

AT-9300PVR Users' Manual



ARION
TECHNOLOGY

Upozornění

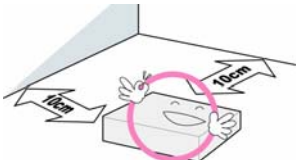
Tento manuál Vám pomůže seznámit se s používáním a všemi výhodami přijímače digitálního AT-9300PVR. Přečtěte si prosím všechny bezpečnostní pokyny i návod k obsluze dříve než začnete AT-9300PVR používat. Uchovejte tento manuál na stálém místě, abyste ho kdykoliv mohli opět použít.

Následující symboly jsou použity takto:

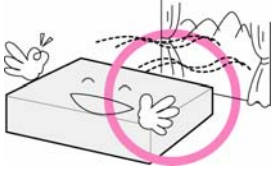
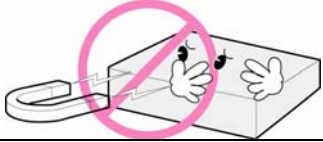
 Note	Označuje další důležité nebo užitečné informace.
 Warning!	Označuje varování.
"MENU" (text v uvozovkách)	Označuje tlačítko na dálkovém ovládání zařízení.
	Pro zabránění úrazu elektrickým proudem nesundávejte kryt. Smí odkrýt jen kvalifikovaná osoba servisu.
	Označuje nebezpečné napětí uvnitř zařízení, které může způsobit úraz el. proudem nebo zranění osoby.
	Označuje důležité pokyny pro obsluhu nebo opravu týkající se zařízení.

Bezpečnostní opatření

<Pozor při instalaci zařízení>

Umístěte na rovnou plochu. 	Neumísťujte do chladu nebo na přímé sluneční záření. 
Okolo celého zařízení dodržte min. 10cm volného místo. 	Nerozebírejte, neopravujte nebo neměřte zařízení. 

<Používání a ochrana zařízení>

Umístěte zařízení na dobře větrané místo. 	Umístěte zařízení mimo prašné místo. 
Nezapojujte společně s ostatními zástrčkami. 	Neumísťujte zařízení na místo, kde jsou vibrace nebo blízko magnetického pole. 
Nepokládejte žádné předměty na zařízení. 	Nepokládejte sklenice s vodou nebo jinou kapalinou na zařízení. 

Obsah

1. Než začnete.....	5	5.6 HDD.....	58
1.1 Výhody	6	6. Dodatek	59
1.2 Obsah balení	7	6.1 Trouble Shooting	60
1.3 Přehled jednotlivých částí	8	6.2 Specifikace	61
1.4 Tlačítka na dálkovém ovládání.....	10		
2. Připojení	13		
2.1 Připojení TV & VCR	14		
2.2 Připojení přes optický kabel S/PDIF	17		
2.3 Připojení USB.....	17		
2.4 Začínáme	18		
3. Základní nastavení	19		
3.1 Jazyk	20		
3.2 Nastavení času.....	21		
3.3 Nastavení výstupu.....	21		
3.4 Automatické hledání.....	22		
4. Provoz	23		
4.1 Změna programu.....	24		
4.2 Nastavení hlasitosti	24		
4.3 Prohlížení informací o programu.....	25		
4.4 Přepnutí TV/Rádio.....	26		
4.5 Zmrazení / zvětšení obrazu	26		
4.6 Změna jazyku titulků	28		
4.7 Změna jazyka	29		
4.8 Výběr audio výstupu.....	29		
4.9 Obsluha seznamu programů.....	30		
4.10 Obsluha seznamu oblíbených programů.....	34		
4.11 Změna módu programu.....	36		
4.12 Zobrazení průvodce programy.....	36		
4.13 Sledování PIP (obraz v obraze).....	38		
4.14 Nahrávání & přehrávání	40		
4.15 Zobrazení teletextu	48		
5. Nastavení	49		
5.1 Vyhledání kanálů.....	51		
5.2 Editace	53		
5.3 Setup	54		
5.4 Nástroje	57		
5.5 Interface	57		

Kapitola 1



Než začnete

1.1 Výhody

S Vaším novým AT-9300PVR můžete využít všech vymožeností, které přináší digitální televizní vysílání a digitální nahrávání na harddisk. Můžete také zároveň nahrávat dva pořady ve stejnou dobu nebo se na jeden dívat a současně druhý nahrávat. Využijte okamžité nahrávání i zpomalené přehrávání. Nikdy předtím to nebylo tak jednoduché.

AT-9300PVR je přijímač pozemního vysílání, který přijímá digitální televizní vysílání z volných i placených kanálů. Můžete využívat mnoho televizních programů i rádio. Můžete ho také používat jako videorekordér, který Vám umožní jednoduše ovládat televizní vysílání (pauza, posun vpřed a vzad, zpomalené přehrávání) nebo nahrát Vaše oblíbené pořady na vestavěný harddisk.

Jednoduché připojení, jednoduché ovládání, uživateli přátelské trojrozměrné OSD, vysoká kvalita audio výstupu s Dolby AC-3 Digital Audio a multi-channel screen - to vše je navrženo tak, aby obohatilo Vaše zážitky.

Navíc AT-9300PVR poskytuje Electronic Program Guide(EPG), další služby a efekty při změně programu.

<Hlavní výhody>

- MPEG-2 / DVB(Digital Video Broadcasting) kompatibilní
- MP Layer I a II, kvalitní CD audio zvuk
- Podporuje RS-232 port pro S/W upgrade (115,200 bps)
- Samostatné seznamy pro TV/Rádio a seznamy oblíbených programů
- Nabídka 8000 TV a rádio kanálů
- Podporuje multi-channel screen (mosaika)
- Různé druhy příslušenství (kalendář, kalkulačka, zvětšení)
- Různé druhy přechodu mezi programy (černý, Fade-in/Out, zmrazení)
- Dva tunery PVR s PIP
- Multi-channel (max 4 kanály) nahrávání s 1 kanálem přehrávání
- Možnost sledování 2 živých vysílání najednou nebo jednoho živého kanálu a jednoho nahraného
- MP3, PCM přehrávání
- Přehrávání s časovým posunem
- Přehrávání a editace nahraných souborů
- Připojení k PC pomocí USB 2.0
- Podpora 2 CAMs DVB Common Interface Standard (volitelně)
- Vacuum Fluorescent Display(VFD)
- Automatické a manuální dekodování z HDD

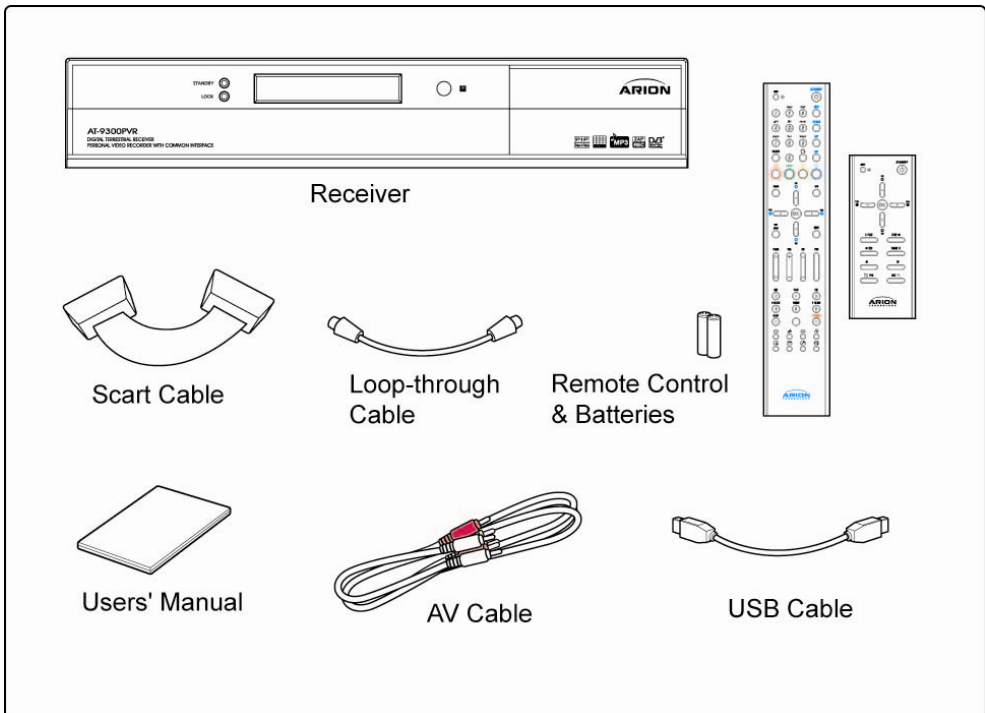
<Další výhody>

- Možnost příjmu SCPC i MCPC kanálů
- Účinné a rychlé funkce pro editaci (Zámek, mazání, přesunutí, přejmenování kanálů nebo oblíbených skupin)

