

Návod na použitie

SRT 5005/5010/5015 DVB-T prijímačov



Obsah

- 1.0 Používanie
- 2.0 Vlastnosti a príslušenstvo
- 3.0 Bezpečnostné pokyny a upozornenia
- 4.0 Uskladnenie
- 5.0 Uvedenie do prevádzky

- 6.0 Váš prijímač
 - 6.1 Predná strana
 - 6.2 Zadná strana
 - 6.3 Diaľkový ovládač

- 7.0 Prepojenia
 - 7.1 S anténou
 - 7.2 S TV a VCR
 - 7.3 S digitálnym audio zosilňovačom cez SP/DIF výstup
 - 7.4 So sériovým káblom a PC

- 8.0 Prvé zapojenie

- 9.0 Hlavné Menu
 - 9.1 Usporiadanie programov
 - 9.2 Vyhľadávanie programov
 - 9.3 Inštalácia
 - 9.4 Časovač
 - 9.5 Hry

- 10. Ostatné funkcie
 - 10.1 Mozaika
 - 10.2 EPG (Elektronický programový sprievodca)
 - 10.3 Teletext
 - 10.4 Informácie

- A.2 Technické parametre

1. Používanie

Tento návod na použitie je pre Strong **SRT5005/5010/5015** terestriálne digitálne prijímače. Pre jej bezpečné používanie je nutné prečítať si tento návod na použitie.

2.0 Vlastnosti a príslušenstvo

Vhodný pre príjem voľne šírených digitálnych terestriálnych TV a Rádiových programov v pásme VHF, alebo UHF (v závislosti na miestnych podmienkach)

Ľahko ovládateľné grafické Menu

Viacjazyčné Menu: Anglické, Nemecké, Francúzske, Talianske, Španielske, Magyarské, České

Výborný obraz a zvuk

Automatické a ručné vyhľadávanie programov

5V výstup pre napájanie aktívnych antén

1000 programových miest

zoznam obľúbených TV a R programov

rodičovský zámok

EPG (Elektronický programový sprievodca)

Teletext (OSD, VBI)

2 Scart konektory (TV, VCR) –len SRT5010/5015

RF modulátor –len SRT5015

S/PDIF výstup zvuku –len SRT5015

Funkcia Mozaika: 9 TV programov

Vypínač na zadnej strane

RS232 port pre prepojenie s PC (obnova softwaru).

Príslušenstvo:

Návod na použitie

Dial'kový ovládač (DO)

2ks batérie (AAA)

3.0 Bezpečnostné pokyny a upozornenia

Nepokládajte prístroj na:

- Uzatvorené, alebo nedostatočne vetrané miesta
- Na, alebo pod iný prístroj
- Na miesta, ktoré by mohli zakryť vetracie otvory prijímača
- Prístroj a jeho príslušenstvo, nevystavujte priamemu slnečnému svitu
- Priamemu vplyvu poveternostných podmienok (dážď, vysoká vlhkosť)
- Prístroj nikdy neotvárajte – nebezpečie úrazu el. Prúdom! Otvorením prístroja strácate záruku!
- Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, odpojte ho od siete
- Nedotýkajte sa prístroja mokkými rukami.

4.0 Uskladnenie

Prístroj je balený vo vlhku odolnej fólii.

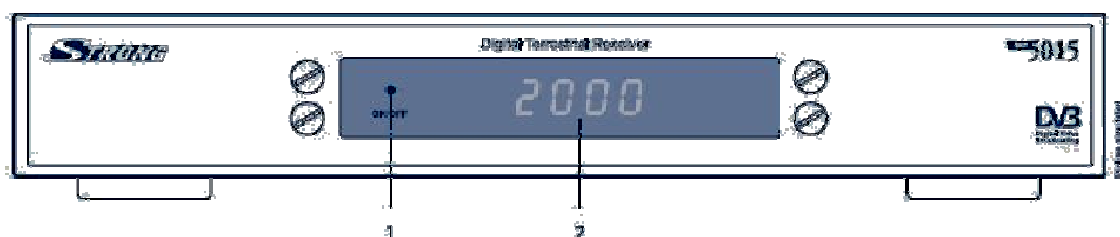
Počas vybalovania prístroja skontrolujte celistvosť a kompletnosť balenia ako aj neporušenosť prístroja. Obalový materiál chráňte pred deťmi, počas prepravy a reklamácie prístroj dodajte v jej originálnom balení.

5.0 Uvedenie do prevádzky

- Doporučujeme zveriť odbornej firme, poprípade postupujte podľa tohto návodu na obsluhu.

6.0 Predná strana

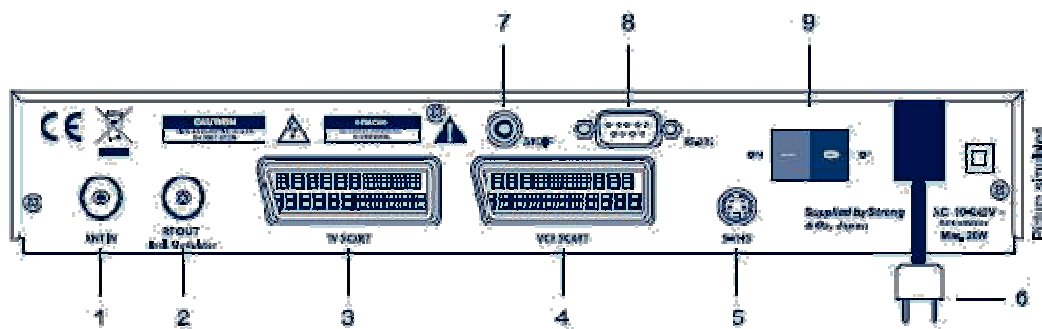
6.1 Predný panel:



1. Červená LED – prístroj je v pohotovostnom stave
Zelená LED – prístroj je zapnutý
2. display *:
v pohotovostnom stave ukazuje aktuálny čas
v zapnutom stave ukazuje číslo programu

* Len SRT 5010-5015

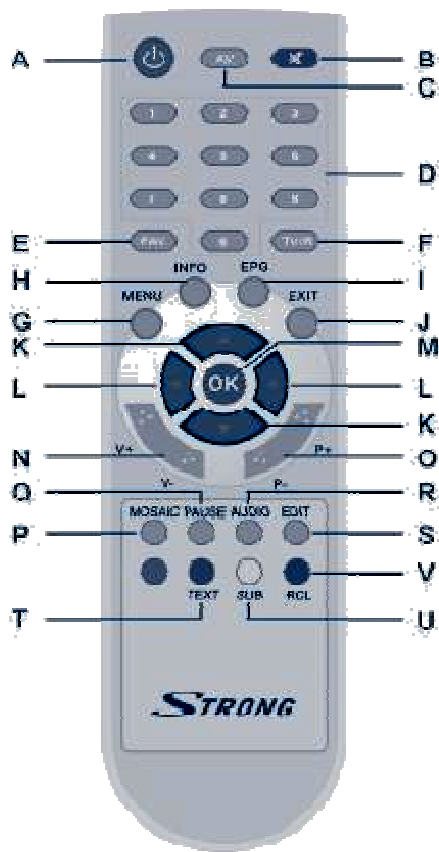
6.2 Zadná strana



1. ANT IN: Vstup antény
2. TO TV: RF výstup na TV prijímač, alebo prepojenie na nasledujúci prijímač (LOOP) (SRT5015 UHF výstup na TV prijímač)
3. TV SCART: Scart výstup pre TV prijímač
4. VCR SCART: Scart výstup (len SRT5010-5015) pre videorekordér.
5. S-VHS výstup video signálu
6. Power Cord: 90 ~ 240V – 50/60Hz +/- 5% - napájací kábel 230V
7. S/PDIF Digitálny audio výstup: len SRT5015

8. RS 232 sériový port: prepojenie s PC pre prípad obnovy softwaru. Viac informácií na www.strongsat.com. Používajte len oficiálny software, v opačnom prípade strácate záruku!
9. Power On/Off: sieťový vypínač

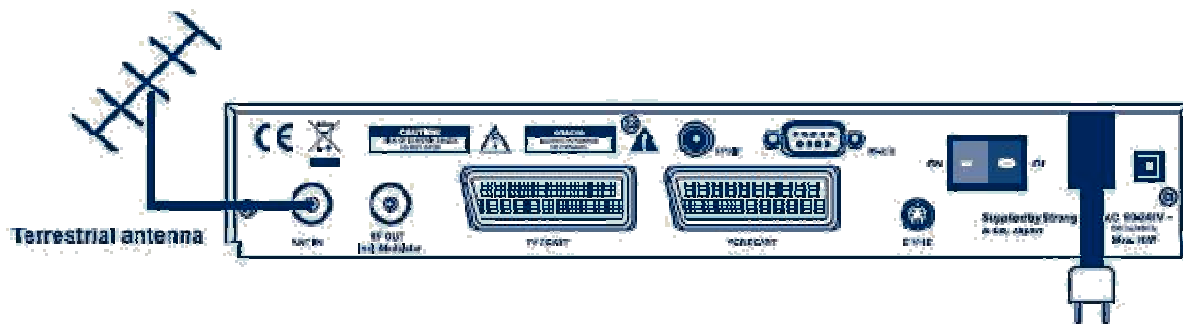
6.3 Diaľkový ovládač:



