

VU⁺ DUO

Užívateľská príručka

Váš Linuxový TV prehrávač

- Výkonný 405 MHz MIPS procesor
- Rozšírený operačný systém Linux
- Integrovaný dvojité tuner
- Integrovaný 10/100 Ethernet
- Podpora rôznych plug-inov



Obsah

(A) Bezpečnostné opatrenie!!!	4
(B) Obsah balenia	6
(C) Popis produktu	7
(D) Podmieneny prístup	9
(E) Diaľkový ovládač	11
(F) Hlavné vlastnosti	13
(G) Technické dáta	14
I. Inštalácia Vu+	
1. Pripojenie satelitných káblov	15
2. Pripojenie TV (a videa)	16
3. Pripojenie napájania	18
4. Napájanie Zap/Vyp	

IV. Konfigurácia systému	43
1. Hlavné Menu	44
2. Nastavenie systému	44
2-1. Vyhľadávanie	44
A. Konfigurácia tunera	44
B. Nahratie základného zoznamu programov	45
C. Automatické Vyhľadávanie programov	45
D. Ručné Vyhľadávanie programov	46
2-2. Konfigurácia systému	48
A. Nastavenie A/V	48
B. Výber jazyka	50
C. Prispôsobenie	50
D. Výber časového pásma	52
E. Nastavenie pevného disku	53
F. Nastavenie predného displeja	53
G. Nastavenie siete	54
H. Zmena povrchu	56
2-3. Kontrola CAMu	56
2-4. Rodičovské zámok	57
2-5. Výrobné nastavenie	60
2-6. Kontrola HW a SW informácií	61
A. Informácie o službách	61
B. Informácie o systéme	62
VI. Štruktúra Menu	67
VII. Riešenie problémov	68
VII. Slovník pojmov	69

(A) BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIE!!!

Vu+ Duo bol navrhnutý a vyrobený v súlade s požiadavkami EU na bezpečnosť zákazníkov. Prosím dôkladne si prečítajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia.

1. Pripojenie napájania

- Tento produkt pracuje iba v rozsahu AC 100V-250V a 50Hz/60Hz. Prosím najskôr skontrolujte tieto parametre, ako zapnete zariadenie.
- Prosím buďte si istý, že máte zariadenie odpojené skôr, než začnete vykonávať akékoľvek inštalačné alebo údržbárske procedúry.

2. Preťaženie

- Nepreťažujte zástrčku, predlžovací kábel alebo adaptér, môže tým dôjsť k horeniu alebo elektrickému šoku.

3. Tekutiny

- Tento produkt nie je vode odolný a neznesie žiadne druhy tekutín.
- Prosím nečistite tento produkt mokrou handričkou, ktorá môže spôsobiť skrat.
- Nepokladajte nad prístroj mokré objekty.

4. Vetranie

- Zaisťte dostatočný priestor medzi produktom a ďalšími prístrojmi, aby dochádzalo ku správному vetraniu produktu.
- Nepokladajte na hornú alebo spodnú časť čokoľvek, čo by mohlo zakryť vetracie otvory produktu. To by viedlo k zvýšeniu teploty systému a mohlo by dôjsť k zlyhaniu produktu.
- Nepokladajte iné elektrické zariadenie na produkt.
- Nevkladajte akékoľvek špicaté predmety, ako skrutkovač, alebo nôž atď. do vetracích otvorov produktu. To môže poškodiť produkt.

5. Pripojenie satelitného kábla

- Odpojte produkt od napájania skôr, než budete pripojovať satelitný kábel k produktu, inak tým môžete zničiť LNB.

6. Uzemnenie

- LNB musí byť uzemnené k rovnakej zemi, ako je satelitná anténa.

7. Umiestnenie

- Umiestnite produkt do miestnosti.
- Nevystavujte produkt dažďu, Slnku alebo bleskom.
- Neumiestňujte produkt blízko zdrojom tepla, ako napr. radiátorom.
- Uistite sa, že vzdialenosti od iných elektrických zariadení a stien sú väčšie než 10 cm.

8. Blesky, búrka alebo nepoužívanie

- Vypnite produkt a odpojte kábel, satelitnú anténu počas búrky alebo bleskov, obzvlášť pokiaľ nechávate prístroj samotný alebo dlhodobo ho nepoužívate. Tým predídete možnému zničeniu od prepätia alebo bleskov.

9. Výmena častí

- Neautorizovaná výmena častí obzvlášť od nekvalifikovaných technikov, môže zničiť produkt.
- Uistite sa, že výmenu častí, pokiaľ je potreba, vykoná kvalifikovaný technik, ktorý k tomu použije komponenty určené výrobcom.

10. Pevný disk

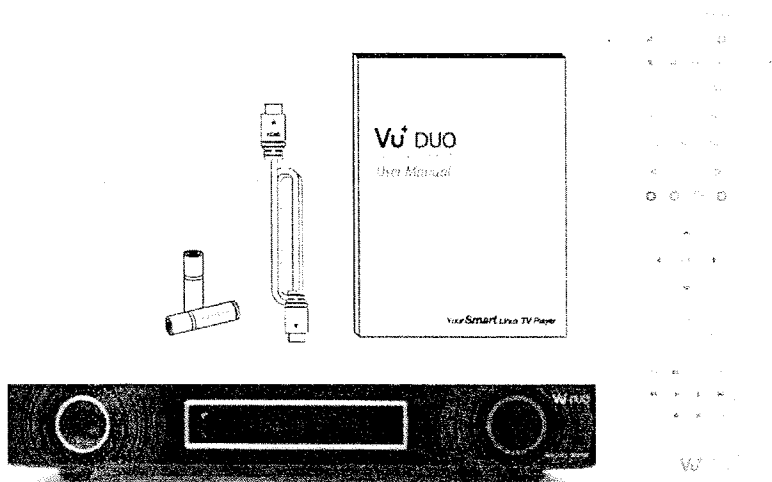
- Nepresúvajte produkt alebo nevypínajte napájanie, pokiaľ pevný disk (HDD) stále beží. Môžete tým zničiť HDD a taktiež systém.
- Spoločnosť nie je zodpovedná za akékoľvek poškodenie dát na HDD neopatrným či nesprávnym zaobchádzaním.



* " vysvetlenie znaku

Toto zariadenie je označené vyššie uvedeným recyklačným symbolom. To znamená, že na konci doby života zariadenie musíte zaistiť, aby bolo uložené oddelene na zbernom mieste, zriadeným pre tento účel, a nie na miestach určených pre bežný komunálny odpad. Prispeje to k zlepšeniu stavu životného prostredia nás všetkých.

(B) Obsah balenia

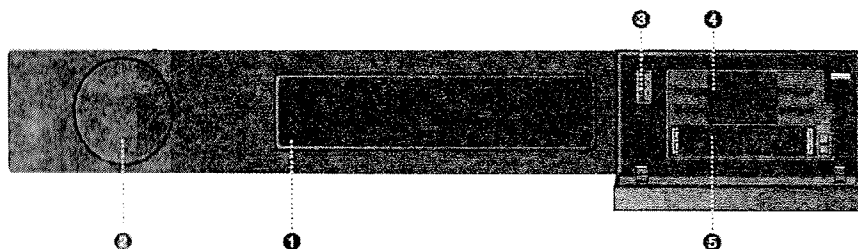


Prosím skontrolujte celý obsah balenia skôr, než začnete produkt používať.

- Vu+ Duo
- DO
- Batérie
- HDMI kábel
- Uživatelská príručka

(C) Popis produktu

O Predný panel



1 Display

Zobrazuje informácie aktuálnej ponuky.
16 znakov bodov VFD

2 Prepínacie tlačidlá

Pohybujte sa v aktuálnom zozname Menu hore, dolu.
Stlačením potvrdíte výber.

3 USB port

Možnosť pripojenia USB flash pamäti alebo externého HDD.

4 Slot čítačky prístupových kariet

Dva sloty prístupových kariet umožňujú: jeden Conax a jeden iný pre Xcrypt

5 Slot CI modulu

Umožňuje vloženie dvoch CI modulov.

(1) LNB1 In/LNB2 In

Je možné pripojiť až dve satelitné antény.

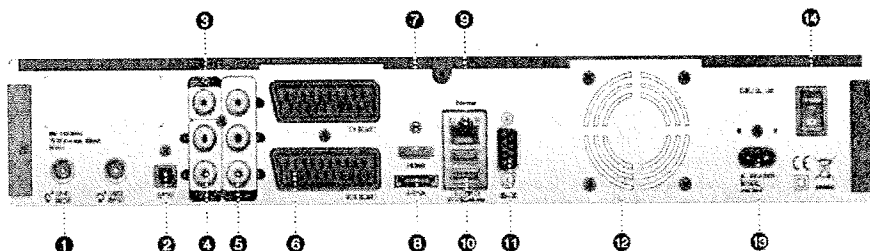
(2) S/PDIF

Pripojenie k digitálnemu zvukovému systému pomocou S/PDIF kábla.

(3) Video výstup

Pripojenie k TV pomocou RCA kábla.

O Zadný panel



(4) Audio výstup

Pripojenie k TV pomocou RCA kábla.

(5) Komponenty (YPbPr)

Pripojenie k TV pomocou komponentného kábla.

(6) SCART

Dva SCART konektory umožňujú pripojenie TV a / alebo videa pomocou SCART káblov.

(7) HDMI

Pripojenie k TV pomocou HDMI kábla pre oba signály, zvukový aj obrazový.

(8) e-SATA

Pripojenie externého HDD pomocou e-SATA kábla.

(9) Ethernet

Pripojenie k PC alebo iného prijímača Vu+.

(10) USB

Pripojenie USB flash pamäti alebo externého HDD.

(11) RS232

Pripojenie k PC pomocou RS232 dátového portu.

(12) Ventilátor

(13) Konektor napájacieho kábla

Pripája napájací kábel.

(14) Prepínač Zap/Vyp Zapína /

Vypína napájanie.

(D) Podmienený prístup

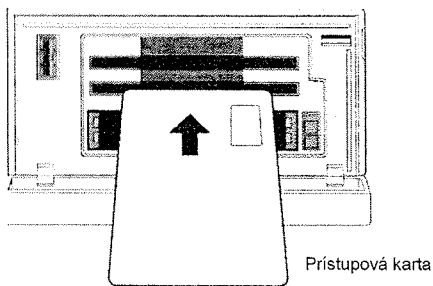
Medzi programami, ktoré nájde Vu+ Duo, môžu byť aj také, ktoré je možné sledovať iba pomocou odpovedajúcej prístupovej karty a / alebo CAMu (CAM = Conditional Access Module = Modul podmieneného prístupu). Vu+ Duo umožňuje vloženie dvoch prístupových kariet a dvoch CAMov. Užívateľ si potrebuje zakúpiť tieto karty a moduly, ktoré sú potrebné pre sledovanie napr. zakódovaných programov.

Vloženie prístupovej karty

Vu+ Duo podporuje Xcrypt a Conax. Užívateľ si potrebuje zakúpiť iba prístupové karty bez nutnosti nákupu CAMov, aby mohol sledovať programy, zakódované systémom Conax alebo Xcrypt.

- 1 Otvorte dvierka na pravej strane.
- 2 Vložte Conax a / alebo Xcrypt prístupovú kartu podľa nasledujúceho návodu.
- 3 Uistite sa, že prístupová karta zostane vložená aj počas sledovania.

Vloženie

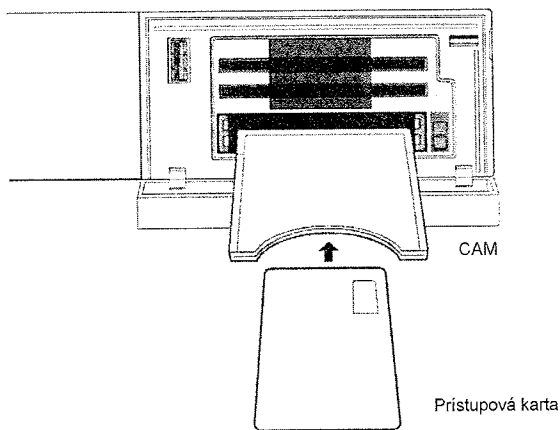


Vloženie CAMu (Modul podmieneného prístupu)

Sú niektoré systémy podmieneného prístupu (CAS) iné než Conax a Xcrypt, ktoré Vu+ Duo podporuje. Je možné sledovanie týchto systémov podmieneného prístupu, ako napr. Nagravision, NDS, Irdeto, Viaccess atď., užívatelia si však musia zakúpiť CAM, ktorý odpovedá príslušnému CASu a taktiež prístupovej karte, potrebnej k dekódovaniu zakódovaných programov.

- 1 Vložte prístupovú kartu do CAMu tak, ako napovedá spodný obrázek.
- 2 Až je karta vozená do CAMu, vložte CAM do CI slotu.
- 3 Uistite sa, že prístupová karta zostane vložená aj počas sledovania.

Vloženie



(E) Dial'kový ovládač (DO)

(1) MUTE

Dočasne vypne zvuk.

POZNÁMKA: pokiaľ je aktivovaný Teletext, tlačidlo (1) je taktiež použité k prepínaniu medzi stránkami teletextu a živým módom.

(2) Teletext

Zobrazí teletextové informácie aktuálneho programu, pokiaľ sú programom teletextové dáta vysielané.

(3) Titulky

Zobrazí titulky aktuálneho programu, pokiaľ sú vysielané.

(4) HOME

Okamžite sa presunie na začiatok v zozname Menu.

(5) END

Okamžite sa presunie na koniec v zozname Menu.

(6) Číselné tlačidlá

Zadá číslo programu alebo číslo, potrebné pre vstup číselnej hodnoty v voľbe Menu.

(7) Farebné tlačidlá

Každému tlačidlu je priradená určitá funkcia, ktorá môže byť rozdielná v každom Menu.

- Červené - hlavne sa používa pri nahrávaní, rušení atď.
- Zelené - hlavne sa používa pre OK
- Žlté
- Modré

(8) Navigačné tlačidlá

Presúvajú nahor/dolu a vľavo/vpravo kurzor v položkách Menu.

Tlačidlá nahor/dolu sa taktiež používajú pre pohyb v zozname programov.

(9) OK

Potvrdenie voľby vo vybranom Menu.

(10) VOLUME +/-

Nastavuje úroveň hlasitosti zvuku.

(11) EXIT

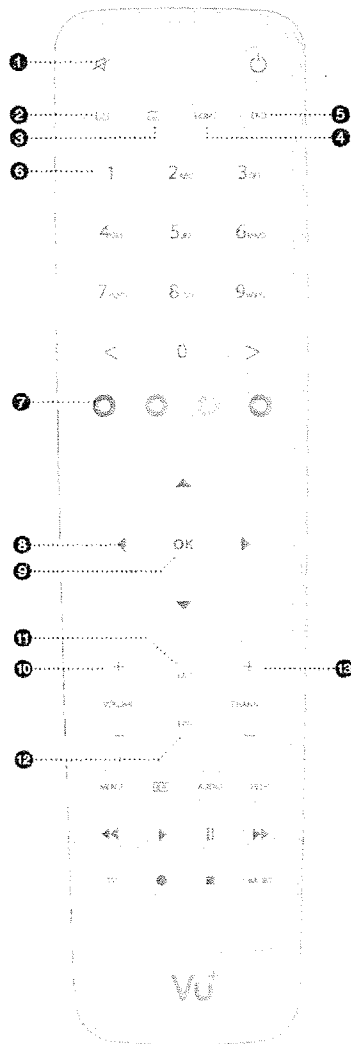
Opúšťa aktuálne Menu do živého módu alebo sa prepne o jeden krok späť v Menu.

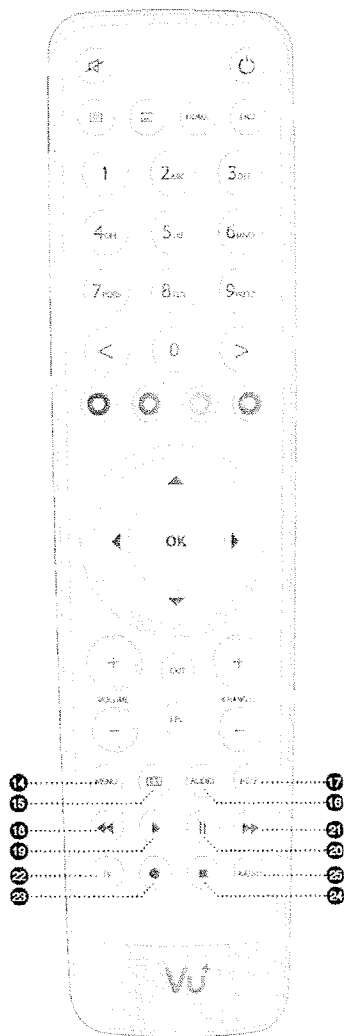
(12) EPG

Zobrazí informácie elektronického programového sprievodcu (EPG), pokiaľ sú vysielané.