- Electronic Program Guide (EPG) pro informace o programu
- 17 OSD jazyků a 16-ti bitové RGB barvy OSD menu
- Automatické a manuální vyhledávání programů
- „Rodičovský“ zámek
- Ergonomické dálkové ovládání se všemi funkcemi a VFD displej s 8 tlačítky na předním panelu
- Teletext a titulky s podporou VBI a OSD
- Software přenosný z jednoho zařízení do druhého
- Celkem 40 nastavitelných časovačů

1.2 Obsah balení

Prosím přesvědčte se, že balení produktu obsahuje vše následující:

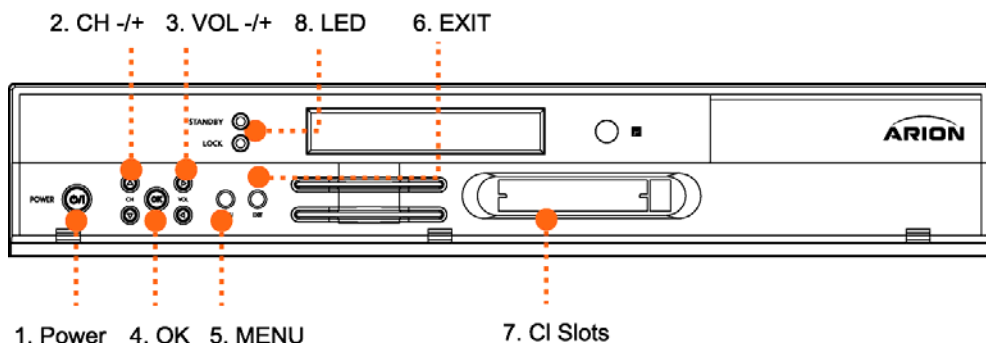


Note

- Obsah balení může být změněn bez předchozího upozornění.
- Kabely, které zde nejsou uvedeny, si musí uživatel zakoupit zvlášť.

1.3 Přehled jednotlivých částí

1.3.1 Přední panel



1. Power (Napájení)

Zapnutí nebo vypnutí zařízení.

2. CH ▲/▼ (Program)

Změna TV/Radia programu nahoru/dolů (Up/Down).

3. VOL ◀/▶ (Hlasitost)

Zesílení nebo zeslabení zvuku TV/Radia nebo změna hodnoty položky v módu MENU.

4. OK

Výběr z menu, potvrzení uživatelské akce nebo zobrazení seznamu programů během sledování televize.

5. MENU

Zobrazí menu OSD.

6. EXIT

Odchod z současného menu nebo zrušení příkazu v otevřeném menu.

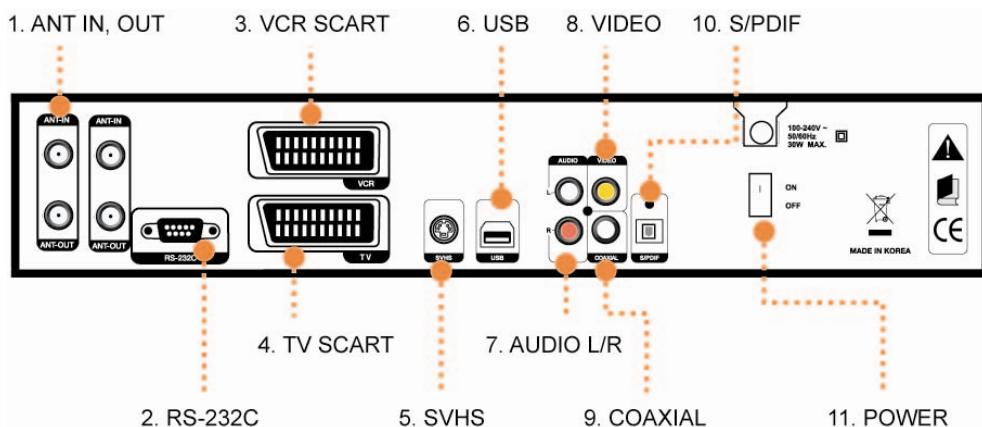
7. CI Slots

Možnost vložení dvou CI modulů.

8. LED

- STANDBY: Svítí červeně, pokud je AT-9300PVR v Standby režimu. Toto světlo zhasne, pokud je zařízení zapnuto.
- LOCK: Svítí zeleně, pokud je program vyhledán správně.

1.3.2 Zadní panel



1. ANT IN, OUT

Připojení ANT1 OUT do ANT2 IN pomocí krouceného kabelu.

2. RS-232C

Připojení RS-232C do Vašeho PC pomocí sériového kabelu kvůli upgrade AT-9300PVR softwaru.

3. VCR SCART

Připojení tohoto konektoru do Vašeho VCR pomocí SCART kabelu.

4. TV SCART

Připojení tohoto konektoru do Vaší TV pomocí SCART kabelu.

5. SVHS

Připojení S-VHS do S-VHS video vstupu Vaší TV nebo VCR pomocí S-VHS kabelu.

6. USB

Připojení USB do Vašeho PC pro kopírování MP3 souborů do PC.

7. AUDIO L/R

Připojení AUDIO L/R do příslušného audio vstupu Vaší TV/VCR pomocí RCA kabelu.

8. VIDEO

Připojení VIDEO do video vstupu Vaší TV nebo VCR pomocí RCA kabelu.

9. COAXIAL

Připojení COAXIAL do audio vstupu Vašeho zesilovače pomocí koaxiálního kabelu.

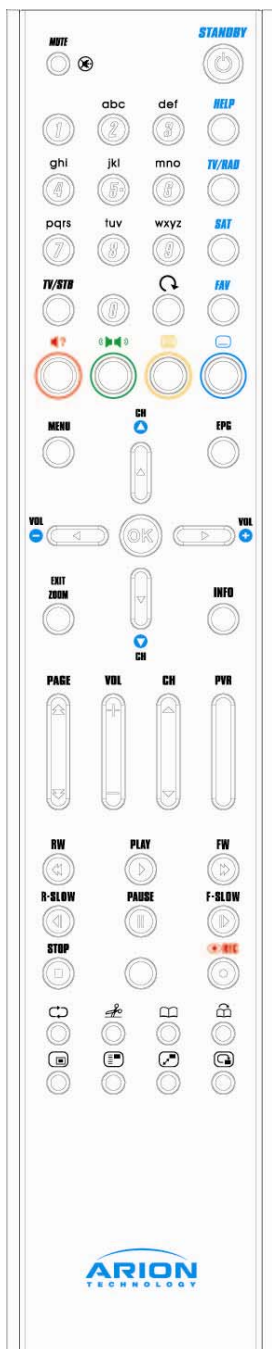
10. S/PDIF

Připojení S/PDIF do audio vstupu Vašeho zesilovače pomocí optického kabelu.

11. POWER

Zapnutí/vypnutí AT-9300PVR.

1.4 Tlačítka na dálkovém ovládání



STANDBY

Zapnutí zařízení nebo vypnutí do standby režimu.

MUTE (🔇)

Vypnutí zvuku.

ČÍSELNÁ TLAČÍTKA

Zadání čísla programu TV/Radia nebo písmen.

HELP

Zobrazí nápovědu.

TV/RAD

Přepnutí TV nebo rádio.

FAV

Můžete si nastavit Vaše preferované programy stisknutím tlačítka "MENU" a potom vybírat pouze mezi těmito programy tlačítkem "FAV".

TV/STB

Výběr vstupního zdroje signálu mezi digitálním pozemním vysíláním a TV.

Recall (🔄)

Návrat k předchozímu vybranému programu.

MENU

Zobrazí OSD menu.

EPG

Zobrazí Electronic Program Guide EPG. Druhým stisknutím se vrátíte do normálního režimu.

CH ▲/▼

Změna TV/Radia programu nahoru/dolů (Up/Down).

VOL ◀/▶

Zesílení nebo zeslabení zvuku TV/Radia nebo změna hodnoty položky v módu MENU. Tlačítko “◀” může být použito jako backspace pro vymazání vložených čísel nebo písmen.

OK

Výběr z menu, potvrzení uživatelské akce nebo zobrazení seznamu programů během sledování televize.

EXIT/ZOOM

Ukončení současného menu nebo zrušení probíhající akce v menu. Během sledování programu zvětšení nebo zmenšení obrazu.

INFO

Zobrazí informace o sledovaném programu.

PAGE (▲▼)

Změna seznamu TV/rádia po stránkách.

VOL (+ -)

Změna hlasitosti TV/rádia bez zobrazení OSD.

CH (▲/▼)

Změna programu TV/rádia bez zobrazení OSD.

Jazyk (🔊?, dále “červená”)

Zobrazí seznam jazyků, ve kterých je možné sledovat stávající program.

Zvuk (🔊, dále “zelená”)

Výběr zvuku (stereo, levý, nebo pravý).

Teletext (📺, dále “žlutá”)

Zobrazí teletext zvoleného programu, pokud je k dispozici.