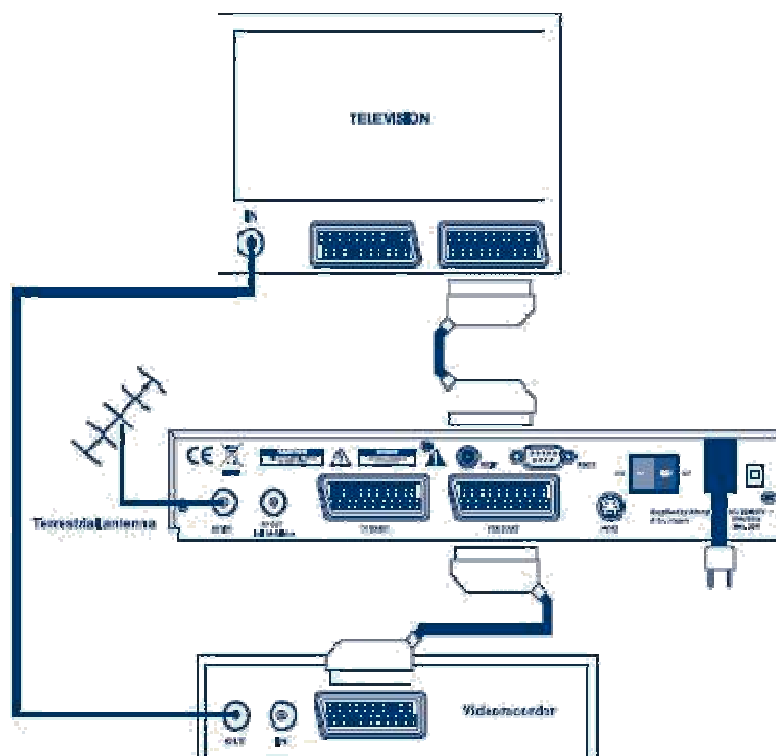
- A: Zapnúť / Vypnúť prijímač
- B: MUTE – umlčanie zvuku
- C: TV /AV prepínanie
- D: Číslkové tlačítka.
- E: FAV –zoznam obľúbených programov
- F: TV/R prepínanie TV/Rádio
- G: Menu
- H: Info o aktuálnom programe
- I: EPG , Elektronický programový sprievodca
- J: EXIT –výstup z Menu
- K: Prepínanie Hore / Dole
- L: Hlasitosť, v Menu: zmena údajov
- M: OK –tlačítko potvrdenie, zoznam programov.
- N: Hlasitosť
- O: Prepínanie programov krokom
- P: Mozaika obrazu: 9 Programov na obrazovke
- Q: Zastavenie obrazu
- R: Prepínanie jazykov a voľba audio módu
- S: EXIT –výstup z Menu
- T: Teletext
- U: podtitulky (ak sú dostupné)
- V: predchádzajúci program

7.0 Prepojenia

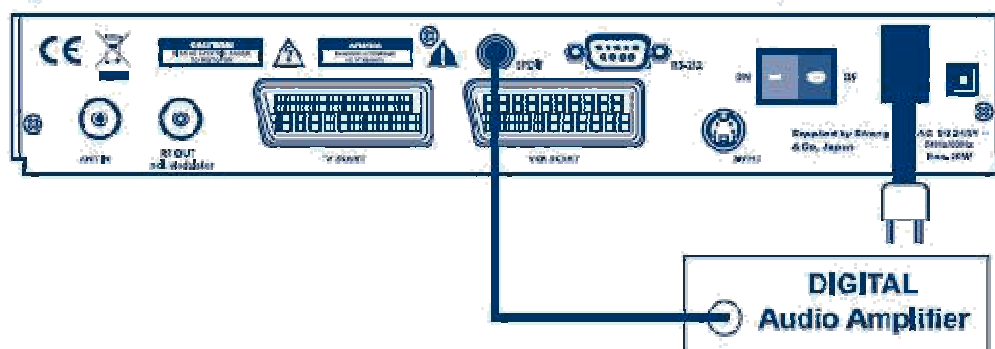
7.1 Prepojenie s anténou



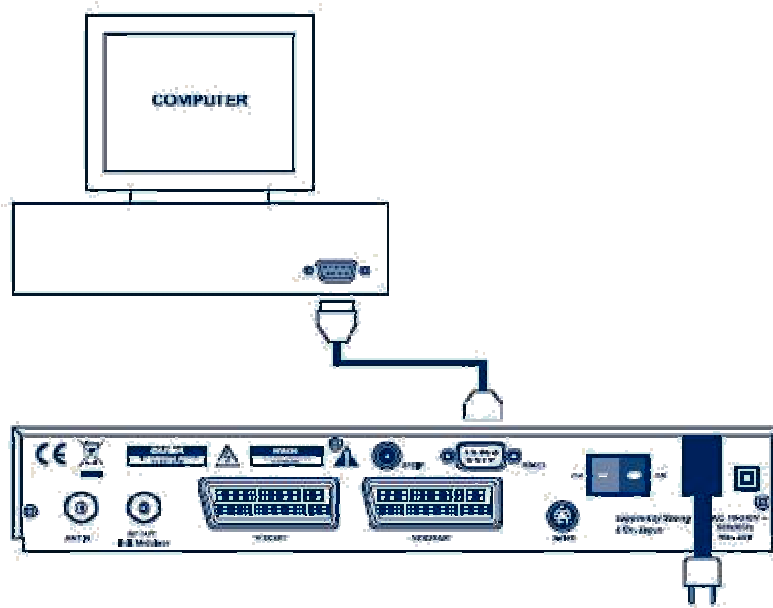
7.2 Prepojenie s TV a VCR:



7.3 Prepojenie s digitálnym zosilňovačom zvuku:



7.4 Prepojenie s PC cez RS 232 sériový port:



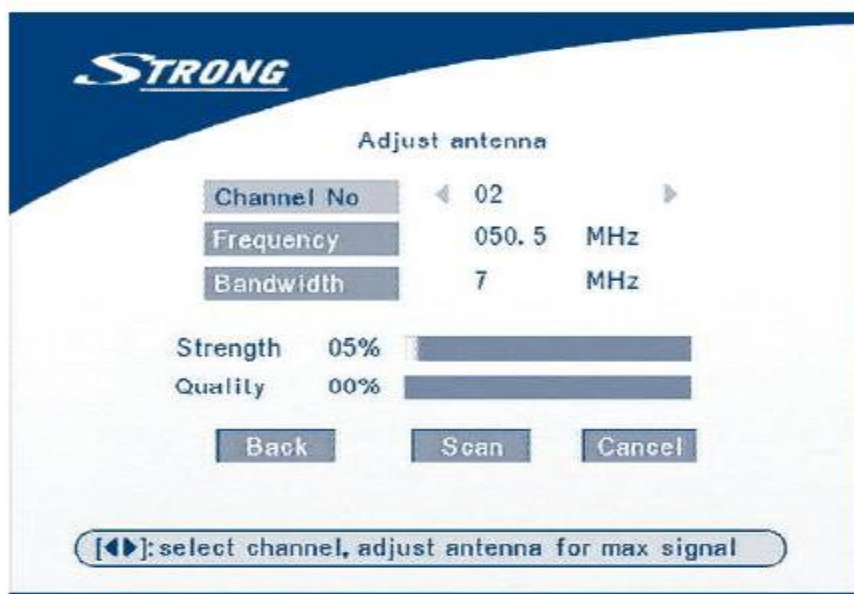
8.0 Prvé zapojenie:
 Pripojte prijímač na sieť 230V, zapnite vypínač na zadnej strane prijímača. Zapnite prijímač pomocou diaľkového ovládača.
 Zobrazí sa nasledujúce Menu:



Zvoľte jazyk, ktorým chcete komunikovať a potvrdte tlačítkom OK.
 Zobrazí sa tabuľka Preferencií:



Pre výber krajiny zvolte „Francúzsko“, Napájanie antény: ak máte aktívnu terestriálnu anténu zapnite napájanie, inak je vypnuté. Šípkami sa nastavte na Next (Ďalší) a stlačte OK. Zobrazí sa nasledujúci obrázok - Nastavenie Antény:



Tlačítkami Doprava / Doľava zadajte číslo kanálu (pre Košice a Prešov 44.kanál) a stlačte tlačítko OK. Ihneď sa spustí automatické vyhľadávanie programov. Zobrazí sa obrázok „Automatického vyhľadávania programov“:



Po skončení vyhľadávania prístroj automaticky uloží nájdené programy do pamäte.

