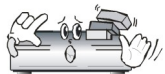
Zariadenie postavte vo vodorovnej polohe, na plochom, rovnom a stabilnom podklade.



Prenášate Ak prístroj z teplej do studenej miestnosti a naopak, počkajte aspoň 1 minútu, než ho pripojíte k elektrickej sieti. V opačnom prípade môžu vzniknúť problémy.



Aby ste sa vyhli poškodeniu prístroja, uchovávajte ho v bezpečnej vzdialenosti od váz, fliaš, akvárií a iných zdrojov vody. Zástrčky napájania sa nedotýkajte holými rukami.



Na kryt zariadenia nekladte žiadne predmety. Mohlo by to spôsobiť prehriatie prístroja a problémy s príjmom kanálov.

Pred začatím činností súvisiacich s inštaláciou alebo údržbou je potrebné odpojiť prístroj od elektrickej siete. Do Na čistenie prístroja nepoužívajte alkohol ani prostriedky obsahujúce amoniak. V prípade potreby ho čistite mäkkou, netřepícím sa handričkou, navlhčenou roztokom vody s mydlom.

- Nepripájajte žiadne káble, ak je zástrčka zapojená do elektrickej zásuvky.
- Skontrolujte káble, či sú v dobrom stave. Poškodené káble môžu spôsobiť požiar.
- Pri zapájaní kabeláže odpojte prístroj od elektrickej siete.

SOFTWARE NA STIAHNUTIE

Firma Ferguson využíva všetky dostupné možnosti, aby mohla používateľom poskytnúť aktualizácie svojho softvéru, ktoré zaisťujú, že prijímač satelitnej televízie bude mať tie najmodernejšie parametre. Firma Ferguson si vyhradzuje právo vykonávať opravy, zmeny alebo modifikácie softvéru používaného v prijímači satelitnej televízie z akýchkoľvek dôvodov a bez predchádzajúceho upozornenia. Aktuálna verzia softvéru je dostupná na internetovej stránke_ <http://www.ferguson-digital.eu>

O NÁVODE NA OBSLUHU

Firma Ferguson Sp. z o.o. využíva všetky dostupné možnosti, aby zaistila najaktuálnejšie informácie o svojich produktoch. Firma Ferguson Sp. z o.o. neposkytuje žiadne záruky súvisiace s obsahom tohto návodu na obsluhu a zrieka sa všetkých domnelých záruk, týkajúcich sa trhovej hodnoty prístroja a jeho vhodnosti k stanoveným účelom. Informácie obsiahnuté v návode slúžia len ako pokyny umožňujúce prevádzku a údržbu prístroja.

Firma Ferguson Sp. z o.o. si vyhradzuje právo vykonávať opravy, zmeny alebo preklady v tomto návode na obsluhu bez predchádzajúceho upozornenia. Preto odporúčame, aby ste pre získanie najaktuálnejších informácií pravidelne navštevovali naše internetové stránky.

ZNAČKY POUŽITÝ NA PRIJÍMAČI



Logo prenosu digitálneho signálu
Toto logo informuje užívateľa, že prijímač zodpovedá štandardom Digital Video Broadcasting.



Varovanie o riziku úrazu elektrickým prúdom – neotvárať. Tento nápis varuje pred otváraním krytu prijímača. Na otváranie krytu sú oprávnení iba pracovníci autorizovaného servisu.



Keď sa na produkte nachádza symbol prečiarknutého koša s kolieskami, znamená to, že sa na tento produkt vzťahuje Európska smernica 2002/96/ES. Informujte sa o lokálnom systéme separovaného zberu pre elektrické a elektronické zariadenia.

Dodržiavajte miestne predpisy a nevyhadzujte použité zariadenia do bežného domáceho odpadu. Správnu likvidáciu použitého zariadenia pomôžete znížiť možné negatívne následky na životné prostredie a ľudské zdravie.



Produkt obsahuje batérie, ktoré na základe Smernice EÚ 2006/66/ES nemožno likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Informujte sa o miestnych predpisoch týkajúcich sa separovaného zberu batérií, pretože správnu likvidáciu pomôžete znížiť negatívne následky na životné prostredie a ľudské zdravie.



Pri navrhovaní a výrobe produktu sa použili vysokokvalitné materiály a komponenty, ktoré možno recyklovať a znova využiť.



Logo CE.
Toto logo informuje, že prijímač vyhovuje podmienkam smernice 2004/108/EC, ktorá sa týka dodržiavania členskými štátmi predpisov o elektromagnetickej zhode a tiež podmienkam smerníc 2006/95/ES týkajúcich sa dodržiavania predpisov o nízkom napätí a bezpečnosti súvisiace s obsluhou elektrických zariadení.

R&TTE Spoločnosť Ferguson Sp. z o.o. týmto vyhlasuje, že zariadenie spĺňa základné požiadavky a ostatné príslušné ustanovenia Smernice 2014/53/EU. Vyhlásenie o zhode môžete nájsť na stránke www.deklaracje.ferguson.pl

Tento výrobok bol navrhnutý, testovaný a vyrobený podľa Európskej smernice 2014/53/EU (R&TTE).



Logo dvojité izolácia.
Toto logo informuje, že prijímač je z elektrického pohľadu prístrojom bezpečným, ak je používaný v súlade s bezpečnostnými pokynmi uvedeným v tomto návode.



Označiť horúce povrchy
UPOZORNENIE: horúci povrch. Nedotýkajte sa. Hornej ploche vnútorné bývanie nad chladičom počas prevádzky výrobku môže dosiahnuť vysokých teplôt. Nedotýkajte sa horúcich plôch, a to najmä v oblasti okolo "horúceho povrchu známky" a horný panel.



Ak je na výrobku umiestnené toto logo, znamená to, že do príslušného národného systému obnovy a recyklácie bol odvedený finančný príspevok.

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O PRIJÍMAČI



1. Základné vlastnosti

- ✓ Príjem kanálov vo vysokom rozlíšení (High Definition)
- ✓ Stupňovanie signálu PAL do rozlíšenia 720p alebo 1080p
- ✓ Podpora programovateľných časovačov
- ✓ Samostatné zoznamy obľúbených televíznych a rádiových kanálov
- ✓ Funkcia rýchleho vyhľadávania kanálov (QuickFind)
- ✓ Podpora teletextu a titulkov
- ✓ Podpora DiSEqC 1.0, 1.1 a DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ podpora štandardov MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Kompatibilita so systémami DVB-S/S2, DVB-T/T2 i DVB-C (v závislosti od modelu)
- ✓ Čítačka kariet pre platené kanály
- ✓ Common Interface (v závislosti od modelu)

2. Obsah balenia

Vybalte prijímač a skontrolujte, či sa v balení nachádzajú tieto diely:

- ✓ 1 x diaľkový ovládač
- ✓ 1 x Návod na obsluhu
- ✓ 1 x prijímač

3. Dôležité pokyny ohľadom obsluhy prijímača

Vďaka použitiu menu na obrazovke (OSD) došlo k zjednodušeniu obsluhy prijímača a zníženie počtu tlačidiel na diaľkovom ovládači. Všetky funkcie sú zobrazované na obrazovke a môžu byť ovládané malým počtom tlačidiel. Spoločné funkcie sú spojené v jednom "MENU". Jednotlivé funkcie sú označené farbami. V závislosti na zvolenej možnosti sú zobrazené "Funkčné tlačidlá": červené, žlté, zelené a biele (v podobe ikony a popisu). Tieto farby reprezentujú v jednotlivých "Menu" rôzne funkcie. Po stlačení určitej farby na diaľkovom ovládači dôjde k spusteniu funkcie v menu, ktoré táto farba zodpovedá. Tzv. funkčné tlačidlá sú aktívne iba vtedy, ak je o nich v príslušnom políčku zobrazená informácia. Užívateľské rozhranie umožňuje pohyb v ponuke funkcií a menu niekoľkými spôsobmi. Priamy prístup k funkciám umožňujú niektoré tlačidlá na diaľkovom ovládači. Tlačidlá sú polyfunkčné, čo znamená, že ich funkcia závisí na aktivovaných prvkoch v menu.

POZOR:








Pamätajte, že nový software môže zmeniť niektoré funkcie prijímača. Snímky a popisy v tomto návode majú informatívny charakter. Ak si všimnete chyby, prosíme o jej nahlásenie, urobíme všetko pre to, aby sme ju opravili.

4. Diaľkový ovládač

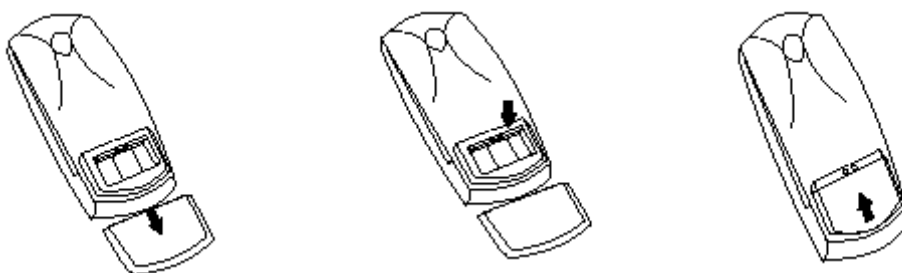
Vzhľadom k snahe o štandardizáciu zariadenia značky Ferguson väčšina prístrojov tejto značky používa rovnaký diaľkový ovládač RCU540. Znamená to, že nie všetky tlačidlá na ovládači sú týmto modelom využívané!

ARIVA	103	203	153Combo	253Combo
RCU	540			

	Zapnutie prijímača alebo prepnutie do pohotovostného režimu.
	Zapnutí alebo vypnutí zvuku. Zapnutie alebo vypnutie zvuku.
back	Návrat do predchádzajúceho podmenu, opustenie menu. Prepnutie na predchádzajúci, dříve sledovaný kanál.
guide	Zobrazení elektronického průvodce pořady. Zobrazení elektronického sprievodcu programami.
menu	Zobrazení hlavního menu na obrazovce.
F1	Přepínání mezi seznamem TV a rozhlasových programů. Prepínanie medzi zoznamom TV a rozhlasových programov.
F2	Zmena aktívnej družice u zoznamu kanálov.
F3	Služi na prepínanie medzi rozlíšením zvoleným v menu a východiskovým rozlíšením 576i. Umožňuje obnoviť správnu činnosť prijímača po zvolení televíziou nepodporovaného rozlíšenia.
F4	IPTV
pvr	Zobrazení menu USB, pokud je připojena USB paměť. Zobrazenie menu USB, ak je pripojená USB pamäť.
fav	Zobrazení výberu zoznamu obľúbených kanálov.
	Nastavenie hlasitosti (tichšie, hlasnejšie).
	Prepínanie na nasledujúci alebo predchádzajúci kanál.
info	Zobrazení informácií o aktuálnom kanáli.
text	Zapnutí teletextu, pokud je dostupný. Zapnutie teletextu, ak je dostupný.
audio	Přepnutí verze zvukové stopy, pokud je tato funkce dostupná. Prepnutie verzie zvukovej stopy, ak je táto funkcia dostupná.
sub	Zapnutie alebo vypnutie titulok, ak sú dostupné.
find	Rýchle vyhľadávanie kanálov podľa písmen.
edit	Toto tlačidlo nie je využívané.
ratio	Zmena pomer obrazu 16:9, 4:3, atď.
	Tlačidlá pre obsluhu funkcií nahrávania, prehrávanie a režimu časového posunu.



4.1 Inštalácia batérie



Odstráňte kryt priehradky na batérie na zadnej strane diaľkového ovládača jeho vysunutím smerom dolu a odložte ho. Vložte dve batérie AAA (R03) dovnútra priehradky tak, aby poloha pólov + a - zodpovedali zobrazeným symbolom. Nekombinujte staré batérie s novými ani rôzne typy batérií. Nasadte kryt priehradky na batérie a zasuňte ho, až zapadne.

5. Predný panel



**ilustračné foto*

ARIVA	103	203	153Combo	253Combo
POWER	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	✓	✓	✓	✓
OK	✓	✓	✓	✓
MENU	✓	✓	✓	✓
BACK	✓	✓	✓	✓
CA	1	1	1	1
CI	-	1	-	1

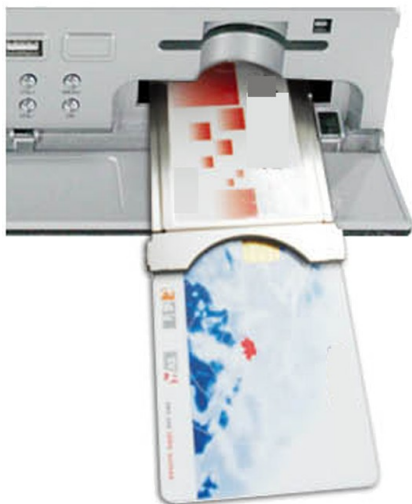


CA: Zdieľka pre dekódovacia kartu - vkladajte vždy čipom smerom dole!

5.1. Modul CAM a dekódovacia karta

Vkladanie modulu a dekódovacie karty

Modul podmieneného prístupu vyzerá ako PC karty (nazývané PCMCIA) pre notebooky. Existujú rôzne druhy CI modulov, určené pre rôzne systémy kódovania.



1. Vypnite prijímač.
2. Vložte dekódovaciu kartu do modulu podmieneného prístupu.
3. Otvorte klapku na prednom paneli a vložte modul CI CAM nado do dierky na prednom paneli po pravej strane. Ak chcete vybrať modul CAM, použite čierne tlačidlo vedľa dierky CAM.
4. Po správnom vložení zapnite prijímač. Od tejto chvíle môžete sledovať kódované kanály dostupné z tohto modulu a karty.

Pozor: Skontrolujte, či bola dekódovacia karta správne vložená do modulu. Nesprávne vloženie karty môže poškodiť modul podmieneného prístupu.

Varovanie: Nepokúšajte sa odstraňovať ani vkladať modul a / alebo kartu, ak je prijímač zapnutý!

6. Zadný panel

V závislosti na Vašo prijímač má vstupy a výstupy, ako je uvedené nižšími:

ARIVA	103	203	153Combo	253Combo
LNB IN	✓	✓	✓	✓
LNB-OUT	✓	-	✓	✓
ANT IN	-	-	✓	✓
LOOP-OUT	-	-	✓	✓
HDMI	✓	✓	✓	✓
LAN	✓	✓	✓	✓
USB	2	2	2	2
SCART	✓	✓	✓	✓
2 x RCA analog audio	-	-	✓	✓
1 x RCA video (cvbs)	-	-	✓	✓
1 x SPDIF	✓	-	-	-
1 x OPTICAL	-	✓	✓	✓
RS232	✓	✓	✓	✓
ON/OFF power button	-	-	✓	✓

7. Pripojenie satelitné antény

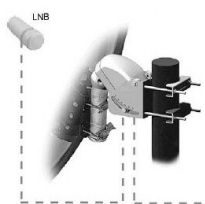
Aby ste mohli správne pripojiť externé zariadenie (napr. satelitnú anténu alebo konvertor), riadte sa nasledujúcimi pokynmi alebo využite služby odbornej firmy!

