

ARIVA S300

Ferguson Ariva S300



Uživatelský Manuál

Český



Obsah

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.....	5
SOFTWARE KE STAŽENÍ.....	5
O NÁVODU K OBSLUZE.....	6
ZNAČKY POUŽITÉ NA PŘIJÍMAČI.....	6
ZÁKLADNÍ INFORMACE O PŘIJÍMAČI.....	7
1. Základní vlastnosti.....	7
2. Obsah balení.....	7
3. Důležité pokyny ohledně obsluhy přijímače.....	7
4. Dálkový ovladač.....	8
4.1 Instalace baterie.....	9
5. Přední panel.....	9
6. Zadní panel.....	9
7. Připojení satelitní antény.....	10
8. Připojení antény k natáčecímu zařízení.....	10
.....	10
9. Zapojení satelitního přijímače.....	11
9.1 Připojení pomocí HDMI kabelu (doporučeno).....	11
9.2 Připojení SCART kabely.....	12
9.3 Připojte kompozitní port.....	12
9.5 Připojení externího úložného média.....	13
WiFi je podporován pouze v případě zapojen do USB portu je zdarma WiFi USB adaptér založený na chipsetu Ralink Rt5370. K dispozici jako samostatné příslušenství.....	13
9.6 Připojení jiného spotřebiče.....	14
9.7 Připojení k místní síti LAN.....	15
9.8 Propojení s počítačem pomocí kabelu RS232 Null Modem.....	15
PRVNÍ KROKY.....	16
INFORMACE O UŽIVATELSKÉM MENU.....	16
10. Hlavní menu.....	17
Instalace.....	17
Připojení antény.....	17
Seznam družic.....	17
Jak vyhledat nový kanál.....	18
11. Hlavní nastavení.....	19
11.1 Programy.....	19
11.1.1 Editor televizních kanálů.....	19
Jak mohu smazat kanál?.....	20
Jak mohu přidat do skupiny oblíbených?.....	20
Jak mohu změnit název kanálu?.....	20
11.1.2 Editace seznamu kanálů.....	21
11.1.3 Oblíbené.....	21
11.2 Nastavení systému.....	21
11.2.1 Informace o systému.....	22
11.2.2 Jazyk.....	22
11.2.3 Nastavení OSD.....	22
11.2.4 čas.....	23
Nastavení 11.2.5 TV.....	23
11.2.6 Rodičovský zámek.....	24
11.2.7 Nastavení z výroby.....	24
12. Tools.....	24
12.1 Bezpečné odebrání zařízení USB.....	25
12.2 Formát USB.....	25
12.3 Podmíněný přístup.....	25
13. Síť.....	26
13.1 Nastavení sítě.....	26
14. PVR.....	26
14.1 Nastavení PVR.....	26
Seznam 14.2 PVR.....	27
14.3 Přepnutí – rezervace programu.....	27
15. Entertainment.....	28
16. Media Player.....	28
Hudba.....	28
Fotky.....	29

Video.....	29
17. aktualizace.....	30
18. Základní funkce obsluhované pomocí dálkového ovladače.....	30
18.1 Průvodce.....	30
18.2 Hledání.....	30
18.3 TXT.....	31
18.4 AUDIO.....	31
18.5 Titulky.....	31
18.6 REC - nahrávání.....	31
18.7 PAUSE - time shift.....	32
18.8 INFO.....	33
17.9 FAV - oblíbené.....	33
PŘÍLOHA A - SLOVNÍK POJMŮ.....	34
PŘÍLOHA B - technická specifikace.....	35

VAROVÁNÍ !!!



Satelitní přijímače značky Ferguson umožňují nahrávat na externí pevné disky HDD a paměti typu flash (flash disky). Správná funkce nahrávání závisí na druhu připojené paměti! Proto si pozorně přečtěte níže uvedená omezení.

PAMATUJTE, ŽE:

1. Abyste mohli využívat paměť připojenou přes USB port, musí tato paměť podporovat standard USB 2.0. Pro pravidelné a stabilní nahrávání a přehrávání jsou **vyžadovány paměti s rychlostí zápisu 9.0MB/s nebo rychlejší**. Pomalejší pevné disky a flash paměti mohou mít problémy s nahráváním, které se projeví zasekáváním obrazu, nebo nemusí vůbec fungovat!!!
2. Správně fungují pouze disky s jedním základním oddílem se souborovým systémem NTFS nebo FAT32 (doporučujeme používat systém NTFS). Pokud se na disku nachází jiný souborový systém, naformátujte tento disk v PC na doporučený souborový systém ještě předtím, než jej připojíte k přijímači.
3. Silně fragmentované nebo přeplněné paměti také nemusí fungovat správně a plynule.
4. Externí pevné disky HDD musí mít vlastní napájení, port USB zabudovaný v přijímači není schopen dodat dostatečné napětí.
5. Pouze jeden ze dvou portů USB může být použita současně!

POZOR

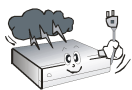
1. Během nahrávání nebo přehrávání nelze USB zařízení v žádném případě odpojovat od přijímače. Jeho odpojení během práce přijímače může způsobit poškození přijímače nebo flash paměti a také poškodí data, která se na médiu nacházejí.
2. Pracujícího zařízení a zvláště USB slotu se nikdy nedotýkejte vlhkýma nebo mokřýma rukama. Hrozí úraz elektrickým proudem a trvalé poškození přijímače!

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Prosíme, abyste se důkladně seznámili s tímto návodem k obsluze a pokyny, které jsou v něm obsaženy. Pamatuňte také na správné nastavení satelitní antény!



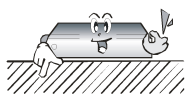
Abyste se vyhnuli úrazu elektrickým proudem, nikdy neotevírejte kryt zařízení. Při poškození záruční pečeti zaniká záruka.



Během bouřky nebo v případě delšího období nečinnosti odpojte zařízení od elektrického proudu. Pamatuňte, že záruka se nevztahuje na poškození způsobená úderem blesku.



Zařízení nevystavujte přímým slunečním paprskům. Uchovávejte je daleko od zdrojů tepla a vlhkého prostředí. Pro zajištění správného větrání přístroje nikdy nezakrývejte jeho ventilační otvory.



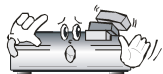
Zařízení ustavte ve vodorovné poloze, na plochem, rovném a stabilním podkladu.



Přenášíte-li přístroj z teplé do studené místnosti a naopak, vyčkejte alespoň 1 minutu, než jej připojíte k elektrické síti. V opačném případě mohou vzniknout problémy.



Abyste se vyhnuli poškození přístroje, uchovávejte jej v bezpečné vzdálenosti od váz, lahví, akvárií a jiných zdrojů vody. Zástrčky napájení se nedotýkejte holými rukama.



Na kryt zařízení nepokládejte žádné předměty. Mohlo by to způsobit přehřátí přístroje a problémy s příjmem kanálů.

Před zahájením činností souvisejících s instalací nebo údržbou je potřeba odpojit přístroj od elektrické sítě. Do K čištění přístroje nepoužívejte alkohol ani prostředky obsahující amoniak. V případě potřeby jej čistěte měkkým, netřepícím se hadříkem, navlhčeným roztokem vody s mýdlem.

- Nepřipojujte žádné kabely, pokud je zástrčka zapojena do elektrické zásuvky.
- Zkontrolujte kabely, zda jsou v dobrém stavu. Poškozené kabely mohou způsobit požár.
- Při zapojování kabeláže odpojte přístroj od elektrické sítě.

SOFTWARE KE STAŽENÍ

Firma Ferguson využívá všechny dostupné možnosti, aby mohla uživatelům poskytnout aktualizace svého softwaru, které zajišťují, že přijímač satelitní televize bude mít ty nejmodernější parametry. Firma Ferguson si vyhrazuje právo provádět opravy, změny nebo modifikace softwaru používaného v přijímači satelitní televize z jakýchkoli důvodů a bez předchozího upozornění. Aktuální verze softwaru je dostupná na internetové stránce <http://www.ferguson-digital.eu>

O NÁVODU K OBSLUZE

Firma Ferguson Sp. z o.o. využívá všechny dostupné možnosti, aby zajistila nejaktuálnější informace o svých produktech. Firma Ferguson Sp. z o.o. neposkytuje žádné záruky související s obsahem tohoto návodu k obsluze a zřídá se veškerých domnělých záruk, týkajících se tržní hodnoty přístroje a jeho vhodnosti ke stanoveným účelům. Informace obsažené v návodu slouží pouze jako pokyny umožňující provoz a údržbu přístroje.

Firma Ferguson Sp. z o.o. si vyhrazuje právo provádět opravy, změny nebo překlady v tomto návodu k obsluze bez předchozího upozornění. Proto doporučujeme, abyste pro získání nejaktuálnějších informací pravidelně navštěvovali naše internetové stránky.

ZNAČKY POUŽITÉ NA PŘIJÍMAČI



Logo přenosu digitálního signálu
Toto logo informuje uživatele, že přijímač odpovídá standardům Digital Video Broadcasting.



Varování o riziku úrazu elektrickým proudem – neotevírat. Tento nápis varuje před otevíráním krytu přijímače. K otevírání krytu jsou oprávněni pouze pracovníci autorizovaného servisu.



Pokud je výrobek označen tímto symbolem přeškrtnutého kontejneru, znamená to, že podléhá směrnici EU 2002/96/ES. Zjistěte si informace o místním systému sběru tříděného odpadu elektrických a elektronických výrobků.

Postupujte podle místních nařízení a nelikvidujte staré výrobky spolu s běžným komunálním odpadem. Správnou likvidaci starého výrobku pomůžete předejít možným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí.



Výrobek obsahuje baterie podléhající směrnici EU 2006/66/ES, které nelze odkládat do běžného komunálního odpadu. Informujte se o místních pravidlech sběru tříděného odpadu baterií, protože správnou likvidaci starého výrobku pomůžete předejít možným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí.



Výrobek je navržen a vyroben z vysoce kvalitního materiálu a součástí, které lze recyklovat a znovu používat.



Logo CE.
Toto logo informuje, že přijímač vyhovuje podmínkám směrnice 2004/108/EC, která se týká dodržování členskými státy předpisů o elektromagnetické shodě a také podmínkám směrnic 2006/95/EC týkajících se dodržování předpisů o nízkém napětí a bezpečnosti související s obsluhou elektrických zařízení.

R&TTE Společnost Ferguson Sp. z o.o. tímto prohlašuje, že výrobek CD190/CD195 je v souladu se zásadními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EC. Prohlášení o shodě naleznete na stránkách www.deklaracje.ferguson.pl
Tento výrobek byl navržen, testován a vyroben podle evropské směrnice pro rádio-telekomunikační koncová zařízení (R&TTE) 1999/5/EC.



Logo dvojité izolace.
Toto logo informuje, že přijímač je z elektrického pohledu přístrojem bezpečným, pokud je používán v souladu s bezpečnostními pokyny uvedeným v tomto návodu.



Označit horké povrchy UPOZORNĚNÍ: horký povrch. Nedotýkejte se. Horní ploše vnitřní bydlení nad chladičem během provozu výrobku může dosáhnout vysokých teplot. Nedotýkejte se horkých ploch, a to zejména v oblasti kolem "horkého povrchu známky" a horní panel.



Jestliže je k výrobku přiloženo toto logo, znamená to, že byl zaplacen příspěvek národnímu sdružení pro obnovu a recyklaci.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O PŘIJÍMAČI



1. Základní vlastnosti

- ✓ Příjem kanálů ve vysokém rozlišení (High Definition)
- ✓ Stupňování signálu PAL do rozlišení 720p nebo 1080p
- ✓ Podpora programovatelných časovačů
- ✓ Samostatné seznamy oblíbených televizních a rádiových kanálů
- ✓ Funkce rychlého vyhledávání kanálů (QuickFind)
- ✓ Podpora teletextu a titulků
- ✓ Podpora DiSEqC 1.0, 1.1 a DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ Podpora standardů MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264
- ✓ Kompatibilita se systémy DVB-S2, DVB-S, DVB-T2 i DVB-T (v závislosti na modelu)
- ✓ Čtečka karet pro placené kanály
- ✓ Common Interface (v závislosti na modelu)

2. Obsah balení

Vybalte přijímač a zkontrolujte, zda se v balení nacházejí tyto díly:

- ✓ 1 x Dálkový ovladač
- ✓ 1 x Návod k obsluze
- ✓ 1 x Přijímač

3. Důležité pokyny ohledně obsluhy přijímače

Díky použití menu na obrazovce (OSD) došlo ke zjednodušení obsluhy přijímače a snížení počtu tlačítek na dálkovém ovladači. Všechny funkce jsou zobrazovány na obrazovce a mohou být ovládány malým počtem tlačítek. Společné funkce jsou spojeny v jednom „MENU“. Jednotlivé funkce jsou označeny barvami. V závislosti na vybrané možnosti jsou zobrazena „Funkční tlačítka“: červené, žluté, zelené a bílé (v podobě ikony a popisu). Tyto barvy reprezentují v jednotlivých „Menu“ různé funkce. Po stisknutí určité barvy na dálkovém ovladači dojde ke spuštění funkce v menu, které tato barva odpovídá. Tzv. funkční tlačítka jsou aktivní pouze tehdy, pokud je o nich v příslušném políčku zobrazena informace. Uživatelské rozhraní umožňuje pohyb v nabídce funkcí a menu několika způsoby. Přímý přístup k funkcím umožňují některá tlačítka na dálkovém ovladači. Tlačítka jsou polyfunkční, což znamená, že jejich funkce závisí na aktivovaných prvcích v menu.

POZOR:







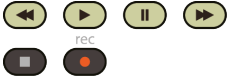
Pamatujte, že nový software může změnit některé funkce přijímače. Snímky a popisy v tomto návodu mají informativní charakter. Pokud si všimnete chyby, prosíme o její nahlášení, uděláme všechno pro to, abychom ji opravili.