Titulky (📺, dále “modrá”)

Zobrazí jazyky, ve kterých jsou k dispozici titulky pro sledovaný program.

PVR

Zobrazí seznam nahraných souborů nebo MP3.

Rychlý posun vzad / vpřed (⏮ ⏭)

Rychlá posun přehrávání vzad nebo vpřed. Kdykoliv stisknete ⏭, rychlost posunu vpřed se bude zvyšovat ve 4 krocích (x 2, x 4, x 8, x16). A Kdykoliv stisknete ⏮, rychlost posunu vzad se bude zvyšovat ve 4 krocích (x 1, x 2, x 4, x8). Jestliže stisknete tlačítko během přehrávání, AT-9300PVR začne rychlý posun vpřed nebo vzad po dobu 20 sekund a potom začne přehrávat normální rychlostí.

Playback (⏪)

Start přehrávání. Pokud stisknete tlačítko během modu trick nebo při pauze, AT-9300PVR začne přehrávání normální rychlostí.

Pomalý posun vzad / (⏮ ⏭)

Změna normální rychlosti přehrávání na pomalý posun.

Pause (⏸)

Pozastavení přehrávání.

Stop (⏹)

Ukončení přehrávání nebo nahrávání.

Recording (🔴)

Nahrání sledovaného programu nebo zobrazení menu, pokud probíhá nahrávání.

Opakovat (↺↻)

Kdykoliv stisknete tlačítko, režim opakování se bude měnit takto: zopakovat blok→zopakovat všechny bloky→ vypnout režim opakování.

Vystřihnout (✂)

Vystřihne požadovaný úsek z nahraného souboru.

Značka (📖)

Přidání nebo smazání značky ze současné pozice. Jeden soubor může obsahovat až 64 značek.

Změna označené pozice (📖)

Posune se na další pozici (značku).

Zobrazení a změna velikosti okna PIP



Kdykoliv stisknete tlačítko, Picture in Picture(PIP) režim se bude měnit takto: zobrazit PIP na obrazovce→ změna velikosti okna PIP → vypnutí PIP.

Ukázat seznam PIP (📺)

Ukáže seznam programů pro PIP.

Přepnutí PIP a hlavního okna (🔍)

Přepínání mezi oknem PIP a hlavním oknem.

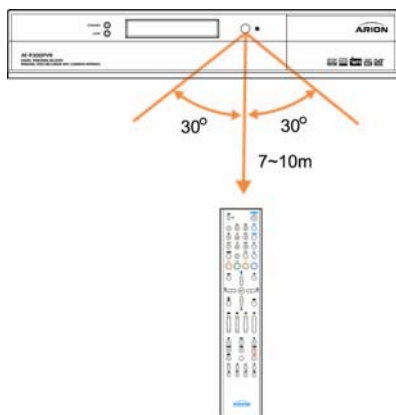
Změna pozice PIP (📺)

Změna pozice okna PIP.



Note : Úhel pro dálkové ovládání

Dálkové ovládání funguje do vzdálenosti 7-10m a pod úhlem 30 stupňů od diody dálkového ovládání na přijímači.



Kapitola 2



Připojení

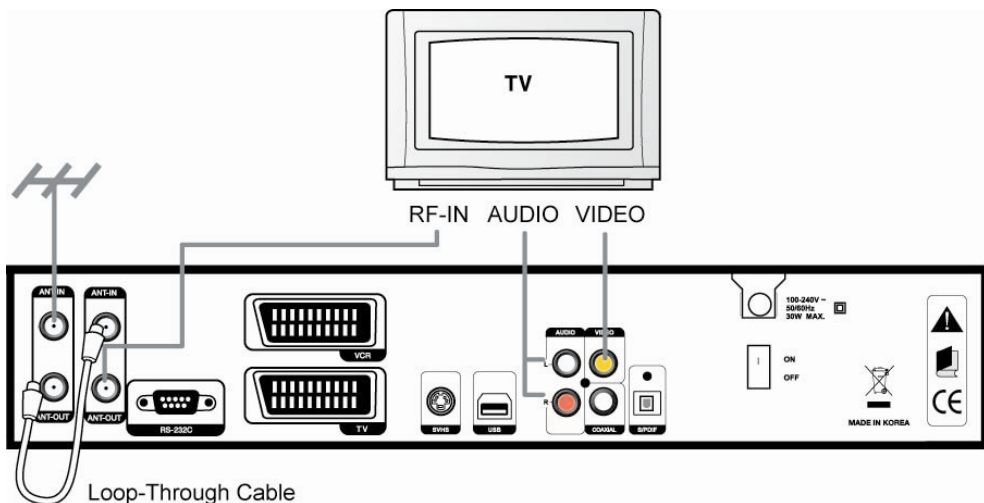
Tato kapitola popisuje, jak připojit zařízení do Vašeho audiovizuálního systému. Vyberte si vhodný postup v závislosti na Vašich podmínkách.

 **Note** : Pokud se setkáte s jakýmkoliv problémem nebo budete mít otázky týkající se zapojení zařízení, kontaktujte prosím Vašeho distributora.

2.1 Připojení TV & VCR

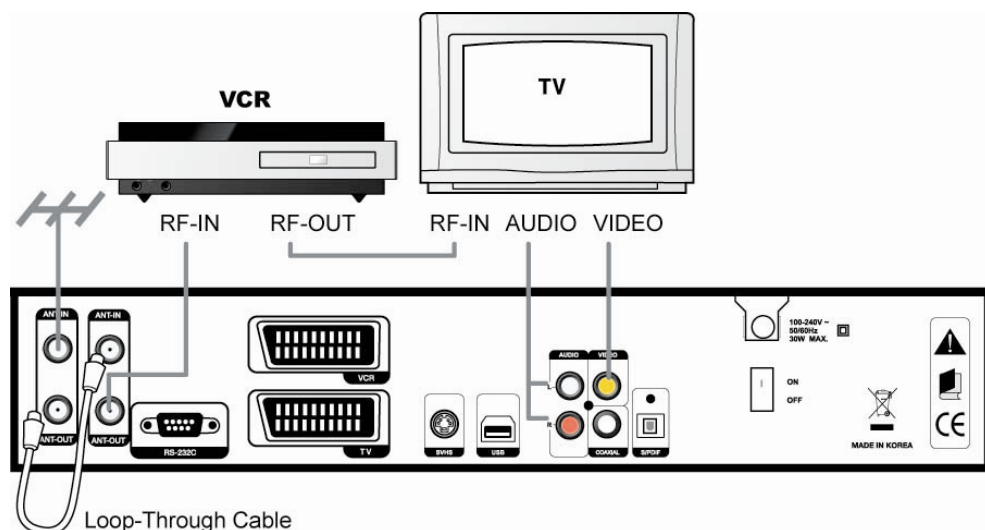
1. Zapojení TV s RF

- 1) Připojte TV anténu do ANT IN na zařízení.
- 2) Připojte RF-IN televize do ANT OUT na zařízení.
- 3) Propojte zbývající ANT IN na ANT OUT v zařízení pomocí krouceného kabelu.
- 4) Připojte video a audio z TV do VIDEO a AUDIO L/R na zařízení.



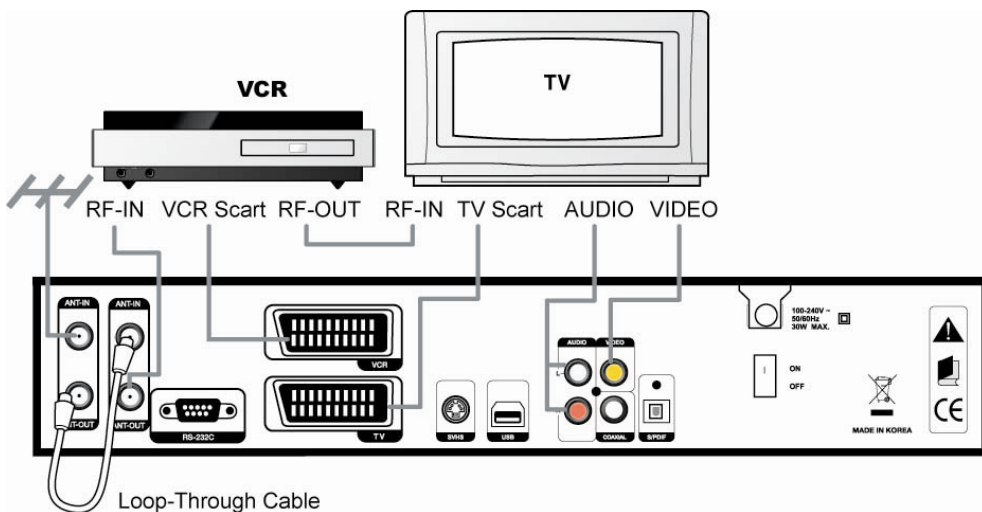
2. Připojení TV a VCR s RF

- 1) Připojte TV anténu do ANT IN na zařízení.
- 2) Připojte RF-IN na VCR do ANT OUT na zařízení.
- 3) Propojte zbývající ANT IN na ANT OUT v zařízení pomocí krouceného kabelu.
- 4) Připojte RF-OUT na VCR do RF-IN na TV.
- 5) Připojte video a audio z TV do VIDEO a AUDIO L/R na zařízení.