Precízne nastavenie antény je základom pre dobrý príjem kanálov. Aj u tej najlepšej antény, pokiaľ je zle nastavená, budú vznikať problémy s kvalitou signálu. Aj malé chyby v nastavení môžu znemožniť príjem signálu alebo značne zhoršiť jeho kvalitu. Pred inštaláciou sa uistite, či ste vybrali vhodné miesto. Správny smer sa dá približne odhadnúť porovnaním so smerom iných antén. Priamo pred anténou sa nesmie nachádzať žiadne prekážky, ktoré by mohli zaclániť signál prichádzajúci na parabolu! Po výbere optimálneho miesta je potrebné anténu pripevniť a predbežne postaviť. Potom je potrebné ju presne nastaviť. Každá anténa má nastavovacie skrutky, ktoré umožňujú korigovať jej vodorovnú i kolmú polohu.

V prípade digitálnych tunerov je situácia zložitejšia. Nemôže byť reč o regulácii podľa obrazu, pretože ten sa objavuje s istým oneskorením. Aj ukazovatele dostupné v menu nastavení prijímača zvyčajne fungujú s oneskorením, preto môže regulácia zabrať veľa času a nemusí byť presná. Na reguláciu antény je nevyhnutný merač anténneho signálu. Merač sa zapája na anténny kábel medzi konvertor a prijímač. Potvrďuje prítomnosť napätia, ktoré z tuneru prepína konvertor, a ukáže silu signálu u zistených družíc. Inštaláciu odporúčame zveriť odbornej firme!

8. Pripojenie antény k natáčecímu zariadeniu

Správnu funkciu prijímača Ferguson zaručujú natáčacie zariadenia typu USALS firmy Stab. Pre pripojenie antény k natáčecímu zariadeniu USALS prepojte výstup natáčacieho zariadenia so vstupom LNB IN na prijímači Ferguson. Úlohou natáčacieho zariadenia, inštalovaného medzi stožiarom a anténou, je natáčanie paraboly tak, aby bola nasmerovaná na zvolenú družicu. Natáčacie zariadenie je skonštruované tak, že os natáčania zodpovedá smeru hviezdy Polárky. Preto je zavesenie tohto typu často nazývané zavesením polárnym. Preto pri zmene družice nie je potreba regulovať nezávisle azimut a eleváciu. Anténa sa natáča len na jednej osi. Motor využíva zadanú stupnicu a nachyluje sa tak, aby dosiahol správnej polohy osi otáčania. Uhol vychýlenia zodpovedá zemepisnej šírke miesta, kde je anténa inštalovaná. Podobne ako u nepohyblivej antény, je potrebné aj tu nastaviť uhol elevácie paraboly. Na tento účel sa využíva družice, ktorá sa nachádza čo najviac na juh od vašej lokality. Je žiaduce, aby sa poloha družice neodchyľovala od uvedeného smeru o viac ako 5 °. Inými slovami, je potrebné využiť polohu družice s najbližšou zemepisnou dĺžkou pre miesto lokalizácie. Napríklad, ak je vaša zemepisná dĺžka 73 ° W, mali by ste vyhľadať družicu umiestnenú v polohe medzi 68 ° a 78 ° W.



Funkcia USALS značne zjednodušuje nastavenie antény. Prijímač Ferguson od vás bude vyžadovať zadanie zemepisných súradníc antény, aby mohol neskôr automaticky vypočítať uhol natočenia motora pre jednotlivé družice. Prijímač sám zapína natáčacie zariadenie a natáča anténu na zvolenú družicu. Keď nájde signál, je potrebné precízne vykorigovať nastavenie elevácie a azimutu antény pre získanie maximálneho signálu. Pri korekcii azimutu je potreba otáčať na stožiar celým anténnym systémom i s natáčacím zariadením na

stožiar. Ak na začiatku nebola anténa nastavená presne na juh, možno to teraz napraviť. Po ukončení regulácie prvej družice budú všetky zostávajúce nájdené automaticky, pokiaľ sú v prijímači zadané správne hodnoty ich polôh.

Bez funkcie USALS je programovanie systému značne zložitejšie. V tom prípade je potrebné využiť funkciu DiSEqC 1.2, ktorá natáča anténu na zvolenú družicu takmer rovnakým spôsobom. Pretože však nezohľadňuje lokálne zemepisné súradnice, je anténa natáčaná na základe nultého poludníka a rovníka. Preto je nevyhnutné korigovať polohu pre každú družicu zvlášť. Výrobcovia natáčacích zariadení DiSEqC 1.2 preto na svojich stránkach často ponúkajú programy, pomocou ktorých je možné ľahko vypočítať polohu družice.

9. Zapojenie satelitného prijímača

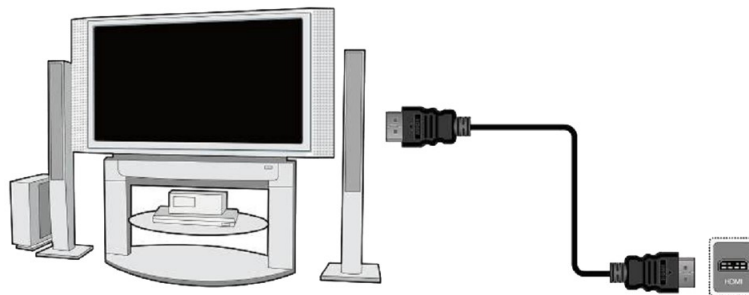
Nasledujúce obrázky znázorňujú spôsob káblového prepojenia prijímača s TV a inými zariadeniami, ktoré s ním spolupracujú. Ak potrebujete pri zapájaní akúkoľvek pomoc, obráťte sa na miestne montážnu firmu. Pred zapájaním alebo výmenou kabeláže vždy vypojte zariadenie z elektrickej siete!



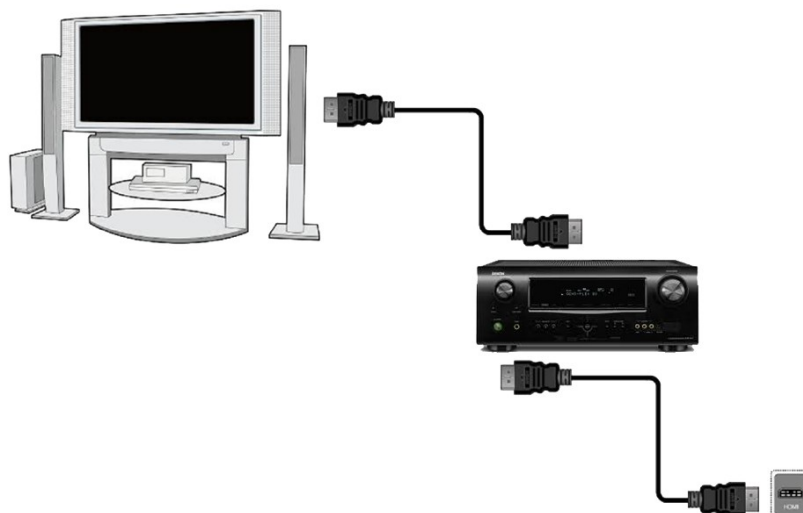
Poznámka: Dostupnosť a typ pripojení závisí na modeli prijímača! Ne všichni pripojení na vašem prijímači!

9.1 Pripojenie pomocou HDMI kábla (odporúča sa)

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v prijímači.
2. HDMI kábel pripojte k výstupu v prijímači a vstupu v televízii. Použitím HDMI kábla dosiahnete najlepšej kvality obrazu.

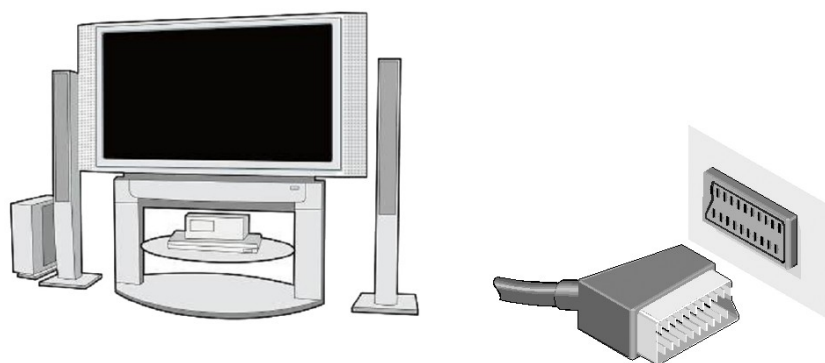


Ak vlastníte zosilňovač so vstupom a výstupom HDMI, ktorý podporuje prenášanie zvuku cez HDMI, zapojte ho pomocou dvoch HDMI káblov. Rovnako ako na nasledujúcom obrázku: jeden kábel zapojte do zosilňovača a druhým prepojte zosilňovač s televíziou.



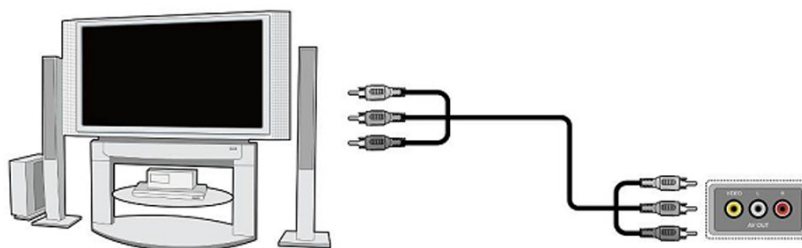
9.2 Pripojenie SCART káble

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v prijímači.
2. K portu v súlade s popisom pripojte TV. Odporúčame použiť tienené SCART káble.



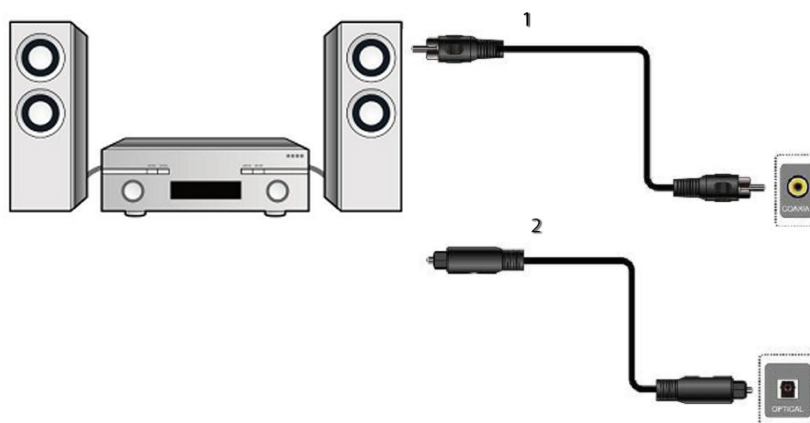
9.3 Pripojte kompozitný port

1. Pripojenie LNB IN na prijímači satelitnú anténu.
2. Pripojte video a audio prostredníctvom troch cinch káblov k televízii. Jeden kábel, žlté použité na odosielanie videa. Dva zostávajúce kábel, červené a biele, sa používajú pre pripojenie zvuku (pravý a ľavý kanál).



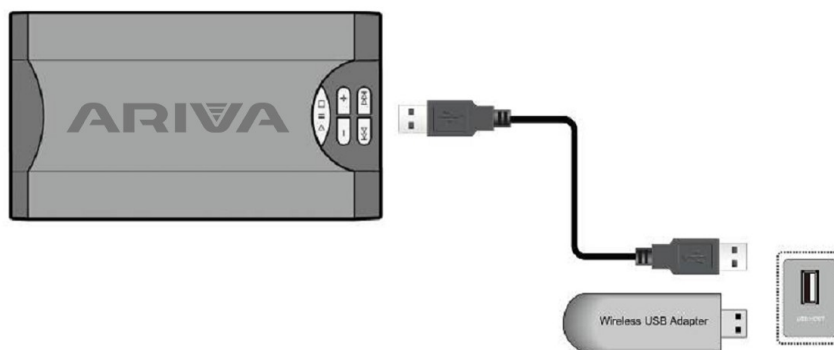
9.4 Pripojenie audio systému

- Digitálny zvuk (vrátane priestorového, ak je vysielaný) možno získať z dvoch zásuviek: Koaxiálny (1), alebo optický SPDIF (2).
- Stereofónny zvuk je možné získať, ak pripojíte ľavý a pravý kanál pomocou cinch káblov (biely a červený).



9.5 Pripojenie externého úložného média

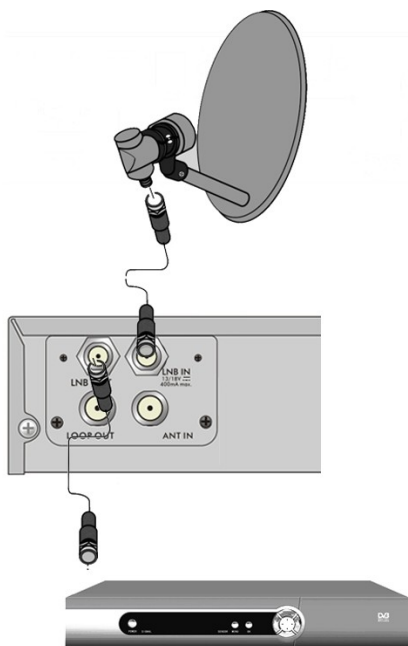
1. Prijímač podporuje ľubovoľný pevný disk, umiestnený v korpuse, s vlastným napájaním. Jedinou podmienkou je, že sa na disku nachádza jeden základný oddiel naformátovaný súborovým systémom NTFS (odporúčané) alebo FAT32.
2. Odporúčame priebežne zálohovať (kopírovať) dáta na PC. Veľké množstvo súborov s nahrávkami môže spomaľovať prácu s prijímačom (pomalé načítanie zoznamu súborov).



WiFi je podporovaný iba v prípade zapojený do USB portu je zadarmo WiFi USB adaptér založený na chipsete Ralink Rt5370. K dispozícii ako samostatné príslušenstvo.

9.6 Pripojenie iného spotrebiča

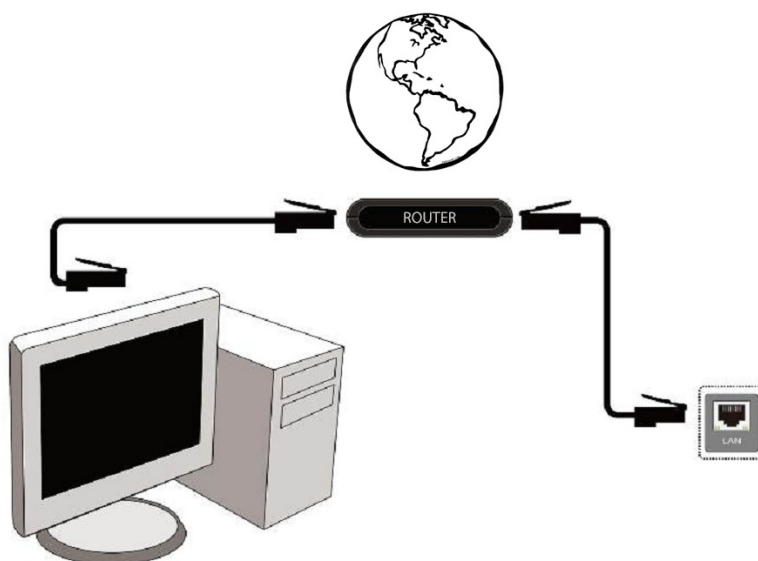
Ďalšie spotrebič možno zapojiť cez výstup LNB OUT. Pamätajte však, že v jednej chvíli môže pracovať iba jedno zariadenie! Súčasné zapnutie oboch môže spôsobiť trvalé poškodenie.