4. Dálkový ovladač

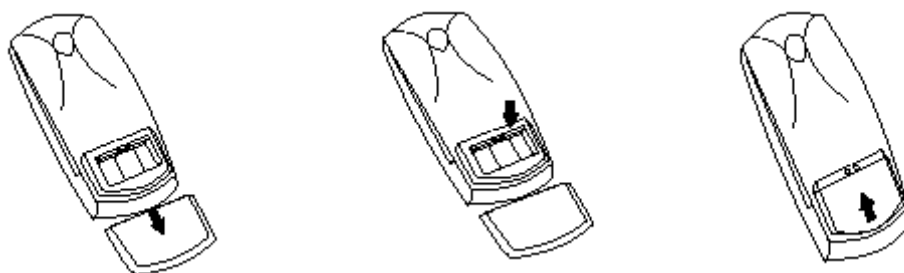
Vzhledem ke snaze o standardizaci zařízení značky Ferguson většina přístrojů této značky používá stejný dálkový ovladač RCU540 nebo RCU650. Znamená to, že ne všechna tlačítka na ovladači jsou tímto modelem využívána!

ARIVA	52E	102mini 103mini	102E 103	202E 203	150Combo 152Combo	250Combo 252Combo
RCU	540	540	540	540	540	650

	Zapnutí přijímače nebo přepnutí do pohotovostního režimu.
	Zapnutí nebo vypnutí zvuku.
back	Návrat do předcházejícího podmenu, opuštění menu. Přepnutí na předchozí, dříve sledovaný kanál.
guide	Zobrazení elektronického průvodce pořady.
menu	Zobrazení hlavního menu na obrazovce.
F1	Přepínání mezi seznamem TV a rozhlasových programů.
F2	Změna aktivní družice u seznamu kanálů.
F3	Slouží k přepínání mezi rozlišením zvoleným v menu a výchozím rozlišením 576i. Umožňuje obnovit správnou činnost přijímače po zvolení televizí nepodporovaného rozlišení.
F4	Přepnutí na předchozí, dříve sledovaný kanál.
pvr	Zobrazení menu USB, pokud je připojena USB paměť.
fav	Zobrazení výběru seznamu oblíbených kanálů.
	Nastavení hlasitosti (tišeji, hlasitěji).
	Přepínání na následující nebo předchozí kanál.
info	Zobrazení informací o aktuálním kanálu.
text	Zapnutí teletextu, pokud je dostupný.
audio	Přepnutí verze zvukové stopy, pokud je tato funkce dostupná.
sub	Zapnutí nebo vypnutí titulků, pokud jsou dostupné.
find	Rychlé vyhledávání kanálů podle písmen.
edit	Toto tlačítko není využito.
ratio	Změna poměr obrazu 16:9, 4:3, atd..
	Tlačítka pro obsluhu funkcí nahrávání, přehrávání a režimu časového posunu.




4.1 Instalace baterie



Sejměte kryt přihrádky na baterie na zadní straně dálkového ovladače jeho vysunutím směrem dolů a odložte jej. Vložte dvě baterie AAA (R03) dovnitř přihrádky tak, aby poloha pólů + a - odpovídaly zobrazeným symbolům. **Nekombinujte staré baterie s novými ani různé typy baterií.** Nasadte kryt přihrádky na baterie a zasuňte jej, až zapadne.


5. Přední panel

	Description
POWER	Zapnutí přijímače nebo jeho přepnutí do pohotovostního režimu.
▲ ▼	Přepnutí na následující / předchozí kanál, přesouvání kurzoru v menu směrem nahoru/dolů
◀ ▶	Nastavení hlasitosti (tišeji, hlasitěji), přesouvání kurzoru v menu směrem vpravo/vlevo
OK	Výběr možnosti v menu nebo zobrazení seznamu kanálů.
MENU	Zobrazení hlavního menu na obrazovce.
CA	Slot pro dekodovací karta - vždy vložte čipovou up!



CA: Socket for a subscriber's card – always insert with the chip facing down!

6. Zadní panel

	Description
LNB INPUT	Vstup koaxiálního kabelu z konvertoru.
LOOP-OUT	Výstup signálu z konvertoru do jiného satelitního přijímače.
HDMI	Výstup digitálního obrazu a zvuku.
LAN	Port Ethernet sloužící ke komunikaci přes síť LAN/Internet.
USB	Vstup pro externí USB paměťové médium.
SCART	Výstup SCART pro připojení televize.
SPDIF	Digitální audio výstup.
RS232	Port RS232 pro komunikaci s PC.
ON/OFF	Vypínač síťového napájení.

7. Připojení satelitní antény

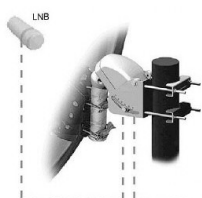
Abyste mohli správně připojit externí zařízení (např. satelitní anténu nebo konvertor), řiďte se následujícími pokyny nebo využijte služeb odborné firmy!

Precizní nastavení antény je základem pro dobrý příjem kanálů. I u té nejlepší antény, pokud je špatně nastavená, budou vznikat problémy s kvalitou signálu. I malé chyby v nastavení mohou znemožnit příjem signálu nebo značně zhoršit jeho kvalitu. Před instalací se ujistěte, zda jste vybrali vhodné místo. Správný směr lze přibližně odhadnout porovnáním se směrem jiných antén. Přímou před anténou se nesmí nacházet žádné překážky, které by mohly zaclánět signál přicházející na parabolu! Po výběru optimálního místa je potřeba anténu připevnit a předběžně ustavit. Poté je potřeba ji přesně seřadit. Každá anténa má seřizovací šrouby, které umožňují korigovat její vodorovnou i kolmou polohu.

V případě digitálních tunerů je situace složitější. Nemůže být řeč o regulaci podle obrazu, protože ten se objevuje s jistým zpožděním. Také ukazatele dostupné v menu nastavení přijímače obvykle fungují se zpožděním, proto může regulace zabrat hodně času a nemusí být přesná. K regulaci antény je nezbytný měřič anténního signálu. Měřič se zapojuje na anténní kabel mezi konvertor a přijímač. Potvrzuje přítomnost napětí, které z tuneru přepíná konvertor, a ukáže sílu signálu u zjištěných družic. Instalaci doporučujeme svěřit odborné firmě!

8. Připojení antény k natáčecímu zařízení

Správnou funkci přijímače Ferguson zaručují natáčecí zařízení typu USALS firmy Stab. Pro připojení antény k natáčecímu zařízení USALS propojte výstup natáčecího zařízení se vstupem LNB IN na přijímači Ferguson. Úkolem natáčecího zařízení, instalovaného mezi stožárem a anténou, je natáčení paraboly tak, aby byla nasměrována na zvolenou družici. Natáčecí zařízení je zkonstruováno tak, že osa natáčení odpovídá směru hvězdy Polárky. Proto je zavěšení tohoto typu často nazýváno zavěšením polárním. Proto při změně družice není potřeba regulovat nezávisle azimut a elevaci. Anténa se natáčí pouze na jedné ose. Motor využívá zadanou stupnici a nachyluje se tak, aby dosáhl správné polohy osy otáčení. Úhel nachýlení odpovídá zeměpisné šířce místa, kde je anténa instalována. Podobně jako u nepohyblivé antény, je potřeba i zde nastavit úhel elevace paraboly. Za tímto účelem se využívá družice, která se nachází co nejvíce na jih od vaší lokality. Je žádoucí, aby se poloha družice neodchylovala od uvedeného směru o více než 5°. Jinými slovy, je potřeba využít polohu družice s nejbližší zeměpisnou délkou pro místo lokalizace. Například, pokud je vaše zeměpisná délka 73° W, měli byste vyhledat družici umístěnou v poloze mezi 68° a 78° W.



Funkce USALS značně zjednodušuje nastavení antény. Přijímač Ferguson od vás bude vyžadovat zadání zeměpisných souřadnic antény, aby mohl později automaticky vypočítat úhel natočení motoru pro jednotlivé družice. Přijímač sám zapíná natáčecí zařízení a natáčí anténu na zvolenou družici. Když najde signál, je potřeba precizně vykorigovat nastavení elevace a azimutu antény pro získání maximálního signálu. Při korekci azimutu je potřeba otáčet na stožáru celým anténním systémem i s natáčecím zařízením na stožáru. Pokud

na počátku nebyla anténa nastavena přesně na jih, lze to nyní napravit. Po ukončení regulace první družice budou všechny zbývající nalezeny automaticky, pokud jsou v přijímači zadány správné hodnoty jejich poloh.

Bez funkce USALS je programování systému značně složitější. V tom případě je potřeba využít funkci DiSEqC 1.2, která natáčí anténu na zvolenou družici téměř stejným způsobem. Protože však nezohledňuje lokální zeměpisné souřadnice, je anténa natáčena na základě nultého poledníku a rovníku. Proto je nezbytné korigovat polohu pro každou družici zvlášť. Výrobci natáčecích zařízení DiSEqC 1.2 proto na svých stránkách často nabízejí programy, pomocí kterých lze snadno vypočítat polohu družice.

9. Zapojení satelitního přijímače

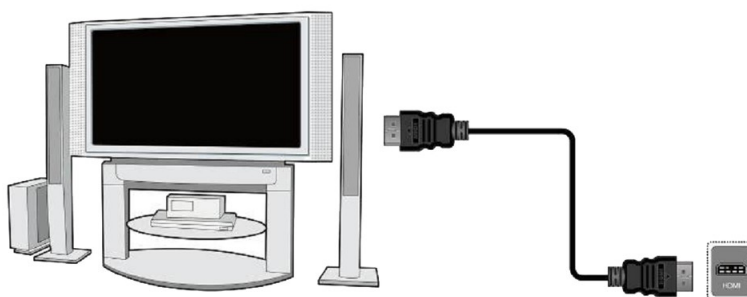
Následující obrázky znázorňují způsob kabelového propojení přijímače s TV a jinými zařízeními, které s ním spolupracují. Potřebujete-li při zapojování jakoukoli pomoc, obraťte se na místní montážní firmu. Před zapojováním nebo výměnou kabeláže vždy vypojte zařízení z elektrické sítě!!!



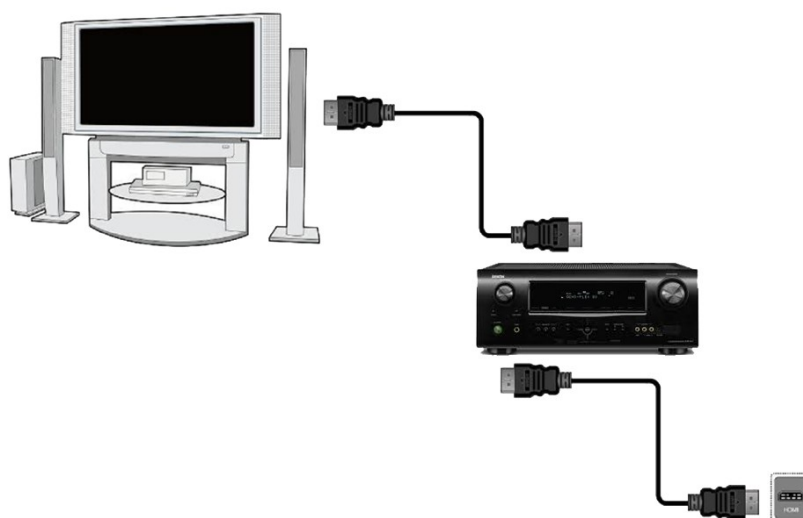
Poznámka: Dostupnost a typ připojení závisí na modelu přijímače! Ne všichni připojení na vašem přijímači!

9.1 Připojení pomocí HDMI kabelu (doporučeno)

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v přijímači.
2. HDMI kabel připojte k výstupu v přijímači a vstupu v televizi. Použitím HDMI kabelu dosáhnete nejlepší kvality obrazu.

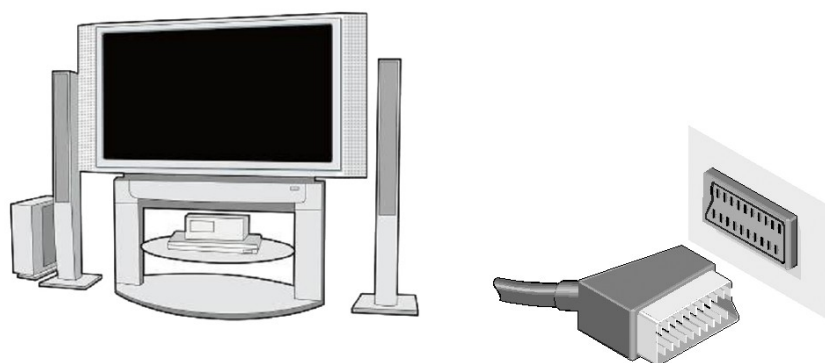


Pokud vlastníte zesilovač se vstupem a výstupem HDMI, který podporuje přenášení zvuku přes HDMI, zapojte jej pomocí dvou HDMI kabelů. Stejně jako na následujícím obrázku: jeden kabel zapojte do zesilovače a druhým propojte zesilovač s televizí.



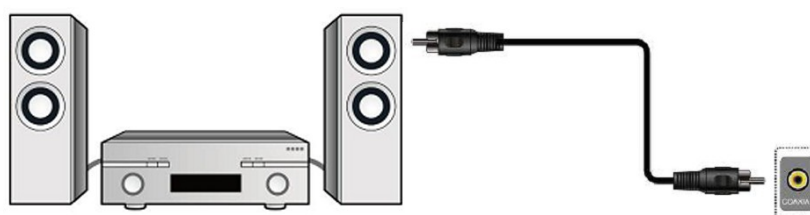
9.2 Připojení SCART kabely

1. Zapojte anténu do vstupu LNB IN v přijímači.
2. K portu v souladu s popisem připojte TV. Doporučujeme použít stíněné SCART kabely.