(13) CHANNEL +/-

Pohybuje sa v zozname nájdených programov.





- (14) MENU
Zobrazí hlavné Menu.
- (15) Zoznam nahrávk
Zobrazí zoznam nahrávk, uložených na internom HDD, pokiaľ nejaké sú.
- (16) AUDIO
Zobrazí voľbu zvukovej stopy (napr. ACS, Stereo).
- (17) HELP
Zobrazí hlavné dôležité ovládacie metódy Vu+ Duo.
Tie poskytnú užívateľom rýchly návod k používaniu Vu+ Duo.
- (18) Rýchlo späť
Prehráva rýchlo späť až 128x rýchlejšie, ako je normálna rýchlosť (X2/4/8/16/32/64/128).
- (19) Prehrávanie
Prehrá vybraný súbor (napr. nahrávku) normálnou rýchlosťou.
- (20) Pauza
Zastaví živý program alebo prehrávanie nahrávky.
- (21) Rýchle vpred
Prehráva rýchlo vpred až 128x rýchlejšie, ako je normálna rýchlosť (X2/4/8/16/32/64/128).
- (22) TV
Zobrazí zoznam TV programov.
- (23) Nahrávanie
Ihneď zobrazí nahrávacie Menu.
- (14) Zastavenie
Zastaví prehrávanie alebo nahrávanie a prejde do živého módu.
- (14) RÁDIO
Zobrazí zoznam Rádio programov.

(h) Hlavné vlastnosti

- Procesor 450 M Hz MI PS
- Operačný systém Linux
- Prehrávač médií
- Podpora sťahovania plug-inov
- 2 x čítačka prístupových kariet (Conax a Xcrypt)
- 2 x prístupové rozhranie
- Hardwarové dekódovanie MPEG2 / H.264 (DVB-S/S2)
- Dva DVB-S2 tunery
- Bodový VFD 16 znakový displej
- 128MB NAND Flash / 384 MB RAM
- Podpora externých SÁTA diskov
- Rozhranie 10/100MB Ethernet
- 3 x USB 2.0
- RS232
- HDMI
- YPbPr
- Kompozitné video (RGB)
- 2 x SCART
- SPDIF pre digitálny výstup zvuku (optický)
- Podpora EPG
- Podpora automatického a ručného vyhľadávania
- Podpora riadenia viac LNB (DiSEqC)
- Podpora zmeny vzhľadu

(G) Technická špecifikácia

Vu+ technická špecifikácia		
Predný panel	Displej	VFD 16 znakov bodovo so stavovými ikonami zobrazuje názov programu a informácie o programe
	Slot prístupových kariet	2
	Prístupové rozhranie	2
	USB2.0	1
	Kolo	Viac funkčný otočný prepínač
Zadný panel	Vypínač napájania	1
	Sat-IF vstup/výstup	2 x F- typ konektor
	Pripojenie TV/Video	2 x SCART konektor
	Video výstup (analogový)	3 x Cinch konektor (YPbPr) /1 x Cinch- konektor
	Video/audio výstup (digitálny)	1 xHDMI
	Audio výstup (analogový)	2 x Cinch konektor
	Audio výstup (digitálny)	Standard optický (SPDIF)
	USB	3 x USB 2.0
	e-SATA	1
	Ethernet	1
	RS232	1
Napájanie	Napájanie napätie	100-240V / 50-60 Hz
	Spotreba (Max./typ. operace/spánek)	65/30/1 W
RF	Rozsah	950-2,150 MHz
	Modulácia, FEC, demultiplexor	DVB-S/DVB-S2 štandard
Video	Rozlíšenie	CCIR 601 (720 x 576 riadkov), 576p, 720p, 1080i
	Dekódovanie	MPEG-2, MPEG-4 kompatibilný
	Rozsah toku vstupných dát	2-45 MSymb/s
	Signál/Šum	>53dB
Dekódovanie	Normy	AC 3, MPEG-4 (AAC-HE), MPEG-1, vrstva 1, 2 a 3
	Vzorkovacia frekvencia	32/4.1/48 kHz
	Signál/Šum	>65dB
LNB	Napájanie (horiz./vert.)	14/18; Max. 400 V/mA
	Riadiaci signál	22kHz; ovládaný povelom; DiSEqC™ 1.0/1.1/1.2
Základné	Rozmery (š x v x h)	380 x 60 x 280 mm
	Váha (bez HDD)	

POZNÁMKA: (i) znamená příkaz DO.

I. Inštalácia Vu +

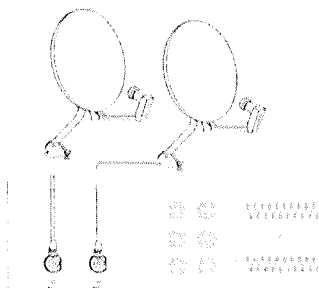
Táto kapitola vás prevedie cez inštalačný proces prijímača Vu+ Duo. Prosím čítajte každú časť pozor, aby ste sa uistili, že systém pracuje správne.

1. Pripojenie satelitných káblov

Vu+ Duo má vstavané dva satelitné tunery a jeden z prvých krokov je pripojenie satelitného kábla k prijímaču pre získanie optimálnej kvality signálu. Môžete si zvoliť jednu z nasledujúcich metód pripojenia v závislosti, aké je vaše vybavenie.

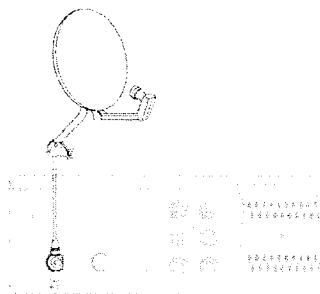
A. Dva oddelené satelitné káble

Pokiaľ máte dva oddelené satelitné káble, ktoré poskytujú rozdielny vysielaný signál, môžete nezávisle nastavovať vstup LNB 1 a vstup LNB 2.



B. Interné priechodzie prepojenie

Pokiaľ máte iba jeden satelitný kábel, pripojte ho na vstup LNB 1.



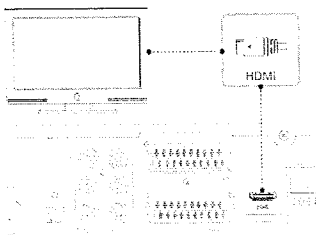
2. Pripojenie TV (a videa)

Vu+ Duo umožňuje rôzne metódy pripojenia zvuku a obrazu.

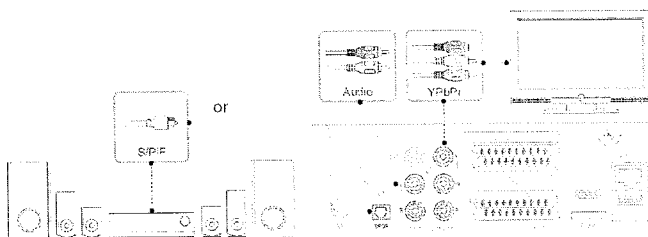
A. Pripojenie k TV pomocou HDMI kábla

Pre získanie najlepšej kvality vďaka digitálnej TV, odporúčame pripojenie cez HDMI.

Väčšina HDTV má HDMI konektory, ktoré umožňujú získanie najvyššej kvality obrazu. Na zadnom paneli prijímača je jeden HDMI konektor pre túto voľbu. Pripojte váš TV k Vu+ Duo pomocou HDMI kábla nasledovne.



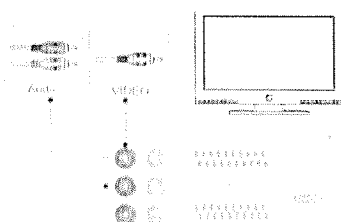
B. Pripojenie TV pomocou komponentného kábla Druhým doporučeným pripojením digitálnej TV je pomocou komponentného kábla (YPbPr). HDMI prepojenie poskytuje prenos obrazu aj zvuku naraz, ale komponentné YPbPr pripojenie vyžaduje ďalšie pripojenie zvuku cez RCA káble (Stereo L/P) alebo S/PDIF optický kábel, ako je zobrazené nasledovne.



POZNÁMKA: Pokiaľ máte zosilovač s S/PDIF optickým zvukovým vstupom, pripojte prijímač pre získanie najlepšej kvality zvuku, špeciálne zvuk Dolby Digital.

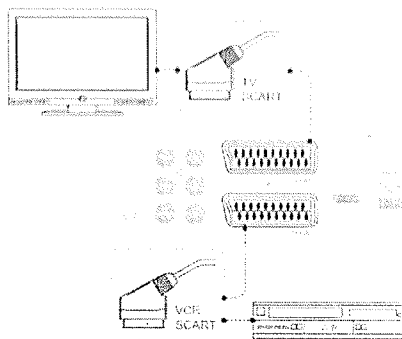
C. Pripojenie TV cez RCA (video) kábel

Vu+ Duo taktiež umožňuje pripojenie cez kompozitné káble. Tie sú normálne tri: jeden Video (žltý) a dva Zvukové (biely a červený). Pripojiť je možné vašu TV nasledovne.



D. Pripojenie TV (a Videá) pomocou SCART káblov

Je možné pripojiť váš analógový TV SCART káblom. Pripojiť je možné vašu TV nasledovne.



3. Pripojenie napájania

Napájací kábel je súčasťou základného príslušenstva prijímača Vu+ Duo.

1. Pripojte napájací kábel ku konektoru na zadnej strane prijímača.
2. Pripojte napájací kábel do zásuvky v stene.
3. Zapnite vypínač napájaný na zadnom paneli prijímača.

POZNÁMKA: Požiadavky na napájanie

- Nominálny rozsah napätia: 100 - 240 V striedavých
- Maximálny rozsah napätia: 90 - 264 V striedavých
- Nominálna frekvencia: 50 / 60 Hz
- Maximálny frekvenčný rozsah: 47 - 63 Hz

POZNÁMKA: (i) znamená príkaz DO

4. Napájanie ZAP/VYP

(i): Stlačte tlačidlo StandBy / Stlačte Menu, Vyberte Spánok/Reset. Je viacej spôsobov, ako prijímač zapnúť alebo vypnúť.

- Úplné vypnutie napájania

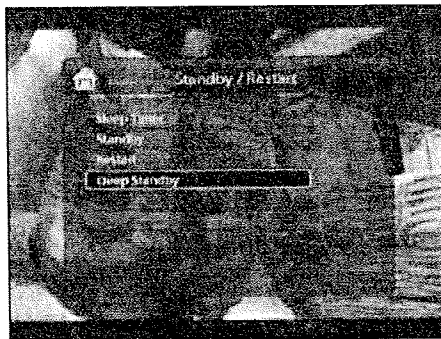
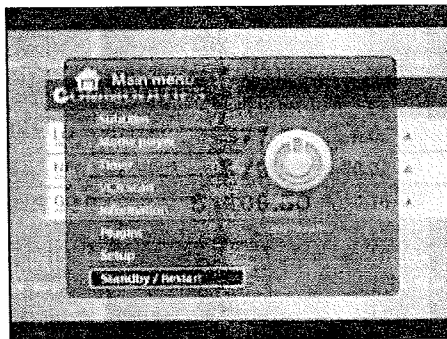
Na zadnom paneli prijímača je prepínač napájania, a pokiaľ je v polohe ON (zapnuté), nepotrebujete ho zakaždým zapínať a vypínať. Pokiaľ im však prijímač vypnete, po zapnutí trvá dlhšiu dobu, než prijímač naštartuje.

- Spánkový mód

Tlačidlo POWER sa normálne používa pre zapnutie a vypnutie prijímača. Pokiaľ stlačíte POWER, okamžite prijímač zapnete alebo vypnete. V tomto móde nie je prijímač úplne vypnutý a tak mu trvá krátky čas, než sa vypne alebo zapne.

- Mód hlbokého spánku [(i): Menu > Spánok/Reštart > Hlboký spánok]

Hlboký spánok sa používa pre zníženie spotreby v spánkovom móde prijímača. Vu+ Duo je navrhnutý tak, aby bol veľmi úsporný a v móde hlbokého spánku spotrebovával maximálne 1W.



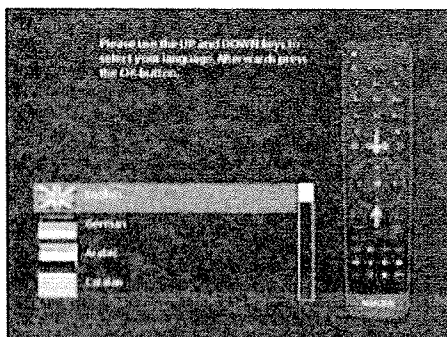
II. Prvotná inštalácia (použitie Sprievodcu)

Keď po zakúpení po prvý krát zapnete prijímač, spustí sa sprievodca krok za krokom.

POZNÁMKA: Tlačidlo OK sa používa pre potvrdenie a postup na ďalší krok Tlačidlom EXIT sa vrátite na predošlú stránku.

Krok 1. Výber jazyka

Vu+ Duo poskytuje viaceré jazyky a tu si môžete vybrať hlavný jazyk prijímača. Použite tlačidlá Hore/Dolu pre posun a vybratie jazyka, ktorý chcete.

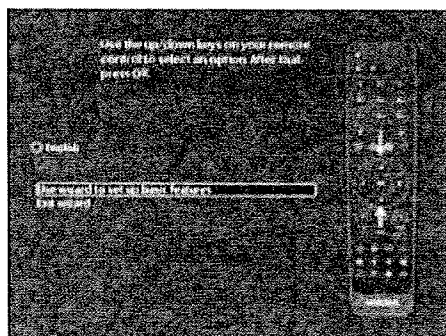
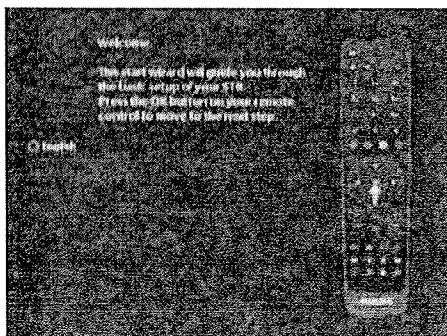


Krok 2. Konfigurácia pripojenia satelitu

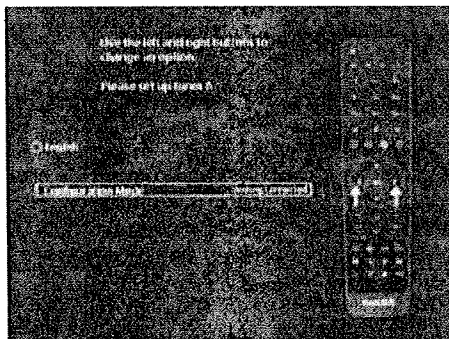
teraz potrebujete nastaviť pripojenie satelitu. Máte dve možnosti::

- Použite sprievodcu pre nastavenie základných vlastností
- Opustíte sprievodcu

Dôrazne odporúčame použiť sprievodcu, ktorý je vytvorený tak, aby vás previedol celým inštaláčnym procesom.