3. Připojení TV a VCR pomocí Scart kabelu

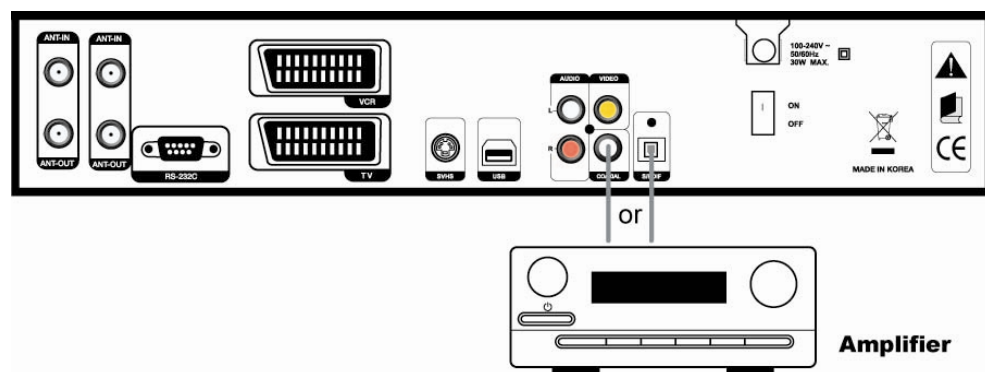
- 1) Připojte TV anténu do ANT IN na zařízení.
- 2) Připojte RF-IN na VCR do ANT OUT na zařízení.
- 3) Propojte zbývající ANT IN na ANT OUT v zařízení pomocí krouceného kabelu.
- 4) Připojte RF-OUT na VCR do RF-IN na TV.
- 5) Připojte video a audio z TV do VIDEO a AUDIO L/R na zařízení.
- 6) Připojte Scart konektor TV do TV SCARTu zařízení pomocí plně osazeného Scart kabelu.



2.2 Připojení přes optický kabel S/PDIF

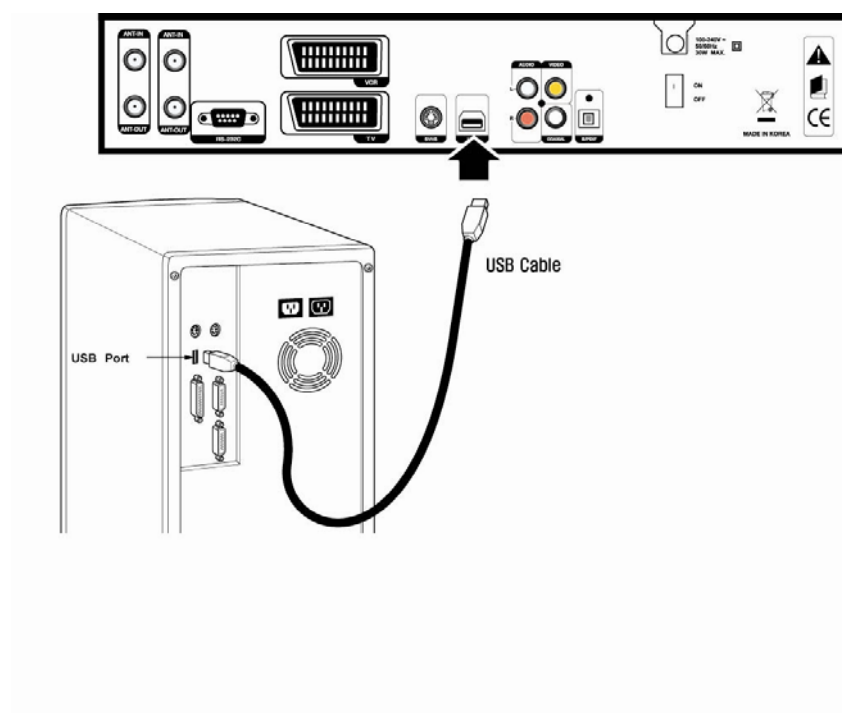
Pokud sledujete program kódovaný jako Dolby Digital, můžete využít vyšší kvality zvuku Dolby Digital audio.

Připojte optický S/PDIF(nebo Coaxial Digital Output) do Dolby digitálního dekodéru nebo digitální televize.



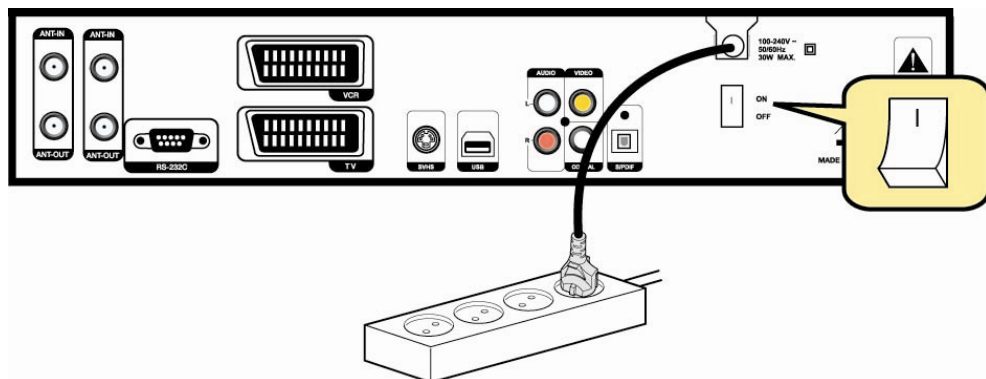
2.3 Připojení USB

Připojte USB do Vašeho PC, abyste mohli kopírovat MP3 soubory z PC.



2.4 Začínáme

1. Připojte síťový kabel zařízení do zásuvky a pro zapnutí stiskněte tlačítko "Power" na zadní straně přístroje (do polohy „ON“).



2. Při prvním zapnutí přístroje se zobrazí počáteční obrazovka, kde budou již nastaveny některé parametry pro konfiguraci systému. V následující kapitole se dozvíte detailní informace o základním nastavení.

Kapitola 3



Základní nastavení

Pokud používáte zařízení poprvé po zapojení, musíte provést základní nastavení. Jakmile je toto nastavení úspěšně provedeno, můžete začít sledovat televizi nebo poslouchat rádio.

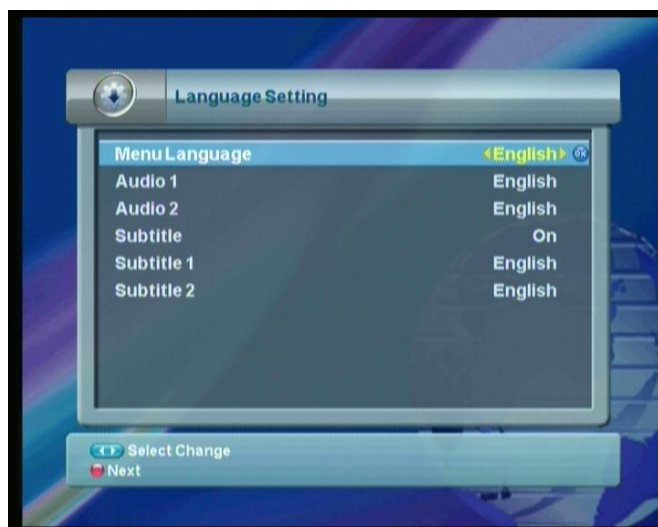
Zapněte Vaši televizi a zařízení . Postupujte podle instrukcí na obrazovce.

Warning!

Stiskněte tlačítko “MENU” pro uložení předchozích vstupních informací a základního nastavení. Pokud ukončíte základní nastavení dříve než bude nastavení kompletní, nemuseli byste sledovat vysílání normálně.

3.1 Jazyk

Zde si můžete nastavit jazyk pro Menu, pro audio a pro titulky..



1. Vyberte příslušný jazyk ze seznamu pomocí tlačítek “◀ ▶”.
2. Stiskem tlačítek “▲ ▼” posunete kurzor na další položku.
3. Stiskem “červeného” tlačítka se posunete na další nastavení (stránku).

3.2 Nastavení času

Zde nastavíte aktuální čas.



1. Nastavte Mód času pomocí tlačítek “◀ ▶”.
2. Nastavte patřičný GTM posun pomocí “◀ ▶” nebo vložte přímo lokální čas pomocí tlačítek “0~9”.
3. Stiskem “červeného” tlačítka se posunete na další nastavení (stránku).. Nebo stiskem “EXIT” se vrátíte na předchozí stránku.

3.3 Nastavení výstupu

Zde nastavte audio a video výstupy pro video, formát obrazovky, SPDIF, TV typ, RF typ atd.