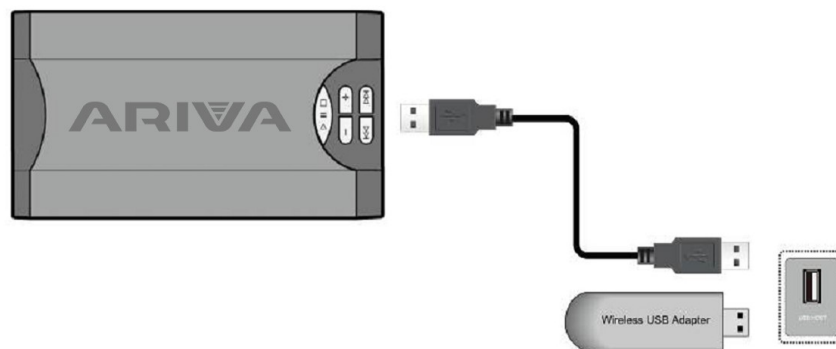
9.3 Připojte kompozitní port

1. Připojení LNB IN na přijímači satelitní anténu.
2. Připojte video a audio prostřednictvím tří cinch kabely k televizi. Jeden kabel, žluté použity k odesílání videa. Dva zbývající kabel, červené a bílé, se používají pro připojení zvuku (pravý a levý kanál).



9.5 Připojení externího úložného média

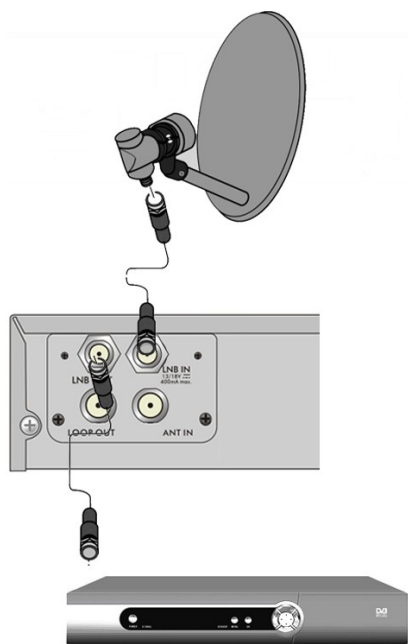
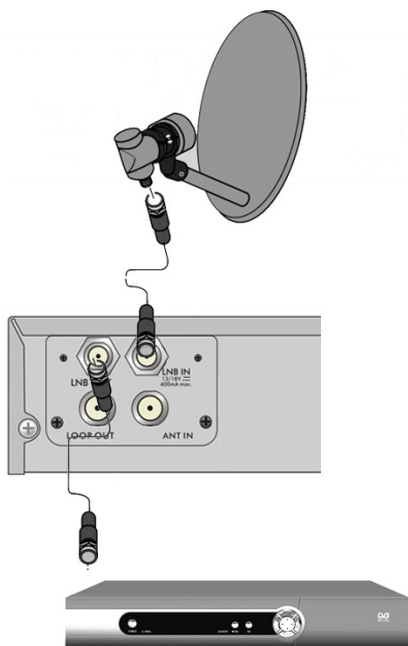
1. Přijímač podporuje libovolný pevný disk, umístěný v korpusu, s vlastním napájením. Jedinou podmínkou je, že se na disku nachází jeden základní oddíl naformátovaný souborovým systémem NTFS (doporučeno) nebo FAT32.
2. Doporučujeme průběžně zálohovat (kopírovat) data na PC. Velké množství souborů s nahrávkami může zpomalovat práci s přijímačem (pomalé načítání seznamu souborů).



WiFi je podporován pouze v případě zapojen do USB portu je zdarma WiFi USB adaptér založený na chipsetu Ralink Rt5370. K dispozici jako samostatné příslušenství.

9.6 Připojení jiného spotřebiče

Další spotřebič lze zapojit přes výstup LNB OUT. Pamatujte však, že v jedné chvíli může pracovat pouze jedno zařízení! Současné zapnutí obou může způsobit trvalá poškození.



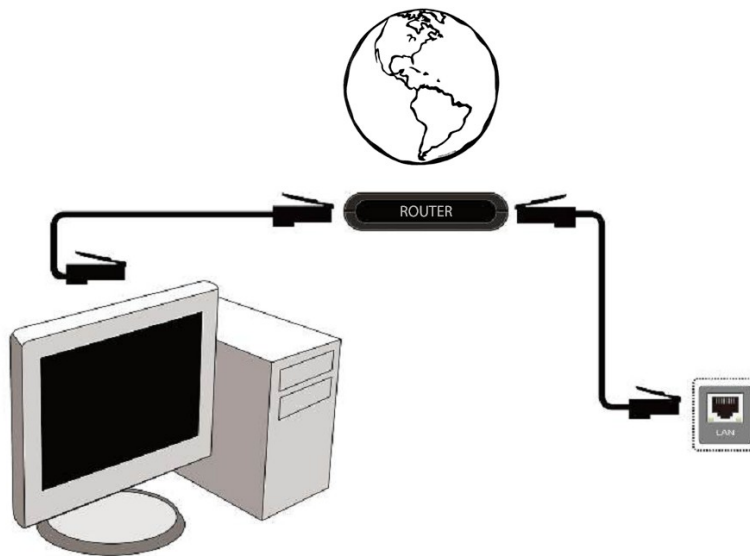
Poznámka: LOOP OUT výstup modelů Combo pouze smyčka digitální pozemní televizní signál. To není modulátor, takže přijímač nepustí obrazu dekódování (DVB-T a USB) ve formě analogového signálu na tento konektor.

9.7 Připojení k místní síti LAN

Pro připojení přijímače k místní síti použijte kabel s koncovkami RJ45. Vždy při změně nastavení sítě se doporučuje restart přijímače.

9.8 Propojení s počítačem pomocí kabelu RS232 Null Modem

Pro propojení přístroje s počítačem použijte kabel s obchodním názvem Null Modem.



PRVNÍ KROKY

1. Přijímač a jiná doplňková zařízení zapojte do elektrické zásuvky
2. Zvolte zdroj AV signálu vaší televize
3. Satelitní přijímač je dodáván s přeinstalovanými televizními kanály. Pro sledování jiných než výchozích kanálů je nutno použít funkci vyhledávání kanálů.



Pozor: *dříve, než zapojíte přijímač do elektrické zásuvky, zkontrolujte, zda jsou správně zapojeny všechny antény, audio a video kabely!*

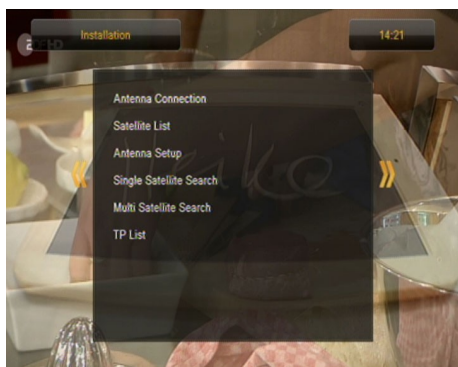
INFORMACE O UŽIVATELSKÉM MENU

Uživatelské rozhraní umožňuje využívat mnoho možností nastavení a funkcí přijímače. Některá tlačítka na dálkovém ovladači umožňují přímý přístup k určitým funkcím přístroje. Nejdůležitější tlačítka na přijímači jsou nadepsána (např. Guide, MENU, OK) nebo odlišena barvami. Jiná tlačítka jsou polyfunkční a jejich funkce závisí na uživatelem zvoleném režimu. V následujících bodech je stručně představen způsob používání některých funkcí zařízení, které jsou dostupné z uživatelského menu.

1. K pohybu kurzoru v menu směrem nahoru a dolů slouží tlačítka šipek nahoru/dolů na dálkovém ovladači.
2. K pohybu kurzoru v menu směrem vlevo a vpravo a k vyvolávání slouží tlačítka šipek vlevo/vpravo na dálkovém ovladači.
3. Ke vstupu do podnabídky slouží tlačítko OK
4. Tlačítkem BACK opustíte menu nebo danou funkci.
5. Pokud se pohybujete v podnabídce, tlačítko OK slouží k potvrzení volby, zelená barva pozadí znázorňuje aktivní funkci.

10. Hlavní menu

Stiskněte tlačítko MENU na dálkovém ovladači. Zobrazí se hlavní menu, které obsahuje 6 položek:



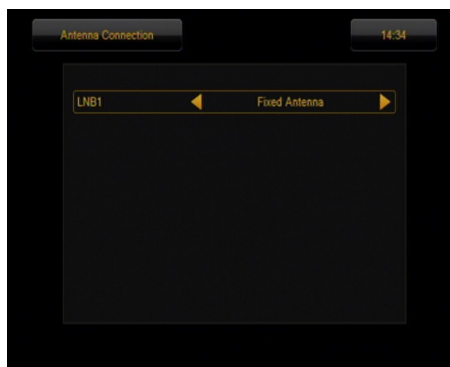
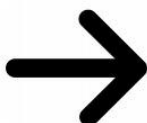
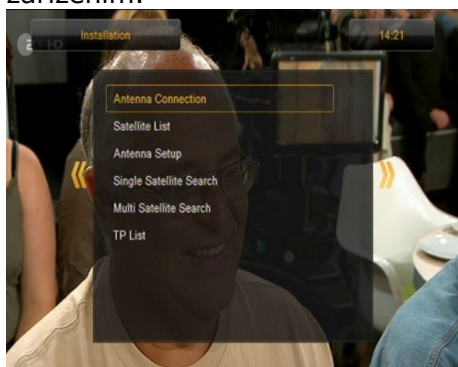
1. Editace seznamu kanálů
2. Instalace
3. Systémová nastavení
4. Nástroje
5. Zábava
6. Nastavení zápisu (nahrávání)

Instalace

Menu Instalace slouží k nastavení parametrů antény a k vyhledávání kanálů na družici.

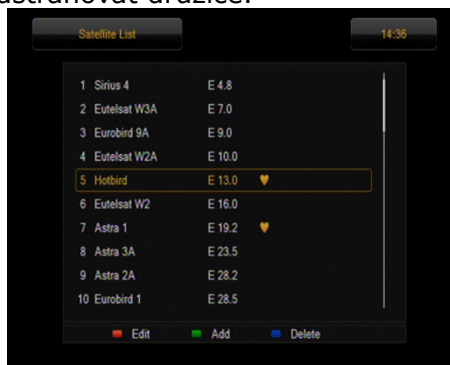
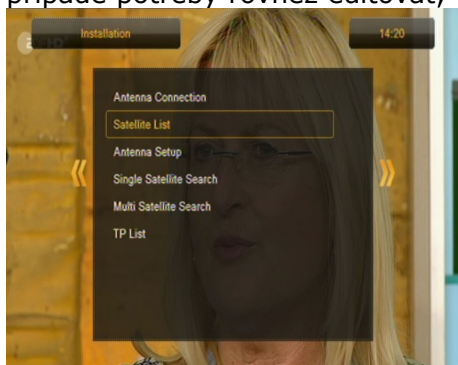
Připojení antény

Zvolte jednu ze dvou dostupných možností, podle toho, jakou máte anténu. Na výběr jsou dvě možnosti: stabilní anténa (typická anténa s jedním konvertorem) a anténa s natáčecím zařízením.



Seznam družic

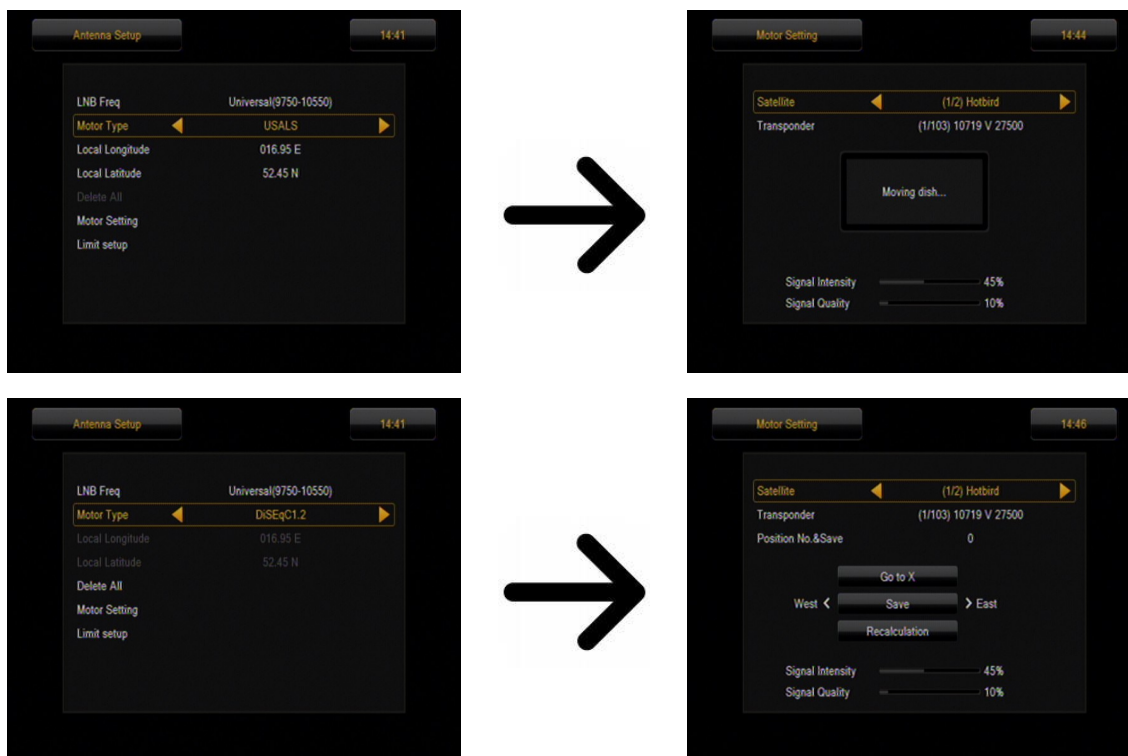
V tomto menu lze zvolit družice, které chcete používat. Pomocí šipek nahoru/dolů najedte na požadovanou družici. Pomocí tlačítka OK ji označte. U každé zvolené družice se zobrazí symbol ♥. Zbývající funkce menu budou pracovat pouze se zvolenými družicemi. V tomto menu lze v případě potřeby rovněž editovat, přidávat nebo odstraňovat družice.