A Konfigurácia tunera A



Pomocou tlačidiel vľavo/vpravo vyberte jeden z nasledujúcich konfiguračných módov:

Niž nepripojené

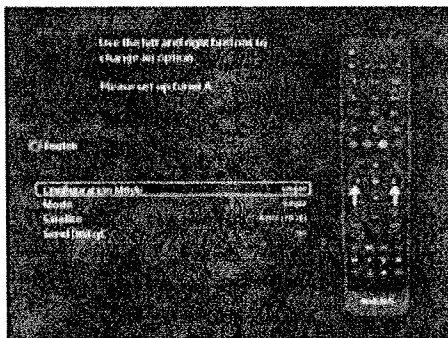
Jednoduché

Prepojenie skrz: mód pre vytvorenie prepojenia LNB1 a LNB2

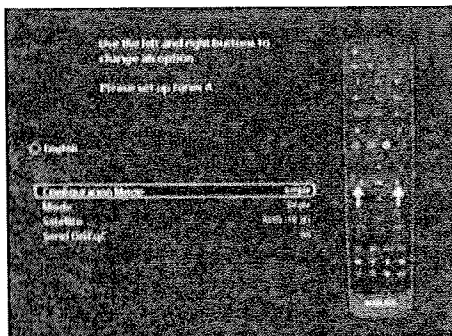
Rovnaká: rovnaká konfigurácia pre oba tunery

Rozšírené: pre rozšírenú užívateľskú konfiguráciu

Pokiaľ zvolíte mód Jednoduchej konfigurácie, objaví sa nasledujúca obrazovka:

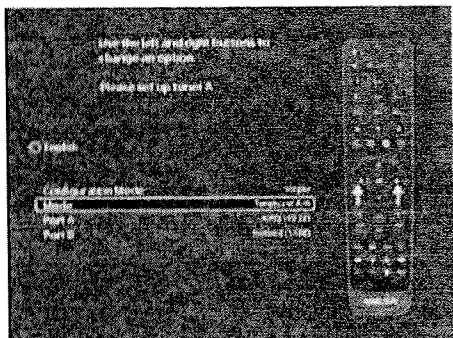


Je dostupných nasledujúcich 5 módov pre pripojenie satelitného kábla medzi LNB a prijímačom:



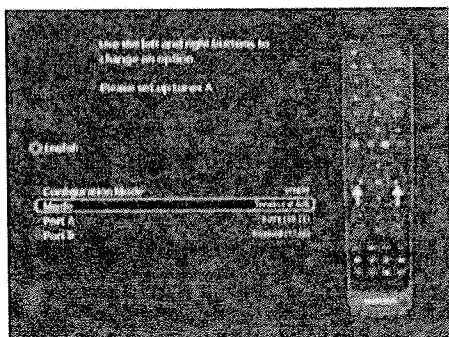
• Jednoduchý

Táto voľba sa používa pre príjem jedného satelitu pomocou jedného LNB. Kábel z LNB je pripojený priamo do prijímača.



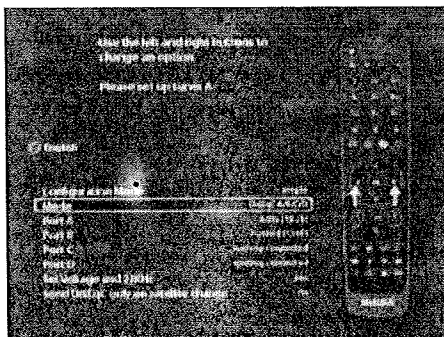
• Tónové ovládanie A/B

Táto voľba sa používa pre príjem dvoch satelitov s použitím tónového prepínača.



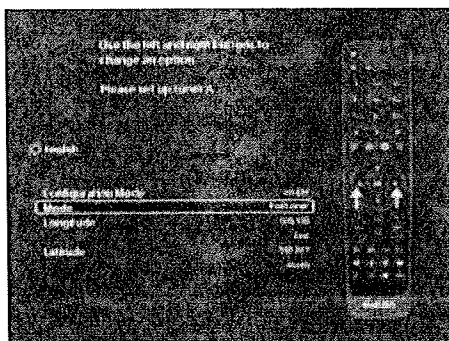
• DiSEqC A/B

Táto voľba sa používa pre príjem dvoch satelitov s použitím prepínača DiSEqC a porty A a B.



• DiSEqC A/B/C/D

Táto voľba sa používa pre príjem 4 satelitov s použitím prepínača DiSEqC a porty A, B, C a D.



• Pozicionér

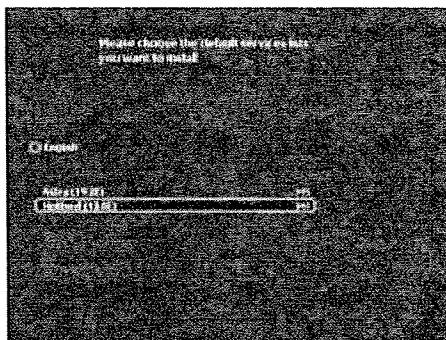
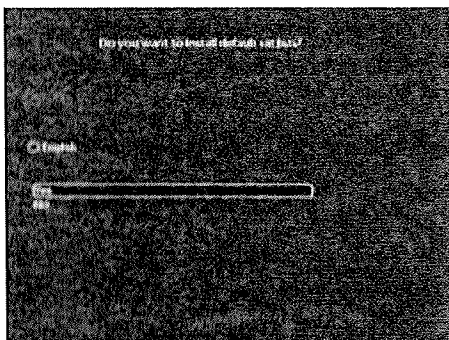
Táto voľba sa používa, pokiaľ máte motorizovanú anténu.

B. Konfigurácia tunera B

Tento krok je pre konfiguráciu tunera B (vstup LNB 2) a proces je rovnaký ako u tunera A. Pre bližšie informácie sa pozrite do kapitoly "Konfigurácia tunera A".

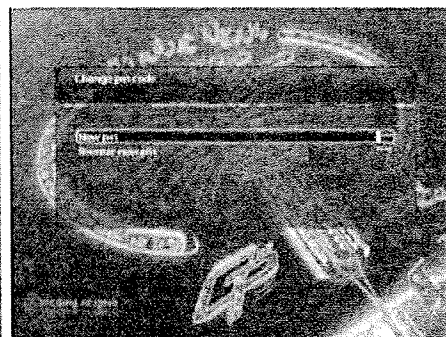
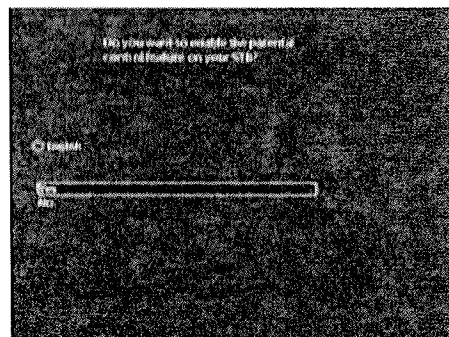
Krok 3. Inštalácia základného zoznamu satelitov

Tu sa Váš prijímač spýta, ktoré satelity chcete v základe nainštalovať. Po stlačení OK sa objaví nasledujúce:



Krok 4. Voľba rodičovského zámku

Tu si môžete zvoliť zapnutie voľby rodičovského zámku. Pokiaľ stlačíte OK, budete požiadaný o zadanie PIN kódu:



III. Základné operácie

1. Prepínanie programov

[Stlačte ▲/▼ , CHANNEL (+)/(-), ◀/▶ pre presun na ďalšie programy]

Prijímač má viacej možností prepínania programov. Program môžete prepnúť stlačením

- tlačidla NAHOR/DÓLE

Pokiaľ stlačíte tlačidlo NAHOR alebo DOLU, objaví sa Menu výberu programu.

Môžete sa presunúť nahor a dolu a vybrať program, na ktorý se chcete prepnúť.

- tlačidlá VĽAVO/PRAVO

Pokiaľ stlačíte tlačidlo VĽAVO alebo VPRAVO, prepnete sa na predošlý alebo nasledujúci program.

- tlačidlá CHANNEL + /-

Pokiaľ stlačíte tlačidlo CHANNEL + alebo -, objaví sa Menu výberu programu.

- Číslo programu

Zadajte číslo programu a ihneď sa naň prepnete.



POZNÁMKA: Pokiaľ nedôjde k prepnutiu na požadovaný program, môže to byť preto, že je vybraný program zakódovaný a vy nemáte potrebnú prístupovú kartu.

2. Ovládanie hlasitosti

[(i): Stlačte VOLUME (+) / (-)]

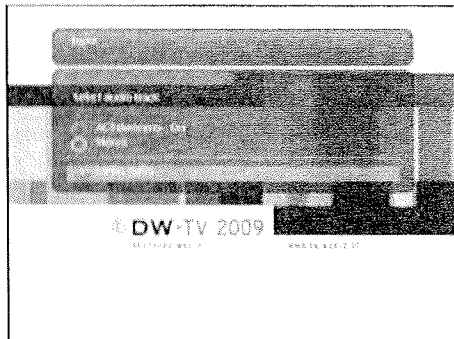
Môžete ovládať hlasitosť zvuku pomocou tlačidiel VOLUME +/- . Môžete taktiež dočasne stlmiť a znovu obnoviť zvuk stlačením tlačidla MUTE.



3. Výber zvukovej stopy

[(i): Stlaďte tlačidlo AUDIO]

Stlačením tlačidla AUDIO môžete skontrolovať, aké zvukové stopy sú dostupné.



Pomocou tlačidiel NAHOR/DOLU a Farebných tlačidiel môžete vybrať rôzne jazyky zvuku alebo zvuk

Stereo POZNÁMKA: Dostupnosť voľby sa môže líšiť podľa programu.

4. Titulky

[(i): Stlaďte tlačidlo Titulky / alebo Menu > Titulky]

Môžete sledovať titulky aktuálneho programu, pokiaľ sú vysielané. Stlaďte tlačidlo Titulky a objaví sa nasledujúca ponuka.

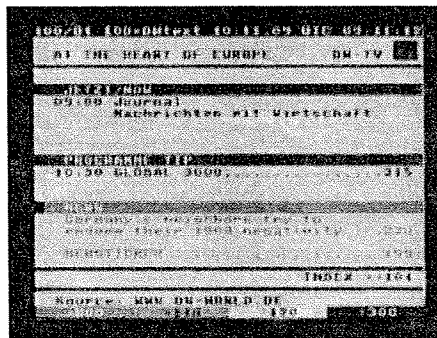
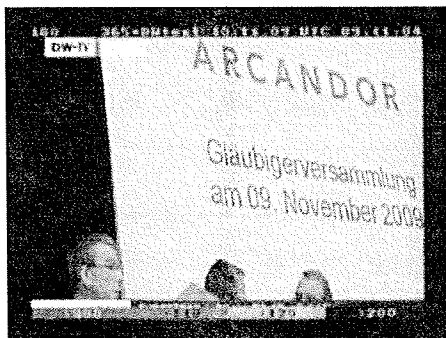


Pokiaľ sú dostupné titulky, objavia sa na obrazovke. Tlačidlami NAHOR/DOLU sa presuňte na požadovaný jazyk a potvrdte voľbu tlačidlom OK.

5. Teletext

[(i): Stlače tlačidlo Teletext]

Môžete vyvolať teletextové informácie stlačením tlačidla Teletext. Bude to chvíľku trvať, než sa načítajú všetky informácie.

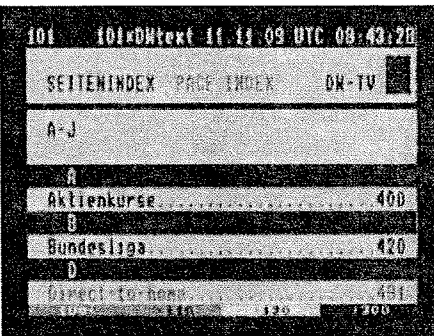
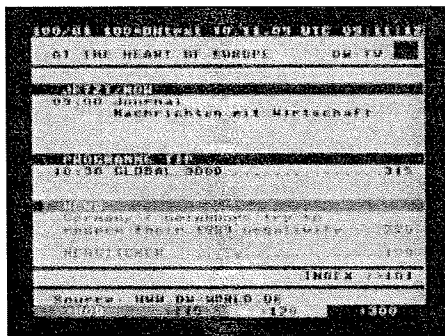


Môžete sa pohybovať po teletextových stránkach tlačidlami NAHOR/DOLU. Taktiež môžete jednoducho zadať číslo stránky, ktorú chcete čítať, číselnými tlačidlami.

- tlačidlo MUTE Pokiaľ ste aktivovali Teletext, môžete sa okamžite prepínať medzi ním a živým vysielaním stlačením tlačidla MUTE. Touto voľbou je načítanie teletextových stránok okamžité.

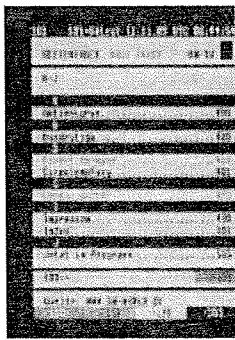
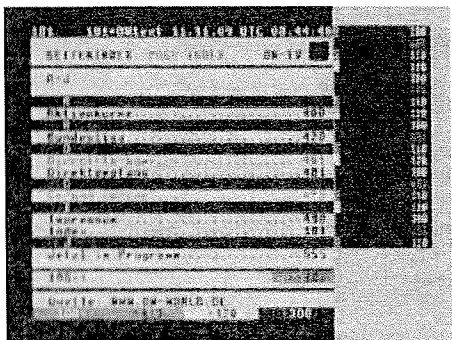
• VOLUME +

Pokiaľ chcete zväčšiť stránku, stlače tlačidlo VOLUME +.



• VOLUME-

Pokiaľ chcete zmenšiť stránku, stlačte tlačidlo VOLUME -.

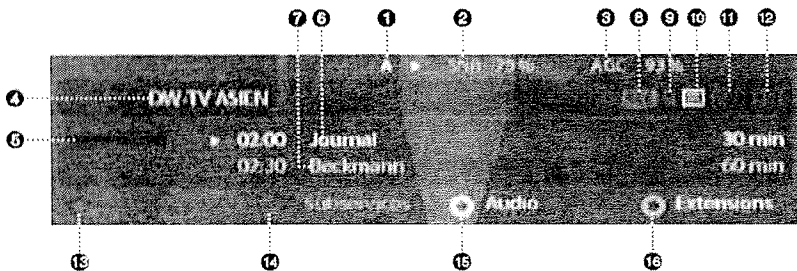


6. Programové informácie (Informačná lišta)

[(I): Stlačte tlačidlo OK]

Vždy, keď zmeníte program, sa na 5 sekúnd (základné nastavenie) zobrazí informačná lišta. Ten je určený k poskytnutiu dostupných informácií o programe, ktorý práve sledujete.

¹ Stlačením tlačidla OK vyvoláte informačný pruh.



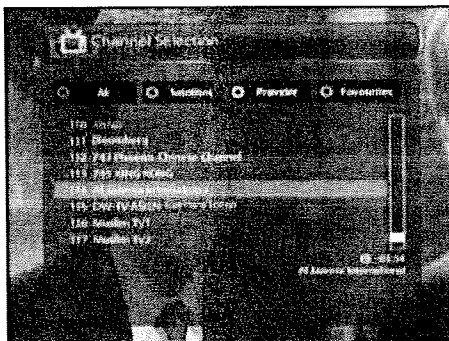
- (1) A: Tuner, ktorý používa aktuálny program
- (2) SNR (Signál to Noise Ratio): Úroveň signálu
- (3) AGC (Automatic Gain Control): Sila signálu
- (4) Názov aktuálneho programu
- (5) Zostávajúci čas aktuálneho programu
- (6) Aktuálny program
- (7) Ďalší program
- (8) REC: Zvýrazní sa na červeno, pokiaľ beží nahrávanie.

- (9) **CAS:** Zakódovaný program
- (10) **Teletext:** Vysvieti sa, pokiaľ program vysiela teletext.
- (11) **16:9:** Rozmer obrazu
- (12) **Dolby Digital:** Vysvieti sa, pokiaľ zvolený zvuk je v norme Doby Digital
- (13) **ČERVENÉ tlačidlo:** aktivuje nahrávanie
- (14) **ZELENÉ tlačidlo:** vyvolá podprogram, pokiaľ je vysielaný
- (15) **ŽLTÉ tlačidlo:** aktivuje Časový posun
- (16) **MODRÉ tlačidlo:** rozšírené funkcie: vyvolá ponuku pre Čas spánku a grafický EPG (čítajte strany 30-32 a 42)

7. Zoznam programov (Menu Výber programov)

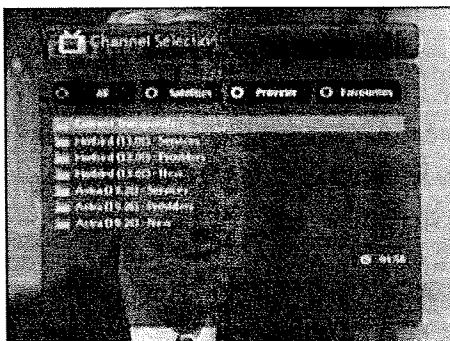
[(i): Stlačte ▲/▼, CHANNEL (+)/(-)]

Pokiaľ stlačíte tlačidlá NAHOR/DOLU, aktivujete Menu Výber programu.