Poznámka: LOOP OUT výstup modelov Combo iba slučka digitálny pozemný televízny signál. To nie je modulátor, takže prijímač nepustí obraz dekódovanie (DVB-T a USB) vo forme analógového signálu na tento konektor.

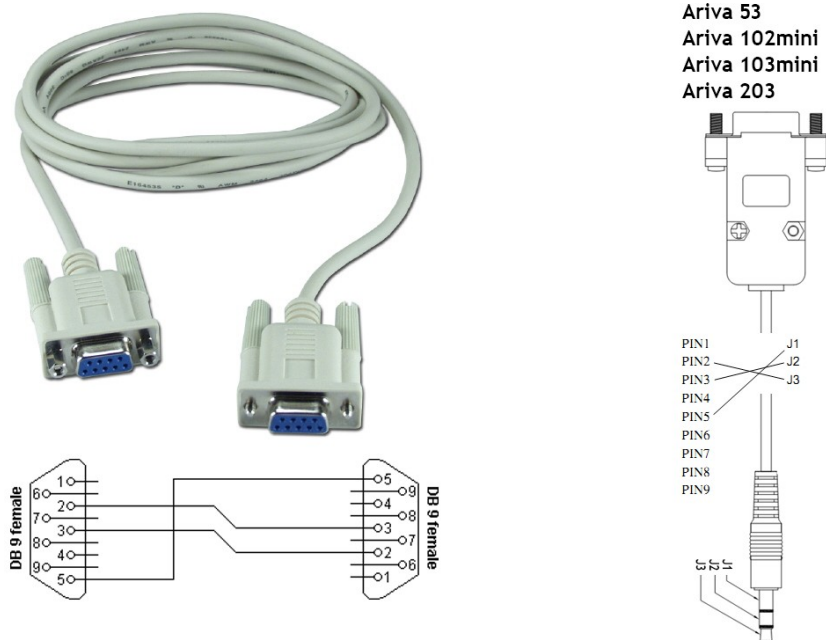
9.7 Pripojenie k miestnej sieti LAN

Pre pripojenie prijímača k miestnej sieti použijete kábel s koncovkami RJ45. Vždy pri zmene nastavenia siete sa odporúča reštart prijímača.



9.8 Prepojenie s počítačom pomocou kábla RS232 Null Modem

Pre prepojenie prístroja s počítačom použite kábel s obchodným názvom Null Modem.



PRVÉ KROKY

1. Prijímač a iné doplnkové zariadenia zapojte do elektrickej zásuvky
2. Zvoľte zdroj AV signálu vašej televízie
3. Satelitný prijímač je dodávaný s predinštalovanými televíznymi kanálmi. Pre sledovanie iných ako predvolených kanálov je nutné použiť funkciu vyhľadávania kanálov.



Pozor: skôr, než zapojíte prijímač do elektrickej zásuvky, skontrolujte, či sú správne zapojené všetky antény, audio a video káble!

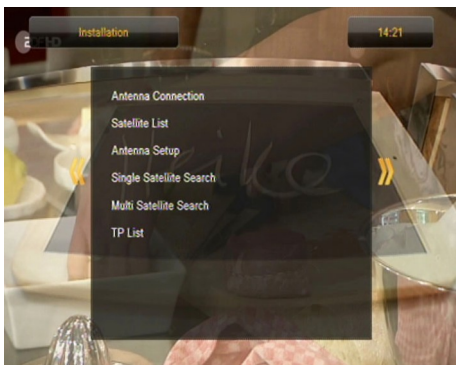
INFORMÁCIE O užívateľské menu

Užívateľské rozhranie umožňuje využívať mnoho možností nastavenia a funkcií prijímača. Niektoré tlačidlá na diaľkovom ovládači umožňujú priamy prístup k určitým funkciám prístroja. Najdôležitejšie tlačidlá na prijímači sú byť uvedené (napr. Guide, MENU, OK) alebo odlišená farbami. Iné tlačidlá sú polyfunkčné a ich funkcia závisí na užívateľom zvolenom režime. V nasledujúcich bodoch je stručne predstavený spôsob používania niektorých funkcií zariadenia, ktoré sú dostupné z užívateľského menu.

1. K pohybu kurzoru v menu smerom hore a dolu slúžia tlačidlá šípok hore / dole na diaľkovom ovládači.
2. K pohybu kurzoru v menu smerom vľavo a vpravo a na vyvolávanie slúžia tlačidlá šípok vľavo / vpravo na diaľkovom ovládači.
3. K vstupu do podponuky slúži tlačidlo OK
4. Tlačidlom BACK opustíte menu alebo danú funkciu.
5. Ak sa pohybujete v podponuke, tlačidlo OK slúži na potvrdenie voľby, zelená farba pozadia znázorňuje aktívnu funkciu.

10. Hlavné menu

Stlačte tlačidlo MENU na diaľkovom ovládači. Zobrazí sa hlavné menu, ktoré obsahuje 6 položiek:



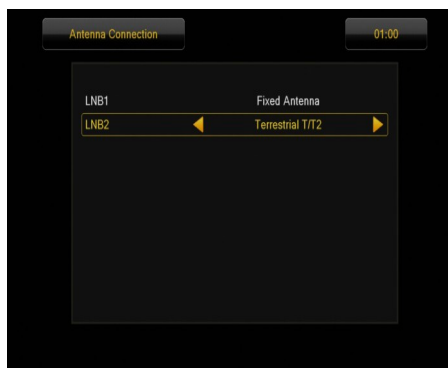
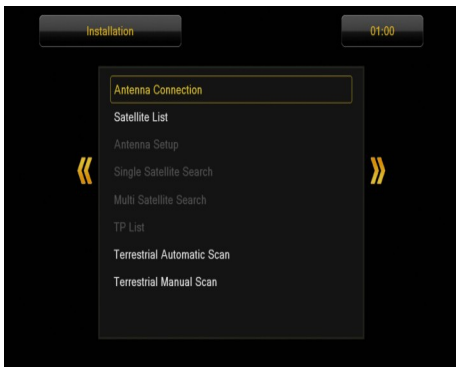
1. Editácia zoznamu kanálov
2. inštalácia
3. systémové nastavenia
4. nástroje
5. Zábava
6. Nastavenie zázpisu (nahrávanie)

11. Inštalácia

Menu Inštalácia slúži na nastavenie parametrov antény a na vyhľadávanie kanálov na družicu.

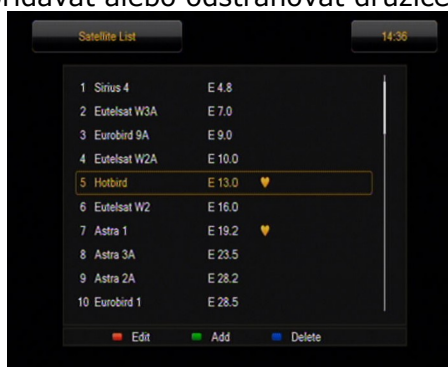
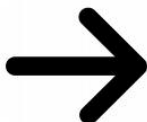
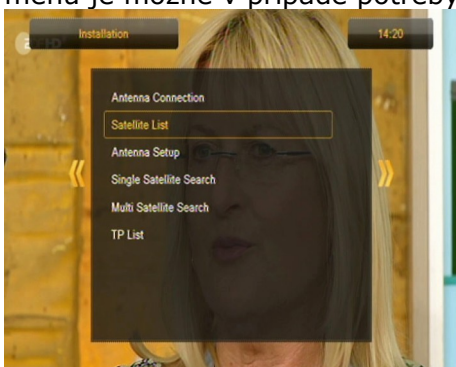
11.1 Pripojenie antény

Zvoľte jednu z dvoch dostupných možností, podľa toho, akú máte anténu. Na výber sú dve možnosti: stabilná anténa (typická anténa s jedným konvertorom) a anténa s natáčacím zariadením. Ak máte model 153Combo alebo 253Combo môžete zmeniť nastavenie pre druhú hlavu. Môže pracovať v zemskej režime (predvolené nastavenie), alebo káblovú TV.



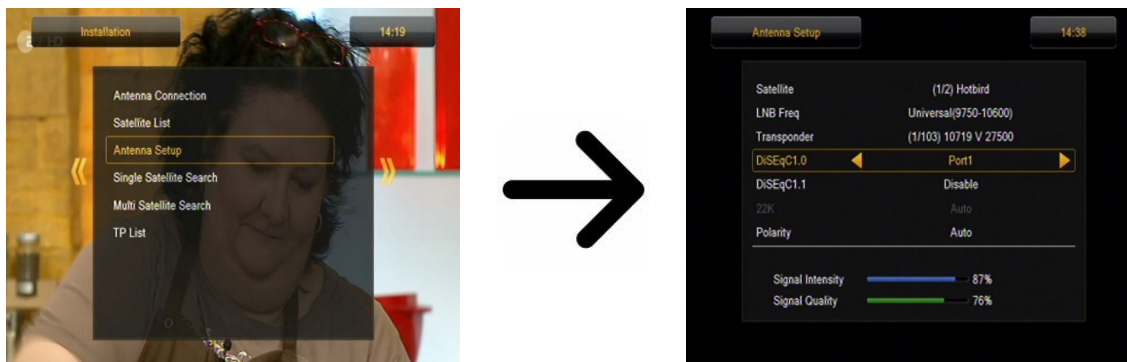
11.2 Zoznam družíc

V tomto menu je možné zvoliť družice, ktoré chcete používať. Pomocou šípok hore / dole choďte na požadovanú družicu. Pomocou tlačidla OK ju označte. Pri každej zvolenej družice sa zobrazí symbol ♥. Zvyšné funkcie menu budú pracovať len so zvolenými družicami. V tomto menu je možné v prípade potreby tiež editovať, pridávať alebo odstraňovať družice.



11.3 Nastavenie antény

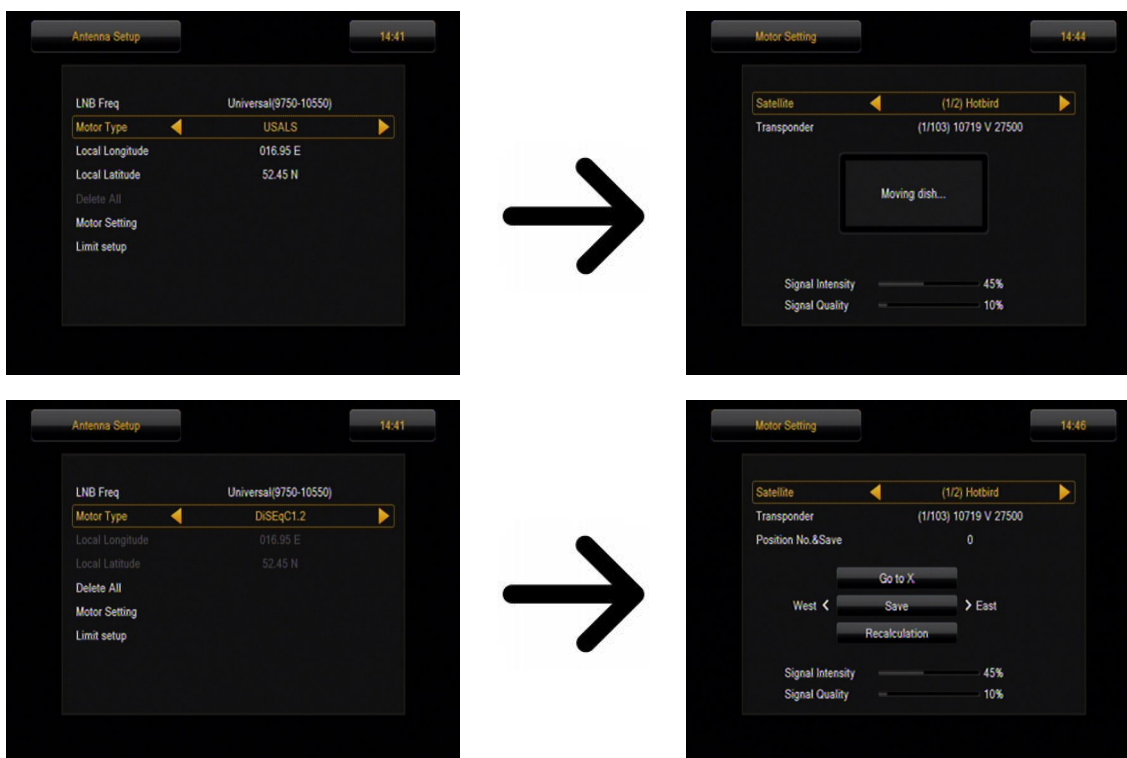
V tomto menu je možné detailne nastaviť pracovné parametre skôr zvolených družíc, v závislosti na druhu používaných antény. Pomocou šípok vľavo / vpravo zvolíte družicu. Dostupné sú iba družice, ktoré ste zaznačili na zozname družíc. Potom vyberte typ konvertora (obvykle túto voľbu nie je potrebné meniť a stačí nechať univerzálny). Ďalej ak máte prepínač na viac ako jednu družicu, nastavte jeho port. V závislosti od typu prepínača sa bude jednať o voľby pre DiSEqC 1.0 alebo DiSEqC 1.1 (tieto dve možnosti nezapínajte súčasne).



Správne nastavenie antény signalizujú ukazovatele sily a kvality signálu. Aby signál nebol ničím rušený, musí mať oba ukazovatele hodnotu vyššiu ako 80%. Pri kontrole sily a kvality použite možnosť "transpondér" - pre zmenu frekvencie a kontrolu, či každá polarizácia V a H funguje správne.

Nastavenie potvrdíte pomocou tlačidla BACK.

Ak ste ako druh antény zvolili: anténa s natáčaním, bude menu nastavenia antény vyzeráť inak. Na výber budú dva štandardy obsluhy natáčacieho zariadenia: USALS alebo DiSEqC 1.2. Odporúčame používať zariadenie USALS, u ktorých stačí len zadať správnu zemepisnú dĺžku a šírku.