9.0 Hlavné Menu: „Main Menu”

Pozostáva z piatich bodov:



9.1 Usporiadanie programov: „Channel organizer”

Tlačítkami Hore / Dole sa nastavte na „Usporiadanie programov“ a stlačte tlačítko OK. Zobrazí sa nové okno s tromi ponukami:

9.1.1 Usporiadanie TV programov: „Edit TV channels”



V tomto menu môžete vytvoriť zoznam obľúbených programov, triediť programy do požadovaného poradia, alebo odstrániť nežiaduce programy zo zoznamu. Tlačítkami Hore / Dole zvolíte program, s ktorým chcete editovať. Tlačítkami Doľava / Doprava sa nastavte do jedného z okienok (Favor= Obľúbené, MOVE= presunúť, DEL = vymazať) a stlačte tlačítko OK. Na záver stlačte tlačítko EXIT, čím sa prevedené zmeny uložia.



9.1.2 Usporiadanie Rádiových programov: „Edit Radio channels”

Postupujte podobne ako pri usporiadaní TV programov.

9.1.3 Triedenie: „Sort”

Usporiada programy podľa zadaných podmienok: LCN (podľa prevádzkovateľa), názvu, čísla programu:



9.2 Vyhľadávanie programov „Channel search”

1. „Automatické vyhľadávanie / Automatic search”
2. „Ručné vyhľadávanie / Manual search”



9.2.1 Automatické vyhľadávanie: „Automatic search”

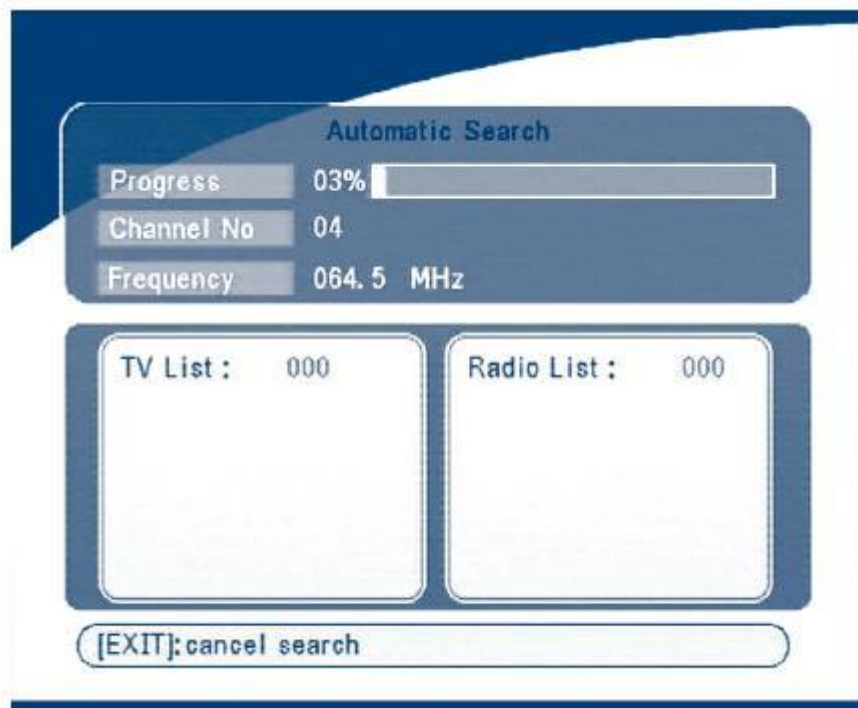
Nastavte sa na Automatické vyhľadávanie programov a stlačte tlačítko OK. Zobrazí sa upozorňujúce okienko. Tlačítkami Doľava / Doprava sa nastavte na OK a stlačte tlačítko OK.



Opäť sa zobrazí okienko, ktoré sa vás spýta či chcete vymazať predtým nascanované programy. Ak áno, zvolíte OK a stlačte tl. OK, čím sa vytvorí nový zoznam programov.



Po tomto kroku sa spustí automatické vyhľadávanie programov. Prerušit' vyhľadávanie je možné pomocou tlačítka EXIT na DO.

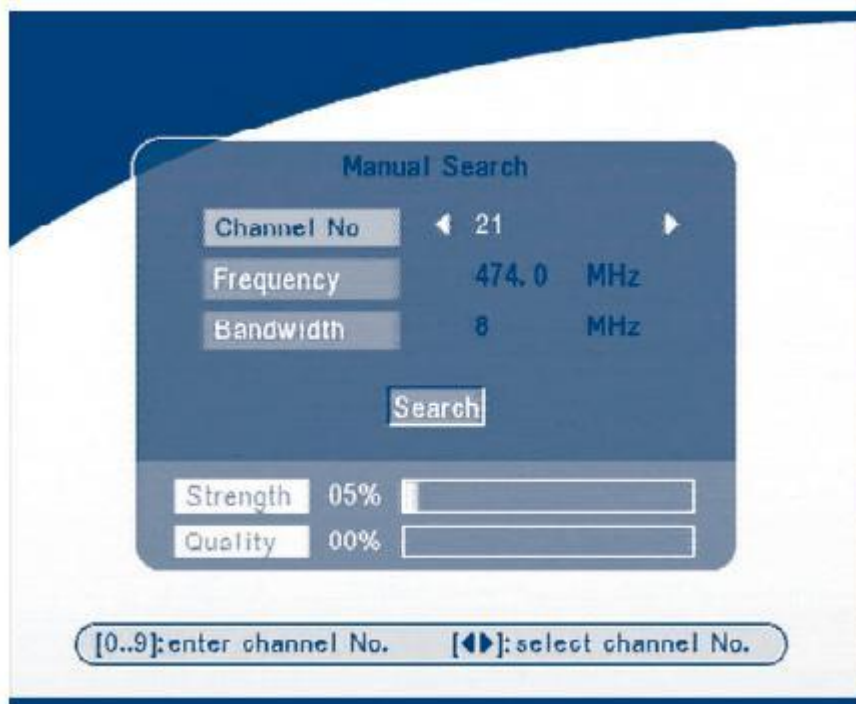


Na záver vyhľadávania sa zobrazí okienko s upozornením, že ukladá nájdené programy „Data saving please wait”



9.2.2 Ručné vyhľadávanie / Manual search

Nastavte sa na Ručné vyhľadávanie a stlačte tlačítko OK. Zobrazí sa menu ručného vyhľadávania:



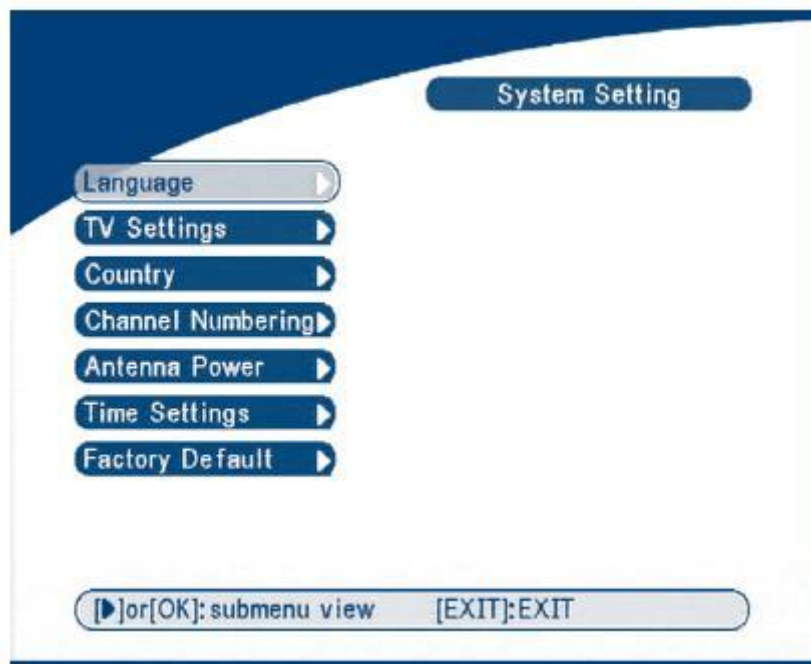
Tlačítkami Doprava / Doľava nastavte kanál, ktorý chcete prijímať (44.k Košice, Prešov), nastavte sa na Kmitočet (Frequency) (pre Košice, Prešov 658MHz), potom sa presuňte o riadok nižšie na šírku pásma (Bandwidth) a zadajte 8. Skontrolujte úroveň a kvalitu signálu. Ak úroveň a kvalita sú na nízkej úrovni je nutné nasmerovať anténu na vysielač, poprípade inštalovať výkonnejšiu anténu. Nastavte sa na Vyhľadať (SEARCH) a stlačte tlačítko OK – spustí sa vyhľadávanie programov. Ak na zvolenom kanále nie je signál, vypíše sa hláška „No signal“