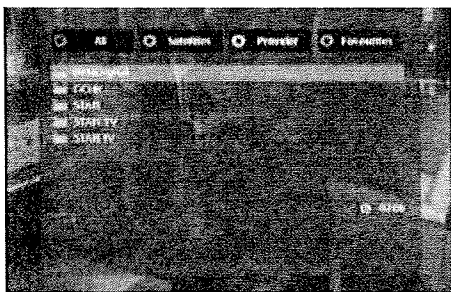


Sú dostupné 4 typy zoznamu programov, ktoré vám pomôžu nájsť požadovaný program.

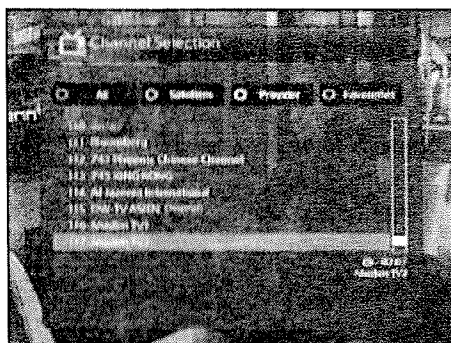
- **ČERVENÁ** zobrazí zoznam všetkých nájdených programov.



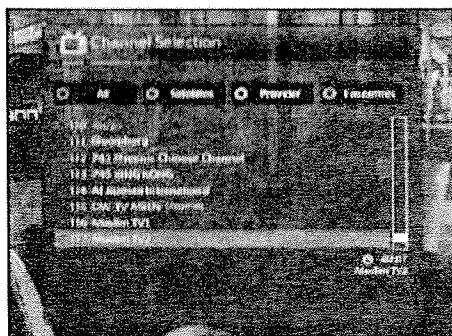
- **ZELENÁ** zobrazí zoznam všetkých nájdených satelitov. V každom satelite sú programy triedené podľa Služby, Poskytovateľa a Nové.



ŽLTÁ zobrazí zoznam poskytovateľov.



MODRÁ zobrazí zoznam obľúbených programov.



Pokiaľ chcete pridať programy do zoznamu obľúbených, potom:

1. Vyvolajte zoznam programov stlačením tlačidla NAHOR alebo DOLU.
2. Vyberte zoznam všetkých programov stlačením ČERVENÉHO tlačidla
3. Vyberte program, ktorý chcete pridať do zoznamu obľúbených
4. Stlačte tlačidlo MENU na vybranom programe a objaví sa nasledujúce Menu:

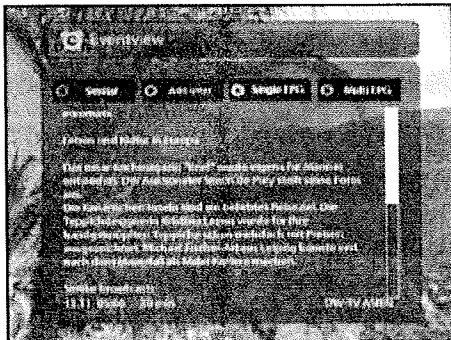
(5) Vyberte "pridať službu k obľúbeným" a stlačte OK.

(6) Choďte do *Obľúbeného* zoznamu stlačením MODRÉHO tlačidla, aby ste sa presvedčili, že sa vybraný program správne pridal do zoznamu.

8. Elektronický programový sprievodca EPG (Prezeranie udalostí)

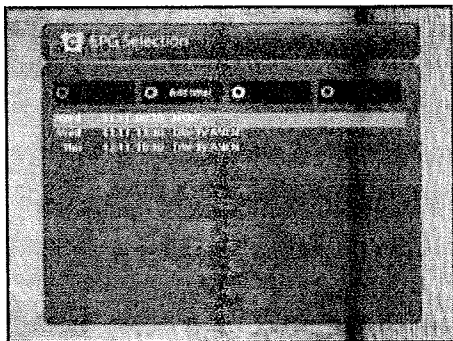
[(i): Stlačte tlačidlo EPG]

Elektronický programový sprievodca (EPG) zobrazí informácie o programoch na každom programe, pokiaľ sú vysielané, podľa času a dátumu. Stlačením tlačidla EPG môžete vidieť detailné informácie o programe a nasledujúcu ponuku Sledovania udalostí.



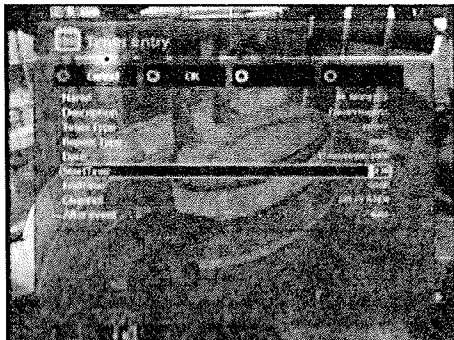
Detailné informácie o aktuálnom programe sa zobrazia v EPG. V tejto ponuke máte tri možnosti.

- ČERVENÉ (Podobné) Táto voľba vám pomôže nájsť podobné programy. Pokiaľ existuje jeden a viacero podobných programov, ako je aktuálny, EPG ich zobrazí v nasledujúcom okne.



ZELENÉ (Přidat Časovač)

Pokud stlačíte ZELENÉ tlačidlo, objeví se okno nastavení nového časovače. Tato volba se používá pro nastavení nového časovače pro nahrávání nebo sledování programu.



- Název

Zobrazí název vybraného programu.

- Popis

Zobrazí krátký popis vybraného programu.

- Typ Časovače

'Vyberte *Sledovat*' pro rezervaci sledování programu.

'Vyberte *Nahrávat*' pro rezervaci nahrávání programu.

- Typ Opakování

'Vyberte *Jednu*' pro jediné sledování nebo nahrávání. 'Vyberte

Opakovaně pro opakování sledování nebo nahrávání.

* Opakování - Tato volba se objeví, i když jste vybrali "Opakování" v typu Opakování. Můžete si zvolit opakování sledování nebo nahrávání *Dne* / *Týžden* / *Pon-Pát* / *Uživatelsky definované*.

- Datum

Zobrazí aktuální datum. Tato volba se zobrazí, i když jste zvolili *Raz* v Type Opakování.

- Počáteční čas

Můžete zadat čas začátku sledování nebo nahrávání.

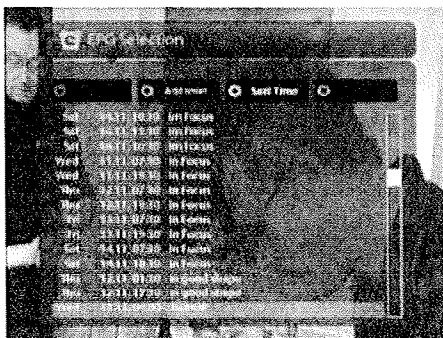
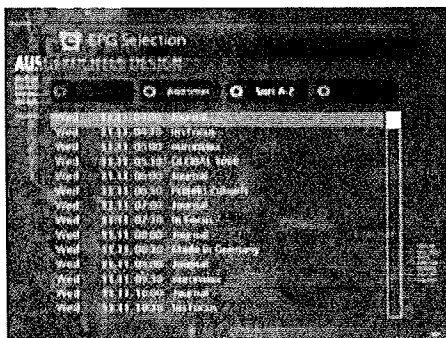
- Konečný čas

Můžete zadat čas ukončení sledování nebo nahrávání.

- Program

Tato volba vám dovolí změnit program. Stlačením tlačítka VLAVO/PRAVO vyvoláte ponuku Výběr programu. Touto volbou můžete vybrat jiný program ze seznamu. Do časovače se vrátíte stlačením tlačítka EXIT.

- **ŽLTÉ (Jednoduché EPG)** Stlačte **ŽLTÉ** tlačidlo počas sledovania udalostí, čím vyvoláte jednoduchý prehľad vysielaných udalostí vybraného programu.

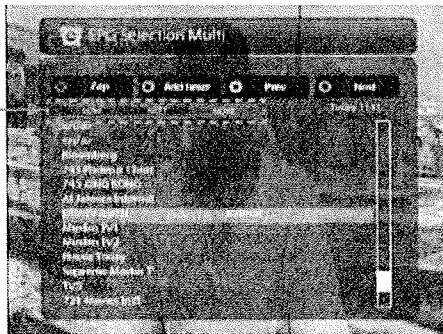
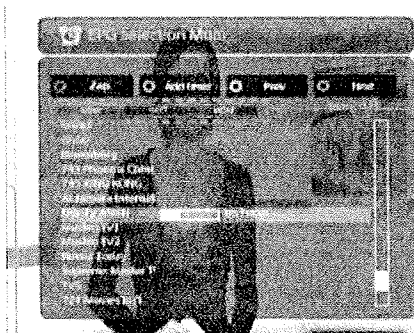


Tu ich môžete triediť abecedne A-Z alebo podľa času stlačením **ŽLTÉHO** tlačidla.

POZNÁMKA: Pre pridanie sledovania alebo nahrávania do časovača stlačte **ZELENÉ**

tlačidlo.

- **MODRÉ (Rozšírené EPG)** Stlačením **MODRÉHO** tlačidla aktivujete výber EPG vo viacerých oknách.
- Môžete sa pohybovať medzi predošlým a nasledujúcim programom rovnakého programu pomocou **ŽLTÉHO** (predošlý) / **MODRÉHO** (nasledujúci) tlačidla.



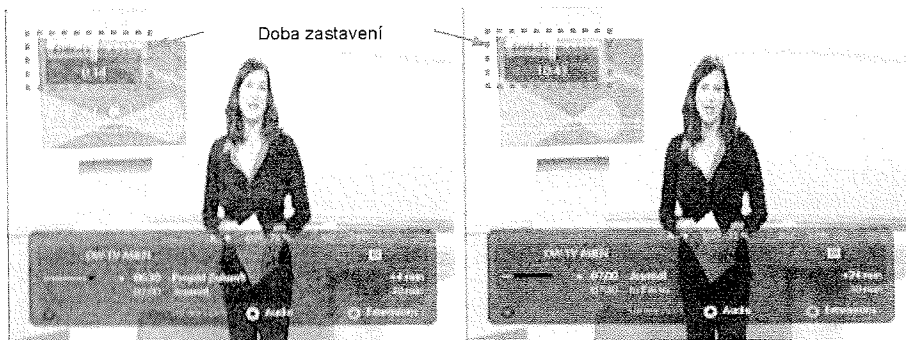
POZNÁMKA: Nie všetky programy poskytujú EPG informácie a tým pádom nebudú zobrazené EPG dáta vrátane názvu vysielaného programu a programu.

- Medzi inými programami sa prepínate pomocou tlačidiel **NAHOR/DOLU**.
- **ČERVENÉ** tlačidlo sa používa k okamžitému naladeniu vybraného programu.
- **ZELENÉ** tlačidlo sa používa k rezervácii sledovania alebo nahrávania vybraného programu.

9. Časový posun

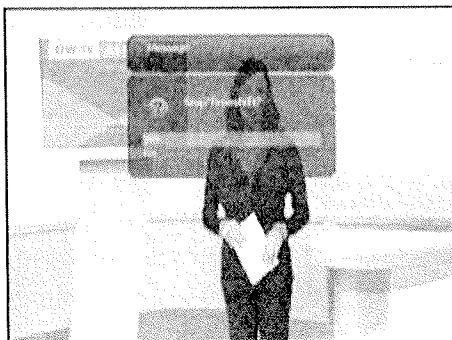
[(i): Stlačte ŽLTÉ tlačidlo]

Pre vašu informáciu, Časový posun neustále nahráva aktuálny program, ktorý sledujete. Stlačením tlačidla ŽLTÉ alebo PAUZA môžete okamžite zastaviť zvuk a obraz programu a objaví sa v ľavom hornom rohu obrazovky malé okno, informujúce o uplynulom čase zastavenia.



V tomto stave časový posun nahráva, pokiaľ nestlačíte tlačidlo Prehrávanie alebo znovu Pauza. Budete pokračovať v sledovaní programu.

Pokiaľ chcete zastaviť nahrávanie Časového posunu a vrátiť sa do živého vysielania, stlačte tlačidlo Stop.



Pre zastavenie časového posunu budete opýtaný, či Áno alebo Nie.

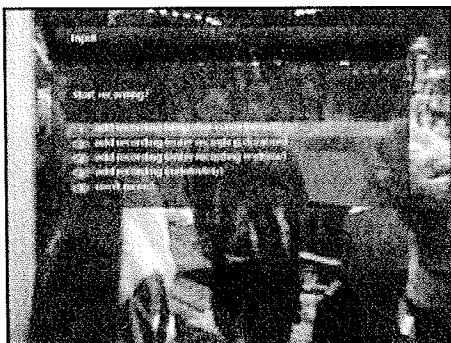
POZNÁMKA: Rozdiel medzi nahrávaním a Časovým posunom je ten, že po skončení časového posunu nezostane nahrávka na HDD. Pokiaľ časový posun ukončíte, nemôžete ho znovu prehrať.

10. Nahrávanie

Vu+ Duo je taktiež Osobný Videorekordér s dvoma vstavanými DVB-S2 tunermi. Môžete nahrávať viacej programov naraz. Sú dve cesty, ako riadiť a spravovať nahrávanie.

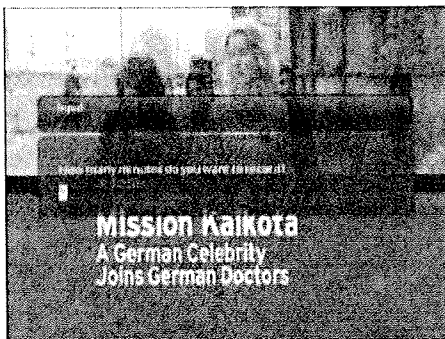
1. Okamžité nahrávanie

[(I)]: Stlačte ČERVENÉ tlačidlo alebo tlačidlo Nahrávanie] Stlačte ČERVENÉ tlačidlo alebo tlačidlo Nahrávanie pre spustenie nahrávania aktuálneho programu.



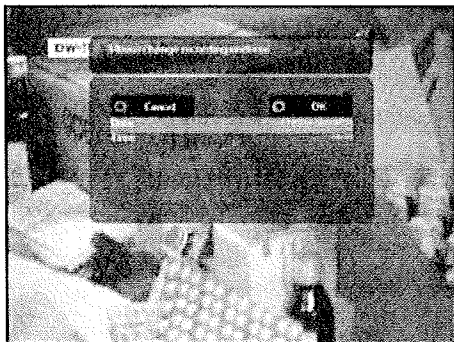
Máte päť volieb nahrávania.

- Pridanie nahrávania (zastaví sa po skončení aktuálnej udalosti)
Táto voľba sa používa, keď chcete ukončiť nahrávanie po skončení aktuálnej udalosti.
- Pridanie nahrávania (zadanie trvania nahrávania)
Táto voľba sa používa, keď chcete ručne zadať dobu nahrávania stlačením číselných tlačidiel:



- Pridanie nahrávania (zadanie koncového času nahrávania)

Táto voľba sa používa, keď chcete definovať presný dátum a čas, kedy sa nahrávanie ukončí.



■ Pridanie nahrávania (do neurčita)

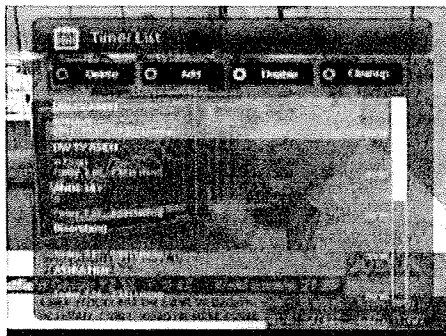
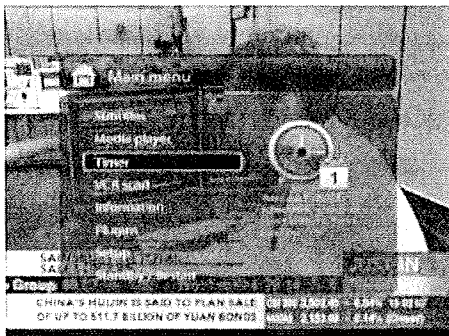
Táto voľba sa používa, keď chcete pokračovať v nahrávaní bez určenia konca nahrávania. Prijímač bude nahrávať, pokiaľ ho ručne nezastavíte.

■ Nenahrávať

Táto voľba sa používa, pokiaľ chcete opustiť Menu bez nahrávania.

2. Nahrávanie pomocou Časovača

[(i)]: Stlačte tlačidlo MENU > vyberte Časovač] Môžete riadiť nahrávací proces pomocou Menu Zoznam časovačov. Stlačte tlačidlo MENU a v Menu vyberte Časovač.