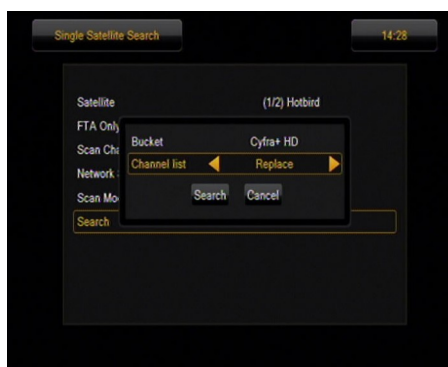
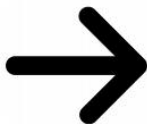
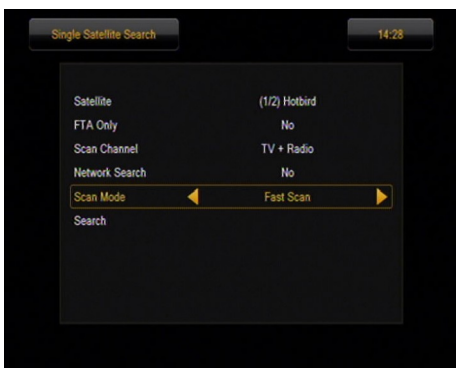
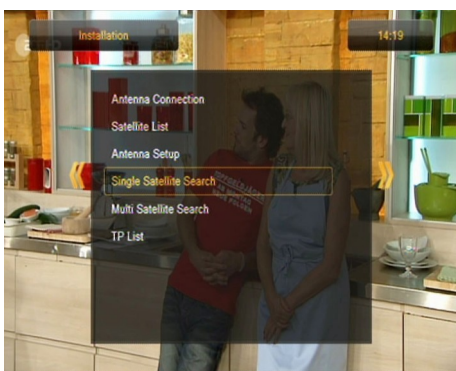


11.4 Prehľadať jednu družicu

V tomto menu je možné vyhľadať kanály na jednej zvolenej družici. Za týmto účelom zvolte družicu pomocou šípok vľavo / vpravo. Na výber sú iba družice, zaznačené na zozname družíc. Potom zvolte, či chcete vyhľadať len nekódované alebo všetky kanály a či vyhľadať iba TV, rozhlasové alebo tiež všetky kanály.

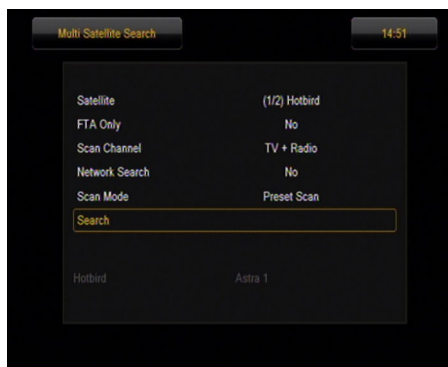
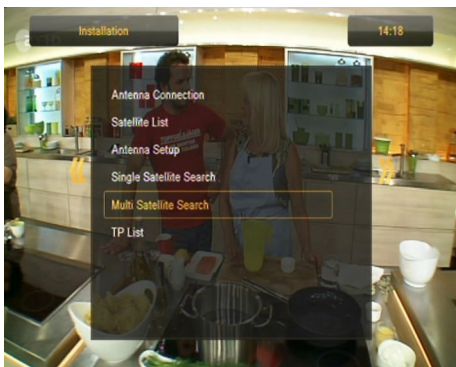
Na výber sú tri režimy vyhľadávania:

1. automatický - tzv blind scan, spočíva v automatickom vyhľadaní dostupných frekvencií na družicu a potom ich postupnému prehľadaniu.
2. podľa zoznamu TP - prijímač prehľadáva iba frekvenciu po frekvencii podľa zoznamu uloženého pre zvolenú družicu. Tento zoznam je možné editovať v samostatnom menu.
3. FastScan - prijímač prehľadáva kanály zvoleného dodávateľa. Môžete pridávať kanály do existujúcich zoznamov alebo nahradiť existujúci zoznam nových kanálov. Upozorňujeme, že výsledky vyhľadávania a táto funkcia je závislá iba na dodávateľovi.



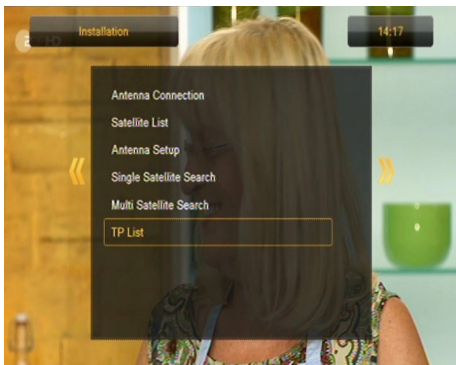
11.5 Prehľadať niekoľko družíc

V tomto menu je možné vyhľadať kanály z niekoľkých družíc. Družice budú prehľadávané automaticky jedna po druhej v poradí, v ktorom sú označené na zozname družíc. Voľby týkajúce sa nastavenia a možnosťou vyhľadávania sú rovnaké ako v menu Prehľadať jednu družicu. V dolnej časti okna sú zobrazované názvy družíc, ktoré budú prehľadané.



11.6 Zoznam transpondérov

Kanály na družicu sa nachádzajú v niekoľkých "balíčkoch". Jeden taký "balíček" kanálov sa nazýva transpondér. Zoznam transpondérov je súpis frekvencií dostupných na danej družicu. V tomto menu je možné editovať, pridávať a odstraňovať jednotlivé frekvencie. Pomocou šípok vľavo / vpravo zvolíte družicu a potom tlačidlami hore / dole požadovanú frekvenciu.



Ako vyhľadať nový kanál?

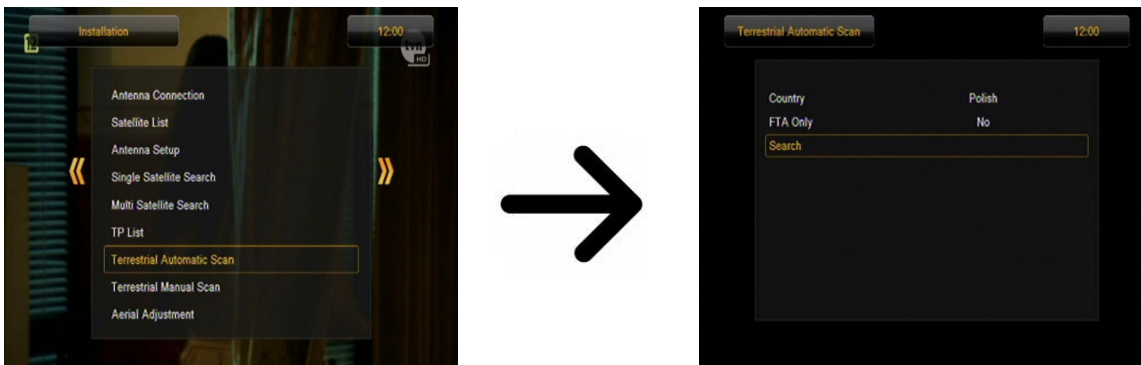
Pre vyhľadanie kanálu musíte poznať jeho základný parameter, tj frekvenciu, na ktorej je vysielaný. Tento parameter je možné získať u poskytovateľa, na internete, v tlačí a pod

Potom prejdite na zoznam transpondérov, vyberte družicu a požadovanú frekvenciu (ak nie je na zozname, použite funkciu Pridať - zelené tlačidlo na diaľkovom ovládači). Ďalej u zvolenej frekvencie stlačte OK alebo modré tlačidlo na ovládači pre vyvolanie okienka prehľadávania tejto frekvencie. Tlačidlami hore / dole zmeňte možnosti vyhľadávania a potvrdte tlačidlom OK. Sa začne vyhľadanie. Novo nájdené kanály na tejto frekvencii budú pridané na koniec zoznamu kanálov.



11.7 Terrestrial Automatic Scan (len pri modeloch Combo)

V tomto menu môžete vyhľadať kanály automaticky - prijímač vyhľadáva iba frekvencia frekvencia v závislosti na uložených zoznam DVB-T. Tento zoznam nie je možné upraviť v samostatnom menu.



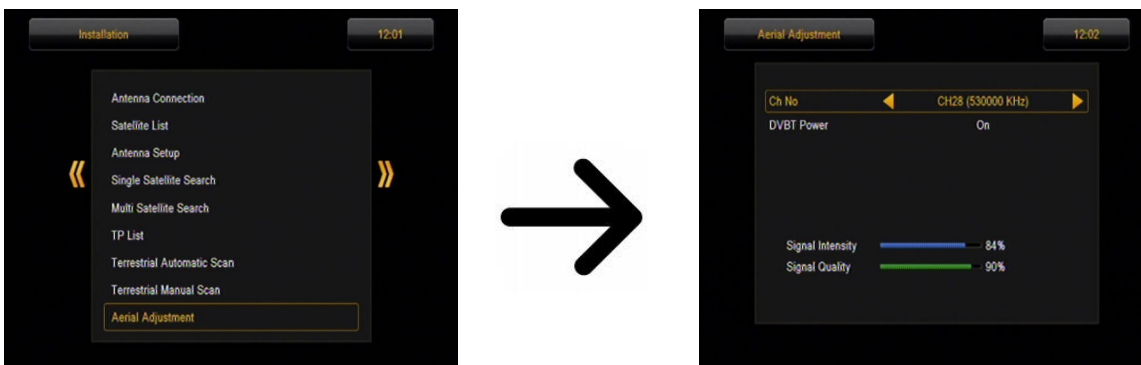
11.8 Terrestrial Manual Scan (len pri modeloch Combo)

Existujú dve možnosti vyhľadávania ručne. Vyberte si správne v závislosti na tom, či vieme, kanálu alebo frekvencie, s ktorou je priradená vyhľadávacie kanálov.



11.9 Aerial Adjustment (iba u modelov Combo)

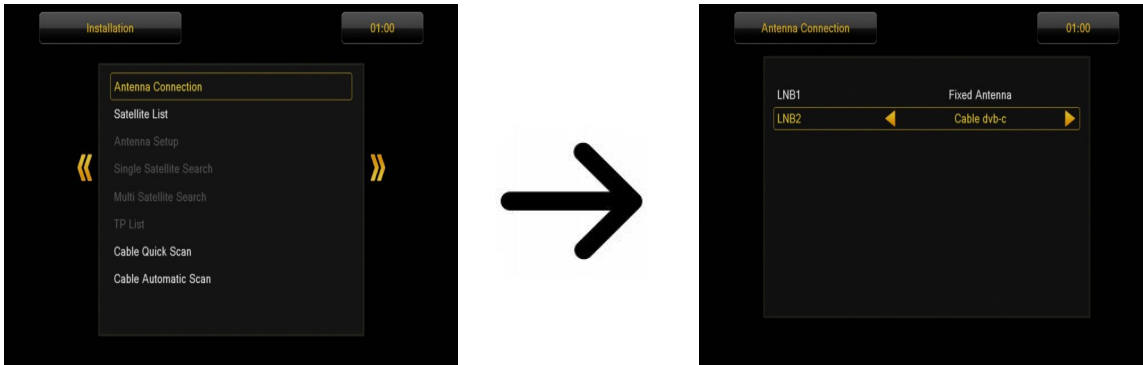
V tomto menu, nastaviť detailné parametre pozemnej antény. Nastavením alebo stanovenie antény treba mať na pamäti, že signál tyče objavia s oneskorením!



Správne nastavenie antény signalizujú ukazovatele sily a kvality signálu. Aby signál nebol ničím rušený, musí mať oba ukazovatele hodnotu vyššiu ako 80%.

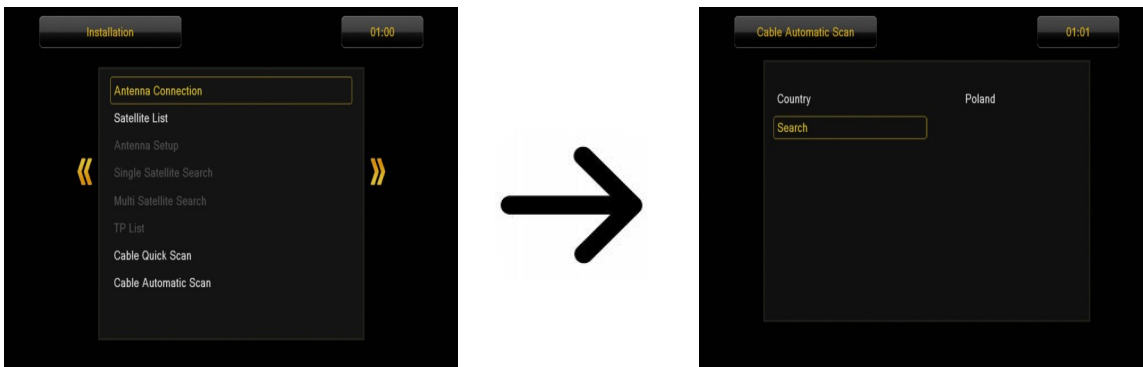
11.10 Káblová televízia (iba pre modely 153 Combo a 253Combo)

Pre prístup do káblovej hlavy LNB2 zmeňte nastavenia. Poznámka: vrátane kábla hlavy zakázať prístup k pozemné televízne vysielanie. Je možné súčasne pracovať s oboma štandardmi.



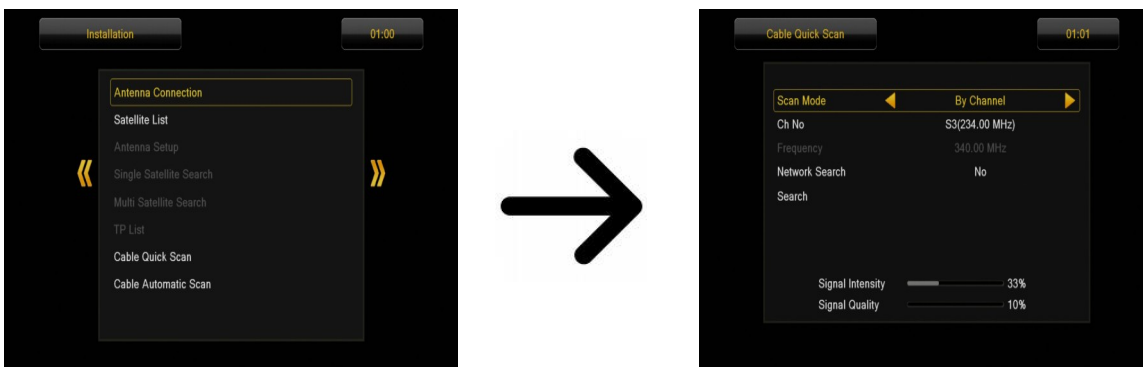
Hľadať automaticky káblová televízia

V tomto menu môžete vyhľadať kanály automaticky - prijímač vyhľadáva iba početnosť frekvencie v súlade s DVB-C. Zoznam Početnosť nemožno upraviť v samostatnom menu.



Hľadať ručne káblová televízia

K dispozícii sú dve možnosti vyhľadávania ručne. Vyberte si správne v závislosti na tom, či vieme, kanála, ak vieme, že frekvencia, s ktorou je priradená vyhľadávajúce kanálov.



12. Nastavenie systému

12.1 Jazyk

Tu je možné nastaviť jazyk, v ktorom bude zobrazené menu. Voľby preferovaný a druhý jazyk sa týkajú zvukových stôp. Ak je na danom kanáli dostupná viac než jedna zvuková stopa, bude prijímač automaticky hľadať stopy podľa nastaveného poradia jazykov. Jazyk titulkov - podobne ako pri zvukových stôp sa aj tu definuje, v akom jazyku majú byť zobrazené titulky, ak sú dostupné a zapnuté. Teletext - definuje kódovanie znakov teletextu.