9.3 Nastavenie systému / System settings”

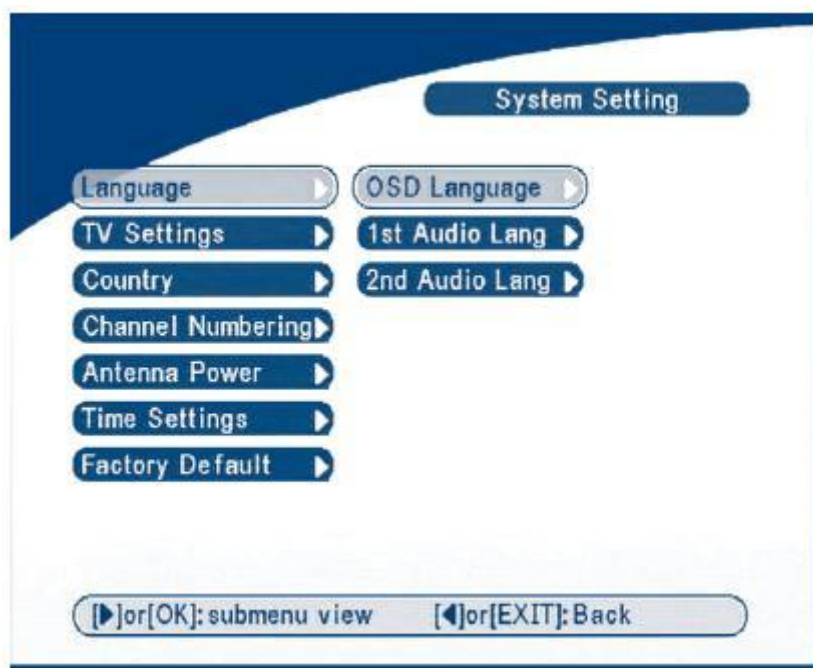
9.3.1 Nastavenie systému:

Tu sa zadávajú základné parametre pre prijímač: Jazyk, Nastavenie TV (len 5015), Krajina, Číslovanie programov, Napájanie antény, Nastavenie času, Továrenské nastavenie.



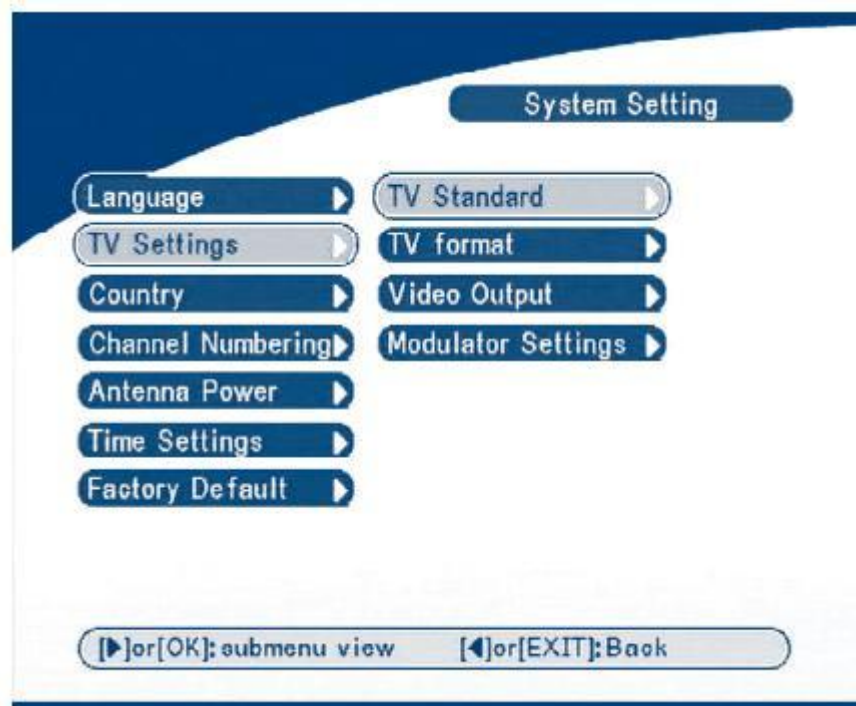
9.3.1.1 „Nastavenie jazyka „Language”

Nastavte sa na Jazyk, stlačte OK a tlačítkami Doprava / Doľava nastavte Jazyk, 1. audio a 2. audio. Potom stlačte tlačítko OK.

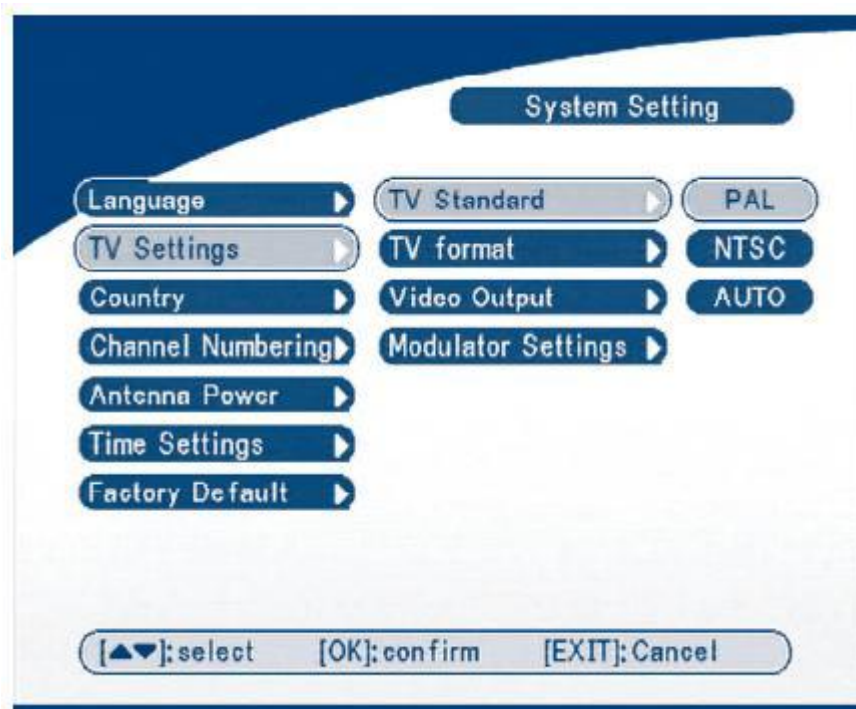


9.3.1.2 Nastavenie TV „TV settings”

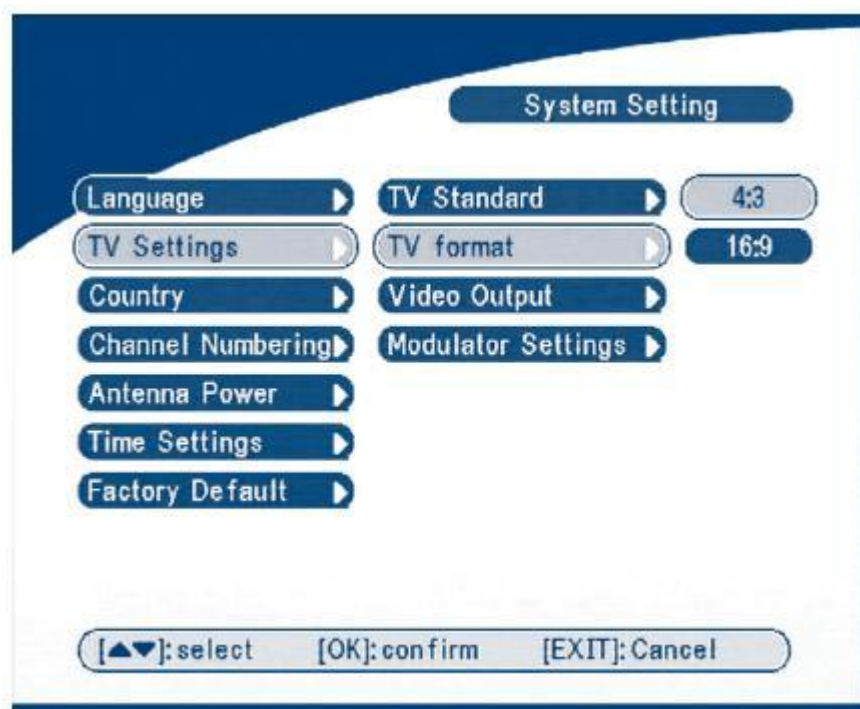
Nastavujú sa: TV norma, TV formát obrazu, Video výstup a pre 5015 RF výstupný kanál pre modulátor.