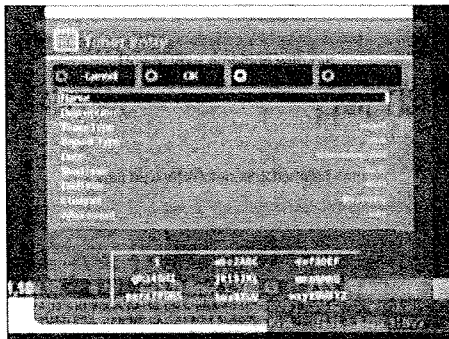
V tomto Menu sú každému farebnému tlačidlu priradené rôzne funkcie.

- ČERVENÉ (Vymazať)

Táto voľba sa používa k vymazaniu časovača.

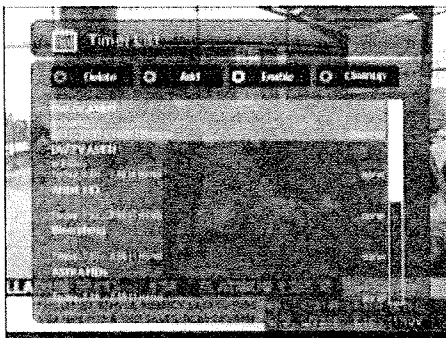
- ZELENÉ (Pridanie)

Táto voľba sa používa k pridaniu časovača.



- ŽLTÉ (Vypnutie)

Táto voľba sa používa k vypnutiu časovača a značka X sa u nej objaví.

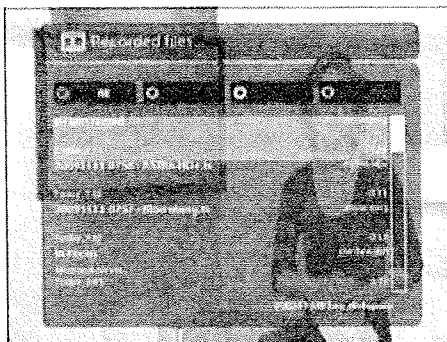


POZNÁMKA: Pokiaľ chcete zapnúť vypnutý časovač, opäť stlačte ŽLTÉ tlačidlo.

11. Prehrávanie nahrávok

[(i): Stlačte tlačidlo Zoznam nahrávok]

Uvidíte nahraté súbory v Menu *Nahraté súbory*. Stlačením tlačidla „R v kruhu“ aktivujete túto ponuku.



Vyberte súbor, ktorý chcete prehrávať. Začne sa prehrávať okamžite a zobrazí sa informačná lišta nahrávky.



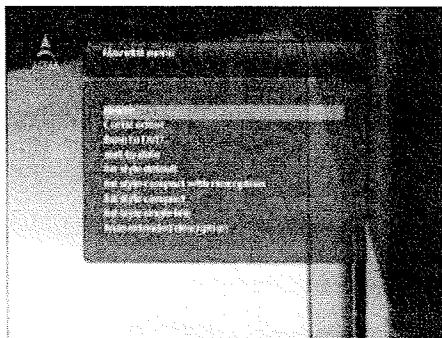
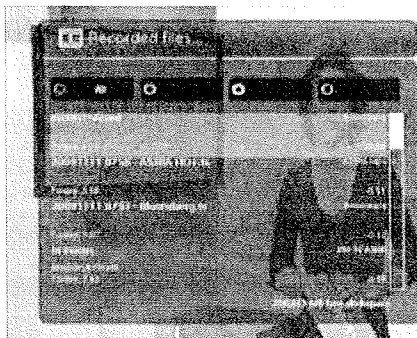
Táto informačná lišta vám poskytne nasledujúce informácie o nahrávke.

- (1) Názov nahrávky
- (2) Celkový čas nahrávky
- (3) Zostávajúci čas
- (4) Lišta priebehu
- (5) Uplynulý čas

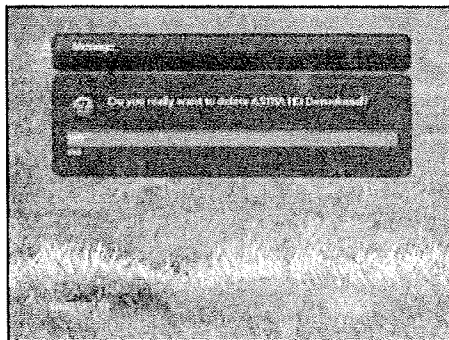
12. Správa nahratých souborů

[(I): Stlaďte tlačidlo Zoznam nahrávk, Stlaďte tlačidlo MENU]

Pokiaľ chcete vymazať nahrávku, stlaďte tlačidlo MENU v ponuke Zoznamu nahrávk.



Vyberte "Vymazať" a potvrdíte vymazanie tlačidlom OK.



V tomto Menu sú aj iné ponuky, než "vymazať", môžete si zvoliť triedenie zoznamu nahraných súborov.

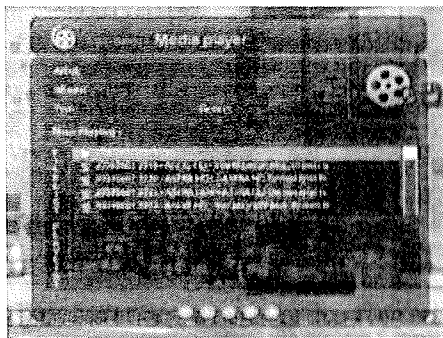
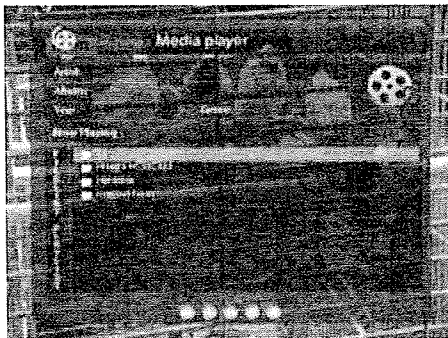
- Triedenie podľa dátumu
- Základný štýl zoznamu
- Kompaktný štýl zoznamu s popisom
- Kompaktný štýl zoznamu
- Štýl zoznamu v jednoduchých riadkoch
- Skrytie rozšírených popisov.

1 3. Prehrávač médií

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Prehrávač médií]

Vu+ Duo je naozajstný multimediálny prijímač, ktorý vie prehrávať najrôznejšie súbory. Pomocou Prehrávača médií si môžete užiť hudbu, Fotky aj Videá, uložené na internom HDD a/alebo USB Flash pamäti, pripojených k prijímači.

Pokiaľ spustíte Prehrávač médií, objaví sa nasledujúce okno.



- (1) Vstúpte do akejkoľvek zložky HDD alebo média, pripojenému k USB.
 - (2) Vyberte súbor na prehratie a stlačte OK.
- * Podporované formáty sú hlavne JPG, MP3, AVI, atď.
- (3) Rovnakou cestou môžete prehrávať nahraté súbory, uložené na HDD.

* Podporované formáty sú hlavne JPG, MP3, AVI, atď.

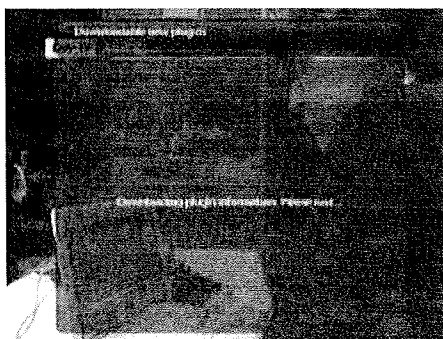
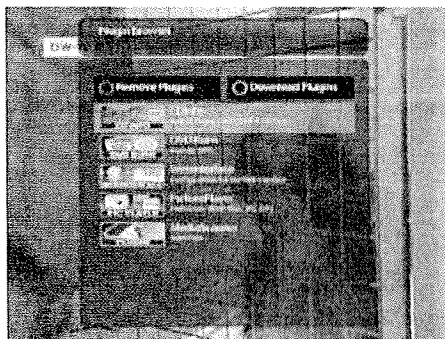
14. Plug-iny

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Plug-iny]

Vu+ Duo má integrovanú štandardnú sieťovú kartu Ethernet 10/100Mbps s konektorom RJ 45. Odporúčame prijímač pripojiť k sieti, aby ste plne využili jeho vlastnosti. Pokiaľ máte prijímač pripojený priamo k Internetu, môžete sťahovať plug-iny priamo z pripravených stránok Vu+ Duo.

- (1) Stlačte MENU a vyberte ponuku *Plug-iny* pre aktiváciu *Prehliadača plug-inov*.
- (2) Stlačte ZELENÉ tlačidlo pre stiahnutie zoznamu dostupných plug-inov.
- (3) Pokiaľ je sťahovanie dokončené, objaví sa zoznam plug-inov.
- (4) Vyberte plug-in k stiahnutiu.
- (5) V Prehliadači plug-inov si môžete skontrolovať, či sa sťahovanie vykonalo správne.

Z tejto stránky si môžete skontrolovať zoznam dostupných plug-inov.



1 5. Časovač spánku

[(I)]: Stlačte tlačidlo MENU > Spánok / Reštart > Časovač spánku]

Tu môžete nastaviť určitý čas, po ktorom sa prijímač automaticky prepne do Módu spánku alebo do Módu hlbokého spánku. Pre nastavenie tohto časovača spánku sa používajú 3 farebné tlačidlá.

(1) ČERVENÉ

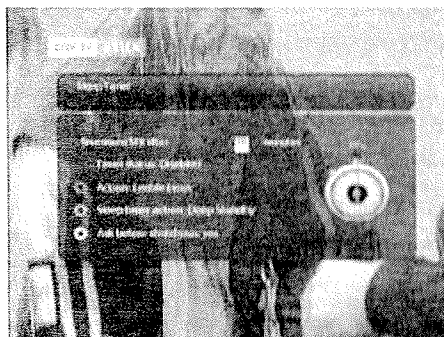
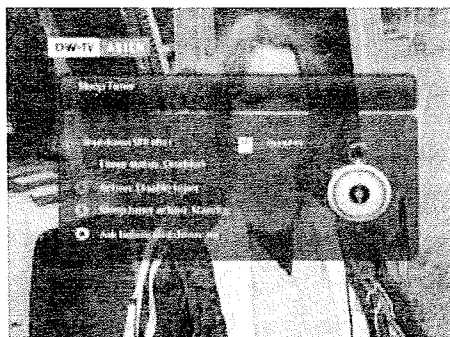
Táto voľba sa používa pre zapnutie alebo vypnutie Časovača spánku.

(2) ZELENÉ

Táto voľba sa používa pre výber medzi Módom spánku a Módom hlbokého spánku.

(3) ŽLTÉ

Táto voľba sa používa, keď ste vyzvaný na potvrdenie pred uspaním systému.



IV. Konfigurácia systému

Vu+ Duo je veľmi sofistikované zariadenie navrhnuté tak, aby užívateľom ponúklo varianty volieb nastavenia systému do najmenších detailov. Môžete si vyladiť váš prijímač podľa vašich požiadaviek tak, aby ich čo najlepšie splňali. Táto kapitola vás prevedie ponukami nastavenia systému.

Pred vlastnou Konfiguráciou systému sa najskôr pozrite na štruktúru Menu prijímača.

1. Hlavné Menu

[(i): Stlačte tlačidlo MENU] Hlavné menu prijímača obsahuje nasledujúce pod menu.

(1) Titulky

Zobrazí Menu výberu titulkov aktuálneho programu.

(2) Prehrávač médií

Aktivuje Prehrávač médií prijímača. Viacej informácií nájdete na strane 40.

(3) Video SCART

Prepne na pripojenie Videu.

POZNÁMKA: Pokiaľ k prijímaču nie je pripojené Video, obrazovka zostane čierna. Stačí stlačiť tlačidlo EXIT a vrátite sa do predošlého stavu.

(4) Informácie

Má dve pod menu: Služba / O... Menu Služba zobrazí detailné informácie o aktuálnom programe. Menu O... zobrazí detailné informácie o HW a SW vášho prijímača. Viacej informácií nájdete na stránkach 61-62.

(5) Plug-iny

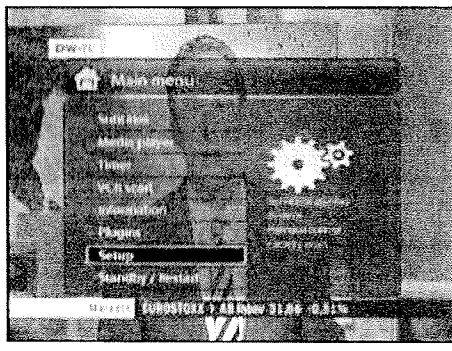
Aktivuje prehliadač plug-inov prijímača. Pomocou tohto prehliadača sa môžete pripojiť na pripravené webové stránky a sťahovať mnoho nových plug-inov. Viacej informácií nájdete na strane 41.

(6) Nastavenie

Poskytuje všetky nastavenia systému. Viacej informácií nájdete na stránkach 44-62.

(7) Spánok / Reštart

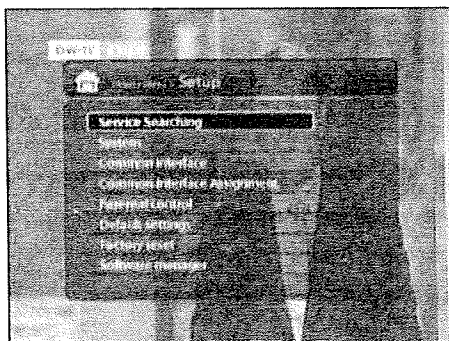
Ponúka voľby vypnutia a zapnutia systému a časovač spánku. Viacej informácií nájdete na strane 18.



2. Nastavenie systému

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > vyberte Nastavenie]

Menu Nastavenie obsahuje nasledujúce pod menu.



- (1) Vyhľadávanie programov
- (2) Systém
- (3) Prístupové rozhranie
- (4) Prístup prístupového rozhrania
- (5) Rodičovský zámok
- (6) Základné nastavenie
- (7) Výrobné nastavenie
- (8) Správca software

2-1. Vyhľadávanie programov

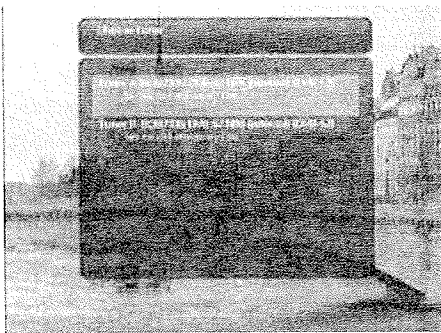
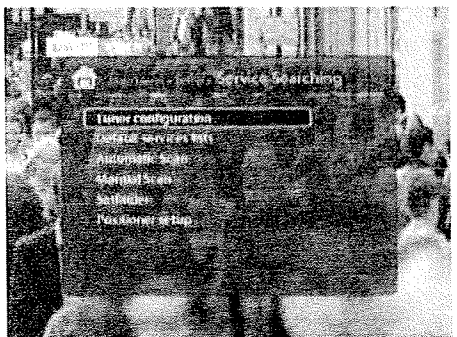
[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Vyhľadávanie programov]

Tu nastavujete tunery prijímača a spúšťate automatické alebo ručné hľadanie.

A. Konfigurácia tunera

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Vyhľadávanie programov > Konfigurácia tunera]

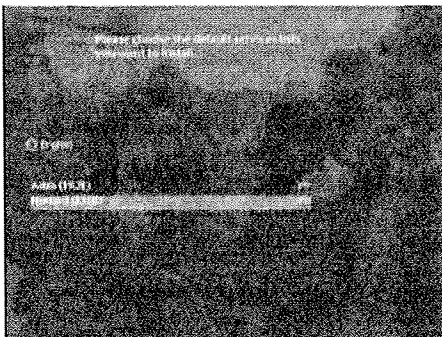
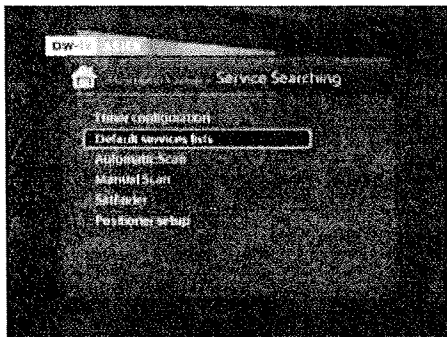
Pokiaľ ste spustili proces Prvotnej inštalácie (popis na stranách 19-22), tunery A a B už sú nakonfigurované. Môžete skontrolovať informácie o každom tunere a ktoré satelity sú každým tunerom vyhľadané.