Správné nastavení antény signalizují ukazatele síly a kvality signálu. Aby signál nebyl ničím rušen, musí mít oba ukazatele hodnotu vyšší než 70%. Při kontrole síly a kvality použijte možnost „transpondér“ – pro změnu frekvence a kontrolu, zda každá polarizace V a H funguje správně.

Nastavení potvrďte pomocí tlačítka BACK.

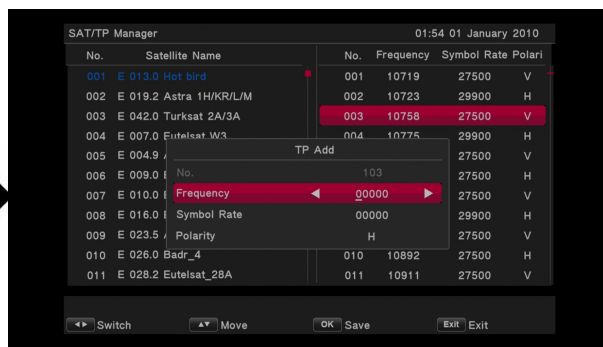
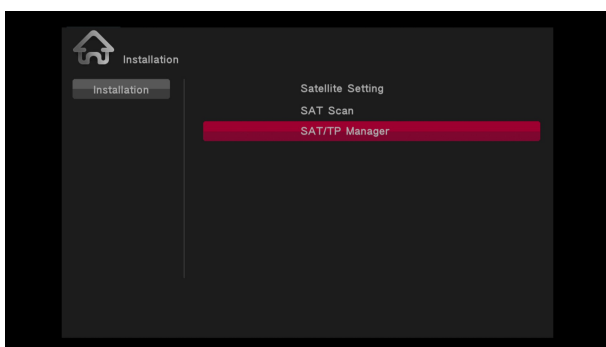
Pokud jste jako druh antény zvolili: anténa s natáčením, bude menu nastavení antény vypadat jinak. Na výběr budou dva standardy obsluhy natáčecího zařízení: USALS nebo DiSEqC 1.2. Doporučujeme používat zařízení USALS, u kterých stačí pouze zadat správnou zeměpisnou délku a šířku.



Jak vyhledat nový kanál

Pro vyhledání kanálu musíte znát jeho základní parametr, tj. frekvenci, na které je vysílán. Tento parametr lze získat u poskytovatele, na internetu, v tisku apod.

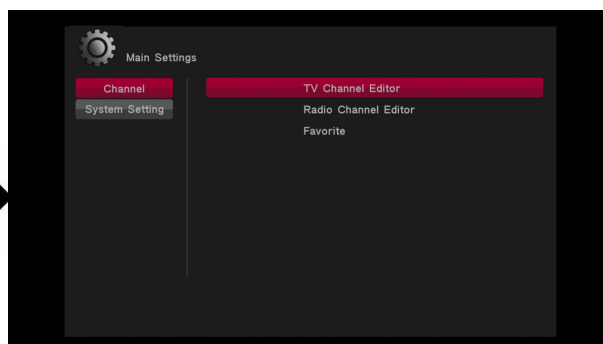
Poté přejděte na seznam transpondérů, vyberte družici a požadovanou frekvenci (pokud není na seznamu, použijte funkci Přidat – zelené tlačítko na dálkovém ovladači). Dále u zvolené frekvence stiskněte OK nebo modré tlačítko na ovladači pro vyvolání okýnka prohledávání této frekvence. Tlačítka nahoru/dolů změníte možnosti vyhledávání a potvrďte tlačítkem OK. Bude zahájeno vyhledávání. Nově nalezené kanály na této frekvenci budou přidány na konec seznamu kanálů.



11. Hlavní nastavení

11.1 Programy

V tomto menu můžete editovat seznam (pohyb, odstranit, přejmenovat, nastavit oblíbené) televizních kanálů.

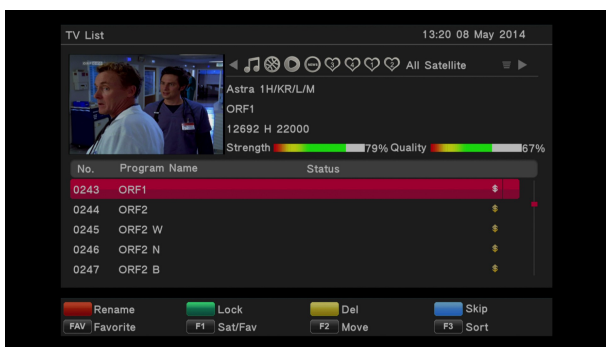


11.1.1 Editor televizních kanálů

Úprava se provádí pomocí barevných tlačítek na dálkovém ovladači. Zvýšená funkce barevného aktivní - vyberte OK na zvoleném kanálu, aby se ji používat.

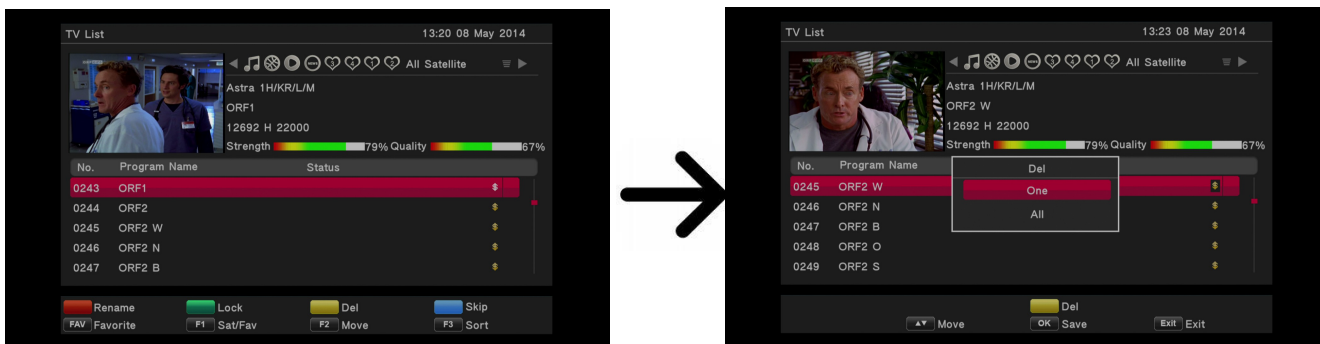
Jak přesunout kanál?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte modré tlačítko. S tlačítek nahoru / dolů si můžete vybrat místo, kanál by měl být přesunut do. prosím potvrďte akci stisknutím tlačítka OK.



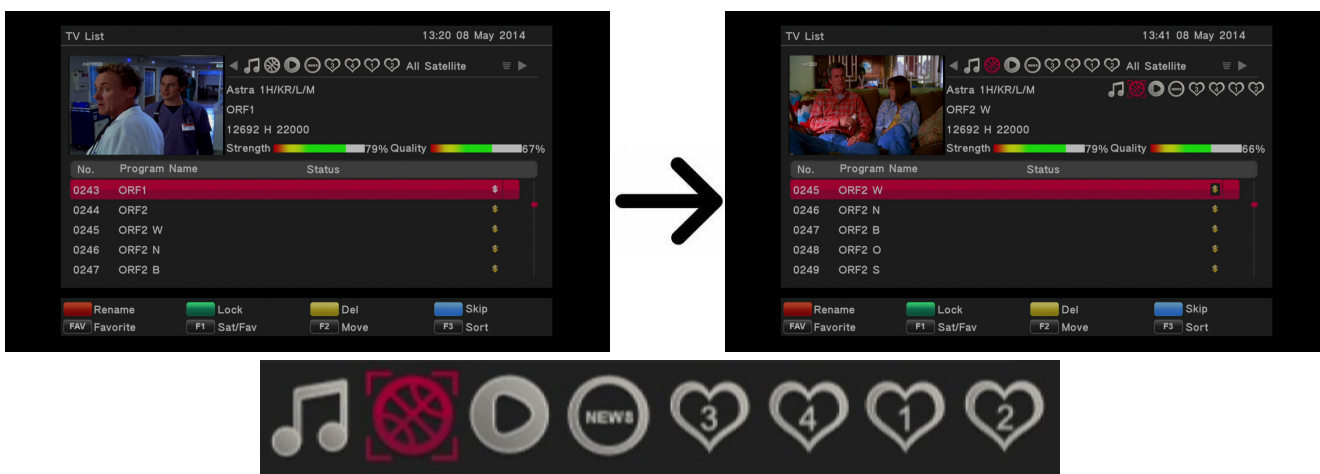
Jak mohu smazat kanál?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte žluté tlačítko, aby se zapnula funkce pro odstraňování kanálů a poté OK na kanálu, který chcete odstranit.



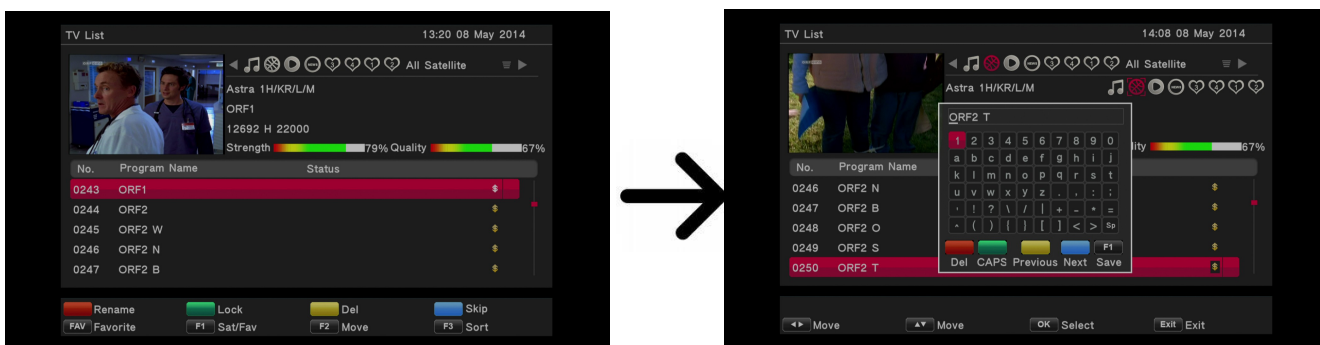
Jak mohu přidat do skupiny oblíbených?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte tlačítko FAV, aby bylo možné zapnout funkci add-to-nejoblíbenějších skupin. Objeví se okno se seznamem skupin oblíbených kanálů (názvy skupin oblíbených se změnit v samostatném menu).



Jak mohu změnit název kanálu?

Přejděte na editaci seznamu kanálů. Zvolte kanál a stiskněte červené tlačítko, aby se zapnula funkce přejmenování kanálů. Pomocí numerické klávesnice s cílem změnit název kanálu.



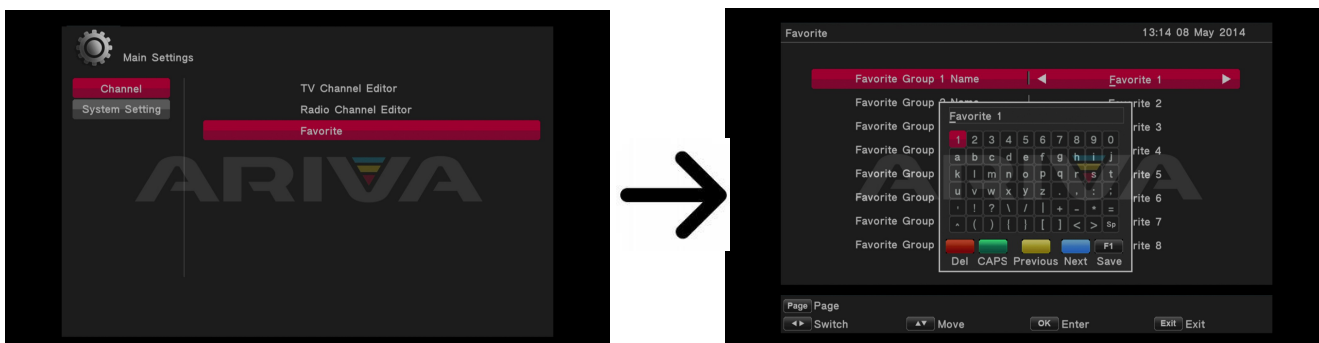
11.1.2 Editace seznamu kanálů

V tomto menu můžete editovat seznam rozhlasových stanic. Úpravy lze provádět pomocí barevných tlačítek na dálkovém ovladači, analogické k bodu 11.1.1.