TV standard: PAL / NTSC / AUTO



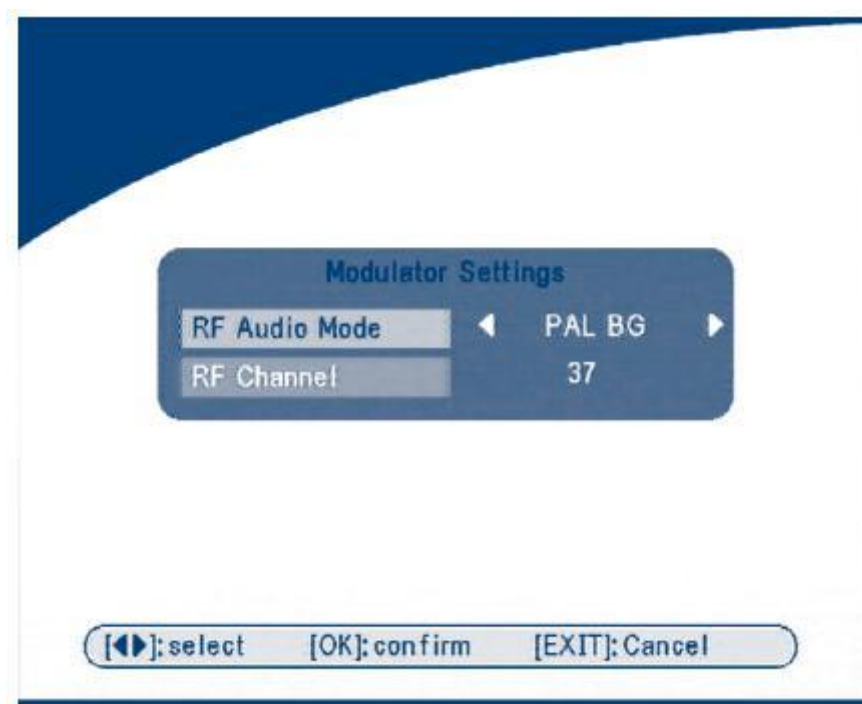
TV Formát: 4:3 / 16:9



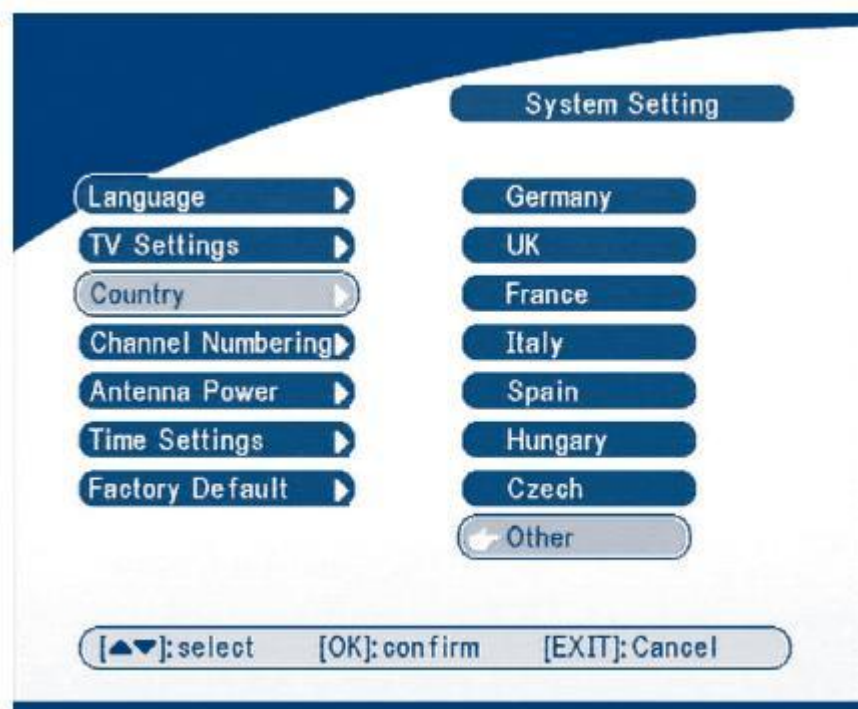
Video výstup: Video output: CVBS/RGB/S-Video*

* S-VHS výstup len pre SRT5015

RF modulátor (SRT5015)



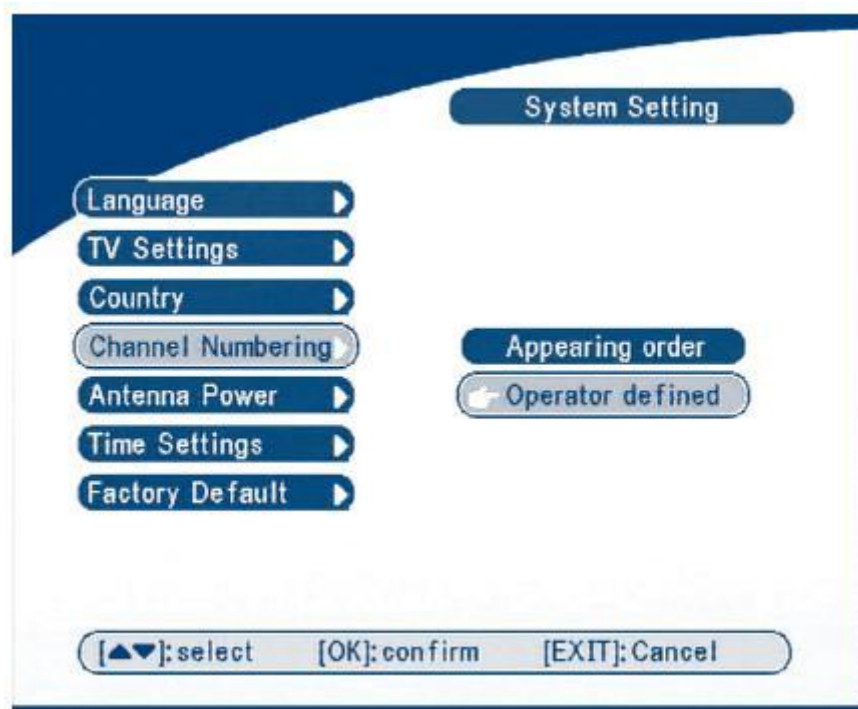
9.3.1.3 Výber krajiny / „Country”



Doporučujeme nastaviť Česko, alebo Francúzsko

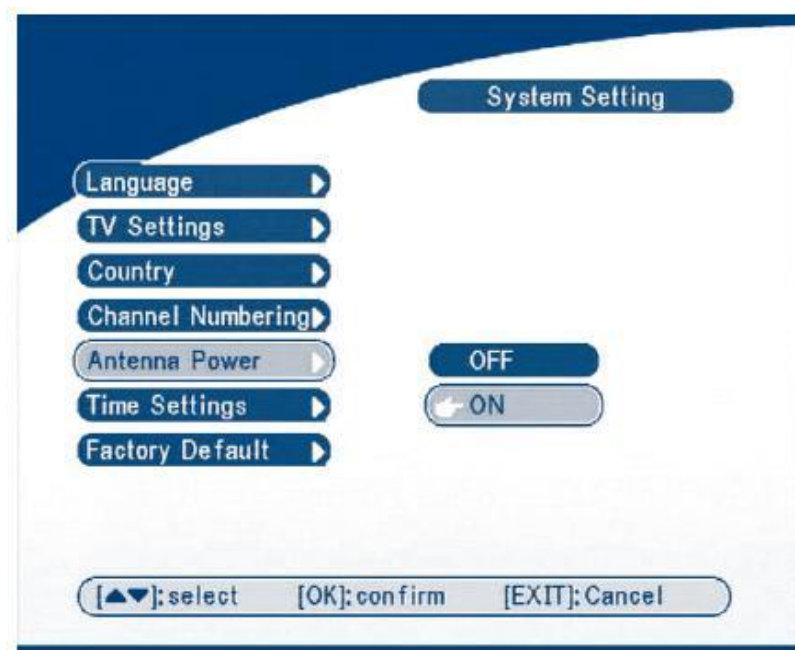
9.3.1.4 Číslovanie programov „Chanel Numbering“

Dajú sa nastaviť rôzne spôsoby číslovania programov: tak jak sa našli pri vyhľadávaní „Appearing order”, alebo tak jak to poskytuje operátor „Operator defined”.