B. Vyhľadanie základného zoznamu programov

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Vyhľadávanie programov > Základný zoznam programov]

Tu sú dostupné zoznamy programov pre všetky bežné satelity, napr. Astra alebo Hotbird, môžete tieto zoznamy nainštalovať do vášho prijímača.

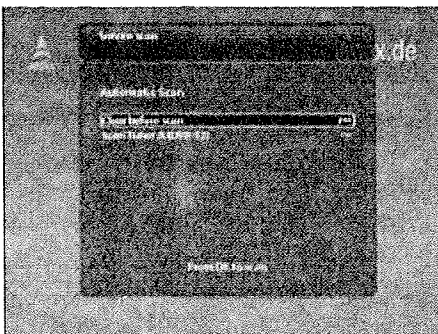
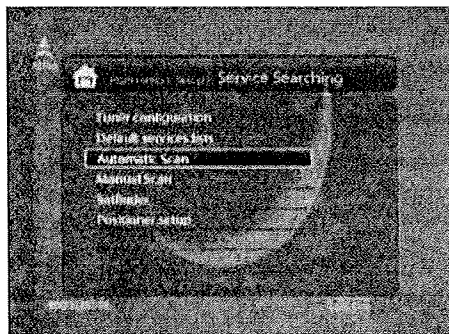


Pokiaľ nie je základný zoznam dostupný, môžete spustiť automatické alebo ručné vyhľadávanie programov pre pridanie TV a Rádio programov do zoznamu vášho prijímača.

C. Automatické vyhľadávanie programov

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Vyhľadávanie programov > Automatické Vyhľadávanie]

Najjednoduchšia cesta pre vyhľadanie programov je použiť Automatické Vyhľadávanie. Ponuka automatického Vyhľadávania má dve voľby, z ktorých si môžete vybrať:



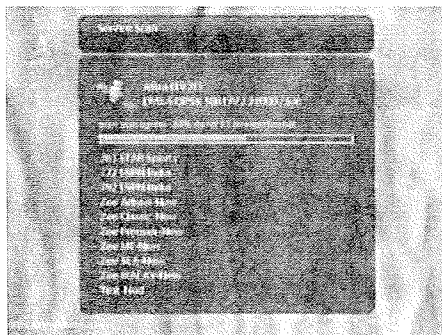
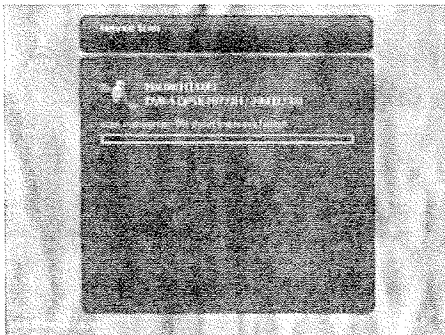
- Zmazať pred hľadaním

ÁNO použite, pokiaľ chcete, aby boli vymazané existujúce programy pred spustením automatického vyhľadávania. Pokiaľ chcete zachovať pôvodný zoznam, voľte NIE.

- Vyhľadávanie tunera A (DVB-S2) (alebo spoločne s tunerom B)

Pokiaľ sú tunery A a B konfigurované na rovnaký satelit, dostupná bude len voľba tunera A. Pokiaľ nie sú, zobrazia sa oba tunery a vy budete vyzvaný, ktorý chcete vyhľadať.

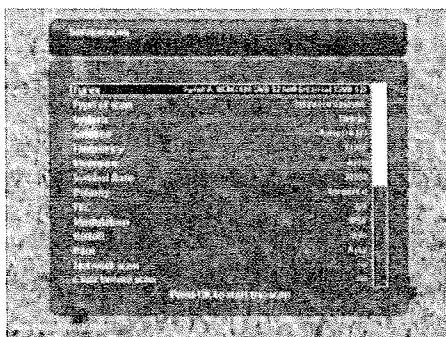
Stlačte OK pre spustenie automatického vyhľadávania. To môže trvať niekoľko minút. Ako vyhľadávanie prebieha môžete vidieť na priebežnej informačnej lište a pod ňou, zobrazené aj novo nájdené programy.



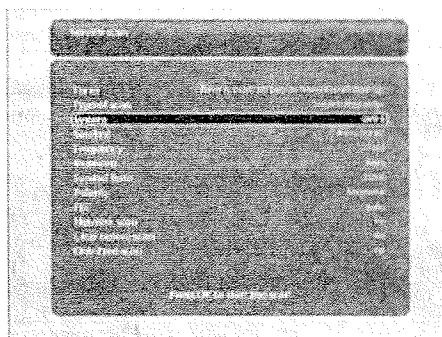
D. Ručné vyhľadávanie programov

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Vyhľadávanie programov > Ručné Vyhľadávanie]

Pokiaľ presne poznáte všetky potrebné nastavenia pre ručné vyhľadanie programov, môžete taktiež vyhľadať programy ručne. Je tu mnoho hodnôt parametrov, ktoré je potreba správne vyplniť.



Pre DVB-S2 (HD - vysoké rozlíšenie)



Pre DVB-S (SD - štandardné rozlíšenie)

Niektoré ostatné veci, ako parametre, musíte zadať pred vlastným spustením ručného vyhľadávania.

(1) Tuner

Musíte určiť, ktorý tuner použijete pre ručné vyhľadávanie.

(2) Systém

Máte tu dve voľby: DVB-S (SD) a DVB-S2 (HD).

(3) Frekvencia

Musíte zadať presnú frekvenciu transpondéra, ktorý chcete vyhľadať.

(4) Symbolová rýchlosť

Musíte zadať presnú Symbolová rýchlosť transpondéra, ktorý chcete vyhľadať.

(5) Polarita

Tu zvolíte z volieb Horizontálnu, Vertikálnu, Kruhovú vľavo a Kruhovú vpravo. Musíte poznať polaritu transpondéra, ktorý chcete vyhľadať.

(6) FEC

Musíte zadať presnú hodnotu FEC transpondéra, ktorý chcete vyhľadať.

(7) Modulácia

Máte dve voľby: QPSK (SD) a 8PSK (HD).

(8) Sieťové vyhľadávanie

Máte dve voľby: ÁNO a NIE. NIE sa používa pre vyhľadanie transpondéra (TP) podľa vami zadaných údajov. ÁNO sa používa v prípade, že chcete vyhľadať nie len aktuálny TP, ale taktiež všetky nové TP, na ktoré sa odkazuje aktuálny TP. Bežne voľba ÁNO zaberie viac času, má však lepšie výsledky vyhľadávania.

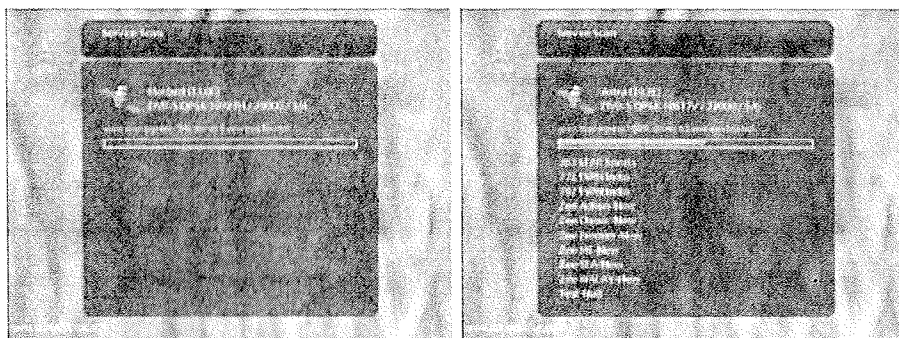
(9) Zmazať pred vyhľadávaním

ANO použite, pokiaľ chcete, aby boli vymazané existujúce programy pred spustením automatického vyhľadávania. Pokiaľ chcete zachovať pôvodný zoznam, voľte NIE.

(10) Vyhľadať iba voľné

Máte dve voľby: ANO a NIE. Pokiaľ chcete vyhľadať iba voľne vysielané programy bez kódovania, zvolte ANO. Inak vyberte NIE pre vyhľadávanie voľných aj zakódovaných programov.

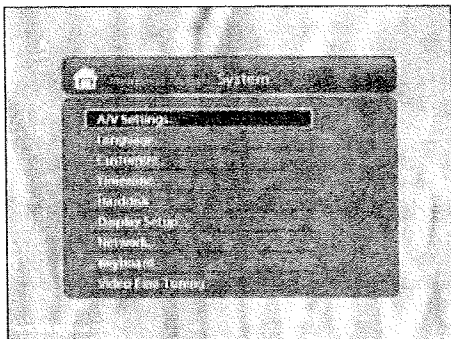
Stlačte OK pre spustenie ručného vyhľadávania. To môže trvať niekoľko minút. Ak vyhľadávanie prebieha môžete vidieť na priebežnej informačnej lište a pod ňou, zobrazené aj novo nájdené programy.



2-2. Konfigurácia systému

[(i)]: Stlaďte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém

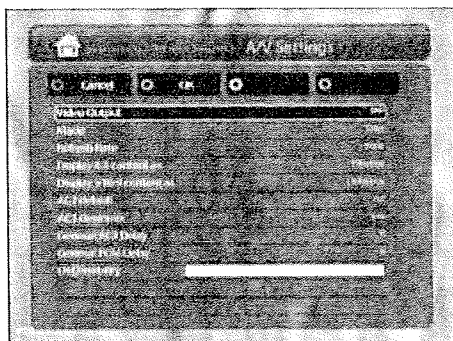
Tu nájdete mnoho potrebných nastavení, ktoré potrebujete k optimalizácii vášho prijímača podľa svojich vlastných požiadaviek. Prosím čítajte nasledujúce inštrukcie pozorne.



A. Nastavenie A/V

[(i)]: Stlaďte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Nastavenie A/V

Tu nájdete voľby potrebné k nastaveniu konfigurácie obrazu a zvuku vášho prijímača.



POZNÁMKA: ČERVENÉ je zrušenie a ZELENÉ je OK. Tlačidlo OK na DO v tomto móde nepracuje.

Medzi parametre v tomto Menu sú tieto nasledujúce dôležité k tomu, aby ste správne nastavili zvuk a obraz.

(1) Video výstup

Tu musíte nastaviť, aký sa použije výstup obrazu z prijímača do vašej TV. Máte na výber z:

- CVBS • S
- Video •RGB

(2) Mód

Potrebujete vedieť, aké rozlíšenie vám umožňuje vaše TV, máte nasledujúce možnosti:

Rozlíšenie	SCART
	PAL
	NTSC Multi

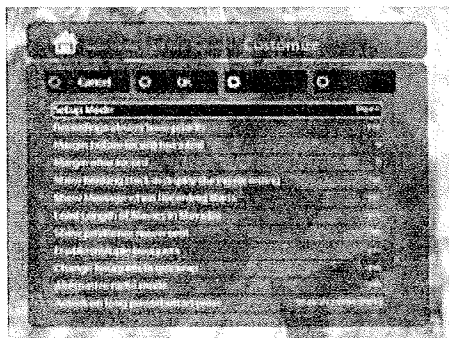
(3) AC3 základné

ÁNO sa používa, pokiaľ chcete nastaviť Dolby Digital ako východzí zvuk. Pokiaľ má sledovaný program audio AC3 a Stereo, použije sa AC3.

Na druhú stranu, *NIE* sa používa, pokiaľ nechcete nastaviť Dolby Digital ako hlavný zvuk. Pokiaľ má sledovaný program audio AC3 a Stereo, použije sa Stereo.

(4) AC3 vzorkovanie

ANO sa používa, pokiaľ chcete zvukový výstup nevzorkovať z AC3 na Stereo. *NIE* sa používa, pokiaľ nechcete zvukový výstup nevzorkovať z AC3 na Stereo. Pokiaľ zvolíte *NIE* a používate iba pripojenie HDMI alebo SCART, niekde nedostanete zvuk, pokiaľ program vysiela iba zvuk AC3. Táto voľba sa odporúča, keď používate pripojenie S/PDIF na digitálny zosilovač.



POZNÁMKA: ČERVENÉ je zrušenie a ZELENÉ je OK. Tlačidlo OK na DO v tomto móde nepracuje.

Medzi možnosťami, ktoré sú v tomto Menu, sú nasledujúce dôležité, aby ste o nich vedeli.

(1) Nahrávanie má vždy prednosť

Voľba *ANO* sa používa k nastaveniu priority nahrávania pred akýmkoľvek iným existujúcim časovačom. Pokiaľ sa objaví konflikt medzi časovačom a procesom nahrávania, nahrávanie bude mať prednosť. Pokiaľ zvolíte *NIE*, budete pred prepnutím služby vyzvaný, či chcete spustiť iné nahrávanie alebo nie.

(2) Rezerva pred nahrávaním (minúty)

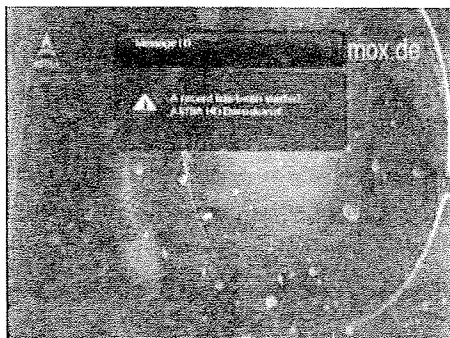
Pokiaľ tu zadáte číslo, napr. 5, nahrávanie začne 5 minút pred definovaným časom začiatku. Pokiaľ tu zadáte 0, nahrávanie začne presne v stanovený čas. Táto voľba pomáha nezmeškať nahrávaný program, pokiaľ môže začať o niečo skôr, než je plánované.

(3) Rezerva po nahrávaní

Pokiaľ tu zadáte číslo, napr. 5, nahrávanie skončí 5 minút po definovanom čase konca. Pokiaľ tu zadáte 0, nahrávanie skončí presne v stanovený čas. Táto voľba pomáha nahrat celý program, pokiaľ môže skončiť o niečo neskôr, než je plánované.

(4) Zobrazenie správy pri štarte nahrávania

Pokiaľ zvolíte ANO, správa vám oznámi, že prijímač začal nahrávať.



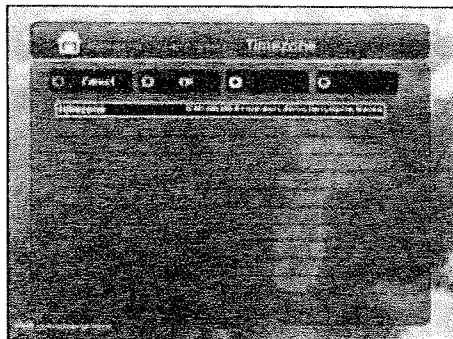
(5) Zapnutie viacej rozhraní

Pokiaľ zvolíte ANO, zapnete tým používanie viacej rozhraní.

D. Výber časového pásma

[(1): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Časové pásmo]

V tomto Menu môžete nastaviť svoje časové pásmo.

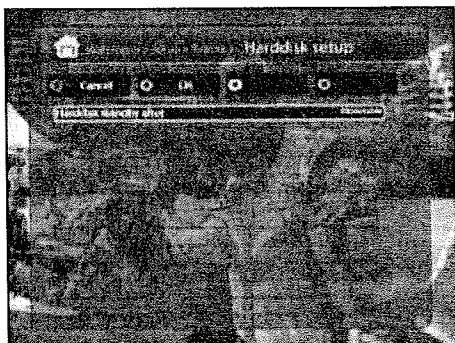


Použite tlačidlá VĽAVO/VPRAVO pre nájdenie časového pásma, v ktorom sa práve nachádzate. Po výbere časového pásma ZELENÝM tlačidlom potvrdíte voľbu a zmena bude uložená.

E. Nastavenie pevného disku

[(i): Stlaďte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Pevný disk > Nastavenie pevného disku]

Môžete nastaviť dobu, po ktorej prejde HDD do spánkového módu.



Tu si môžete vybrať z:

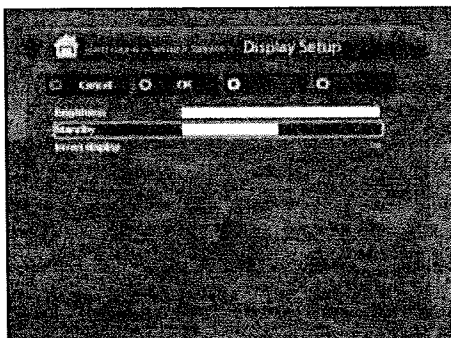
- Neuspať
- 10 alebo 30 sekúnd
- 1,2, 5,10, 20, 30 minút
- 1, 2, 4 hodiny

Po nastavení voľby stlaďte **ZELENÉ** tlačidlo pre potvrdenie zmeny.