12.2 TV systém

Toto menu slúži na nastavenie parametrov obrazu. Predovšetkým je potrebné nastaviť rozlíšenie obrazu vysielaného cez HDMI. Pre získanie najlepšej kvality obrazu vyberte najvyššie možné rozlíšenie, ktoré podporuje vaše HD televízie. Na výber sú: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz), 1080p (50Hz), 1080p (60Hz). Ak vyberiete nepodporované rozlíšenie, dôjde k strate obrazu alebo jeho nečitateľnosti. V tomto prípade môžete vždy použiť tlačidlo F3 pre návrat k základnému rozlíšeniu, tj 576i.

Ak máte televíziu pripojenú pomocou kábla komponentov, vo väčšine prípadov odporúčame nastaviť rozlíšenie 720p (50Hz) alebo 720p (60Hz) v závislosti na konkrétnej televízii a video výstup na YUV. Pozor: ak video výstup nastavíte na RGB na konektore komponentov nebude video signál!

Ak používate pripojenie pomocou kábla SCART, u väčšiny televízií staršieho typu odporúčame nastaviť video výstupy na YUV. Ak televízia podporuje RGB, nastavte túto voľbu, aby ste dosiahli lepšiu kvalitu obrazu na SCART konektore.

V tomto menu môžete ďalej určiť formát, v ktorom bude prijímač vysielat' zvuk na digitálne konektory. Odporúčame použiť LPCM, aby bolo možné na digitálnych konektoroch prijímať stereofónny zvuk.



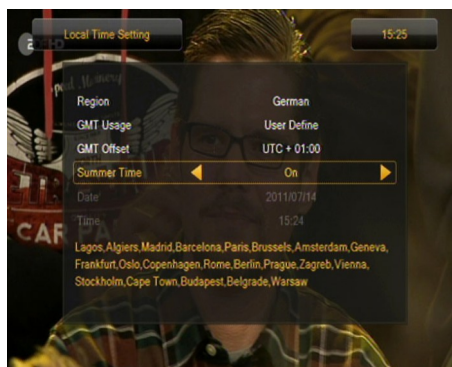
12.3 Nastavenie obrazu

Toto menu slúži na nastavenie obrazu zobrazovaného prijímačom. Možno tu nastaviť jas, kontrast a sýtosť farieb. Východiskovou hodnotou u všetkých parametrov je 50.



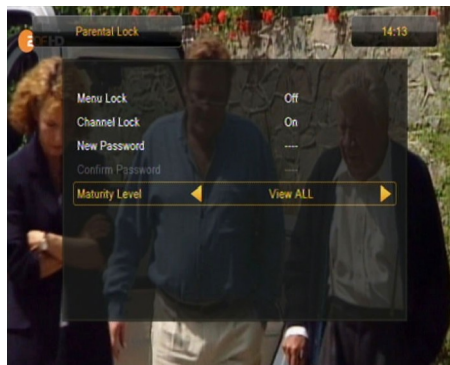
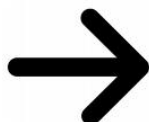
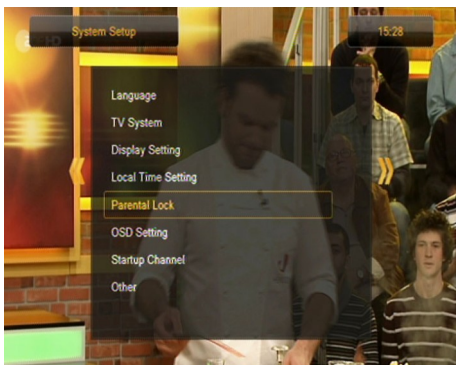
12.4 Nastavenie miestneho času

Toto menu slúži na nastavenie času a dátumu. Prijímač umožňuje automatické nastavovanie času a dátumu podľa družice (odporúčané) alebo ručné nastavenie času a dátumu. Ak používate GMT, je potrebné zvoliť správny časový posun (pre SR +1 hodina) av závislosti na ročnom období zapnúť alebo vypnúť letný čas. Ručné nastavenie dátumu a času sa vykonáva pomocou numerických tlačidiel.



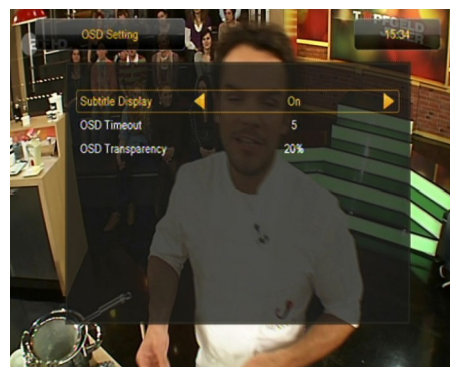
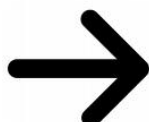
12.5 Rodičovský zámok

V tomto menu je možné nastaviť, či má prijímač používať rodičovský zámok alebo nie. Ďalej je možné zapnúť alebo vypnúť heslom chránený prístup k vybraným možnostiam menu a zmeniť predvolené heslo. Ako predvolené heslo sú nastavené štyri nuly: **0000**.



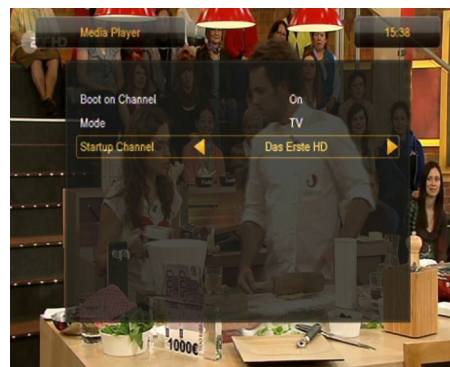
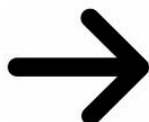
12.6 Nastavenie OSD

Tu definujeme základné parametre obrazovkového menu (OSD). Prvá voľba sa týka podpory titulkov. Ak zapnete zobrazovanie titulkov, dôjde k ich zobrazeniu u kanálov, ktoré je vysielajú. Titulky budú zobrazené v jazyku, ktorý bol nastavený v menu výberu jazyka. Ďalšou voľbou je doba, počas ktorej budú zobrazené informačnej lišty. Predvolená hodnota je 5 s. Ďalej môžete podľa vlastného vkusu nastaviť prehľadnosť menu.



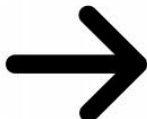
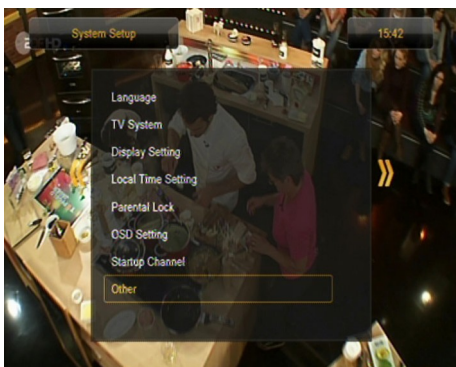
12.7 Zapnúť na kanáli

V tomto menu môžete nastaviť televízny alebo rozhlasový kanál, ktorý sa naladí vždy po zapnutí prijímača. Vy predvolenom nastavení je táto funkcia vypnutá, čo znamená, že prijímač sa zapína s rovnakým kanálom, s ktorým bol vypnutý.



12.8 Iné

V tomto menu je možné nastaviť zostávajúce voľby, ako napr napájanie tunerów, zvoliť druh prehrávaných kanálov, alebo nastaviť správanie prijímača počas prepínania kanálov.



Clock In Standby povolí alebo zakáže hodiny na prednom paneli displeja v pohotovostnom režime.



Pozor: len v rámci hodín v pohotovostnom režime prijímača odoberá menej než 1 W energie!!

Radio Equalizer povolí alebo zakáže zvuk grafický ekvalizér displej pri počúvaní rozhlasových staníc.

Auto Standby spustení tejto voľby sa automaticky vypne prijímač po 3 hodinách nečinnosti.

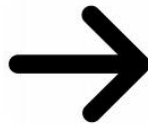
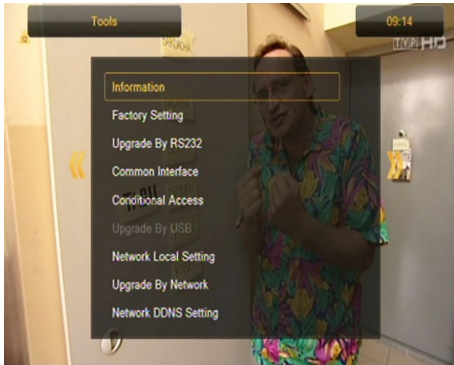
Card initial clock na zlepšenie fungovania týchto zariadení za účelom zdieľania karty starý typ (tzv. spliterów karty) by mala zmeniť túto hodnotu od východiskovej 6MHz na dolnej 3, 6 MHz. Po zmene, ukončenie menu, a to tak. tvrdý reset, alebo vypnúť a zapnúť napájanie tlačidla na zadnej strane prijímača. Až potom bude zmena je uložený, tj bude prijímač spustiť nový operačný frekvencie karty.

Ak nie sú známe. rozbočovač karty 6MHz ponechať predvolenú hodnotu!

13. nástroje

13.1 Informácie

V tomto menu môžete získať podrobné informácie o inštalovanom softvéri. Štruktúra softvéru je rozdelená na niekoľko nezávislých databáz. Najdôležitejšie z užívateľského hľadiska je userdb, čiže databázy v ktorej sú uložené aktuálne nastavenia a zoznamy kanálov. O verzii softvéru inštalovaného v prijímači informuje symbol umiestnený vedľa **maincode**.

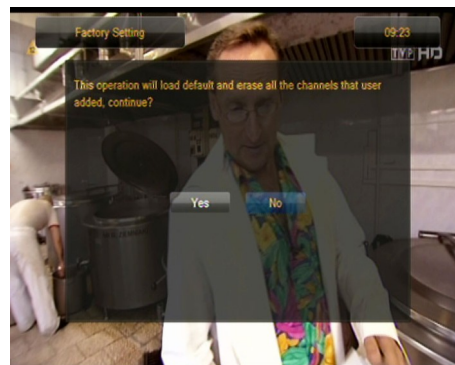
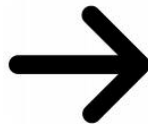
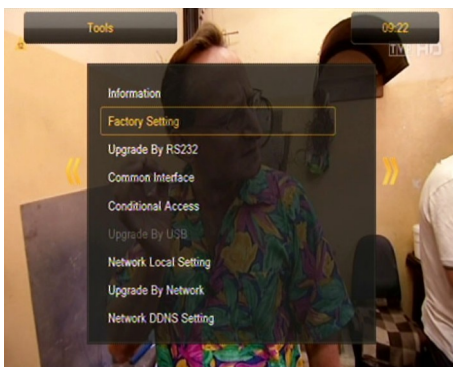


13.2 Továrenské nastavenia

V tomto menu je možné obnoviť predvolené nastavenia prijímača.



Pozor: Obnovením továrenského nastavenia vymažete všetky nastavenia. Dôjde k obnoveniu východzieho zoznamu kanálov alebo k jeho úplnému odstráneniu. Všetky zmeny vykonané používateľom, vrátane zoznamu kanálov a nastavenia satelitnej antény budú odstránené!



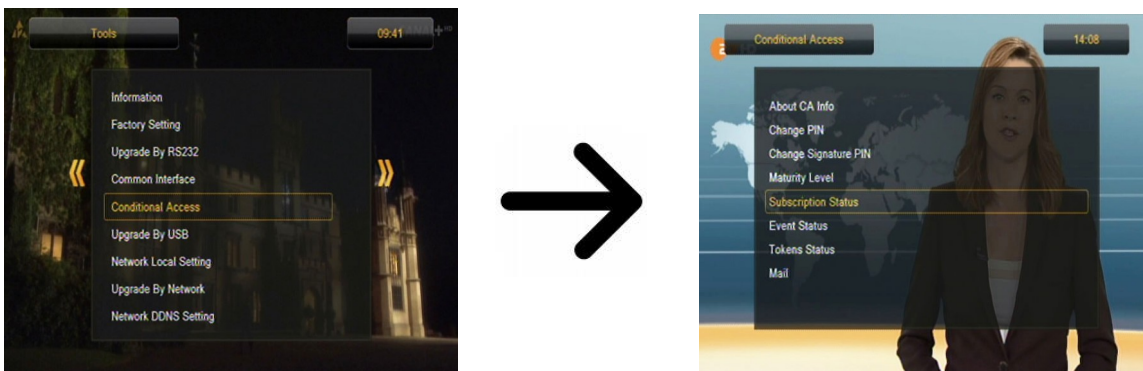
13.3 Aktualizácia pomocou RS232



Toto menu umožňuje preniesť softvér, nastavenia alebo zoznam kanálov z jedného prijímača na druhý rovnakého typu. Prepojte prijímača káblom RS232 Null Modem. Na prenesenie celého softvéru zvolte **allcode**, pre prenesenie iba aktuálneho nastavenia a zoznamu kanálov zvolte **userdb**.

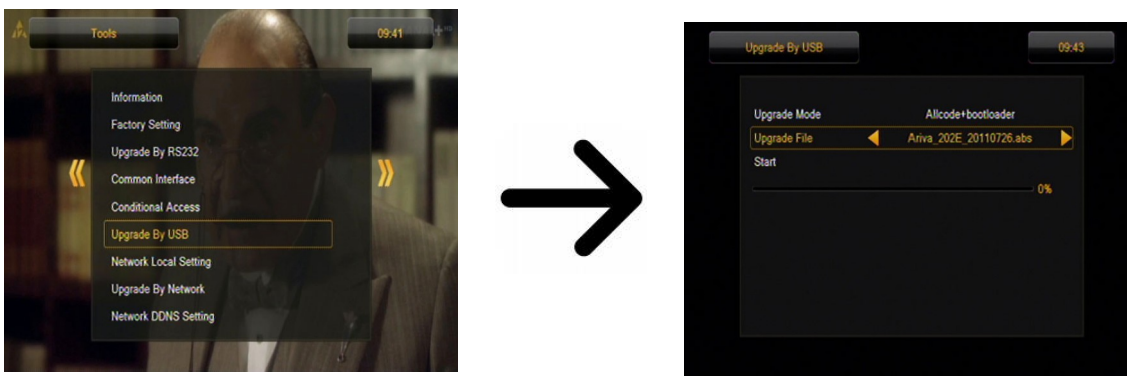
13.4 Čítačka kariet

V tomto menu môžete získať doplnkové informácie o dekódovacie karte umiestnené v čítačke kariet. Zobrazované informácie závisí od typu, druhu a verziu konkrétnej karty.



13.5 Aktualizácia cez USB

Toto menu slúži na aktualizáciu prijímača. Aktuálny softvér je dostupný na internetových stránkach výrobcu. Stiahnutý súbor je potrebné rozbaľiť a nahráť ho na externé USB pamäťové médium. Potom ho vyberiete pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO a stlačíte štart pre začatie aktualizácie.