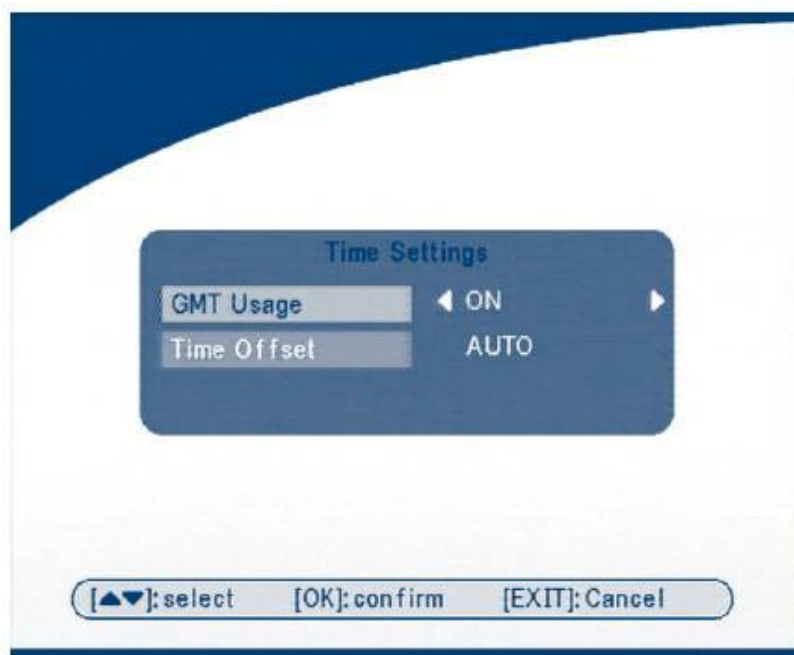
9.3.1.5 Napájanie antény „Antenna power“

Ak používate aktívnu anténu so zosilňovačom, potom po zapnutí napájania na „ON“ máte k dispozícii napätie 5V (100mA) pre zosilňovač. V opačnom prípade napájanie vypnite.



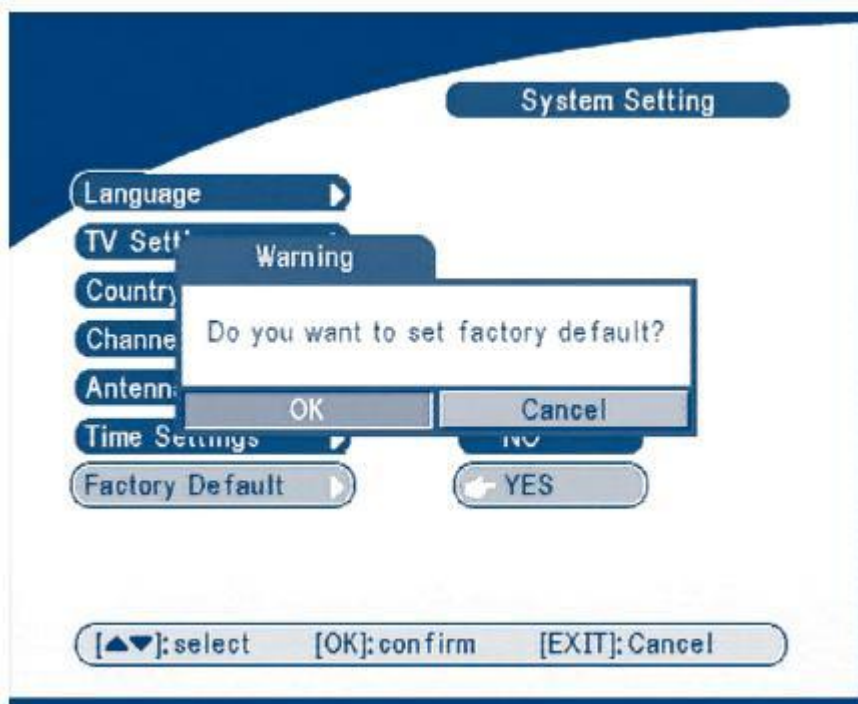
9.3.1.6 Nastavenie času „Time settings“

V prípade, že prevádzkovateľ vysiela GMT čas, potom je možné zvoliť GMT zapnuté „GMT ON“, alebo nastavte čas ručne. Ak zvolíte GMT, potom v nasledujúcom riadku je nutné zadať časové pásmo tej ktorej krajiny (Slovensko +2). Prístroj vie rozpoznať aj Letný aj zimný čas. Ak GMT bude vypnuté, potom musíte nastaviť Dátum „Set Date“ a čas „Set Time“.



9.3.1.7 Továrenské nastavenie „Factory default“

Týmto krokom vrátite nastavenie prijímača na pôvodné, továrenské, čím stratíte všetky vami zadané nastavenia (aj programy). Po továrenskom nastavení je nutné prístroj znova naprogramovať, tak ako by ste začínali od začiatku.



9.3.2 Uživateľské nastavenia „Personal Style“

Tu si môžete nastaviť vzhľad obrazovky: farbu, priehľadnosť a orámovanie.



9.3.3 Rodičovský zámok „Parental Control“

Všetky nastavenia môžete chrániť pred nepovolenou manipuláciou, tým že zabránite prístupu do Menu vlastným PIN kódom. Továrenský PIN kód je 0000.



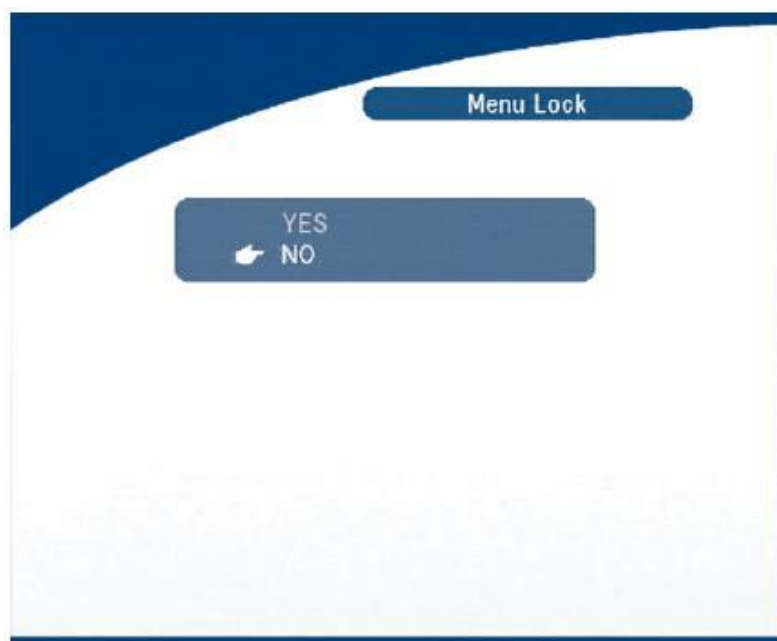
9.3.3.1 Zamknutie programu „Channel Lock”

Ak zapnete „YES“, potom budete musieť zakaždým prepnutím programu zadať aj PIN kód.



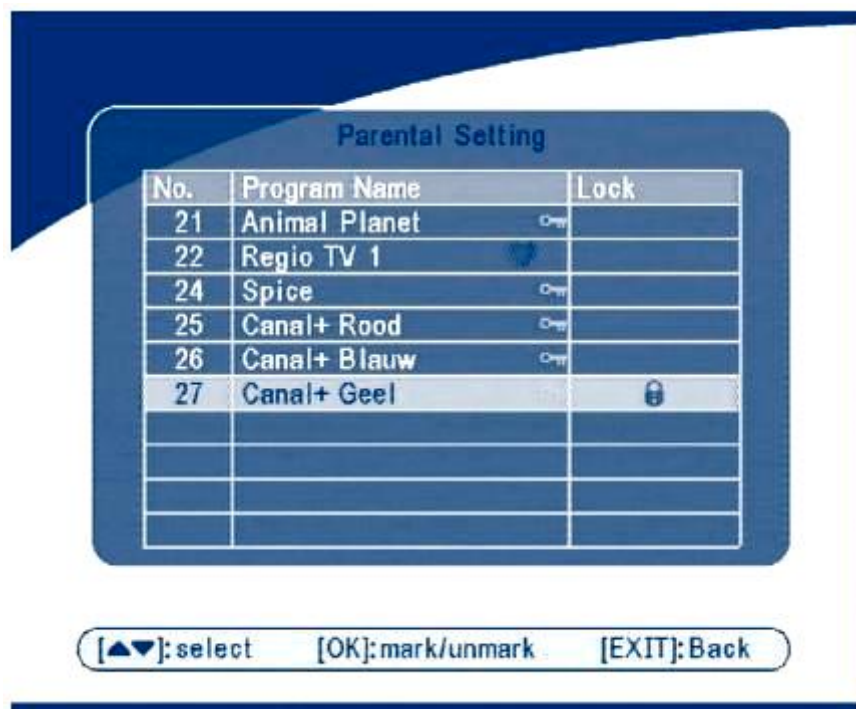
9.3.3.2 Zamknúť Menu „Menu lock”

Tu môžete zamknúť prístup do Menu prijímača. Menu a jej funkcie budú prístupné až po zadaní PIN kódu.