F. Nastavenie predného displeja

[(i): Stlaďte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Nastavenie displeja]

Na prednom paneli prijímača je 16 - znakový bodový VFD displej. Ten zobrazuje informácie, ako napr. aktuálne Menu, program, HD ikonu atď. Pomocou tohto Menu môžete nastaviť jas displeja.



■ Jas

Pomocou tlačidiel **VĽAVO/VPRAVO** môžete nastaviť jas VFD displeja.

■ Spánok

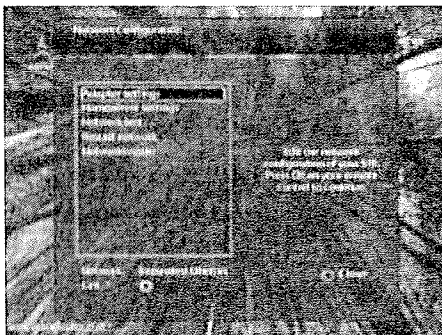
Pomocou tlačidiel **VĽAVO/VPRAVO** môžete nastaviť jas VFD displeja počas spánkového módu.

Po nastavení voľby stlaďte **ZELENÉ** tlačidlo pre potvrdenie zmeny.

G. Nastavenie siete

[(i): Stlaďte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Sieť]

Prijímač má integrovanú sieťovú kartu štandardu 10/100Mbps Ethernet s konektorom RJ 45. Odporúčame prijímač pripojiť k sieti, aby ste plne využili jeho vlastnosti. Pomocou Menu *Konfigurácia siete* môžete nastaviť parametre pripojenia k sieti.



V Menu *Konfigurácia siete* nájdete päť nasledujúcich pod menu:

(1) Nastavenie adaptéra

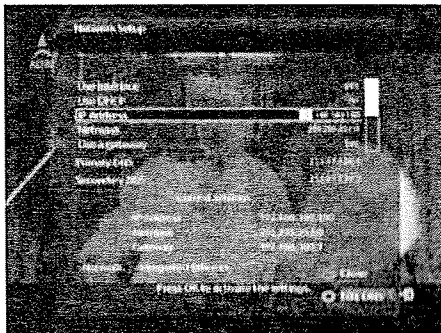
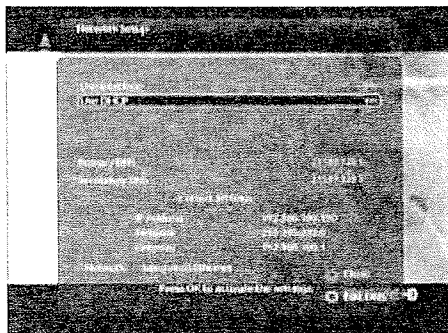
V tomto Menu nastavíte základné parametre Ethernetu.

■ Použitie adaptéra

ANO sa používa k aktivácii Ethernetu. Pokiaľ zvolíte *NIE*, Ethernet nebude pracovať.

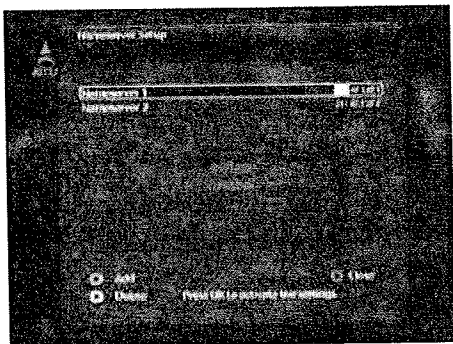
■ Použitie DHCP

ANO sa používa k použitiu protokolu *DHCP* (Dynamic Host Configuration Protocol). Pokiaľ v tejto voľbe zvolíte áno, prijímač automaticky detekuje správnu IP adresu. *NIE* sa používa, pokiaľ chcete zadať pevnú IP adresu. Pri tejto voľbe musíte správne vyplniť všetky polia adresy.

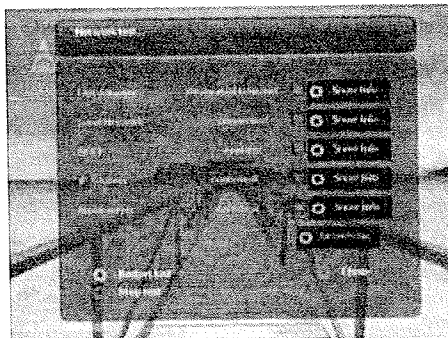
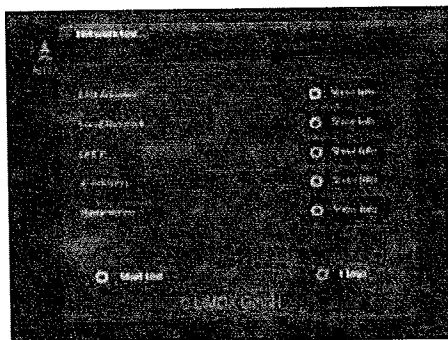


(2) Nastavenie menného servera

Táto voľba je potrebná, pokiaľ nepoužívate DHCP. Musíte zadať adresu menného servera DNS.

**(3) Test siete**

Pokiaľ si nie ste istí správnosťou vyplnených parametrov, môžete spustiť tento test

**(4) Reštart siete**

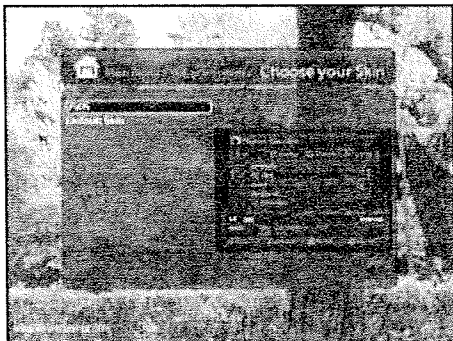
Táto voľba vám umožní reštartovať Ethernet adaptér vášho prijímača.

H, Zmena skinu

[i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Systém > Povrch]

Vu+ Duo je satelitný prijímač s operačným systémom Linux a pre neho existuje mnoho skinov. Pomocou tohto Menu môžete zmeniť povrch prijímača na iný, než je základný.

POZNÁMKA: Zmena skinu trvá aj niekoľko minút a potrebuje úplný reštart systému. Prosím buďte trpezlivejší, pokiaľ sa váš prijímač nereštartuje do vybraného povrchu.

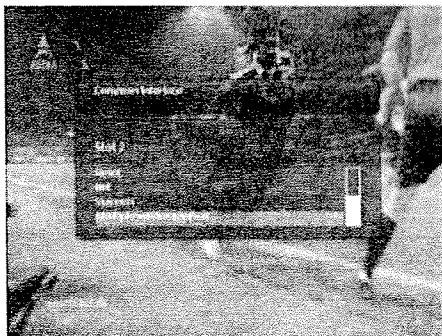
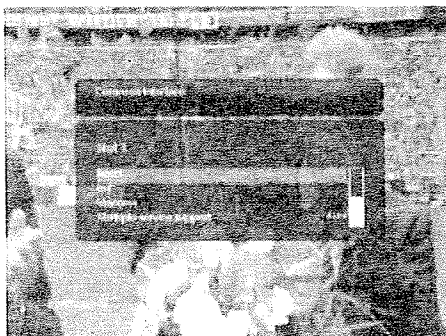


2-3. Kontrola CAMu

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Prístupové rozhranie]

Môžete sledovať zakódované programy, k tomu ale potrebujete odpovedajúci CAM modul a prístupovú kartu. Prijímač má vstavané dva sloty prístupového rozhrania. Pokiaľ máte dva CAM moduly, nechajte ich vložené v prijímači, predídete tým prípadným následným problémom pri opakovanom vkladaní a vyťahovaní. Viacej informácií nájdete na stránach 9-10.

Pokiaľ máte vložené jeden alebo dva CAM moduly, pomocou tejto ponuky získate o nich potrebné informácie:

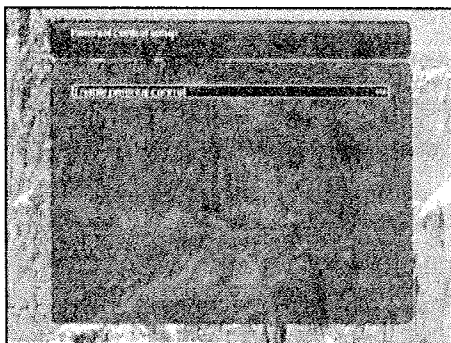


2-4. Rodičovský zámok

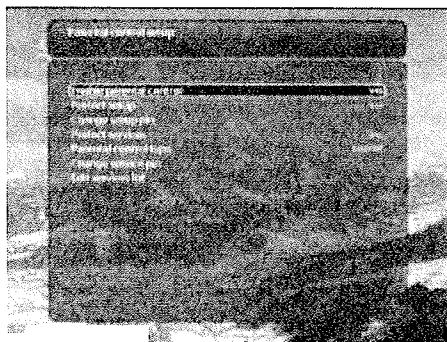
[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Rodičovský zámok]

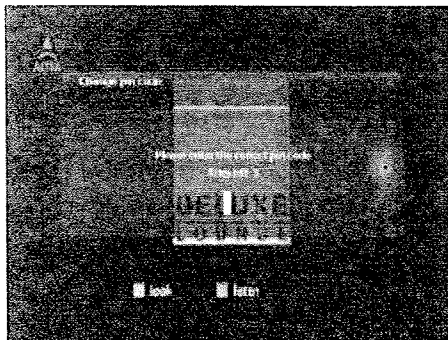
Pokiaľ chcete zabrániť prístupu na niektoré programy iným osobám, použite toto Menu

(1) Chodte do Menu Rodičovského zámku stlačením tlačidla MENU > Nastavenie > Rodičovský zámok.



(2) Nastavte voľbu Rodičovského zámku na ÁNO pomocou tlačidiel VĽAVO/VPRAVO. Zobrazí sa Menu:





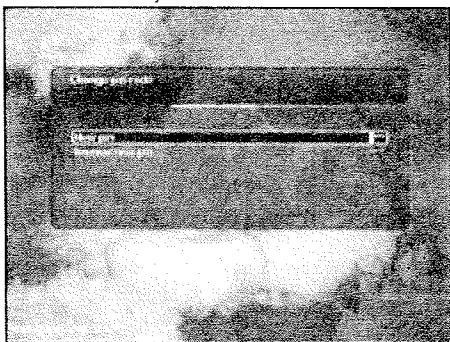
- **Ochrana nastavenia**

Pokiaľ nastavíte túto voľbu na ANO, budete vždy vyzvaný na zadanie PINu, pokiaľ budete chcieť vstúpiť do tohto Menu

- **Zmena PINu nastavenia**

Pokiaľ chcete zmeniť súčasný PIN, použite toto Menu.

Musíte zadať nový PIN dva krát.



- **Ochrana programov**

Nastavte túto voľbu na ANO, pokiaľ chcete zamknúť nevhodné programy PIN kódom.

- **Typ rodičovského zámku**

Táto voľba sa aktivuje iba v prípade, pokiaľ nastavíte Ochranu programov na ANO. Máte dve možnosti:

- *Biely zoznam:* Táto voľba sa používa k blokovaniu všetkých programov okrem tých, ktoré sú rodičovsky ovládané.
- *Čierny zoznam:* Táto voľba sa používa k blokovaniu iba tých programov, ktoré sú rodičovsky ovládané.

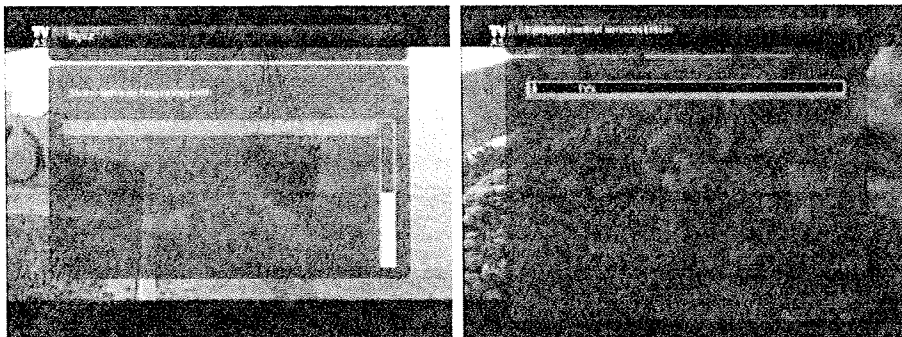
- **Zmena PINu programov**

Tu môžete zadať PIN kód, ktorý bude potreba pre prístup k programom s rodičovským zámkom.

POZNÁMKA: Tento PIN kód sa používa pre prístup k programom s rodičovským zámkom a odporúčame aby bol iný než ten, ktorý sa používa pre ochranu nastavení.

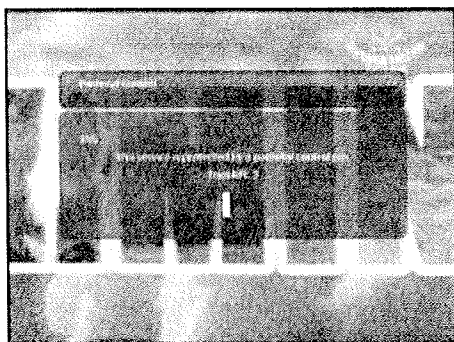
- **Vol'ba zoznamu programov**

Tu môžete pridať programy, ktoré budú zamknuté PIN kódom. Programy sú zobrazené v abecednom poradí a vy si môžete vybrať písmeno pre zobrazenie zoznamu programov, ktoré chcete zamknúť.



Tu sme vybrali písmeno T a pre príklad sme zamkli program TV5.

Nabudúce, až sa bude chcieť ktokoľvek pozrieť na tento program, bude najskôr vyzvaný na zadanie PIN kódu.



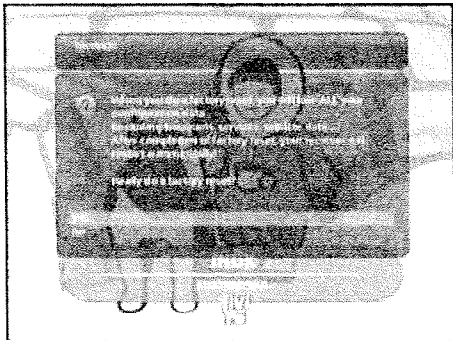
POZNÁMKA: Je velmi důležité nestrátiť tento PIN kód !!!

2-5. Výrobné nastavenia

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Nastavenie > Výrobné nastavenia]

Pokiaľ chcete vymazať všetky nainštalované zoznamy programov a taktiež nastavenia, spustíte proces Výrobného nastavenia.

V Menu vyberte ANO pre spustenie výrobných nastavení.



Po dokončení procesu výrobných nastavení sa prijímač automaticky reštartuje a spustí proces Prvotnej inštalácie.

POZNÁMKA: Pokiaľ vykonáte výrobné nastavenie, všetky vaše nastavenia, zoznamy programov, parametre satelitov a ďalšie budú vymazané.

2-6. Kontrola HW a SW informací

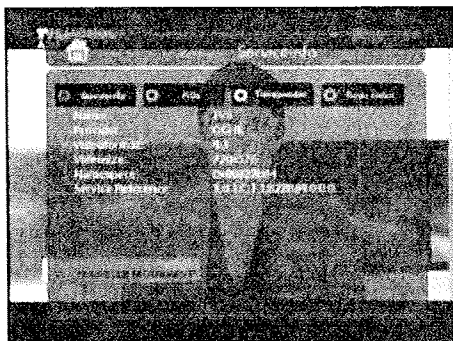
[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Informácie]

Pokiaľ si chcete skontrolovať HW alebo SW verziu vášho prijímača, táto ponuka vám to umožní. Taktiež tu nájdete všetky detailné informácie o zadaných službách/programoch.