- **Video výstup** : RGB, CVBS
- **Formát obrazovky** : 4:3 Letter Box, 4:3, 16:9
- **SPDIF výstup**: povolit, zakázat
- **TV typ**: AUTO, PAL, NTSC
- **Způsob přechodu mezi programy** : zastavený obraz, strmívání, černý obraz
- **UHF kanál**: 21-69
- **RF typ**: PAL-BG/I/DK, NTSC
- **Zesilovač**: 0V, 5V



Note : SPDIF výstup, UHF, UHF kanál a RF typ nejsou podporovány pro TV2.

1. Nastavte video výstup, formát obrazovky, SPDIF, TV typ, RF typ pomocí tlačítek “◀ ▶”.
2. Pokud je nastavení kompletní, stiskněte “červené” tlačítko pro další obrazovku - vyhledání kanálů.
3. Posuňte kurzor na “OK” a stiskněte tlačítko “OK” pro uložení nastavení.

3.4 Automatické hledání

Můžete automaticky vyhledat všechny programy.

1. Posuňte kurzor na "OK" a stiskněte tlačítko "OK" pro vyhledání všech programů.



2. Pokud je hledání programů ukončeno, objeví se následující zpráva (s počtem nalezených programů a rádií). Posuňte kurzor na "OK" a stiskněte tlačítko "OK" pro uložení změn.



Nyní jste dokončili všechny kroky potřebné ke sledování televize nebo poslechu rádia. Stiskněte tlačítko "MENU" pro ukončení základního nastavení. Další detailní informace jak používat zařízení jsou uvedeny v **kapitole 4**.

Kapitola 4

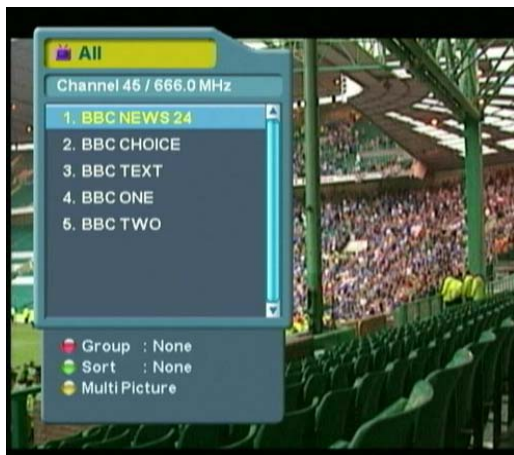


Provoz

[Základní funkce]

4.1 Změna programu

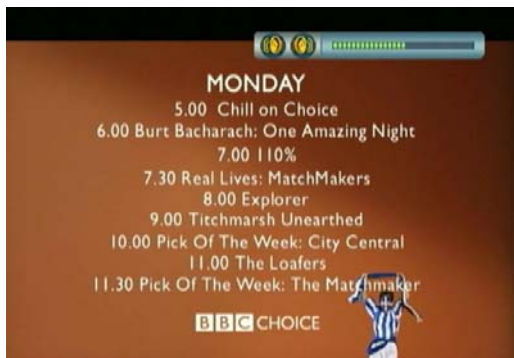
Máte několik způsobů, jak změnit program.



- Stiskem tlačítek “▲▼” na dálkovém ovládání postupně vybíráte jeden program za druhým.
- Napište přímo číslo požadovaného programu pomocí tlačítek “0~9”.
- Stiskem tlač. “OK” se zobrazí seznam TV programů, ze kterých si vyberete požadovaný program.

4.2 Nastavení hlasitosti

Hlasitost sledovaného programu můžete změnit takto:



- Stisknutím tlačítek “◀▶” na dálkovém ovládání měníte hlasitost.
- Stisknutím tlačítka “MUTE” na dálkovém ovládání vypnete nebo zapnete zvuk.



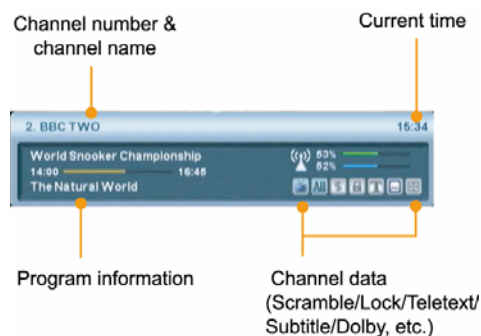
Note : Během nastavování Menu můžete měnit hlasitost použitím níže položených tlačítek “VOL + -” bez OSD.

4.3 Prohlížení informací o programu

Stiskem tlačítka “INFO” během sledování programu můžete získat informace o probíhajícím programu ve 3 krocích. Stiskem “EXIT” nebo “INFO” pak info o programu skryjete.

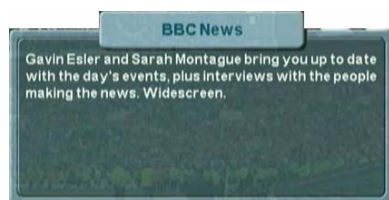
Krok 1: Základní informace

Základní informace jsou na obrazovce zobrazeny následovně:



Krok 2: EPG informace

Můžete se podívat na EPG informace o sledovaném programu. Pokud jsou zobrazeny základní informace, stiskněte znovu tlačítko “INFO” pro zobrazení EPG informací. Stiskem “EXIT” nebo “INFO” pak info o programu skryjete.



Note : Pokud EPG info není k dispozici, není toto okno zobrazeno.

Krok 3: Detailní informace

Můžete se podívat na detailní informace o sledovaném programu. Pokud jsou zobrazeny EPG informace, stiskněte znovu tlačítko “INFO” pro zobrazení detailních informací. Stiskem “EXIT” nebo “INFO” pak info o programu skryjete.

Extended Info	
Tuner	: Tuner 1
Channel	: Ch 45 / 666.0 MHz / 8 MHz
CA1	: None
CA2	: None
CA3	: None
PID	: V 8191, A 8191, P 8191
SID	: 4479

Displayed detailed information about the current program such as tuner, channel, Conditional Access, PID, SID information.

4.4 Přepnutí TV/Rádio

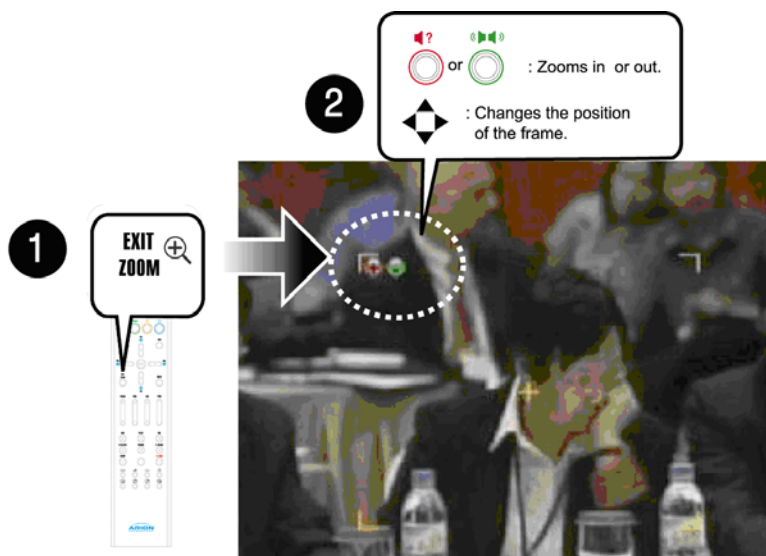
Stiskem tlačítka "TV/RADIO" přepnete TV na rádio a opačně.



4.5 Zmrazení / zvětšení obrazu

Můžete zmenšit nebo zvětšit sledovaný obraz.

1. Stiskem tlačítka "EXIT/ZOOM" přejdete do zvětšovacího módu.



2. Stiskem "červeného" tlačítka obraz zvětšíte a stiskem "zeleného" tlačítka obraz zmenšíte. Pomocí tlačítek "◀▶▲▼" měníte pozici vybrané oblasti.
3. Stiskem "OK" zvětšujete nebo zmenšujete vybraný obraz.
4. Stiskem "EXIT" se vrátíte na normální velikost obrazu.

4.6 Změna jazyku titulků

Pokud má sledovaný program titulky, můžete si vybrat jazyk pro titulky.

1. Stiskem tlačítka “” se zobrazí seznam jazyků pro titulky.



2. Vyberte požadovaný jazyk pomocí tlačítek “▲▼” a stiskněte tlačítko “OK”. Titulky budou zobrazeny dole na obrazovce.



3. Pokud chcete titulky zrušit, stiskněte tlačítko ‘OFF’.



Note : Můžete si také vybrat defaultně nastavený jazyk titulků stiskem tlačítka “MENU” a pak postupně výběrem Setup– Nastavení jazyka – Menu titulky. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitole **5.3.1 Nastavení jazyka**.

4.7 Změna jazyka

Pokud je sledovaný program v několika jazycích, můžete si vybrat požadovaný.