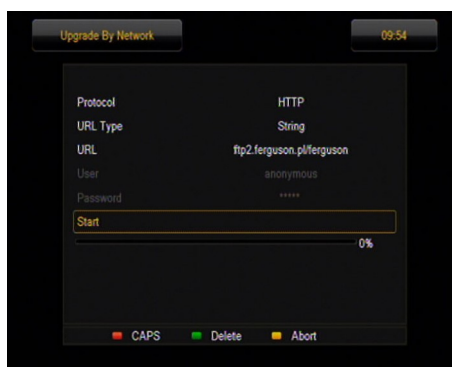
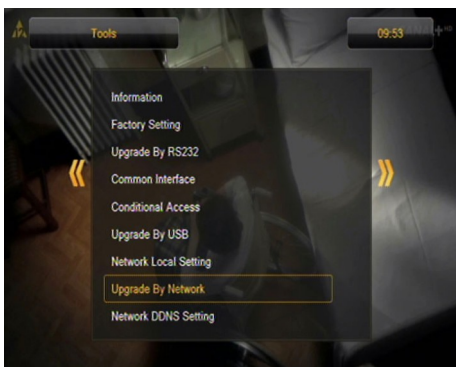
13.6 Nastavenie miestnej siete

V tomto menu je možné nastaviť adresy a DNS servery. Tieto voľby súvisia s obsluhou ethernetového portu, ktorý umožňuje výmenu dát cez sieť.



13.7 Aktualizácia cez sieť

Prijímač umožňuje aktualizáciu softvéru cez internet. Podrobné informácie o aktuálnych parametroch pripojenia nájdete na internetových stránkach výrobcu.



13.8 Network DDNS Setting

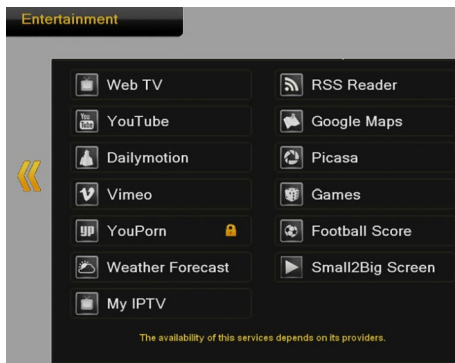
Charakteristickým rysom DDNS je nastavenie veľmi krátkej doby cachovania DNS záznamov (v poriadku minút), čo zaisťuje, že nebude vďaka záznamu v cache používaná zastaralá IP adresa, pretože sú záznamy v prípade potreby získané priamo z hlavných DNS serverov príslušnej domény.



14. Zábava

Prijímač umožňuje prístup k určitým sieťovým službám a vstavaných hier.

- Tetris (klasické ukladanie rôznych tvarov zložených z kociek).
- Othello (logická hra spočívajúca v umiestňovaní svojej farby na hernom poli a zamieňaní farieb súpera. Kto má viac, vyhráva).
- Sudoku (hra spočíva vo vypĺňaní diagramu číslicami od 1 do 9 tak, aby každý stĺpec a každý riadok obsahoval každú z číslic od 1 do 9).



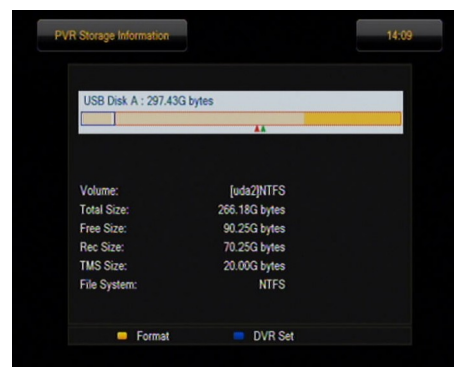
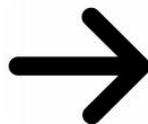
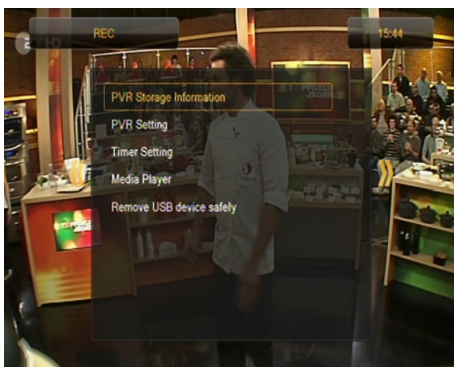
*Dostupnosť týchto služieb závisí od ich dodávateľa.
Výrobca neručí za nedostatočný prístup k ďalšie funkcie.*

15. PVR - konfigurácia nahrávania

15.1 Informácie o pripojenej pamäti

V tomto menu sú zobrazované základné informácie o pripojenej USB pamäti. Ďalej tu nájdete možnosť formátovania tejto pamäte. Stlačte žlté tlačidlo pre výber súborového systému, ktorým chcete naformátovať pamäť. Na výber sú dve možnosti: FAT a NTFS. Oba tieto súborové systémy sú bez problémov podporované, avšak z dôvodu neexistencie obmedzenia veľkosti nahrávaných súborov a väčšie spoľahlivosti odporúčame použiť systém NTFS.

DVRSet - nastavenie oddiel má byť použitý pre nahrávanie.



15.2 Konfigurácia DVR

V tomto menu je možné nastaviť parametre nahrávania na externé USB pamäťové médium. Prvá voľba vám umožňuje rozhodnúť, či chcete využiť režim časového posunu (TimeShift). Tento režim umožňuje v ľubovoľnej chvíli pozastaviť aktuálne vysielanie pomocou tlačidla PAUSE a po ľubovoľnej dobe opäť pokračovať pomocou tlačidla PLAY.

Ďalšie voľba umožňuje zapnúť alebo vypnúť možnosť uloženia dát vo vyrovnávacej pamäti (buferu), zhromaždených pomocou funkcie TimeShift. Znamená to, že po stlačení tlačidla REC bude nahraný obsah vyrovnávacej pamäte a nahrávanie bude pokračovať. V predvolenom nastavení táto funkcia vypnutá, čo znamená, že po stlačení tlačidla REC začne prijímač nahrávať od momentu stlačenia tohto tlačidla.



V tomto menu je možné tiež nastaviť typ nahraných súborov. Možno nahrávať buď všetky dáta vo formáte TS (transport stream) alebo v orezané verzii iba predvolený zvuk a video vo formáte PS (program stream). Odporúčame použiť formát TS, v ktorom sú nahraté audio aj video stopy, titulky i teletext.

"Skočiť na" sa odkazuje na prehrávanie. Tu je možné nastaviť čas rýchleho prehrávania pomocou tlačidiel ▲ / ▼ (dopredu alebo dozadu).

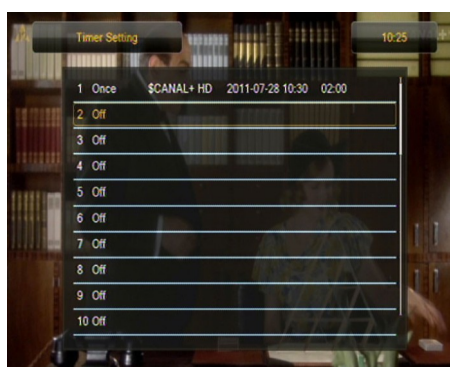
Dĺžku nahrávania - predvolená trvania manuálne nahrávanie.

Po naplanovsnem na - správanie prijímača po skončení nahrávania naplánované udalosti.

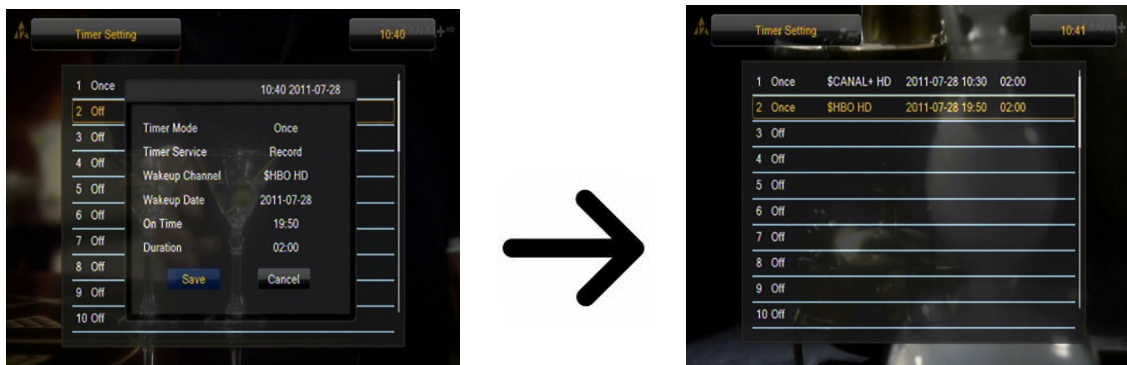
Nahrávky sa automaticky rozdelí nahrávanie a kombinovaných automaticky počas prehrávania. "Veľkosť TS súbor" špecifikuje množstvo dát, po ktorom je rozdelená nahrávanie.

15.3 Nastavenie časovačov

Toto menu slúži na naprogramovanie až 32 rôznych udalostí. Udalosti umožňujú automaticky zapnúť alebo prepnúť prijímač na predtým naplánovaný program.



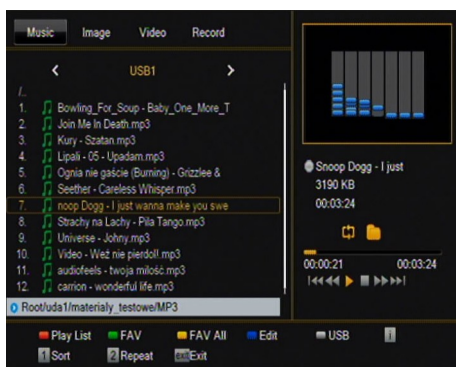
Zvolte udalosť, ktorú chcete naprogramovať a stlačte OK. Nastavte, ako často má byť zapínaný časovač. Zvolte kanál (stlačením OK zobrazíte príručný zoznam kanálov). Ďalej nastavte dátum, čas začatia a čas trvania. Pre návrat do zoznamu udalostí stlačte Uložiť. Nová položka bola pridaná.



15.4 Media Player

Prijímač je vybavený jednoduchým prehrávačom multimédií. Pomocou neho môžete počúvať hudbu, prezerať fotografie, sledovať filmy a predovšetkým prehrávať vaše nahrávky. Prehrávač otvoríte z menu alebo priamo po stlačení tlačidla PVR.

Hudba



Pod touto záložkou možno prehrať niekoľko populárnych formátov hudobných súborov, ako napr MP3, FLAC alebo OGG. K dispozícii je aj niekoľko doplnkových funkcií obsluhovaných pomocou funkčných tlačidiel, popísaných v dolnej časti obrazovky.

Fotografie



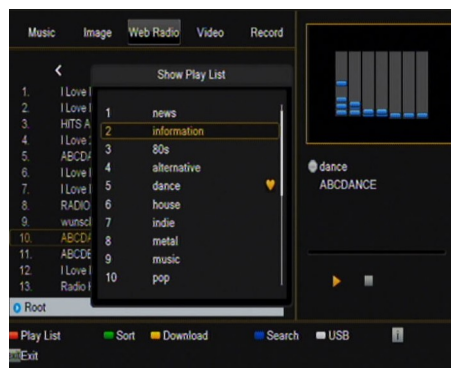
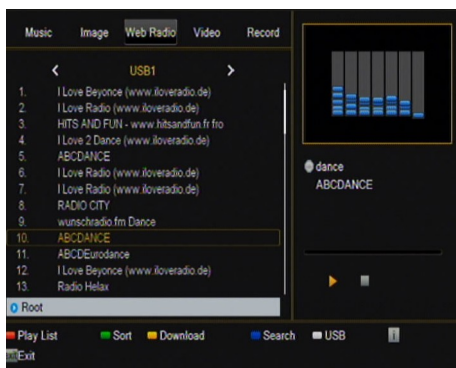
Pod touto záložkou je možné prezerať fotografie vo formáte JPEG, BMP. K dispozícii je aj niekoľko doplnkových funkcií obsluhovaných pomocou funkčných tlačidiel, popísaných v dolnej časti obrazovky.




Počas prezierania fotografií môžete počúvať hudbu. Spustíte prehrávanie hudobného súboru a prejdite na záložku fotografií pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO.

web radio

Prijímač má systém podpory pre príjem zvuku z prúdu dát - tzv. Internetové rádio. Táto funkcia pracuje iba s riadne nakonfigurované pripojenie k internetu. Stlačte tlačidlo [Žlté] pre získanie aktuálny zoznam staníc v danej kategórii. Kategórie možno zmeniť výberom [red] tlačidlo. Súbor s písmenami určité kategórie sú uložené na USB pamäte. Môžu byť ľubovoľne upraviť tak vytvárať si vlastné zoznamy rozhlasových staníc. Uvedomte si však, že každý stlačením tlačidla [žltá] pre prepísanie vybraný zoznam.



 *Prehrávaní internetových rádií závisí na rýchlosti a stabilitě pripojení k síti. Všimněte si, že některé servery mohou být plné, když se snaží získat přístup k nim, v tomto případě rádio nebude hrát. Maximální počet současných posluchačů záleží na nastavení serveru.*

Video



V tejto záložke môžete prehrávať video súbory. Tiež, high-rozlišenie súbory prehrať.

Podporované multimediálne prípony súborov sú uvedené nižšie.

Nie všetky súbory s týmito príponami sú hrané - niektoré súbory môžu obsahovať podporované kodeky alebo nastavenia kompresie.

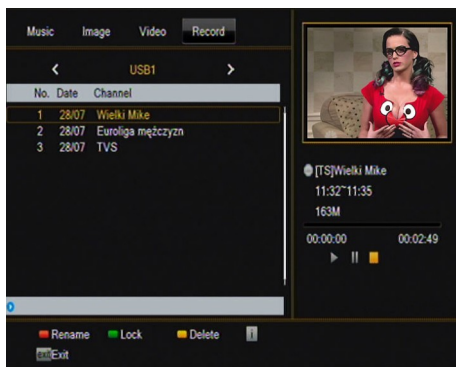
Uznávané kontajnery: AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (predvolený formát záznamu)

- |
- | -> Video kodek podporuje kontajnera: MPEG2, XVID, H.264 (až 8 RF)
- | -> Audio kodek podporuje kontajnera: MP3, AC3

VAROVANIE!

- Prehrávanie niektorých súborov môže zlyhať alebo môže byť nesprávny.
- Obsah kópie-chránený nebude hrať.
- Doba prehrávania môže mať prestávku (mráz, rýchlejší / pomalší prehrávanie atď), pri zmene jazyka zvuku (zvukový doprovod).
- Poškodené súbory s filmom nemusí prehrať správne.
- Videá s rozlíšením vyšším než 1920x1080 alebo 1280x720 @ @ 25/30P 50/60P nemusia fungovať správne.
- Nemôžeme zaručiť plynulé prehrávanie filmov kódovaných v H.264 profile 4.1 alebo vyšší.
- Prehrávanie video súborov z video bitrate viac ako 30 Mb / s môže byť nesprávne.

Nahrávky



Táto záložka slúži na prehrávanie nahrávok uskutočnených pomocou tohto prijímača. Každú nahrávku možno zablokovať heslom, odstrániť alebo premenovať.

Voľby dostupné počas prehrávania (titulky, teletext, audio stopy) závisí na zvolenom formáte nahrávania!