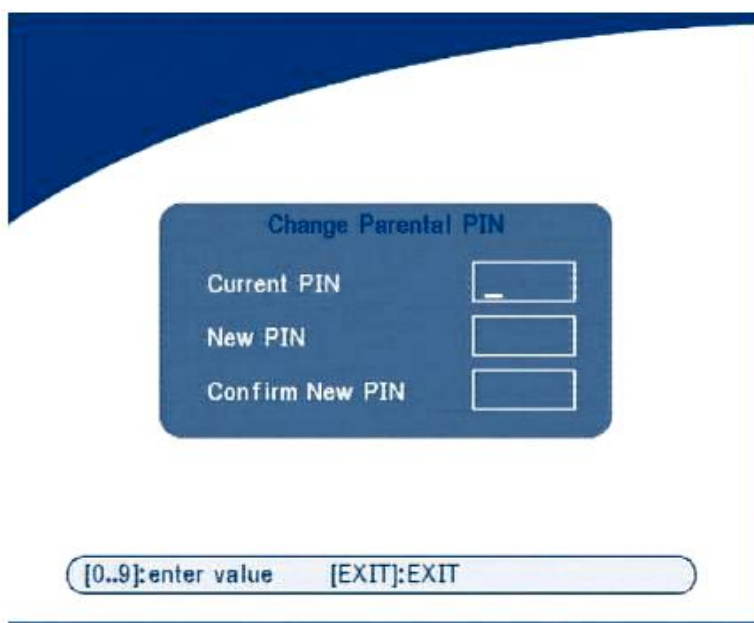
9.3.3.3 Rodičovský zámok „Parental Settings”

Tu môžete zamedziť prístupu k niektorým programom, ktoré nechcete aby boli sledované deťmi. Zamknuté programy je možné sledovať až po zadaní PIN kódu.



9.3.3.4 Zmena PIN kódu „Change PIN”

Továrenský PIN kód (0000) je možné zmeniť na vlastný. Zadajte aktuálny PIN (0000), potom váš nový PIN a do najspodnejšieho okna znova váš nový PIN.



9.3.4 Informácie o systéme „System information”

Zobrazí sa softwarová a hardwarová informácia o prijímači.



9.3.5 Nový firmware „System update“

Je to operácia, ktorá výrazne môže zmeniť vlastnosti prijímača (až dokonca poškodiť), preto túto činnosť doporučujeme zveriť autorizovanej servisnej firme, ktorá má vierohodný nový software k dispozícii. Použitím nevhodného (nelegálneho) softwaru strácate záruku.

Toto doporučenie platí aj na nasledujúce body:

9.3.5.1 Prepis z prístroja na prístroj „STB to STB”:



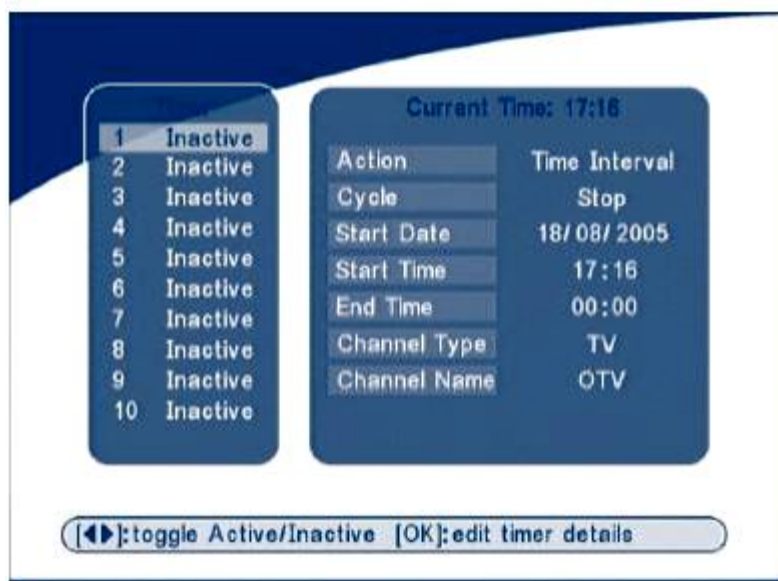
9.3.5.2 „OAD” Over Air Download

a

9.3.5.3 Software cez počítač „Update Through PC to STB”

9.4 Časovač „Timer”

Touto funkciou je možné zapínať / vypínať prístroj zvoleným programom vo vami zadanom časovom slede.



Tlačítkami Hore / Dole zvolíte časovač 1-10, a tlačítkami Doprava / Doľava Zapnite / Vypnite časovač a stlačte tlačítko OK. Otvorí sa okienko časovača:

Činnosť „Action” :

Zapnúť „Power on” prístroj v danom čase zapne.
Interval „Time interval” prístroj v zadanom intervale zapne, potom vypne na zvolenom programe.
Vypnúť „Power Off” prístroj v zadanom čase vypne

Cyklus „Cycle” :

nastavenie cyklu (opakovania): Raz „Once” , Denne „Daily” , Týždenne, „weekly”.

Dátum zapnutia „Start date”:

deň, kedy má činnosť začať

Čas začiatku „Start time” :

čas začatia činnosti

Čas ukončenia „End time” :

čas ukončenia, ak je na Vypnúť, alebo Interval

Druh programu „Channel type”:

zvoľte TV, alebo Rádio

Program „Program name”:

tlačítkom Doprava sa zobrazí zoznam programov, šípkami Hore / Dole vyberte program na ktorý sa dané nastavenie má vzťahovať, stlačte OK.

9.5 Hry „Game”

Na rozptýlenie sú v prístroji 3 hry „Mine”, „Tetris”, „Gomoku”, a kalendár „Calendar”
Po výbere stlačte tlačítko OK, čím sa dostanete do zvolenej hry. Ovládanie je tlačítkami šípok a Menu (označenie míny), OK (v hre Gomuko).



9.5.1 „Mine”

9.5.2 „Tetris”

9.5.3 „Gomoku”

9.5.4 „Calendar”

10. Ostatné funkcie

10.1 Mozaika obrazu

V zozname programov stlačte tlačítko MOSAIC. Na obrazovke sa zobrazí 9 programov.



Tlačítkami Hore / Dole, Doprava / Doľava zvolíte program. Tlačítkami **P+ / P-** zvolíte ďalších 9 programov. Tlačítkom **OK** vyvoláte zvolený program na celú obrazovku.

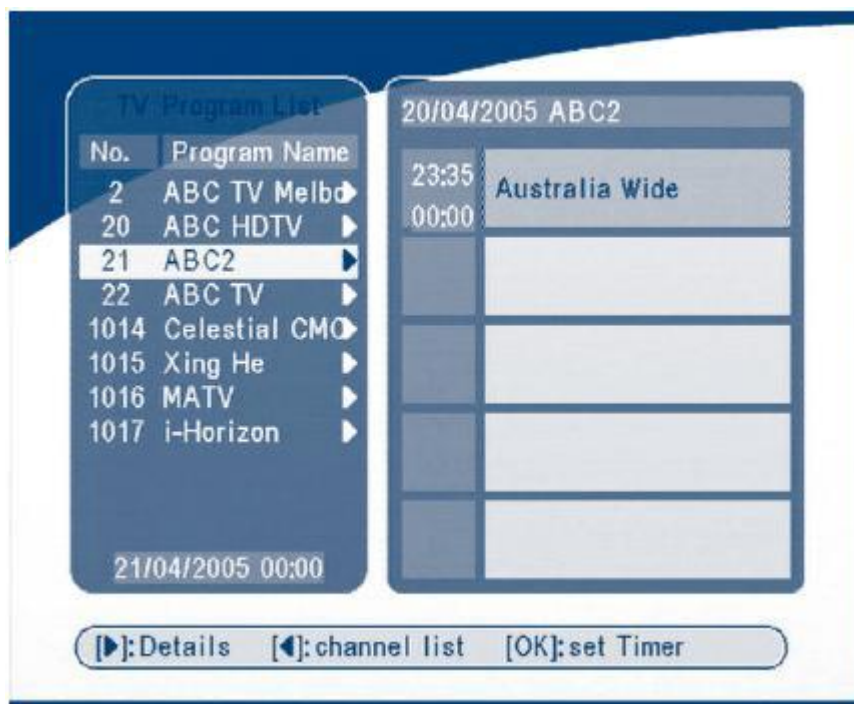
Tlačítkom EXIT vystúpite z funkcie MOZAIK.

10.2 EPG (Elektronický programový sprievodca)

Táto informácia musí byť podporovaná prevádzkovateľom.
Počas sledovania programu stlačte tlačítko EPG.