1. Stiskem tlačítka “ ? ” se zobrazí seznam jazyků.



2. Vyberte požadovaný jazyk pomocí tlačítek “▲▼” a stiskněte tlačítko “OK” . Jazyk bude okamžitě změněn.



Note : Můžete si také vybrat defaultně nastavený jazyk stiskem tlačítka “MENU” a pak postupně výběrem Setup– Nastavení jazyka – Menu audio. Podrobné informace jsou uvedeny v kapitole **5.3.1 Nastavení jazyka**

4.8 Výběr audio výstupu

Můžete si zvolit směr audio výstupu jako levý, pravý nebo stereo.

Stiskem tlačítka “  ” přepínáte směr audio výstupu mezi levým, pravým a stereo.



Note

- Pokud program podporuje Dolby AC-3 zvuk, není možné vybírat směr audio výstupu.
- Můžete si také vybrat Dolby stiskem tlačítka “MENU” a pak postupně výběrem Setup– Nastavení výstupu – S/DIF výstup.

[Pokročilé funkce]

4.9 Obsluha seznamu programů

4.9.1 Zobrazení seznamu programů

Můžete si zobrazit různé seznamy programů a pohodlně tyto seznamy měnit.

1. Stiskem tlačítka "OK" během sledování programu si zobrazíte příslušný seznam programů.



Red : Changes the channel groups by FTA/CI or Tuner.

Green : Sorts the channel lists by alphabetic order.

Yellow : Displays the multi-channel window.

2. Pomocí tlačítek "▲▼" vyberte požadovaný program a stiskem tlačítka "OK" se program změní.



Note

Stiskem "FAV" přepínáte mezi jednotlivými seznamy jako 'Všechny, FAV1~4, atd.'. Více informací naleznete v kapitole **4.10 Obsluha seznamu oblíbených programů**.

4.9.2 Hledání programů

Požadovaný program můžete mezi ostatními velmi pohodlně vyhledat.

1. Stiskem tlačítka "OK" během sledování programu zobrazíte seznam programů.
2. Stiskem "zeleného" tlačítka seřadíte seznam podle abecedy.



 **Note** : Stiskem "červeného" tlačítka seřadíte seznam podle skupin pomocí FTA/CI nebo tuneru.

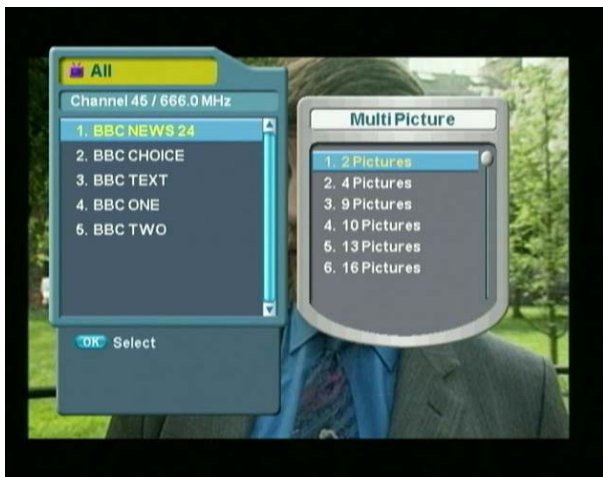
3. Stiskem tlačítek "2(abc)~9(wxyz)" získáte seznam programů začínajících na stejné počáteční písmeno. Například, stiskem "2(abc)" uvidíte seznam programů, které začínají na 'a'.

 **Note** : Stiskem tlačítka "PAGE   se přesunete na další nebo předchozí stránku.

4.9.3 Sledování vícenásobného okna

Můžete si zobrazit vícenásobné okno a z něj vybrat program, který chcete sledovat.

1. Stiskem tlačítka "OK" během sledování programu zobrazíte seznam programů.
2. Stiskem "žlutého" tlačítka zobrazíte počet oken 2, 4, 9, 10, 13, nebo 16. Výběr potvrďte tlačítkem "OK".



3. Pro přesun na požadovaný program použijte tlačítka "◀▶".



4. Pro návrat k jednomu zobrazenému programu použijte tlačítko "EXIT" nebo "OK".

4.9.4 Editace programů

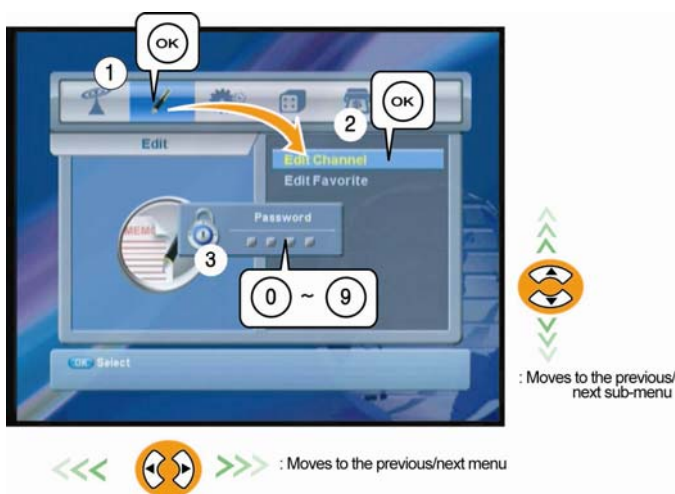
Můžete editovat (zamknout, smazat, přesunout, přejmenovat...) všechny programy najednou nebo každý zvlášť.



Note

Stiskem "EXIT" nebo "MENU" uložíte změny a vrátíte se do předchozí nabídky.

1. Stiskněte tlačítko "MENU".
2. ① Posuňte se v horní liště na Upravit pomocí tlačítek "◀▶" a stiskněte "OK". ② Vyberte Upravit programy stiskem "OK". ③ Zadejte svoje heslo pomocí tlačítek "0~9". Defaultní heslo je 0000.



3. Můžete zamknout, smazat, přesunout a přejmenovat všechny programy najednou nebo každý zvlášť. Pokud chcete smazat jeden nebo více programů, vyberte požadovaný program a stiskněte "zelené" tlačítko.
4. Kdykoliv stisknete "MENU" nebo "EXIT" po smazání programu, objeví se následující zpráva. Přesuňte kurzor na "OK" a stiskněte tlačítko "OK" pro uložení změn.



Note

- Červená : Zamknout/odemknout program(y)
- Zelená: Smazat program(y)
- Žlutá: Přesunout program na určenou pozici
- Modrá: Přejmenovat program.

4.10 Obsluha seznamu oblíbených programů

Můžete si vytvořit nebo editovat seznam oblíbených pořadů nebo skupin.

1. Stiskněte tlačítko "MENU".
2. ① Posuňte se v horní liště na Upravit pomocí tlačítek "◀▶" a stiskněte "OK". ② Vyberte Upravit oblíbené programy stiskem "OK". ③ Zadejte svoje heslo pomocí tlačítek "0~9". Defaultní heslo je 0000.



3. Stiskem tlačítka "FAV" vytvoříte nový seznam oblíbených programů.



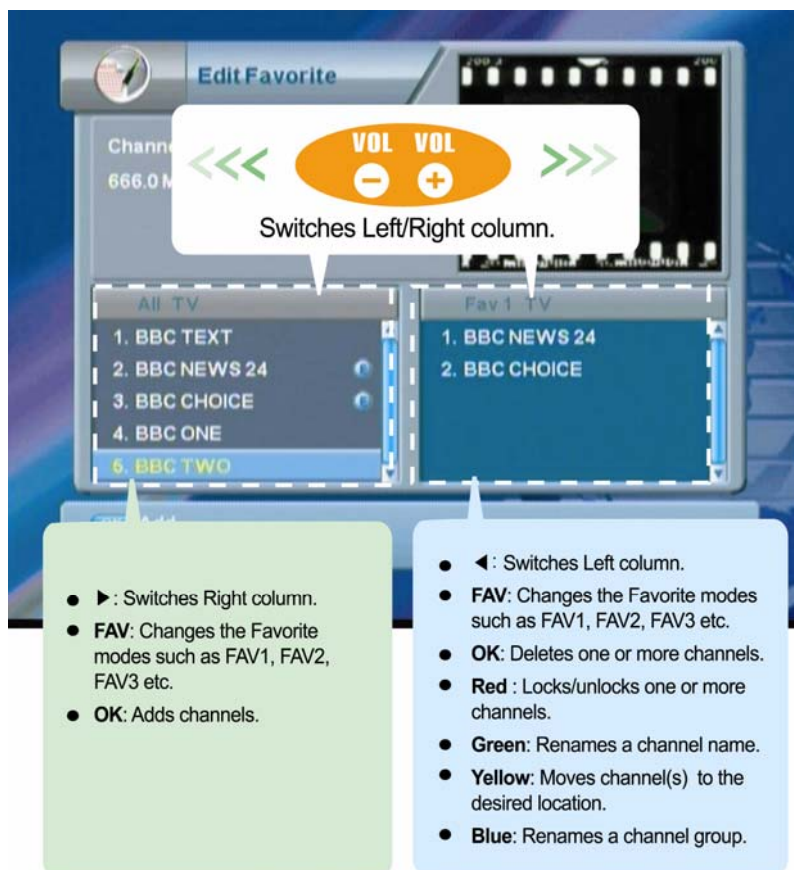
Note

- **OK:** Smazat program(y)
- **Červená:** Zamknout/odemknout program(y)
- **Zelená:** Přejmenovat program
- **Žlutá:** Přesunout program na určenou pozici
- **Modrá:** Přejmenovat název skupiny programů



Note : FAV1~4 jsou defaultní jména. Pro přehlednost je můžete přejmenovat.