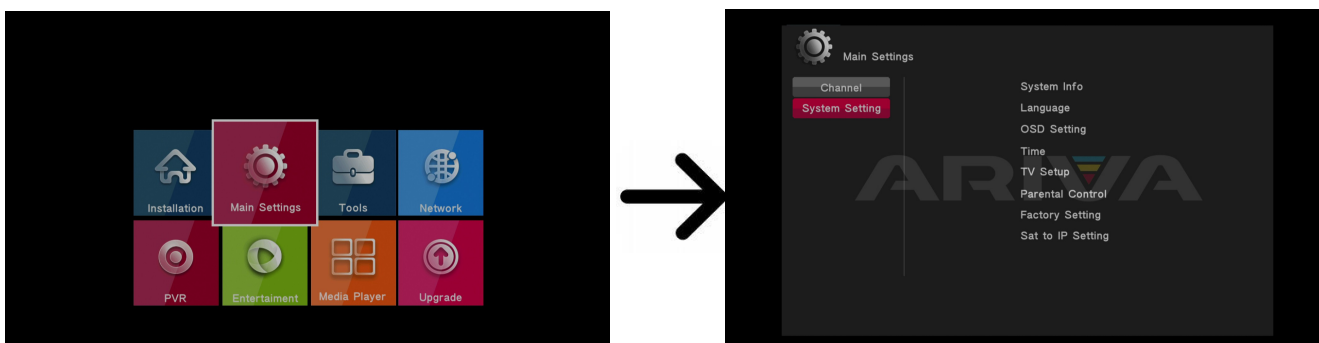


11.1.3 Oblíbené

Přijímač umožňuje nastavit až 32 různých skupin oblíbených kanálů. V tomto menu můžete změnit název každého z nich.

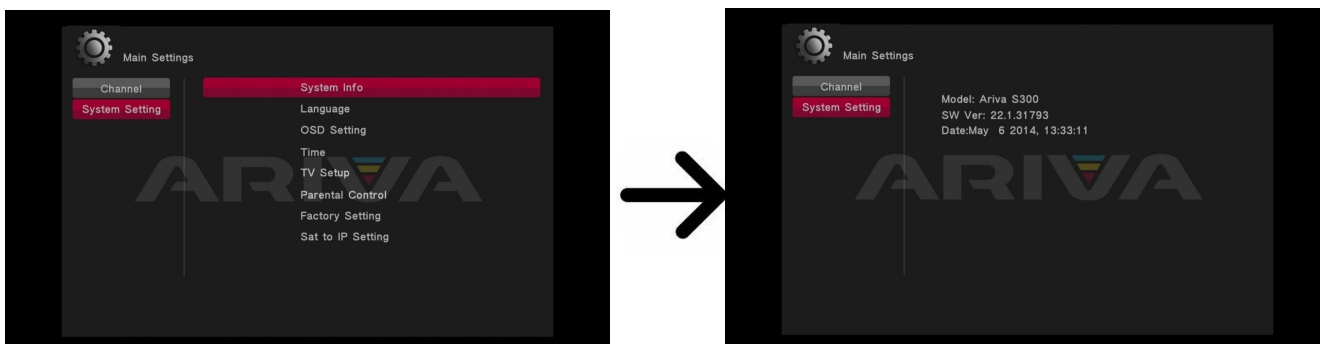


11.2 Nastavení systému



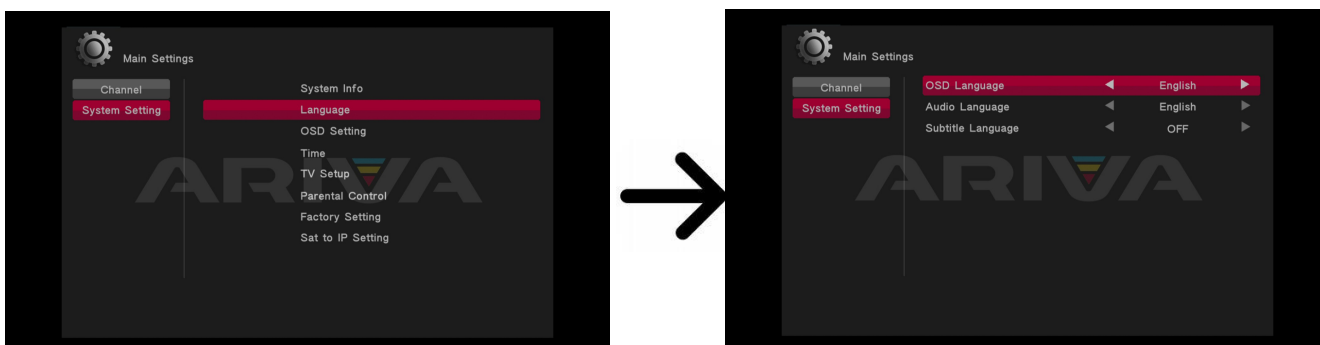
11.2.1 Informace o systému

V tomto menu můžete získat podrobné informace o instalovaném softwaru. Verze softwaru přijímače je symbol umístěný vedle **SW Ver.**



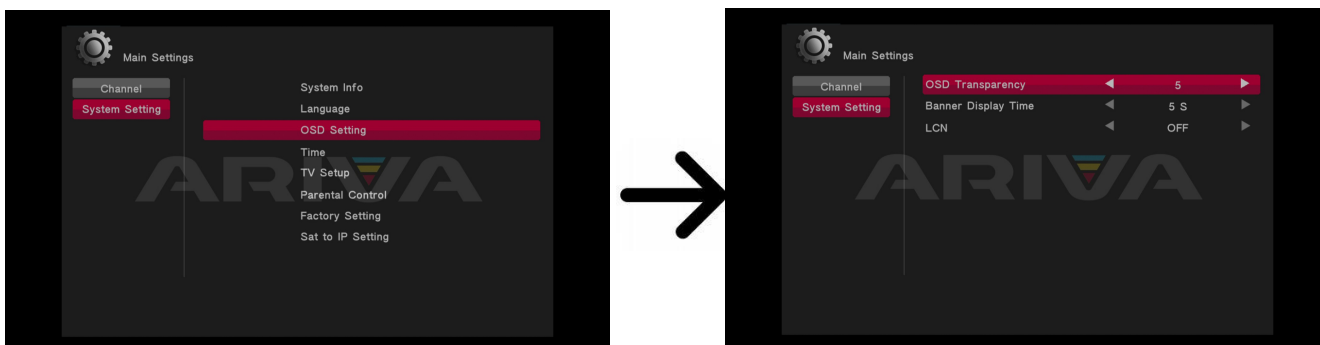
11.2.2 Jazyk

Toto menu se používá k definování jazyka, ve kterém se zobrazuje menu přijímače. Přednostní odkazuje na zvukové stopy. Pokud je na daném kanálu dostupná více než jedna zvuková stopa, bude automaticky hledat stopy podle nastaveného pořadí jazyků přijímače. Jazyk titulků - podobně jako v případě zvukových stop, to určuje jazyk titulků, které mají být použity, za předpokladu, že tyto titulky jsou k dispozici a jsou aktivní. Teletext - definuje kódování znaků pro stránku teletextu.



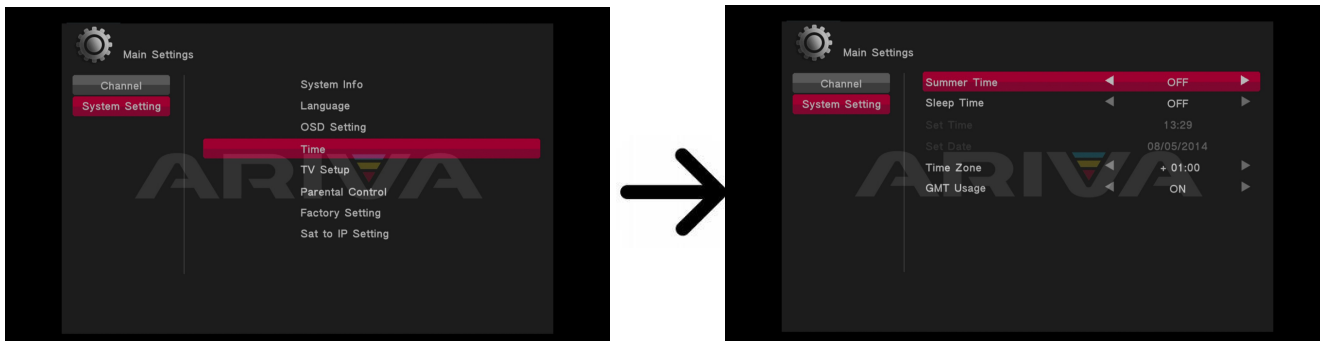
11.2.3 Nastavení OSD

V tomto menu můžete nastavit základní parametry v menu na obrazovce (OSD). Můžete nastavit průhlednost OSD v menu, aby vyhovoval vašim požadavkům. Další možností, určuje dobu, po kterou se bude zobrazovat nebo zapnutí / vypnutí funkce LCN (pořadí kanálů nastavit v provider` s signálu) informační lišty.



11.2.4 čas

Toto menu slouží k nastavení času a data. Přijímač umožňuje automatické nastavování času a data podle družice (doporučeno), nebo můžete nastavit datum a čas ručně. Pokud používáte GMT, je potřeba zvolit správný časový posun hodnotu (například 1 hodiny v Polsku) a zapnout nebo vypnout letní čas, v závislosti na ročním období. Ruční nastavení data a času se provádí pomocí numerických tlačítek.



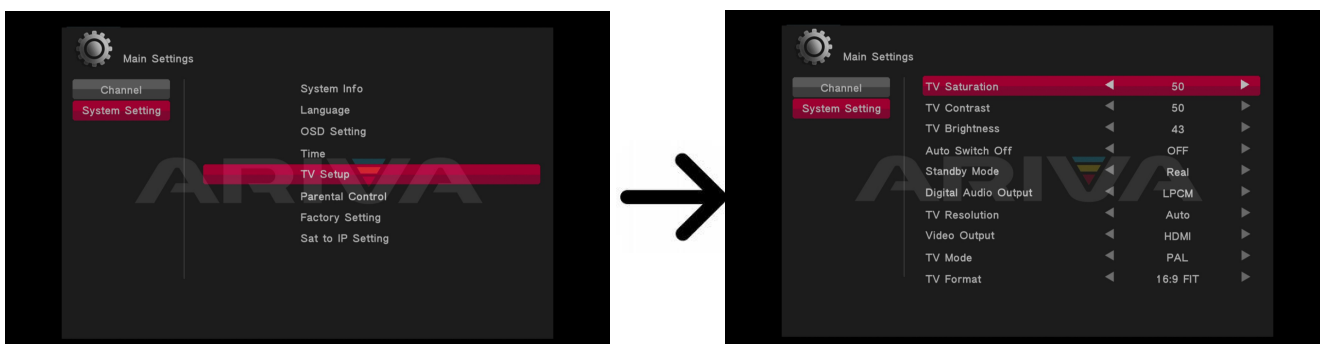
Nastavení 11.2.5 TV

Toto menu slouží k nastavení parametrů obrazu. Především, měli byste nastavit rozlišení obrazu vysílaného přes HDMI. Vyberte nejvyšší možné rozlišení, které podporuje vaše HD televize za účelem získání nejlepší kvality obrazu. K dispozici jsou následující rozlišení: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 1080i (50Hz), 1080p (50Hz). Vyberete-li nepodporované rozlišení, dojde ke ztrátě obrazu nebo jeho nečitelnosti - můžete vždy použít klávesu F3 pro návrat k základnímu rozlišení, tedy 576i.

Pokud používáte připojení pomocí kabelu SCART, pak u většiny televizí staršího typu doporučujeme nastavit video výstupy na YUV. Pokud televize podporuje RGB, nastavte tuto volbu, aby se dosáhlo lepší kvality obrazu na SCART konektoru.

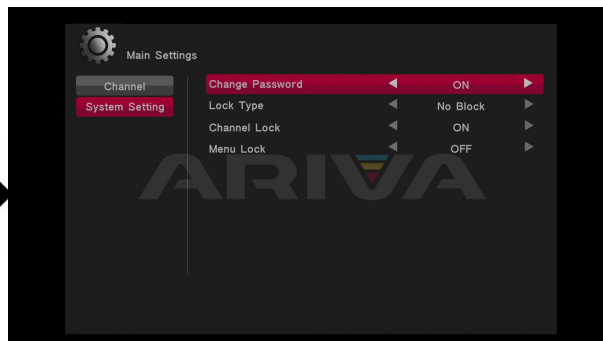
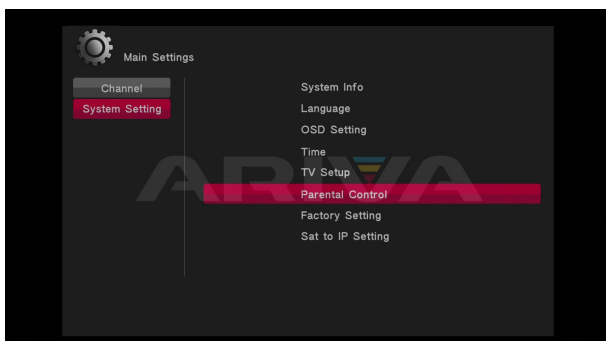
Dále v tomto menu si můžete vybrat formát, ve kterém bude přijímač vysílat zvuk na digitální konektory. Doporučujeme použít LPCM, aby bylo možné přijímat stereofonní signál na digitální konektory.

Toto menu slouží k nastavení obrazu zobrazovaného přijímačem. Můžete změnit jas, kontrast a sytost barev. Ve výchozím nastavení jsou všechny tyto hodnoty nastaveny na 50.