Počas prehrávania stlačte tlačidlo INFO pre zobrazenie informačnej lišty. Na výber je niekoľko metód rýchleho prehliadania / pretáčanie nahrávky:

1. K navigácii v rámci aktuálnej nahrávky použite tlačidlá Pretáčanie dopredu a Pretáčanie dozadu. Pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačte tlačidlo PLAY.
2. Červený kurzor môžete tiež nastaviť pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO a pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačiť tlačidlo PLAY.
3. Inou možnosťou je presúvanie sa promócií tlačidiel ▲ / ▼. Kurzor sa presunie o počet minút určených v nastavení DVR. Pamätajte, že táto funkcia je aktívna iba vtedy, ak je čas trvania nahrávky dlhší ako zvolený časový posun.
4. Ďalšou možnosťou, ako rýchlo prezerať aktuálnu nahrávku, je použitie numerických tlačidiel. Po stlačení hodnoty 4 bude kurzor presunutý do 40% nahrávky, po stlačení tlačidla 5 do 50% atď

15.5 Bezpečné odpájanie USB zariadenia

Táto funkcia umožňuje bleskovo a hlavne bezpečne vypojiť ľubovoľné USB zariadenie z prijímača. V prípade flash pamäte alebo prenosných diskov tak zabránite novej strate dát, ku ktorej by mohlo dôjsť počas odpájania. Pred odpájaním USB zariadenia vždy použite túto voľbu!

16. editácia kanálov

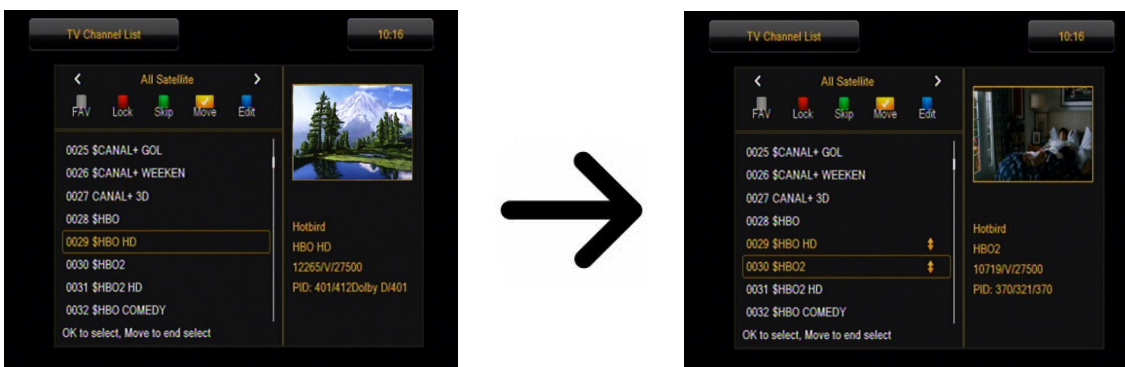
16.1 Zoznam TV kanálov

V tomto menu môžete editovať zoznam televíznych kanálov. Editáciu vykonávate pomocou farebných tlačidiel na diaľkovom ovládači. Aktívny je vždy zdvihnutá farebná funkcie. Pre jej použitie u daného kanálu stlačte OK. Pre uloženie nastavení stlačte BACK.



Ako presunúť kanál?

Prejdite na editáciu zoznamu kanálov. Zvoľte kanál a stlačte OK pre zobrazenie náhľadu v malom okienku. Pre zapnutie funkcie presunutie kanálu stlačte žlté tlačidlo a zase OK na zvolenom kanáli (môžete vybrať viac kanálov). Vedľa názvu kanálu sa objaví symbol dvoch šípok.



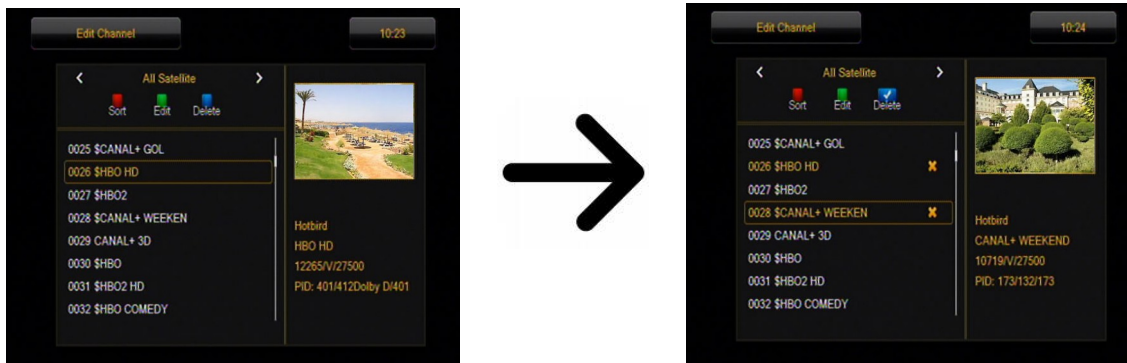
Stlačte tlačidlo [Žlté] tlačidlo a pomocou šípok hore / dole presuňte kurzor na požadovanú pozíciu. Stlačte OK pre potvrdenie prevodu. Pre vypnutie funkcie presúvanie kanálov stlačte žlté tlačidlo.



Po ukončení stlačte BACK. Zobrazí sa okno s hláškou, v ktorom je potrebné potvrdiť vykonané zmeny. Ak zmeny nepotvrdíte, nebudú uložené.

Ako odstrániť kanál?

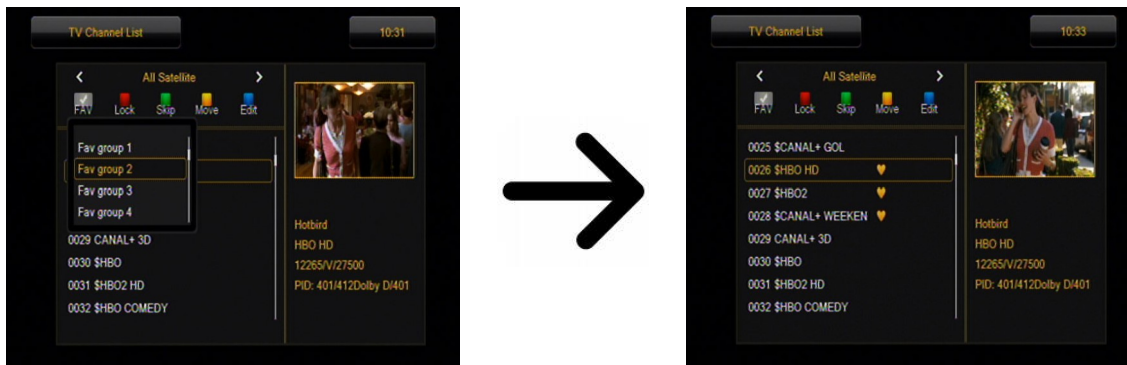
Prejdite na editáciu zoznamu kanálov. Zvoľte kanál a stlačte OK pre zobrazenie náhľadu v malom okienku. Pre prechod do menu editácie kanálu stlačte modré tlačidlo. Stlačte modré tlačidlo pre zapnutie funkcie odstraňovanie kanálov a potom OK na kanáli, ktorý si prajete odstrániť. Vedľa názvu kanálu sa objaví symbol X.



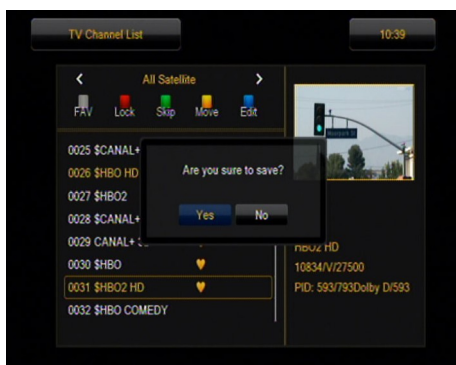
Potom opäť stlačte modré tlačidlo, aby ste vypli funkciu odstraňovanie kanálov. Týmto spôsobom môžete symbolom X označiť jeden alebo niekoľko kanálov, ktoré si prajete odstrániť. Po skončení stlačte BACK. Zobrazí sa okno s hláškou, v ktorom je potrebné potvrdiť vykonané zmeny. Ak zmeny nepotvrdíte, kanály nebudú odstránené.

Ako pridať kanál do skupiny obľúbených?

Prejdite na editáciu zoznamu kanálov. Zvoľte kanál a stlačte OK pre zobrazenie náhľadu v malom okienku. Pomocou tlačidla FAV zapnite funkciu pridávania do skupiny obľúbených. Zobrazí sa okienko so zoznamom skupín obľúbených kanálov (názvy skupín je možné zmeniť v samostatnom menu).



Pomocou šípok hore / dole zvoľte skupinu, do ktorej si prajete zaradiť daný kanál. Potom stlačte OK pre potvrdenie. Zvoľte kanál a stlačte na ňom OK. Kanál bude pridaný do zvolenej skupiny. Vedľa názvu kanálu sa objaví symbol srdiečka ♥.

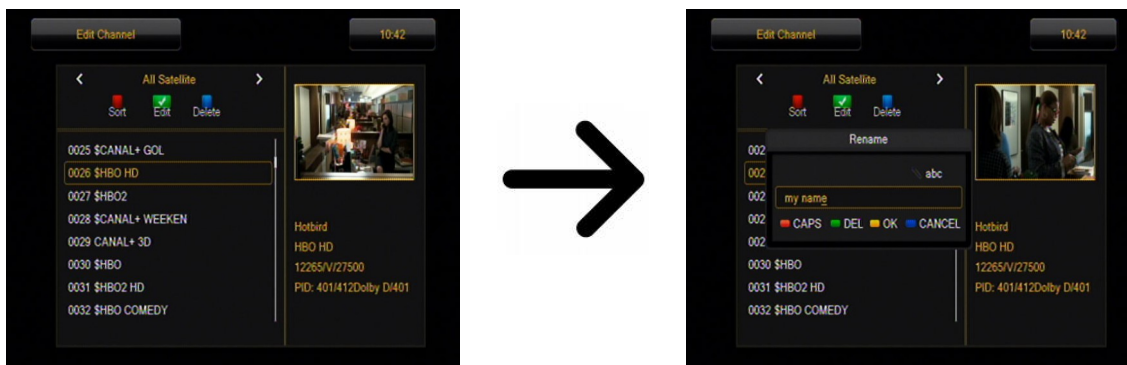


Po ukončení stlačte FAV pre vypnutie funkcie pridávanie kanálov do skupín obľúbených.

Potom, čo ukončíte pridávanie ďalších kanálov do skupín obľúbených, stlačte tlačidlo BACK. Zobrazí sa okno s hláškou, v ktorom je potrebné potvrdiť vykonané zmeny. Ak zmeny nepotvrdíte, nebudú uložené!

Ako premenovať kanál?

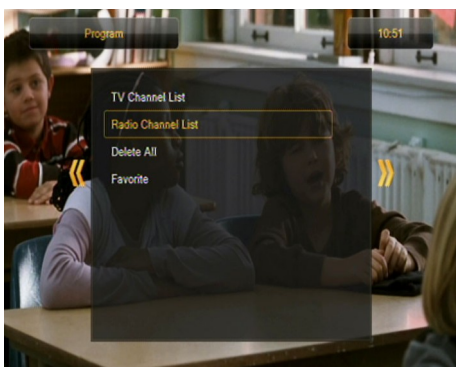
Prejdite na editáciu zoznamu kanálov. Zvoľte kanál a stlačte OK pre zobrazenie náhľadu v malom okienku. Pre prechod do menu editácie kanálu stlačte modré tlačidlo. Pre zapnutie funkcie premenovanie kanálov stlačte zelené tlačidlo. Pomocou numerických tlačidiel zmeňte názov kanálu.



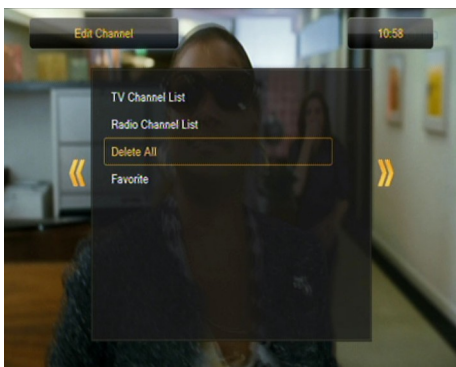
Pomocou žltého tlačidla potvrdíte nový názov. Potom opäť stlačte zelené tlačidlo pre vypnutie funkcie premenovanie kanála. Takto môžete premenovať jeden alebo niekoľko kanálov. Po ukončení stlačte BACK. Zobrazí sa okno s hláškou, v ktorom je potrebné potvrdiť vykonané zmeny. Ak zmeny nepotvrdíte, nebudú uložené!

16.2 Zoznam rozhlasových staníc

V tomto menu môžete editovať zoznam rozhlasových staníc. Editáciu možno vykonávať pomocou farebných tlačidiel na diaľkovom ovládači. Aktívny je vždy zdvihnutá farebná funkcia, ktorú možno obsluhovať. Zmeny sa ukladajú pomocou tlačidla BACK.



16.3 Odstrániť všetky

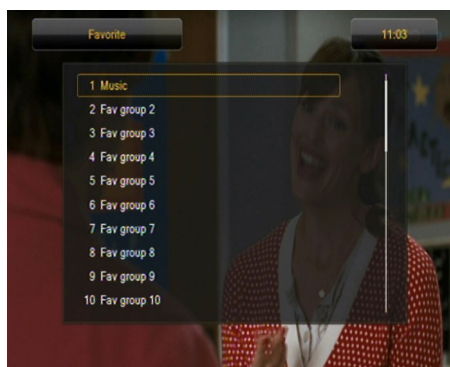
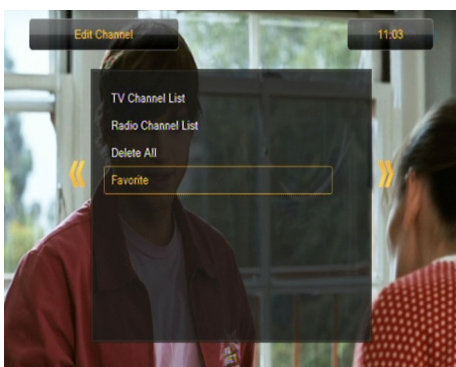


Táto voľba umožňuje odstrániť všetky stanice zo zoznamu rozhlasových staníc. Pozor: táto operácia je nevratná! Uistite sa, či skutočne chcete odstrániť všetky stanice?

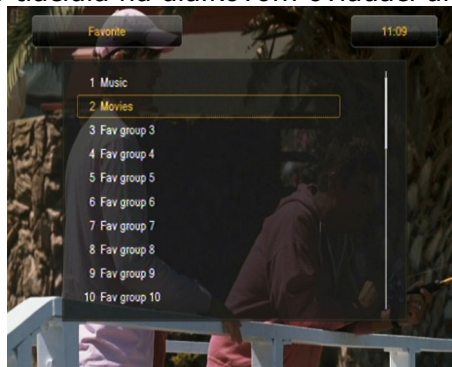
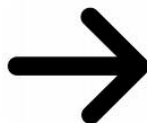
Po zvolení tejto možnosti je potrebné chvíľu počkať, než všetky voľby týkajúce sa zoznamu kanálov budú označené ako nedostupné.