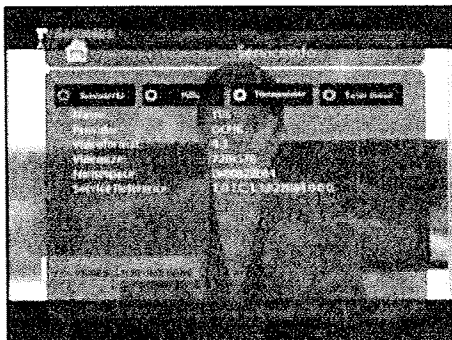
A. Informácie o programe

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Informácie > Služba]

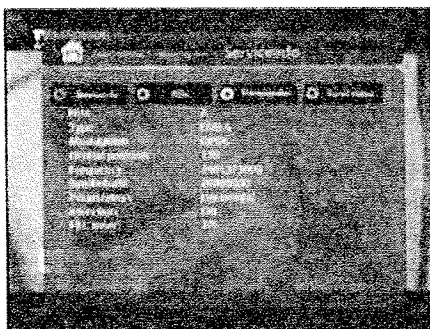
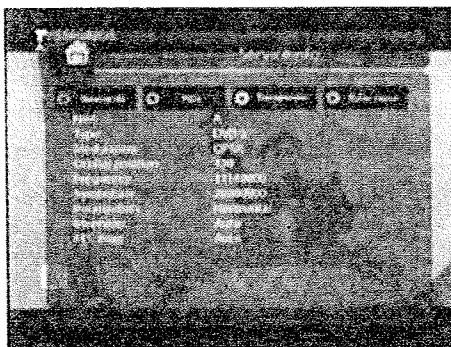
V tomto Menu môžete vidieť všetky parametre aktuálneho programu. Informácie o službe sú rozdelené do 4 sekcií:



(1) Informácie o službe



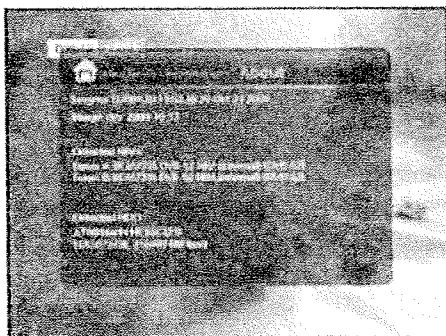
(2) PIDy



B. Systémové informácie

[(i): Stlačte tlačidlo MENU > Informácie > O...]

V tomto Menu môžete skontrolovať aktuálny systém vášho prijímača. Uvidíte nasledujúce informácie:



(1) Verzia SW

(3) Nájdene pevné disky

VI. Štruktúra Menu

Hlavní Menu				
1. úroveň	2. úroveň	3. úroveň	4. úroveň	5. úroveň
Titulky	Výber okna titulkov			
Prehrávač médií	Prehrávač médií			
Časovač	Zoznam časovačov			
Video SCART	Prepnutie na Video SCART			
Informácie	Služba	Informácie o službe		
	0...	0...		
Plug-iny	Prehliadač plug-inov			
Nastavenie	Vyhľadávanie programov	Konfigurácia tunera	Tuner A Tuner B	
		Základný zoznam programov		
		Automatické vyhľadávanie	Okno vyhľadávania programov	
		Ruční hledání	Okno vyhľadávania programu	
	Systém	Nastavenie A/V	Okno nastavenie A/V	
		Jazyk	Okno výberu jazyka	
		Prispôsobenie	Okno prispôsobenia	
		Časové pásmo	Okno časového pásma	
		Pevný disk	Nastavenie HDD	Nastavenie HDD
			Formátovanie	Formátovanie
			Kontrola súborového systému	Kontrola súborového systému
		Nastavenie displeja	Okno nastavenia displeja	
		Sieť	Okno konfigurácie siete	
		Klávesnica	Okno nastavenia klávesnice	
		Povrch		
	Prístupové rozhranie			
	Rodičovský zámok	Nastavenie rodičovského zámku		
	Základné nastavenie			
	Výrobné nastavenie			
Spánok/ Reštart	Časovač spánku			
	Spánok			
	Reštart			
	Hlboký spánok			

VII. Riešenie problémov

Pred tým, než budete kontaktovať svoje miestne servisné stredisko, prosím dôkladne si prečítajte nasledujúce rady.

POZNÁMKA: Pokiaľ je anténa pokrytá snehom alebo je signál zoslabený silným dažďom, kvalita obrazu a zvuku sa môže dočasne zhoršiť. Pokiaľ je kvalita zlá aj počas pekného počasia, tak skontrolujte nasmerovanie vašej satelitnej antény. Odstráňte sneh. Skontrolujte, či nie je LNB poškodené.

1. Žiadny obraz na TV

- Najskôr skontrolujte, či je prijímač zapnutý a v pracovnom móde.
- Skontrolujte, či je videokábel správne pripojený medzi prijímačom a TV.
- Skontrolujte, či je satelitný kábel správne zapojený do prijímača.
- Skontrolujte, či vybraný program vysiela.
- Skontrolujte, či vybraný program nie je zakódovaný a či máte odpovedajúcu prístupovú kartu.

2. Problém s kvalitou zvuku

- Skontrolujte, či je zvukový kábel zapojený správne.
- Skontrolujte nastavenie hlasitosti TV a prijímača.
- Skontrolujte, či nie je prijímač vo funkcii MUTE.
- Skontrolujte, či nastavenie volieb zvuku odpovedá programu, ktorý práve sledujete.

3. Problém s DO

- Skontrolujte, či sú batérie vložené do DO správne.
- Pokiaľ je ovládač používaný už dlho, vymeňte batérie.
- Namierte DO priamo na prijímač.
- Uistite sa, že nič nezakrýva predný panel prijímača.

4. Problém pri hľadaní programov

- Uistite sa, že máte správne nakonfigurovaný tuner.
- Skontrolujte, či je satelitný kábel(e) správne zapojený do prijímača.

5. Problém pri sledovaní zakódovaných programov

- Skontrolujte, či máte odpovedajúcu prístupovú kartu a/alebo CAM.
- Vysuňte prístupovú kartu a CAM a následne ju opäť zasuňte.
- Skontrolujte, či váš systém správne rozpozná prístupovú kartu a CAM.

6. Problémy s nahrávaním

- Skontrolujte, či je na HDD dostatok voľného miesta pre nahrávanie. • Skontrolujte, či nie sú konflikty medzi časovačmi nahrávania.

7. Šum

- Prijímač má vstavaný ventilátor. To môže spôsobovať mierny šum, ale je to potrebné pre bezpečnosť prijímača.
- Taktiež pokiaľ beží HDD, môžete počuť šum.

VII. Slovník pojmov

8PSK	8-PSK (Phase Shift Keying) je typ fázovej modulácie, ktorý používa 8 rôznych stavov. Zmena informácie je určená zmenou fázy, preto hovoríme o fázovej modulácii. Vďaka ôsmim stavom môže 1 stav modulácie 8-PSK realizovať až 3 bity informácií ($2^3 = 8$... jeden bit môže reprezentovať 2 stavy, dva bity 4 stavy, 3 bity 8 stavov). Výhodou použitia modulácie 8-PSK je väčšia prenosová rýchlosť voči moduláciám s menej stavov (viacej bitov na 1 stav -> väčšia rýchlosť) alebo je možné pri 8-PSK znížiť šírku pásma prenosu. Tým ušetríme na dátovom toku, ale zhorší sa odolnosť voči šumu (S/N) a presluchom.
CAM	Conditional Access Module = modul riadení prístupu je elektronické zariadenie, väčšinou so slotom pre prístupovú kartu, podobný PCMCIA karte, ktorý sa zasúva do CI slotu prístroja a umožní dekódovanie systému v ktorom vysiela prevádzkovateľ určitého paketu. Pre príjem niektorých paketov je nutné použiť aj prístupovú kartu, ktorá sa vkladá do CA modulu.
Kompozitní video	Kompozitné video je formát signálu analógovej televízie (iba obraz) pred tým, než je zlúčený so zvukom a modulovaný do RF signálu. Kompozitné video je často určené skratkou CVBS, čo znamená "Color(farba), Video (obraz), Blank (zatmený) a Sync (synchro)". V Nemecku (s normou PAL sú nemecké vynálezy Waltera Bruche zo spoločnosti Telefunken) je to skratka FBAS (Farbe-Bild-Austastung-Synchron) a znamená to isté. To je obvykle štandardný formát ako napr. NTSC, PAL a SECAM. Je zložený z 3 zdrojov signálu tzv. Y, U a V (ďalej len spoločne YUV), so synchronizačnými pulzmi. Y reprezentuje jas alebo jas obrazu a zahrnuje synchronizačné pulzy, takže sám o sebe môže byť zobrazený ako jednofarebný obrázok. U a V predstavuje odtieň a sytosť farieb alebo chrominancie, medzi nimi nesie farebnú informáciu. Sú najskôr modulované vo dvoch kolmých fázach farebného nosného signálu k forme signálu tzv. chrominancie. Y a UV sú potom kombinácie. Vzhľadom k tomu, Y je základný signál a UV bol zmiešaný s dopravcom, tieto pridania sú rovné podielu frekvencie multiplexu.
Conax	Jeden zo systémov podmieneného prístupu od firmy Conax, sídlo v Oslu, Nórsko.
Systém riadenia prístupu	Kontrolovaný prístup k sledovaniu a záznamu programu alebo celého multiplexu - vykonáva sa kódovaním. Sledovanie umožňuje dekódovací modul, spravidla vybavený spolpatnenou čipovou kartou. Prijímač môže mať dekódovací CA modul priamo vstavaný alebo byť vybavený CI slotom pre jeho zasunutie.
DiSEqC	(Digital Satellite Equipment Control) je špeciálny komunikačný protokol používaný medzi satelitným prijímačom a zariadeniami ako je motor otáčajúci parabolickou anténou alebo prepínač medzi zdrojmi signálu z viacerých parabol. Napájanie a prenos povelov sa deje po rovnakom koaxiálnom kábli, ktorým prichádza signál do satelitného prijímača.
Dolby Digital	Dolby Digital (pôvodné označenie AC-3) je označenie digitálnej stratovej kompresie zvuku, vyvinuté spoločnosťou Dolby Laboratories roku 1991. Je priamym následníkom formátu Dolby Stereo, resp. Dolby Surround a konkurentom formátov DTS a SDDS. Najčastejšie sa vyskytuje v konfigurácii 5.1 programov (5 hlavných plne rozsahových programov a jeden nízkofrekvenčný „basový“ LFE program využívaný subwooferom pri explóziách a podobne), ale podporované je aj stereo, mono, Dolby Surround a niektoré ďalšie konfigurácie. Plne rozsahové programy majú rozsah od 20 Hz do 20 kHz, LFE program má rozsah do 120 Hz. Pôvodne sa tento formát používal v kinách (tu vždy v konfigurácii 5.1, od roku 1998 aj v konfigurácii Dolby Digital Surround EX), neskôr sa začal používať aj na laser diskoch, v digitálnom televíznom vysielaní a je to aj základný formát pre kódovanie zvuku na DVD.

EPG	EPG je anglická skratka Electronic Program Guide (Elektronický programový sprievodca) označujúci štandardnú doplnkovú službu digitálneho televízneho vysielania. Ide o televízny program vysielaný v rámci každého digitálneho multiplexu doplnený o podrobné informácie o programoch.
eSATA	Používa sa pre pripojenie vonkajších dátových zariadení, ponúka rovnakú rýchlosť a podporu technológií ako SATA. Jej výhodou je vyššia prenosová rýchlosť, než ponúkajú bežnejšie zbernice USB, ale nemá od výrobcov základných dosiek a externých dátových médií takú podporu. Základné vlastnosti: * založené bolo o niečo neskôr než klasická SATA, v roku 2004 * konektory sú robustné - pre časté odpojovanie * maximálna dĺžka kábla sú 2 metre * rýchlosť 3 Gb/s * procesor zaťažuje menej než napríklad zbernice USB
FEC	Skratka pre Forward Error Correction. Metóda zisťovania a opravy chýb vzniknutých pri prenose, ktorú využíva vkladanie doplnkových kontrolných bitov. To dovoľuje prijímaču nájsť a opraviť chyby (aj niektoré nadväznú) bez nutnosti požiadať vysielateľa o ďalšie dáta. Výhodou doprednej opravy chýb je, že nepotrebuje spätný program pre komunikáciu s vysielateľom (aj za cenu vyššieho hlavného toku dát).
HDMI	HDMI je skratka anglického označenia High-Definition Multi-media Interface. Je to rozhranie pre prenos nekomprimovaného obrazového a zvukového signálu v digitálnom formáte. Môže prepojiť zariadenie ako napríklad satelitný prijímač, DVD prehrávač alebo A/V receiver s kompatibilným výstupným zariadením, ako napríklad plazmová TV. HDMI podporuje prenos videa v štandardnej, rozšírenej alebo high-definition kvalite, a až 8-programový digitálny zvuk. Rozhranie nezávisí na rôznych televíznych a satelitných štandardoch, pretože prenáša nekomprimované video dáta.
LNB	Low-noise block converter (LNB, LNC, slovensky označovaný ako "satelitný konverter") je zariadenie umiestené v ohnisku satelitnej antény (paraboly), prijíma signál z družice, zosilňuje a prevádza ho na nižšiu frekvenciu. Takto konvertovaný signál je koaxiálnym káblom privedený do satelitného prijímača, ktorý ho ďalej demoduluje a spracováva. LNB je veľa krát zle označovaný ako "Low Noise Block" alebo "Low Noise Blocker". LNB obvykle pracujú na frekvenciách 10.7-11.8 GHz 11.6 -12.7 GHz. Oba rozsahy sú prepínané pomocou signálu 22kHz. Prepínanie polarizácie je ovládané rovnosmerným napätím, ktoré do LNB púšťa satelitný prijímač. 12.5V - 14.5V nastaví vertikálnu polarizáciu a 15.5V- 18V horizontálnu.
PID	Skratka pre Paketový IDentifikátor. Jedná sa o súbor čísel, identifikujúci pakety v jednom dátovom toku.
Polarizácia	Orientácia elektrického a magnetického pola signálu. Satelity používajú hlavne vertikálnu a horizontálnu polarizáciu.

S/PDIF	S/PDIF alebo S/P-DIF je skratka pre Sony/Philips Digital InterFace (občas uvádzané aj Sony/Philips Digital Interconnect Formát). Jedná sa o kolekciu nízko úrovňových a hardwarových protokolov pre prenos digitálne kódovaného zvukového signálu medzi rôznymi audio komponentami. S/PDIF je spotrebiteľskou verziou štandardu AES3, viacej známeho ako AES/EBU - pokiaľ signál nie je prenášaný optickým médiom, líši sa od AES3 prakticky iba úrovňou (a prenosom po nesymetrickom vedení - avšak existuje rozšírenie AES3id, ktoré špecifikuje prenos signálu podľa štandardu AES3 po koaxiálnom kábli) a iným formátom dát s informáciami o stave programu. Technicky je teda možné prijímať signál AES3 bežnými S/PDIF prijímačmi, výrobcami zariadenia však často takéto využitie blokujú.
SCART	(skratka z francúzskeho Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs) je 21 pólový konektor pre pripojenie audio/video zariadenia (videa a televízie), používaný hlavne v Európe. Najväčšej obľube dosahoval v 90. rokoch 20. storočia, s prechodom na technológiu HDTV sa od neho upúšťa. SCART kábel je tienený (pól 21) a umožňuje prenášať viacej druhov signálu RGB, S-Video a kompozitné video.
Pristupová karta	Čipová karta alebo smart card je plastová karta s integrovaným obvodom (čipom), ktorý je schopný spracovávať dáta. To znamená, že zariadenie je schopné prijímať dáta, spracovať ich a vrátiť požadované informácie. Čipové karty je možné rozdeliť na pamäťové a mikroprocesorové. Karty sú väčšinou vyrobené z PVC alebo ABS. Môžu obsahovať hologram a iné bezpečnostné prvky neufahčujúce ich kopírovanie. Používajú sa taktiež tam, kde je potreba spoľahlivého a bezpečného overovania.
Teletext	Teletext je prenos textových informácií prostredníctvom televízneho signálu. Vznikol v roku 1970 vo Veľkej Británii. V bežnom analógovom televíznom vysielaní sa za sekundu vysiela niekoľko desiatok polsínimkov. A medzi týmito polsínimkami ostáva čas pre odoslanie teletextových informácií, ktoré obvykle obsahujú spravodajstvo, televízny program, reklamu a iný obsah. Pre vysielanie teletextu sa používajú zatienené riadky 19 a 20 nepárneho polsínimka a 332 a 333 párneho polsínimka. Teletext sa nevysiela spojitou, ale prerušovanou pomocou dátových blokov, ktorým sa hovorí pakety. Vysielajú sa vlastne číslkové signály, z nich časť slúži ako riadiace informácie pre teletextový dekodér televízie a väčšiu časť tvoria adresy, ktorým odpovedajú jednotlivé znaky. Dĺžka jedného teletextového riadku odpovedá dĺžke televízneho riadku. Jeden zo systémov podmieneného prístupu od firmy Xcrypt.