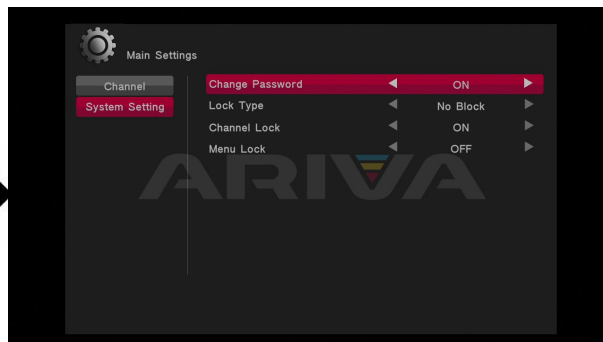
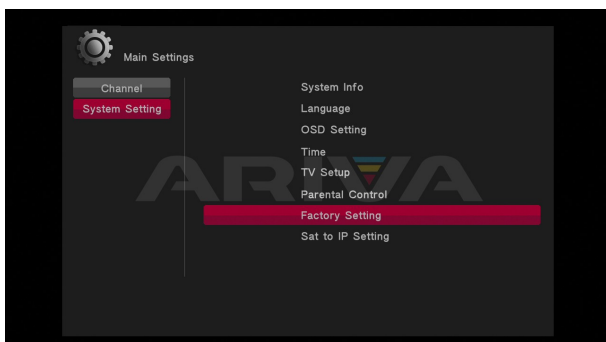
11.2.6 Rodičovský zámek

V tomto menu lze nastavit, zda má přijímač používat rodičovský zámek či nikoli. Kromě toho lze zapnout nebo vypnout heslem, chráněný přístup k vybraným možnostem menu lze změnit výchozí heslo. Výchozí heslo je nastaveno na čtyři nuly: 0000.



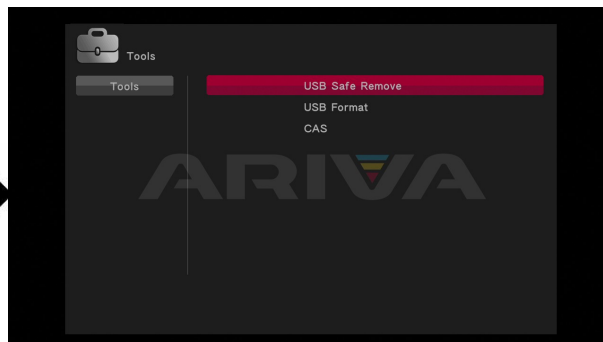
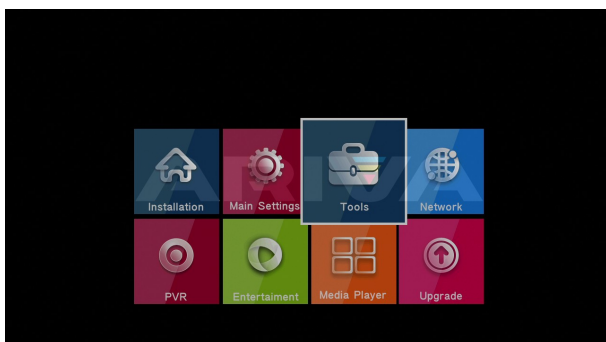
11.2.7 Nastavení z výroby

V tomto menu můžete obnovit výchozí nastavení přijímače.



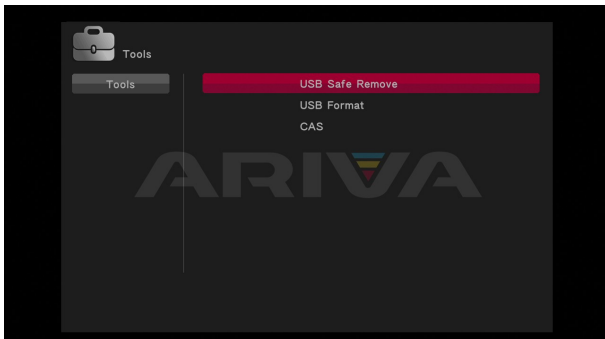
Poznámka: Obnova výsledků výchozího nastavení, odstranění všech uživatelských nastavení; žádný seznam kanálů nebude k dispozici. Veškeré změny provedené uživatelem, včetně seznamu kanálů a nastavení satelitní antény budou odstraněny !!!

12. Tools



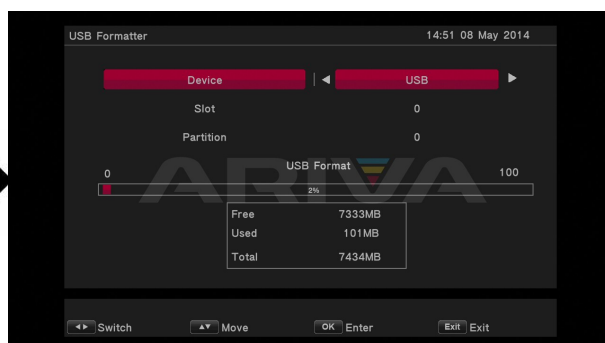
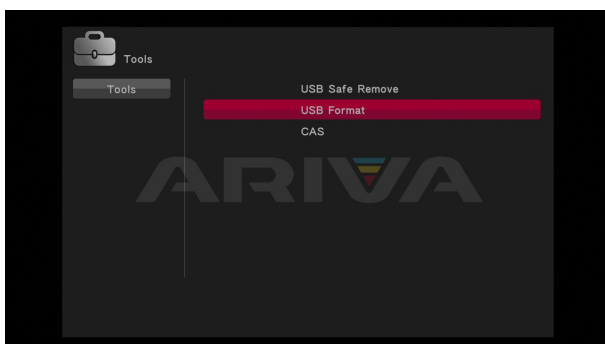
12.1 Bezpečné odebrání zařízení USB

Tato funkce vám umožňuje rychle a bezpečně vypojit libovolné USB zařízení připojené k přijímači. V případě flash paměti nebo přenosných disků tak zabráníte možné ztrátě dat při odpojení paměťového zařízení USB. Vždy použijte tuto volbu před odpojením paměťového zařízení USB!



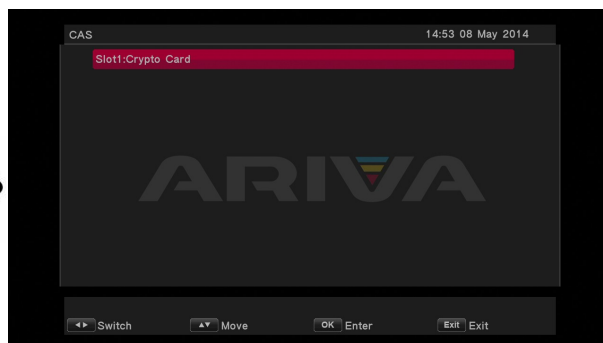
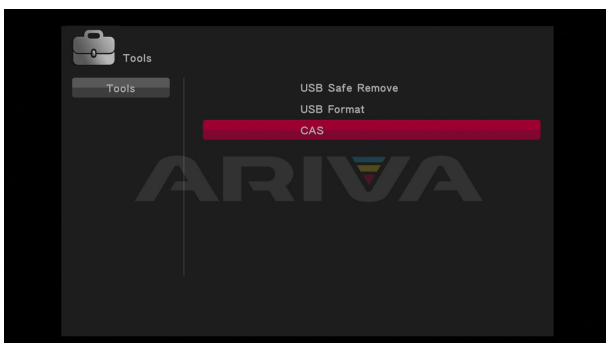
12.2 Formát USB

Toto menu se zobrazí základní informace o připojené USB paměťové zařízení. Dále zde naleznete možnost formátování paměťového zařízení. Příklad bude formátován na předchozí systém souborů (NTFS nebo FAT32).

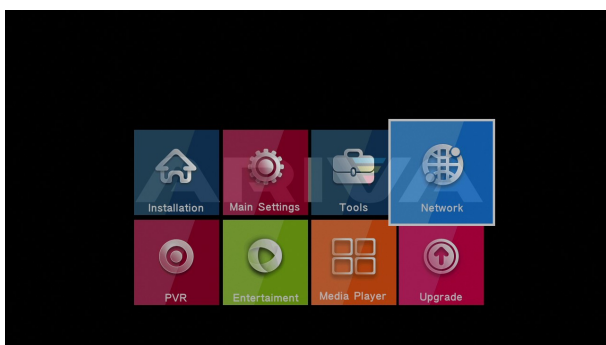


12.3 Podmíněný přístup

V tomto menu můžete získat doplňkové informace o dekódovací kartě umístěné ve čtečce karet. Zobrazované informace závisí na typu a verzi konkrétní karty.

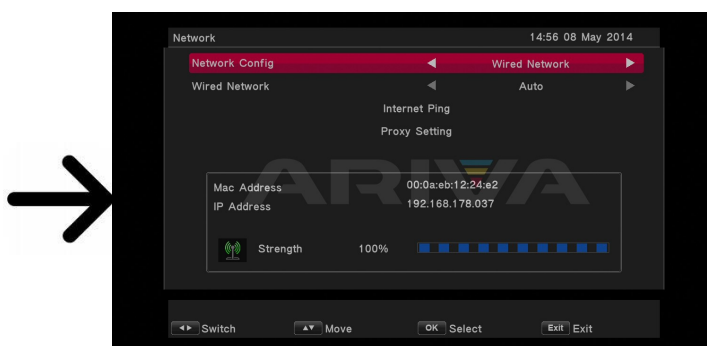
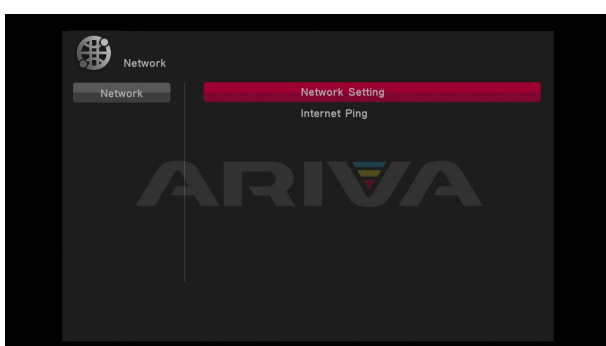


13. Síť

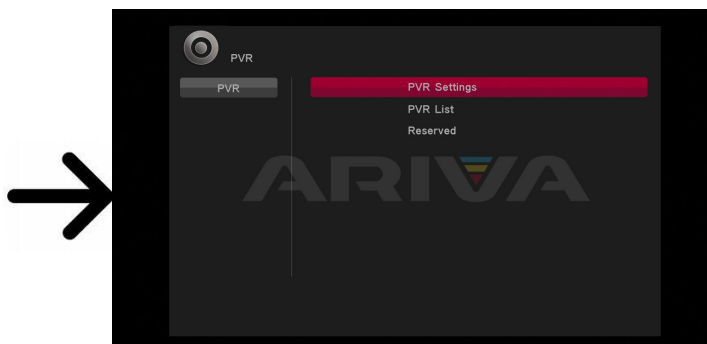
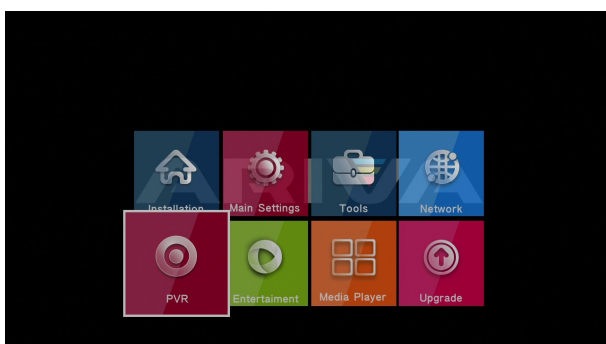


13.1 Nastavení sítě

Toto menu slouží ke konfiguraci nastavení místní sítě. Tyto volby se vztahují na ethernet portu nebo bezdrátové síti. Podrobné informace o aktuálních parametrech připojení najdete na internetových stránkách poskytovatele.



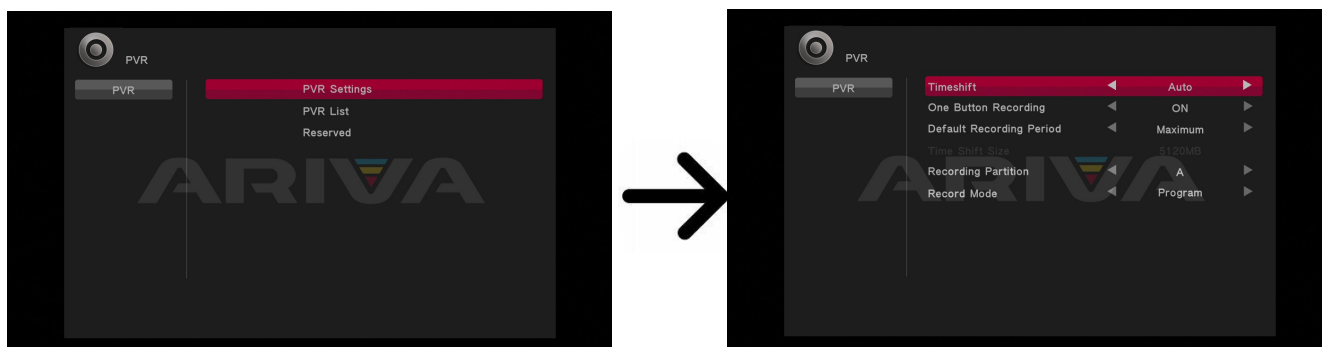
14. PVR



14.1 Nastavení PVR

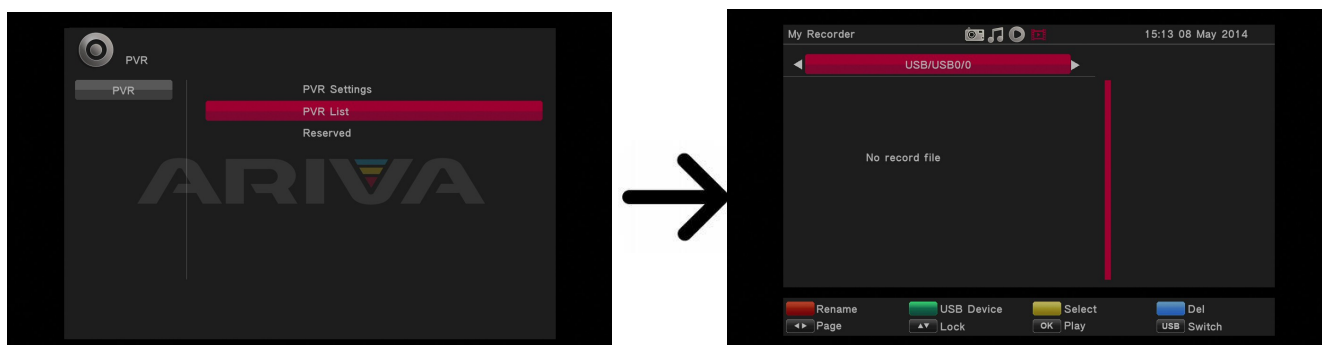
V tomto menu můžete nastavit parametry nahrávání na externí USB paměťové zařízení. V první možnosti se rozhodnete, zda chcete využít režim časového posunu. Tento režim umožňuje pozastavit aktuální vysílání v libovolném okamžiku stisknutím tlačítka PAUSE a obnovit ji po přestávce stisknutím tlačítka PLAY.