16.4 Obľúbené

Prijímač umožňuje nastaviť až 32 rôznych skupín obľúbených kanálov. V tomto menu je možné zmeniť názov každého z nich.

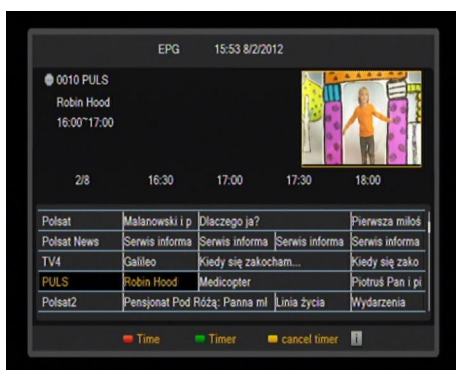


Pre premenovanie vyberte skupinu obľúbených a stlačte OK. Potom pomocou numerických a farebných tlačidiel zadajte názov. Stlačením žltého tlačidla na diaľkovom ovládači uložte zmeny.



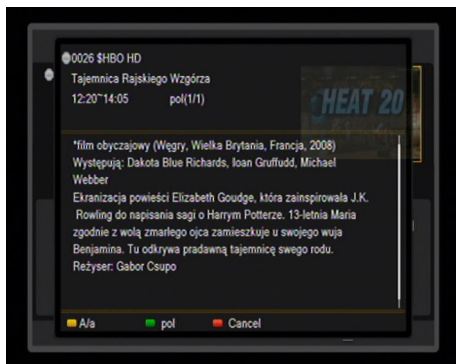
17. Základné funkcie obsluhované pomocou diaľkového ovládača

17.1 Guide



Táto funkcia zobrazuje sprievodca relácie. Informácie o aktuálnych a nasledujúcich programoch, rovnako ako podrobnosť týchto informácií závisí na tom, čo vysielala daná stanica.

Po vybraní programu môžete využiť funkciu časovača (zelené tlačidlo) za účelom automatického naplánovania sledovania alebo nahrávania daného programu.



Zvoľte program, ktorý vás zaujíma, a stlačte info pre zobrazenie podrobných informácií o tomto programe. Pamätajte, že dostupnosť týchto informácií závisí na tom, čo vysielala daná stanica.

17.2 FIND



Tlačidlo FIND spúšťa funkciu rýchleho vyhľadávania kanálov. Jednotlivé písmená zadajte pomocou numerických tlačidiel. Zoznam výsledkov je aktualizovaný po pridaní každého ďalšieho písmena. Pre prechod na zoznam s výsledkami vyhľadávania a výber daného kanálu stlačte žlté tlačidlo.

17.3 TXT - teletext



Táto funkcia zobrazuje teletext, ak ho daný kanál vysiela. Pamätajte, že kódovanie textu (diakritika) je zobrazované v závislosti na nastavení jazyka v príslušnom menu!

17.4 AUDIO



Zelené tlačidlo audio zobrazuje okno s dostupnými zvukovými stopami. Možno vybrať ľubovoľnú stopu. Pamätajte však, že stopy s priestorovým zvukom AC3 možno prehrať iba pomocou amplituneru, pripojeného k digitálnemu audio výstupu - Coaxial Inebo Optical.

Táto funkcia je aktívna aj počas prehrávania nahrávky, ak bola táto nahrávka vykonaná vo formáte TS. Iné zvukové stopy ako predvolený nahrané budú fungovať počas prehrávania len vtedy, ak nie sú kódované alebo sú kódované rovnako ako predvolený nahrané zvuková stopa.

Možnosť [level] možno nastaviť hlasitosť tohto kanála. Táto voľba pracuje samostatne pre každý kanál.

17.5 SUBTITLE



Žlté tlačidlo zobrazuje okienko s dostupnými titulkami. Možno vybrať ľubovoľné z vysielaných titulkov. Ak ste v príslušnom menu nastavili jazyk titulkov - bude daná jazyková verzia na zozname automaticky označená. Avšak môžete zvoliť ktorékoľvek z vysielaných titulkov. Pamätajte, že dostupnosť titulkov a spôsob ich zobrazenia závisí na poskytovateľovi!


Táto funkcia je aktívna aj počas prehrávania nahrávky, ak bola táto nahrávka vykonaná vo formáte TS.

17.6 REC - nahrávání

 Táto funkcia je aktívna len pri správne pripojenej externej USB pamäte!



1. Vyberte kanál a stlačte tlačidlo REC ●. Bude začalo nahrávanie aktuálneho kanálu.
2. Opätovným stlačením tlačidla REC zobrazíte možnosti, kde môžete nastaviť dobu nahrávania (predvolená hodnota sú 2 hodiny).
3. Informačná lišta zobrazuje, ktorý program nahrávate a sledujete.
4. Pre ukončenie nahrávania stlačte tlačidlo STOP a potvrdte svoju voľbu.

 Pamätajte, že počas nahrávania môžete informačnú lištu skryť pomocou tlačidla BACK. Pre jej opätovné zobrazenie stlačte tlačidlo REC.

Prehliadanie nahrávky počas procesu nahrávania.

1. Obsah nahrávky možno prezerať aj počas procesu nahrávania.
2. K navigácii v rámci aktuálnej nahrávky použite tlačidlá Pretáčanie dopredu a Pretáčanie dozadu. Pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačte tlačidlo PLAY.
3. Červený kurzor môžete tiež nastaviť pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO a pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačiť tlačidlo PLAY.
4. Inou možnosťou je presúvanie sa promócií tlačidiel ▲ / ▼. Kurzor sa presunie o počet minút určených v nastavení DVR. Pamätajte, že táto funkcia je aktívna iba vtedy, ak je čas trvania nahrávky dlhší ako zvolený časový posun.
5. Ďalšou možnosťou, ako rýchlo prezerať aktuálnu nahrávku, je použitie numerických tlačidiel. Po stlačení hodnoty 4 bude kurzor presunutý do 40% nahrávky, po stlačení tlačidla 5 do 50% atď

SEMI-TWIN TUNER

Prijímač je vybavený funkciou tzv SEMI-TWIN TUNER, ktorá umožňuje počas nahrávania programu sledovať iný kanál vysielaný na rovnakej frekvencii.

1. Počas nahrávania kanálu stlačte OK pre zobrazenie zoznamu kanálov dostupných na danom transpondéra.
2. Ak je nahrávaný nekódovaný kanál, vyberte ľubovoľný iný kanál, ktorý chcete počas tejto doby sledovať.
3. Ak je nahrávaný kódovaný kanál, vyberte ľubovoľný iný nekódovaný kanál, ktorý chcete počas tejto doby sledovať.
4. Nahrávanie môžete v každej chvíli prerušiť pomocou tlačidla STOP.


 *Táto funkcia je aktívna len pri správne pripojenej externej USB pamäti!*

Režim časového posunu umožňuje užívateľovi ovládať televízne vysielanie, jeho "pozastavenie" a obnovenie od momentu zastavenia. Po zapnutí režimu časového posunu prijímač Ferguson nepretržite ukladá signál z družice do vyrovnávacej pamäte. Táto pamäť je vytvorená automaticky na externom USB pamäťovom médiu.



Pozastavení televízneho vysielania



1. Stlačte tlačidlo PAUSE
2. Na obrazovke sa objaví lišta s časovým ukazovateľom.
3. Pre pokračovanie vysielania stlačte tlačidlo PLAY. Prijímač Ferguson pokračuje v prehrávaní prerušeného televízneho vysielania.

 *Pamätajte, že počas prehrávania obsahu vyrovnávky pamäte, môžete informačnú lištu skryť pomocou tlačidla BACK. Pre jej opätovné zobrazenie stlačte tlačidlo PAUSE / PLAY.*

Prezeranie obsahu vyrovnávacej pamäte časového posunu (prehrávanie predchádzajúceho televízneho vysielania)



1. Zapnite režim časového posunu stlačením tlačidla PAUSE.
2. Obsah vyrovnávacej pamäte časového posunu možno teraz prezerat
3. K navigácii v rámci aktuálnej vyrovnávacej pamäte použite tlačidlá Pretáčanie dopredu a Pretáčanie dozadu. Pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačte tlačidlo PLAY.
4. Červený kurzor môžete tiež nastaviť pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO a pre začatie prehrávania od zvoleného momentu stlačiť tlačidlo PLAY.

5. Inou možnosťou je presúvanie sa promócií tlačidiel  / . Kurzor sa presunie o počet minút určených v nastavení DVR.

Pamätajte, že táto funkcia je aktívna iba vtedy, ak je čas trvania nahrávky vo vyrovnávacej pamäti dlhší ako zvolený časový posun.


Nahrávanie vyrovnávacej pamäte časového posunu



1. Táto voľba je dostupná, ak bola zapnutá v menu prijímača.
2. Zapnite režim časového posunu stlačením tlačidla PAUSE.
3. Stlačte REC pre nahratie doterajšieho obsahu pamäte a pokračovanie v nahrávaní aktuálneho kanálu.
4. Ďalšie operácie prebieha rovnako ako v prípade nahrávania.
5. Možno tiež prezerať obsah aktuálnej nahrávky (pozri vyššie).

Vypnutie režimu časového posunu

Pre vypnutie režimu časového posunu použite tlačidlo STOP.

 Pamätajte, že ak k USB portu nie je pripojená žiadna externá pamäť, slúži tlačidlo PAUSE iba k momentálnemu pozastaveniu obrazu, tzv. stop snímku.

17.8 INFO



Stlačením tlačidla INFO zobrazíte listu s informáciou o danom kanáli. Zobrazí sa tiež informácie o aktuálnom a nasledujúcom programe (ak je poskytovateľ vysiela)

Dvojnásobné stlačenie zobrazí podrobné informácie o aktuálnom a nasledujúcom programe - ak je poskytovateľ vysiela (zvoliť pomocou tlačidiel VĽAVO / VPRAVO)

Trikrát týždenne tlačové zobrazí kompletne informácie o programe - ak je poskytovateľ vysiela.



17.9 FAV – obľúbené



Stlačením tlačidla FAV zobrazíte okno so skupinami obľúbených kanálov (ak je užívateľ vytvoril).

PRÍLOHA A - SLOVNÍK POJMOV

CA - Conditional Access – šifrovací systém používaný za účelom zabezpečení vysílání proti neautorizovanému přístupu. Přístup k takto zabezpečeným kanálům mají pouze abonenti.

CAM - Conditional Access Module – modul podmíněného přístupu, elektronické zařízení, které obvykle obsahuje slot pro karty, které umožňují v přijímači vybaveném CI zdířkou přístup k placeným, kódovaným kanálům.

CI - Common Interface – CI zdířky digitálních přijímačů slouží k instalaci modulů podmíněného přístupu CAMa takto umožňují příjem placených, kódovaných kanálů pomocí těchto modulů.

DVB-S standard Digital Video Broadcasting definující modulaci, korekci chyb v satelitním přenosu. V DVB-S mohou být k přenosu kanálu pomocí operátora použity jak režimy MCPC, tak i SCPC. Jako proud pro přenos je používán MPEG-2.

Guide - Electronic Programme Guide – Elektronický průvodce pořady – služba prezentující na obrazovce televize podrobné informace o aktuálním a příštích pořadech.

FTA - Free-to-air – televizní a rozhlasové nekódované kanály, které mohou být přijímány na každém přijímači.

LNB - low-noise block converter – konvertor – zpracovává satelitní signál a poté jej posílá souosým kabelem do tuneru. Základními parametry jsou: zesílení, součinitel šumů, odběr proudu.

MCPC - multiple channels per carrier – na dané frekvenci (transpondéru) je vysílán více než jeden signál (kanál). Všechny tyto kanály tvoří jeden datový proud, který je po modulaci vysílán na jedné frekvenci.

Monoblok – zařízení, které spojuje v jednom krytu dva konvertory a přepínač DiSEqC. Konvertory jsou určeny k příjmu signálu ze dvou družic majících podobnou polohu na oběžné dráze.

Pay-TV - Platená digitální televize, ku které mají přístup iba abonenti. Služba poskytovaná pomocou satelitného, terestriálneho, káblového alebo internetového vysielania.

SCPC - Single channel per carrier - na danej frekvencii (transpondéra) je vysielaný len jeden signál (kanál).

STB - Set-top box - je elektronické zariadenie pripojené k televízii, ktoré pretvára signál zo satelitnej alebo pozemnej antény, káblovej televízie alebo zo siete. Umožňuje prehrávať video a zvuk.

TP - Transponder - jedno z mnohých bezdrôtových komunikačných zariadení, relé, ktoré automaticky prijíma, moduluje, zosilňuje a odpovedá na signál vysielaný v reálnom čase na konkrétnu frekvenciu. Termín pochádza zo slovného spojenia transmitter a responder. Cez každý transpondér je zvyčajne posiadané mnoho komprimovaných digitálnych kanálov.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) komunikačný protokol, používaný medzi satelitným prijímačom a zariadeniami typu prepínača, natáčacieho zariadenia ktorý umožňuje prepínať medzi zdrojmi televízneho signálu alebo ovládanie antény.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) - komunikačný protokol používaný medzi satelitným prijímačom a natáčacím zariadením, umožňujúce ovládať natáčacie zariadenia pomocou prijímača. Je používaný v kombinácii s protokolom DiSEqC 1.2.

PRÍLOHA B – ŠPECIFIKÁCIA

Ariva	103	203
Dimension (cm)	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5
Net Weight	0.7 kg	0.9 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 25W	Max 30W
Standby	< 0, 5 W	
1. Main Chip Sets		
CPU frequency (MHz)	600	
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH	
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte	
2. DVBS Tuner		
Tuner Type	ON BOARD	
Frequency Range	950 ~ 2150MHz	
Input Impedance	75Ω	
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection	
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm	
3. DVBS Channel Decoder		
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK	
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)	
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2	
4. TS Demux		
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1	
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s	
5. Video Decode		
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL	
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480	
6. Audio Decode		
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2	
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO	
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz	
7. AV Output		
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)	
Video Impedance	75Ω	
Video Voltage Level	1.0 Vp-p	
Audio Freq. Range	20~20KHz	
Audio Impedance	600Ω	
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)	
8. Environment		
Temperature	0~40°C	
Humidity	<95%	

Ariva	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 45W	
Standby	< 0, 5 W	
1. Main Chip Sets		
CPU frequency (MHz)	600	
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH	
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte	
2. DVBS Tuner		
Tuner Type	ON BOARD	
Frequency Range	950 ~ 2150MHz	
Input Impedance	75Ω	
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection	
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm	
3. DVBS Channel Decoder		
DVBS Demod standard	DVB-S/S2, DVB-T/T2/C	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK	
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)	
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2	
4. TS Demux		
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1	
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s	
5. Video Decode		
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL	
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480	
6. Audio Decode		
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2	
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO	
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz	
7. AV Output		
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)	
Video Impedance	75Ω	
Video Voltage Level	1.0 Vp-p	
Audio Freq. Range	20~20KHz	
Audio Impedance	600Ω	
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)	
8. Environment		
Temperature	0~40°C	
Humidity	<95%	