3. Můžete editovat seznam oblíbených pořadů nebo skupin. Pokud chcete přidat program do skupiny, vyberte ho a stiskněte tlačítko "OK".



5. Kdykoliv stisknete "MENU" nebo "EXIT" po editaci programu, objeví se následující zpráva. Přesuňte kurzor na "OK" a stiskněte tlačítko "OK" pro uložení změn.

4.11 Změna módu programu

Můžete změnit mód programu po skupinách.

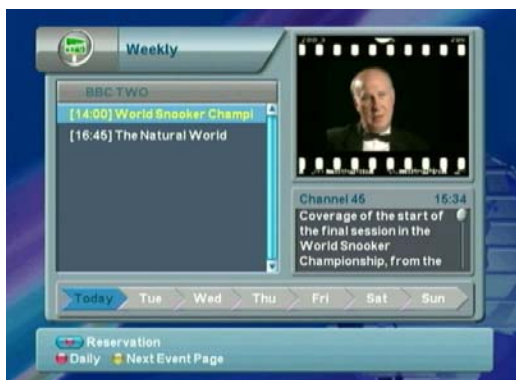
1. Stiskem tlačítka "OK" zobrazíte všechny programy nebo oblíbené programy podle toho, jaký je aktuální mód programu.



4.12 Zobrazení průvodce programy

Program Guide – Průvodce programy ukáže informace o každém programu podle data a času.

1. Stiskněte tlačítko "EPG".



Note

- **Červená** : zobrazí denní program pro vybraný kanál
- **Žlutá**: Posun na další stránku
-  : Otočení pořadí vybraného kanálu

- 2. Stiskněte "Červené" tlačítko pro zobrazení denního programu pro vybraný kanál.



Note

- ▲ ▼ : Přesun na další kanál
- **Zelená**: Zobrazí týdenní program pro vybraný kanál
- **Žlutá**: Přesun na další stránku
- ◀ ▶ : Přesun mezi Nyní a Další

4.13 Sledování PIP (obraz v obraze)

Pokročilá funkce PIP Vám umožní sledovat najednou dva rozdílné programy, ačkoliv nemáte VCR připojené k Vaší televizi.

Pokud změníte hlavní obrazovku na jiný transponder, PIP obrazovka automaticky zmizí. PIP obrazovka můžete sledovat při puštěném rádiu, při nahrávání nebo přehrávání.

1. Stiskem tlačítka  se zobrazí PIP obrazovka a informační okno. Kdykoliv znovu stisknete tlačítko, PIP mód se bude měnit takto – Změna velikosti PIP obrazovky → Vypnout PIP → ukázat PIP obrazovku.



PIP a informační okno se objeví vždy, když sledujete scrambled TV nebo kanál bez signálu.



Note

- PIP obraz ukazuje živý video signál bez audio složky.
- PIP umožňuje pouze omezené funkce, pokud sledujete scrambled TV program.
- PIP obraz je závislý na stavu hlavní obrazovky.
- Stiskem "CH ▲ ▼" změňte program v hlavní obrazovce.

2. Stiskem tlačítka  přehodíte PIP obraz a hlavní obrazovku. Tato funkce není možná, pokud přehráváte uložený soubor.



3. Stiskem tlačítka  můžete měnit PIP obrazovku. Objeví se seznam programů. Pomocí tlačítek "▲ ▼" vyberete požadovaný program a stiskem "OK" potvrdíte.

Můžete vybrat pouze program, který je v seznamu PIP. Jejich počet je různý a závisí na stavu hlavní obrazovky.



4. Stiskem tlačítka “” můžete měnit polohu PIP obrazu na hlavní obrazovce.



4.14 Nahrávání & přehrávání

AT-9300PVR umožňuje 3 způsoby nahrávání programů, a to okamžité nahrávání, normální nahrávání a nahrávání pomocí rezervace – časové nahrávání.

4.14.1 Okamžité nahrávání

Funkce okamžitého nahrávání automaticky ukládá jednu hodinu vysílání dočasně na vestavěný harddisk. To Vám umožní sledovat program jako byste ho sledovali z videa a používali funkce přetáčení vpřed a vzad, opakování a pauzu.

1. Stiskněte tlačítko "MENU" pro umožnění okamžitého nahrávání.

① Posuňte se v horní liště na HDD pomocí tlačítek "◀▶" a stiskněte "OK". ② Vyberte Okamžité nahrávání pomocí "▲▼" a potvrďte stiskem "OK". ③ Vyberte Povoleno pomocí "◀▶" a potvrďte stiskem tlačítka "MENU". Více o nastavení nahrávání v kapitole 5.6 HDD.



2. Kdykoliv začnete sledovat program, nahrávání tohoto programu se automaticky spustí.

3. Stiskem tlačítka "▶" se zobrazí okno o průběhu. Toto okno o průběhu ukazuje aktuální stav a množství přechodně uložených dat.



- ◀▶ : Změna přehrávání na zpomalené.
- ◀ ▶ : Přesunutí na požadovanou pozici, pokud je zobrazeno okno o průběhu
- ◀▶▶ : Přesunutí na požadovanou pozici, pokud je zobrazeno okno o průběhu. Nebo změna rychlosti při přehrávání.

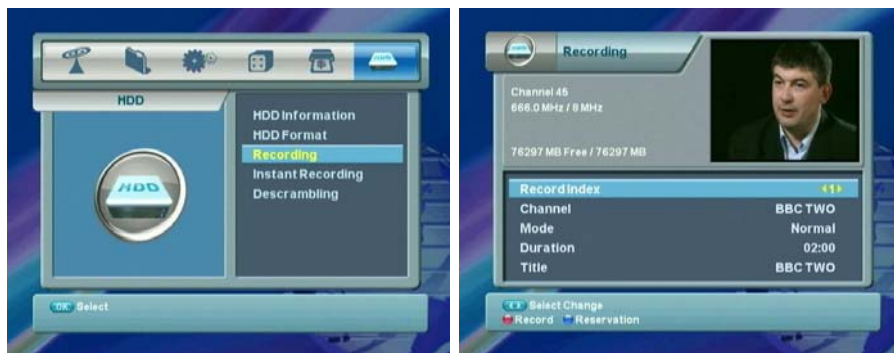
4. Jestliže přepnete na jiný program, okamžité nahrávání se ukončí a začne nahrávat nový program. Předchozí uložená data jsou smazána.

4.14.2 Normální nahrávání

Funkce normálního nahrávání Vám umožňuje uložit najednou až 4 programy. Můžete také sledovat program a používat funkce přetáčení vpřed a vzad, opakování a pauzu

1. Stiskněte tlačítko "MENU" pro nastavení nahrávání.

Posuňte se v horní liště na HDD pomocí tlačítek "◀▶" a stiskněte "OK". ② Vyberte Nahrávání pomocí "▲▼" a potvrďte stiskem "OK". ③ Nastavte mož nosti nahrávání a potvrďte stiskem tlačítka "MENU". Více o nastavení nahrávání v kapitole 5.6 HDD .



Note

- Je možné změnit pouze dobu trvání nahrávání.
- Nabídka umožňuje normální nebo EPG čas. Můžete vybrat EPG čas, pokud jsou k dispozici jakákoliv EPG data.

2. Pokud stisknete "červené" tlačítko, začne se okamžitě nahrávat program, který právě sledujete. Stiskem tlačítka "MENU" zavřete okno s info o nahrávání a poté se v pravém horním rohu obrazovky objeví číslo nahrávání.



Také můžete začít nahrávání standardně pomocí : ① volby Nahrávání menu HDD, ② použitím Časového nahrávání. Více o Časovém nahrávání v kapitole 4.14.3 .

 **Note** : Některá menu (jako vyhledání kanálů, editace) nefungují během nahrávání.

3. Pokud stisknete tlačítko “” pro ukončení nahrávání, zobrazí se seznam nahraných programů.



4. ① Přesuňte se na požadovaný soubor pomocí “▲ ▼” a stiskněte tlačítko “”. ② Potom stiskněte “EXIT” a “OK”, potom je nahrávání zastaveno.