Další volba umožňuje zapnout nebo vypnout ukládání do vyrovnávací paměti dat, shromážděných pomocí funkce TimeShift. To znamená, že po stisknutí tlačítka REC se obsah vyrovnávací paměti bude zaznamenávat a nahrávání bude pokračovat. Tato volba je standardně neaktivní, což znamená, že po stisknutí tlačítka REC začne přijímač nahrávat od tohoto okamžiku.



Seznam 14.2 PVR

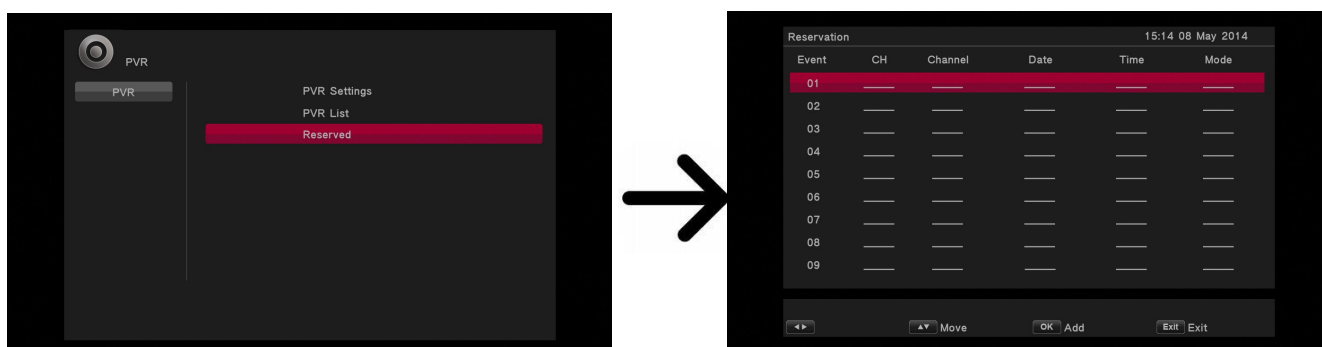
V tomto menu si můžete zahrát realizované nahrávky.



14.3 Přepnutí – rezervace programu

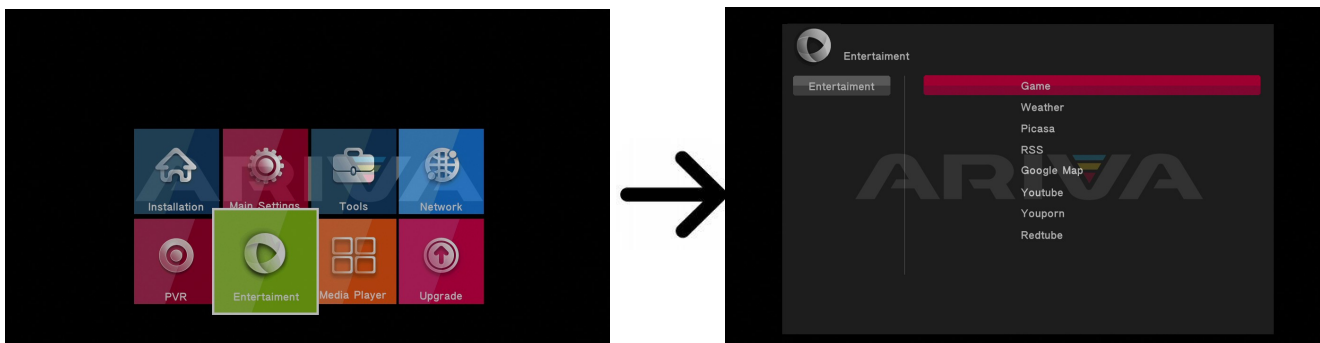
Toto menu slouží k naprogramování až 8 různých akcí. Události umožňují automaticky zapnout nebo přepnout přijímač na dříve naplánovaný program.


Vyberte událost, kterou chcete naprogramovat a stiskněte tlačítko OK. Nastavení aktivace časovače frekvence. Vyberte kanál, vedle nastavte datum, čas zahájení a čas trvání. Vyberte "záznam" pro návrat do seznamu událostí. Nová položka byla přidána.



15. Entertainment

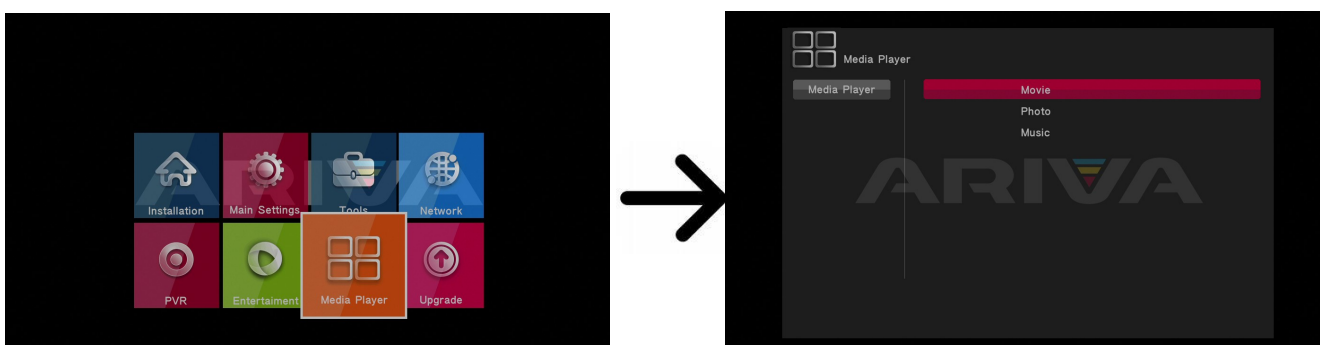
Přijímač umožňuje přístup k síťovým službám a vestavěným hrám.



 Dostupnost těchto služeb závisí na jejich dodavateli. Výrobce není zodpovědný za jakýkoliv nedostatečný přístup k některým funkcím.

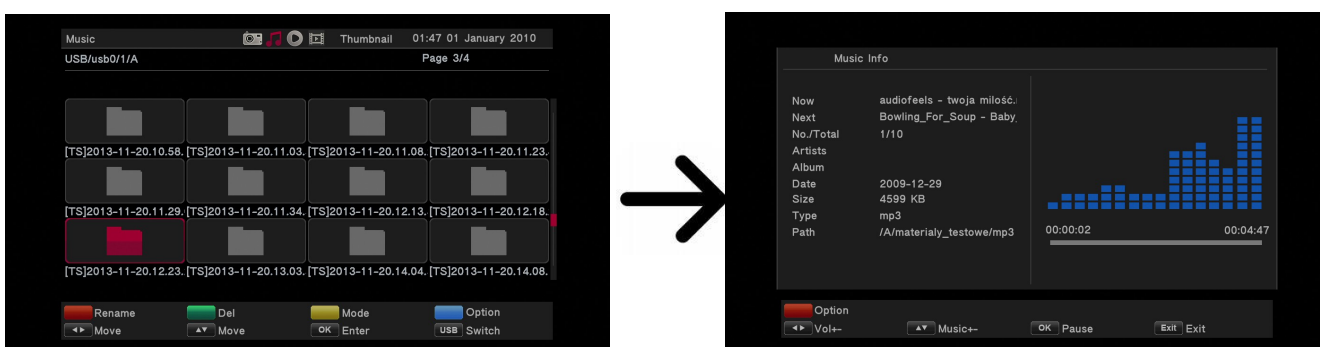
16. Media Player

Přijímač je vybaven jednoduchým multimediální přehrávačem. Můžete ho použít k poslechu hudby, prohlížet fotografie, sledovat filmy.



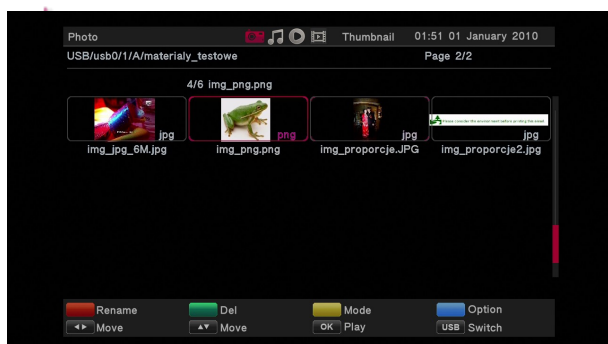
Hudba

V této záložce můžete najít celou řadu populárních formátů hudebních souborů. Existuje několik dalších funkcí, které lze ovládat pomocí funkčních tlačítek, popsanych v dolní části obrazovky.



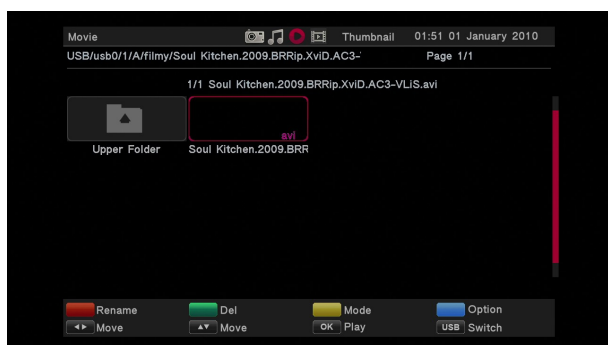
Fotky

V této záložce si můžete prohlédnout fotografie. Existuje několik dalších funkcí, které lze ovládat pomocí funkčních tlačítek, popsaných v dolní části obrazovky.



Video

V této záložce můžete přehrávat video soubory. Také soubory s vysokým rozlišením lze přehrávat.



UPOZORNĚNÍ !!!

Přehrávání některých souborů může selhat nebo může být nesprávné.

Obsah kopie - chráněné nebude .

Doba přehrávání může mít přestávku (mráz, rychlejší / pomalejší přehrávání, atd) při změně jazyka zvuku (zvukový doprovod).

Poškozený videosoubor se nemusí přehrát správně.

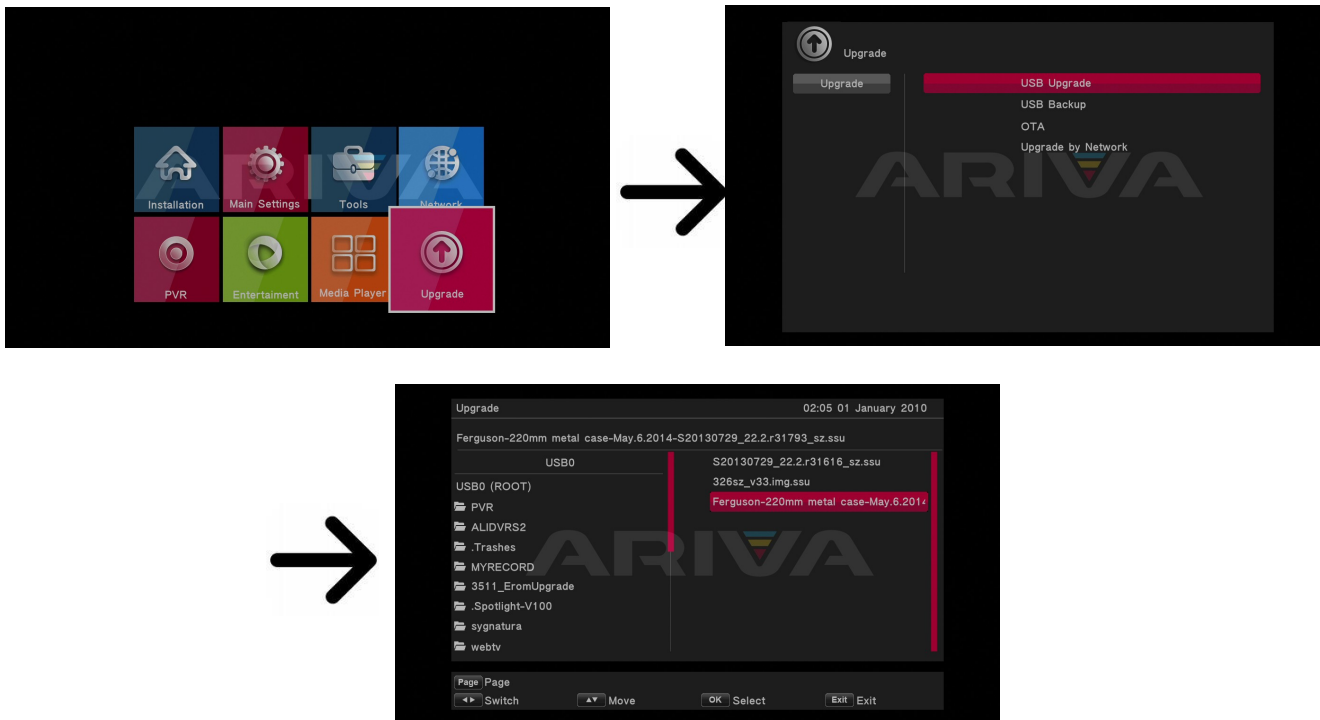
Videa s rozlišením vyšším než 1920x1080 @ 25 / 30P nebo 1280x720 @ 50 / 60P nemusí pracovat správně.