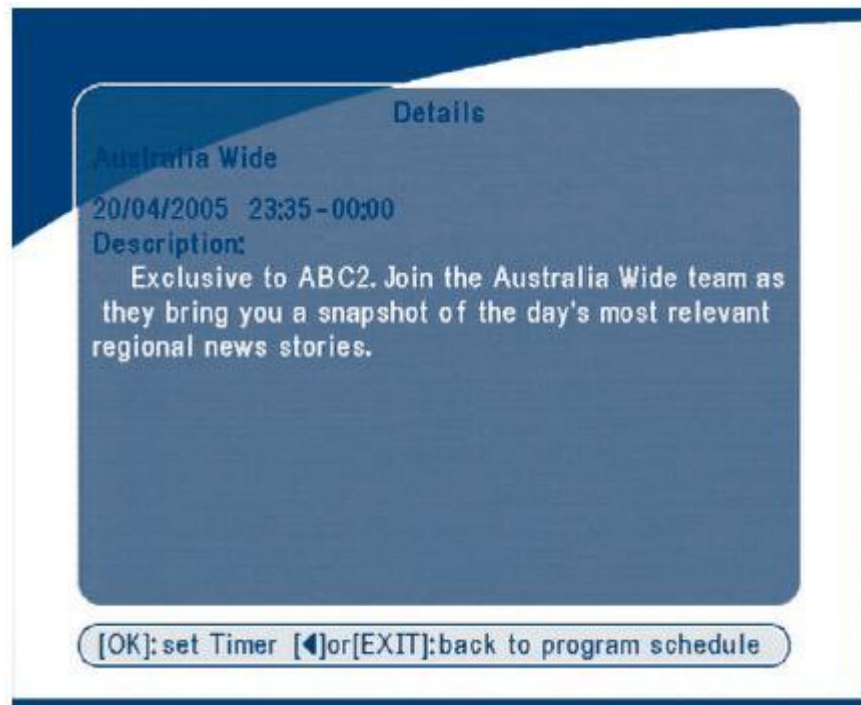
Tlačítkami Hore / Dole zvolíte program a tlačítkom Doprava sa presuniete na čas a podrobný popis programu..



P+/ P-
Doľava / EXIT
OK / Doprava

tlačítkami sa pohybujete v nasledujúcom / predchádzajúcom dni.
tlačítkom vystúpite z EPG
podrobný rozpis informácií.

EPG v menu časovača:

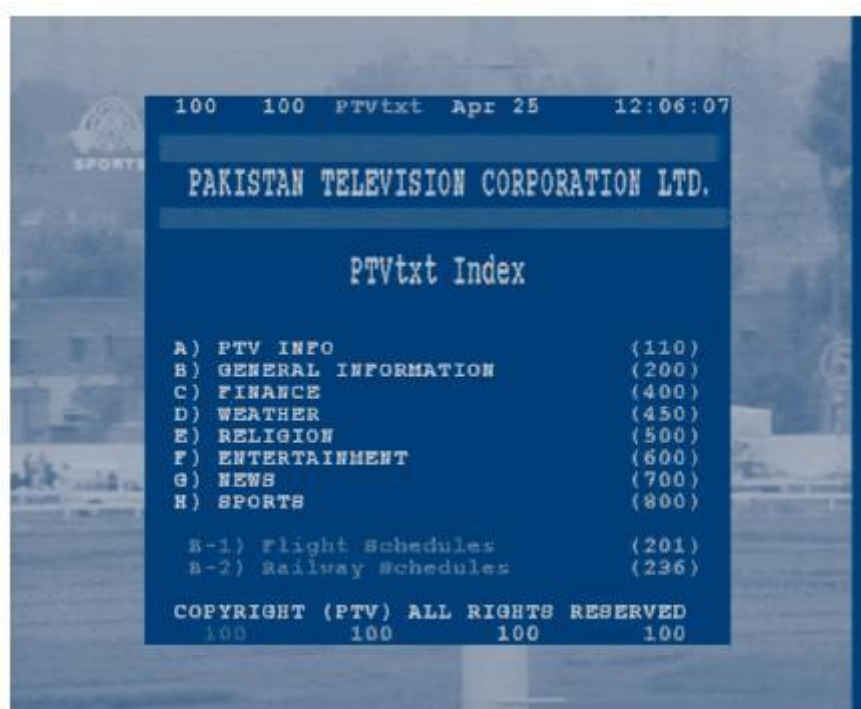


P+ / P-
Doľava / EXIT
OK

nasledujúci / predchádzajúci program.
výstup z EPG
môžete nastaviť časovač na daný program.

10.3 Teletext

Na vyvolanie TXT informácií, stlačte tlačítko TXT.



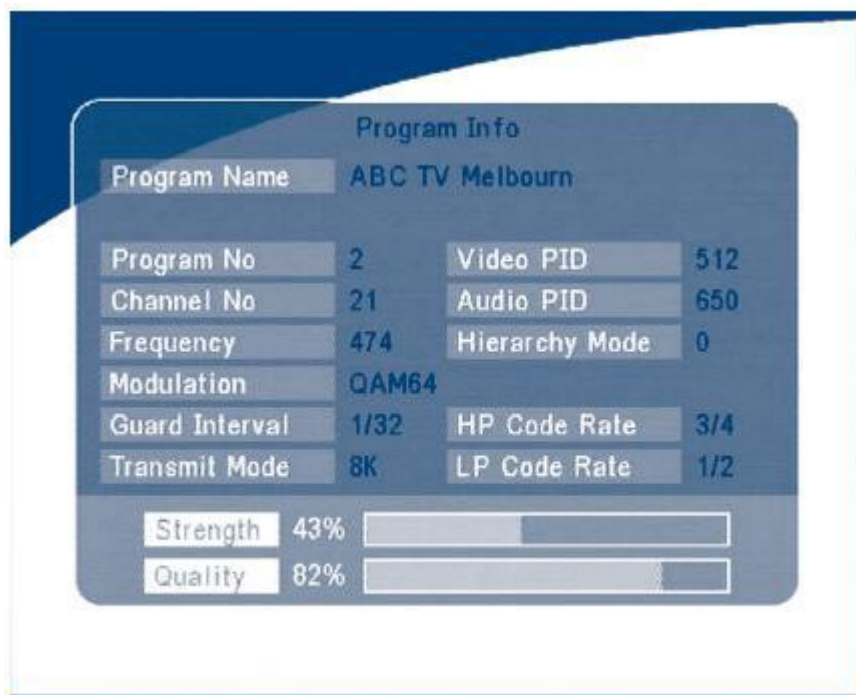
Tlačítkami **Hore / Dole** listujete v TXT stránkach. Číslcovými tlačítkami zadávate priamo stránku, ktorú chcete čítať.

Ak TXT informácie daným programom nie sú dostupné, vypíše sa hláška „teletext no data“



10.4 Informácie

INFO -dvojnásobným stlačením tohto tlačítka sa zobrazia informácie o danom programe.



A.2 Specifications

1. Tuner & Channel for Terrestrial

Type	IEC 169-2 Female
Frequency Range	VHF and UHF
Bandwidth	8 MHz or 7 MHz or 6 MHz
Input impedance	75 ohm unbalanced
Signal Level	-82 ~ -20 dBm

2. Demodulation

Waveform	COFDM
Constellation	16 QAM, 64 QAM
Transmission mode	2K, 8K
Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

3. System & Memory

Flash Memory	16 Mbits
SDRAM	64 Mbits
Channel Memory	Up to 1000 channels
Remote Controller	36 Keys, IR Remote Control

4. MPEG Transport Stream & A/V Decoding

Transport Stream	MPEG-2 ISO/ IEC 13818
Profile Level	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML
Input Rate	Max. 60 Mbits/s
Aspect Ratio	4:3, 16:9
Frame Rate	PAL: 25 Hz; NTSC: 30 Hz
Video Resolution	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Teletext	DVB-TXT ETSI/EN 300 472
Audio Decoding	MPEG/MusiCam Layer 1 & 2
Frequency Response	20 Hz ~ 20 kHz, < +/-2 dB 60 Hz ~ 18 kHz < +/-0.5 dB
Sampling Rate	32, 44.1, 48 kHz

5. A/V & Data In/Out

TV Scart Output	RGB, CVBS, Audio L/R Output with Volume Control
VCR Scart Input/Output ¹	Input: CVBS, Audio L/R Output: CVBS, Audio L/R Output with Volume Control
S/PDIF output ¹	Digital audio output, coaxial
RF Modulator ²	UHF output channels CH21-69 selectable via menu PAL B/G, D/K, M/N or I selectable
Data Interface	RS 232, Bit Rate: 115200 baud Connector: 9-Pin D-Sub Male type
S-VHS output ²	High video quality output.

6. Power Supply

Input Voltage	90 – 240 V AC, 50/60 Hz +/-5 %
Power Consumption	Max. 20 W
Stand-by Power	<= 8 W

7. Physical Specification

Size (W x H x D)	260 x 40 x 140 mm
Weight	1.2 kg

8. Environmental Conditions

Operating Temperature	0 ~ 40°C
Storage Temperature	-30° C ~ 80°C
Operating Humidity Range	10 ~ 85 % RH, Non-condensing
Storage Humidity Range	5 ~ 90 % RH, Non-condensing

¹ len SRT 5010-5015

² len SRT5015