Nezaručujeme plynulé přehrávání filmů kódovaných v profilu 4.1 nebo vyšší v kodeku H.264.

Přehrávání video souborů z video bitrate více než 30 Mb může být nesprávné.

17. aktualizace

Toto menu slouží k aktualizaci přijímače. Nejnovější software je k dispozici na webových stránkách výrobce. Stažený soubor je potřeba rozbalit a nahrát jej na externí USB paměťové zařízení. Dále vyberte jej pomocí tlačítek VLEVO / VPRAVO a stisknete start pro zahájení aktualizace.



18. Základní funkce obsluhované pomocí dálkového ovladače

18.1 Průvodce

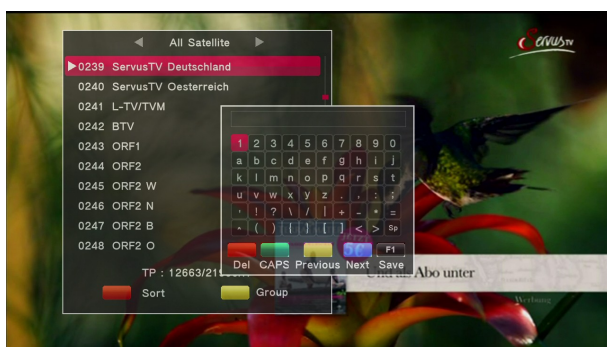


Tato funkce zobrazuje průvodce pořady. Obsah aktuálních a podrobných informací závisí na tom, co vysílá daná stanice.

Po vybrání pořadu můžete využít funkci časovače (žluté tlačítko) za účelem automatického naplánování sledování nebo nahrávání daného pořadu.

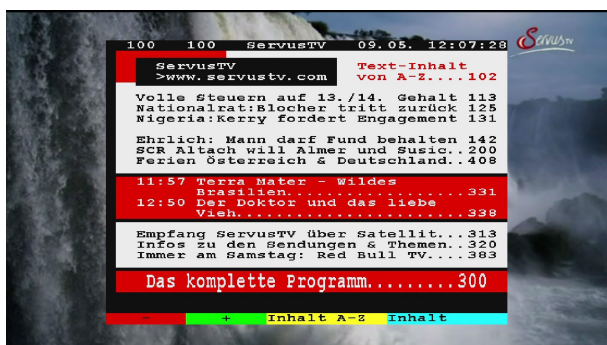
Zvolte požadovaný program a stiskněte INFO pro zobrazení podrobných informací o programu. Mějte na paměti, že dostupnost těchto informací závisí na tom, co daná stanice vysílá.

18.2 Hledání



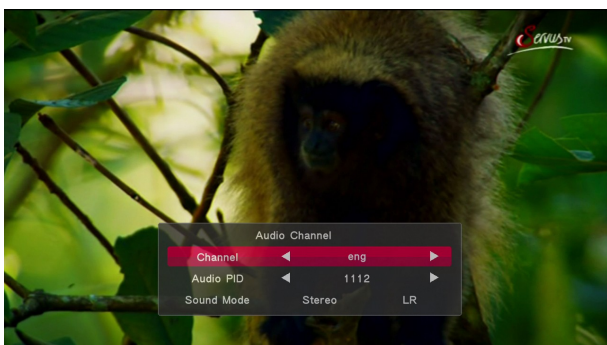
Tlačítko FIND spouští funkci rychlého vyhledávání kanálů. Jednotlivá písmena zadejte jeden po druhém. Seznam výsledků je aktualizován po každém následném písmenu, které zadáte.

18.3 TXT



Tato funkce zobrazuje teletext, pokud je vysílán ve vybrané televizní stanici. Mějte na paměti, že se zobrazí správný kód stránky (diakritická znaménka) v závislosti na nastavení jazyka v příslušném menu.

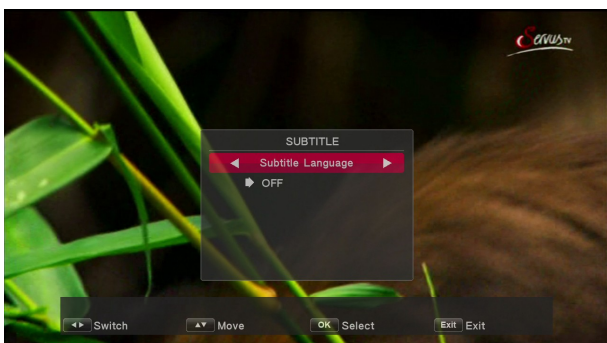
18.4 AUDIO



Zelené tlačítko audio zobrazuje okno s dostupnými zvukovými stopami. Můžete si vybrat libovolné z vysílaných zvukových stop. Prosím, mějte na paměti, že stopy s prostorovým zvukem AC3 lze přehrát pouze pomocí amplifikačního, připojeného k digitálnímu audio výstupu (SPDIF).


Tato funkce je k dispozici i při přehrávání záznamu, za předpokladu, že materiál byl zaznamenán ve formátu TS.

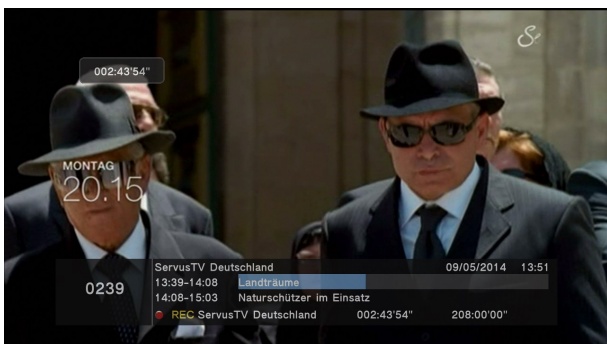
18.5 Titulky




Žlutým tlačítkem se zobrazí okno s dostupnými titulky / titulky. Můžete si vybrat libovolné z vysílaných titulků. Pokud jsou titulky pro daný jazyk se v menu aktivovány, budou označeny jako výchozí na seznamu. Můžete si však vybrat libovolné z vysílaných titulků. Mějte na paměti, že dostupnost titulků a způsob jejich zobrazení závisí na poskytovateli! Tato funkce je k dispozici i při přehrávání záznamu, za předpokladu, že materiál byl zaznamenán ve formátu TS.

18.6 REC - nahrávání

 Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když je externí paměťové USB zařízení správně připojeno !!!



- 1. Vyberte kanál a stiskněte tlačítko REC.** Vybraný program se nyní bude nahrávat.
- 2. Informační lišta zobrazuje, který program nahráváte a sledujete.**
- 3. Pro ukončení nahrávání stiskněte tlačítko STOP a potvrďte svou volbu.**

 Mějte na paměti, že během nahrávání můžete informační lištu skrýt pomocí tlačítka Zpět. V zájmu obnovení bar, znovu stiskněte tlačítko REC.

Prohlížení záznamu - v průběhu záznamu.

1. Obsah nahrávky je k dispozici k prohlížení i v průběhu nahrávání.
2. Používejte Rychlý posun vpřed a pro navigaci v rámci aktuální nahrávky stiskněte tlačítko PLAY, aby se spustilo přehrávání od zvoleného momentu stiskněte tlačítko Rewind.

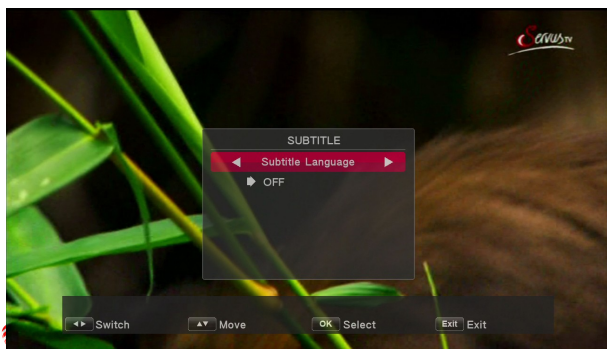
18.7 PAUSE - time shift

Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, když je externí paměťové USB zařízení správně připojeno !!!



Režim časového posunu umožňuje uživateli ovládat televizní vysílání, jeho "pozastavení" a obnovení ze stejného místa. Od chvíle, kdy zapnutí režimu časového posunu přijímač Ferguson nepřetržitě ukládá signál z družice do vyrovnávací paměti. Tato paměť je vytvořena automaticky na externí USB paměťové zařízení.

Pozastavení televizního vysílání



1. Stiskněte tlačítko PAUSE
2. Doba, která uplynula - bar se nyní zobrazí na obrazovce
3. Stiskněte tlačítko PLAY, aby pokračovalo vysílání. Přijímač Ferguson pokračuje nahrávat televizní vysílání při prohlížení dříve vysílaného programu.

Mějte na paměti, že během přehrávání vyrovnávací paměti, můžete informační lištu skrýt pomocí tlačítka Zpět. Za účelem obnovení bar, stiskněte tlačítko PAUSE / PLAY.

Prohlížení obsahu vyrovnávací paměti časového posunu (přehrávání předchozího televizního vysílání).

1. Zapněte režim časového posunu stisknutím tlačítka PAUSE.
2. Obsah paměti časového posunu lze nyní listovat.
3. Použijte Rychlé převíjení vpřed a procházet paměti časového posunu a stiskněte tlačítko PLAY pro zahájení přehrávání tlačítek Rewind.

Nahrávání vyrovnávací paměti - časového posunu

1. Tato volba je dostupná pouze tehdy, pokud byla zapnuta v menu přijímače.
2. Zapněte režim časového posunu stisknutím tlačítka PAUSE.
3. Stiskněte tlačítko REC pro nahrání dosavadního obsahu paměti a pokračování v nahrávání aktuálního kanálu.
4. Další operace provádějte v souladu s popisem uvedeným pro funkci nahrávání.
5. Je také možné zobrazit obsah aktuálního záznamu jak je uvedeno výše.

Vypnutí režimu časového posunu

Pro vypnutí režimu časového posunu pomocí tlačítka STOP.

Mějte na paměti: Pokud není externí paměťové zařízení připojené k portu USB, tlačítko PAUSE slouží k momentálnímu pozastavení obrazu, tj freeze-frame.

18.8 INFO



Stisknutím tlačítka INFO zobrazíte lištu s informací o daném kanálu. Obsahuje informace o aktuálním a následujícím pořadu (pokud jsou tyto informace zpřístupněny provozovateli vysílání).

Pokud jej stisknete dvakrát, bude přijímač ukazovat podrobné informace o aktuálním a následujícím pořadu - za předpokladu, že tyto informace byly k dispozici provozovateli vysílání (vyberte stisknutím tlačítek / tlačítka doleva)

17.9 FAV – oblíbené



Pokud stisknete tlačítko FAV, bude přijímač ukazovat okno se skupinami oblíbených (za předpokladu, že uživatel vytvořil).

PŘÍLOHA A – SLOVNÍK POJMŮ

CA - Conditional Access – šifrovací systém používaný za účelem 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 zdírkou přístup k placeným, kódovaným kanálům.

CI - Common Interface – CI zdírky 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 – Placená digitální televize, k níž mají přístup pouze abonenti. Služba poskytovaná pomocí satelitního, pozemního, kabelového nebo internetového vysílání.

SCPC - Single channel per carrier - na dané frekvenci (transpondéru) je vysílán pouze jeden signál (kanál).

STB - Set-top box – je elektronické zařízení připojené k televizi, které přetváří signál ze satelitní nebo pozemní antény, kabelové televize nebo ze sítě. Umožňuje přehrávat video a zvuk.

TP - Transponder – jedno z mnoha bezdrátových komunikačních zařízení, relé, které automaticky přijímá, moduluje, zesílí a odpovídá na signál vysílaný v reálném čase na konkrétní frekvenci. Termín pochází ze slovního spojení transmitter a responder. Přes každý transpondér je obvykle posíláno mnoho komprimovaných digitálních kanálů.

DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control) komunikační protokol, používaný mezi satelitním přijímačem a zařízeními typu přepínače, natáčecího zařízení který umožňuje přepínat mezi zdroji televizního signálu nebo ovládání antény.

USALS - (Universal Satellites Automatic Location System) – komunikační protokol používaný mezi satelitním přijímačem a natáčecím zařízením, umožňující ovládat natáčecí zařízení pomocí přijímače. Je používán v kombinaci s protokolem DiSEqC 1.2.

PŘÍLOHA B - technická specifikace

Ariva	S300
Rozměr (cm)	W: 22 D: 16 H: 4
Váha	0.8 kg
Vstupní napětí	DC 12V AC 100-240V~ 50Hz/60Hz
Spotřeba energie	Max. 30W
Pohotovostní režim	<0,5W
1.Hlavní Chip Sets	
CPU	Novatek NT78326SZ
Flash paměť	SPI Flash 64Mbit
DDR II paměť	DDR3 1Gbit
2.DVBS Tuner	
Frekvenční rozsah	950 ~ 2150MHz
3.DVBS programový dekodér	
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK, 16APSK and 32APSK
DVBS Symbol Rate	QPSK/8PSK 1 - 45Msps, 16APSK to 36Msps and 32APSK to 27Msps
4.Video dekodér	
Video dekódování	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL ISO/IEC 13818-2 MPEG2 MP @ ML and MP @ HL ISO/IEC 14496 MPEG4 Compliant Support SP @ L3 to ASP @ L5 ISO/IEC 14496-10 AVC high profile @ level 4.1 main profile @ level 4.1
Video rozlišení	1920×1080, 1280×720, 720×480
6.Audio dekodér	
Audio dekodér	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic2Dolby AC-3/E-AC3, HE-AAC V2, MPEG-1 layer1/2, MPEG-2 Layer II audio decoding
Režim zvuku	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO
8.Environment	
Teplota	0~40°C
Vlhkost	<95%