 **Note** : Během nahrávání není možné měnit program.

4.14.3 Časové nahrávání

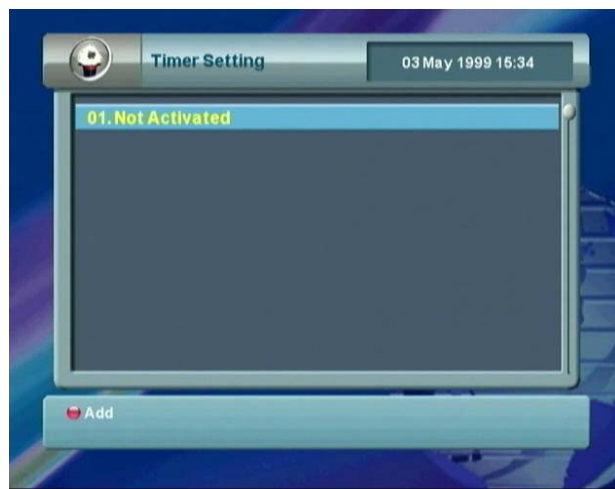
Časové nahrávání uloží automaticky požadovaný pořad. Můžete sledovat program a používat funkce přetáčení vpřed a vzad, opakování, pauzu a nahrávání.

1. Stiskněte tlačítko “MENU” pro nastavení časového nahrávání.

① Posuňte se v horní liště na Nastavení pomocí tlačítek “◀▶” a stiskněte “OK”. ② Vyberte Nastavení časovače pomocí “▲ ▼” a potvrďte stiskem “OK”.



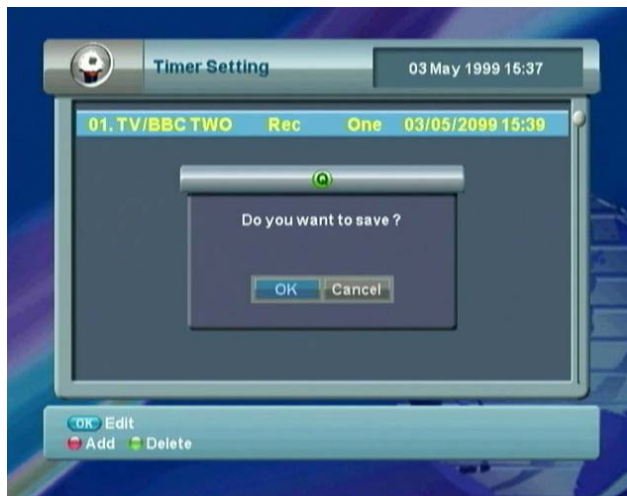
2. Objeví se okno Nastavení časovače. Stiskněte “červené” tlačítko pro nastavení možností časového nahrávání.



3. Nastavte Režim na "Nahrávání" pomocí "◀ ▶" a potom nastavte cyklus, čas a trvání.



4. Kdykoliv stisknete "MENU" po ukončení nastavení, objeví se následující zpráva. Přesuňte kurzor na "OK" a stiskněte tlačítko "OK" pro uložení změn.



4.14.4 Přehrání uloženého souboru

Můžete si přehrát nahraný soubor jeho vybráním ze seznamu.

1. Stiskem tlačítka "PVR" zobrazíte seznam. Můžete také použít tlačítko "OK" během přehrávání.
2. Vyberte požadovaný soubor pro přehrání pomocí "▲ ▼" a potom stiskněte "OK".



- ◀ ▶ : Přepínání mezi nahranými soubory a MP3 soubory. Další informace jsou v kapitole 4.14.5 Přehrávání MP3 souborů.
- INFO: Ukáže zvolený soubor rozdělený na 12 částí.
- Červená: Zamčení/odemčení zvoleného souboru.
- Zelená: Smazání zvoleného souboru.
- Žlutá: Přejmenování zvoleného souboru.
- Modrá: Zobrazí možnosti (Zkrácení souboru, vytvoření složky a přesunutí do složky).
- □ : Shlédnutí nahraného souboru v PIP okně během současného sledování TV.
- ● : Dekódovat kódovaný soubor.



Note

① Během přehrávání můžete nahrávat jiný soubor. ② Název souboru je zobrazen odlišnou barvou. ③ Během přehrávání nahraného souboru není možné změnit kanál. Musíte nejprve zastavit přehrávání a potom změnit kanál. ④ Pokud vyberete právě nahrávaný soubor, kanál je automaticky změněn na stejný.

3. Stiskem tlačítka "▶" zobrazíte okno o průběhu. Pak můžete provádět časové posuny obdobně jako na VCR: pomalé přetočení vpřed / vzad (◀ ▶), pauza (⏸), opakování (↺) a replay (↻).



Note : Jak zopakovat A-B

Můžete si vybrat určitý úsek v rámci nahraného souboru a ten pak opakovaně přehrát.



- ① Stiskem tlačítka "▶" se zobrazí okno o průběhu. ② Stiskem "↺" nastavíte počáteční pozici. ③ Přesunutí na požadovanou pozici provedete pomocí "◀ ▶". ④ Stiskem "↺" nastavíte konečnou pozici.

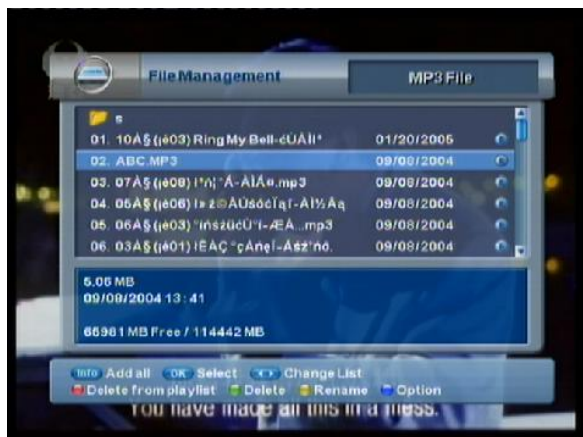
Poté program přehrává nastavený úsek opakovaně. Pokud chcete ukončit opakování, stiskněte "↺" a opakované přehrávání bude ukončeno.

4. Stiskem "■" ukončíte přehrávání a můžete sledovat aktuální televizní vysílání.

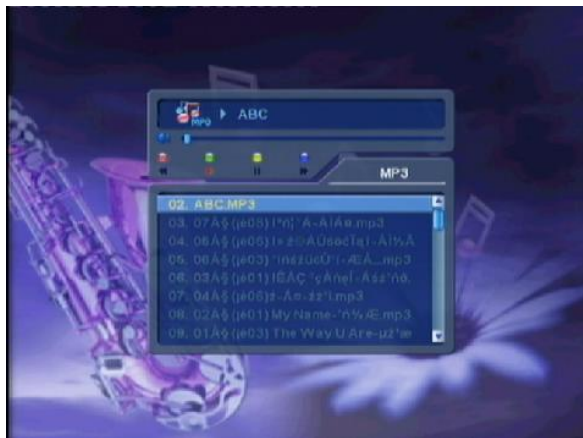
4.14.5 Přehrání MP3 souborů

Můžete poslouchat MP3 soubory vybráním ze seznamu.

1. Press the “PVR” button to display the file list. Or press the “OK” button during the playback.
2. Stiskem “◀ ▶” přejdete do seznamu MP3 souborů. Vyberte požadovaný soubor pro přehrání pomocí “▲ ▼” a potom stiskněte “OK”.



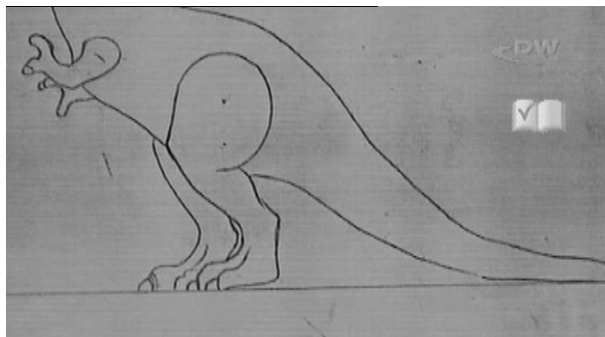
3. Objeví se okno o průběhu přehrávání MP3.



4. Stiskem “MENU” ukončíte přehrávání MP3 souborů.

4.14.6 Značky

Pomocí značek zadaných během přehrávání nahraného souboru můžete velice rychle a jednoduše v souboru hledat.

1. Stiskem tlačítka “


 **Note** : V jednom nahraném souboru může být nastaveno až 64 značek.

2. Opětovným stiskem “

4.14.7 Stříhání

Můžete vystříhnout určitou část z nahraného souboru.

1. Stiskem tlačítka “


3. Objeví se následující zpráva. Přesuňte kurzor na “Uložit” a stiskněte tlačítko “OK” pro uložení vystříženého úseku nebo zvolte “Vystříhnout” a úsek bude smazán.



4.15 Zobrazení teletextu

Teletext jsou data v podobě textů, která zajišťuje poskytovatel TV služeb. Je k dispozici pouze, pokud sledovaný kanál tato data poskytuje.

1. Stiskem “” zobrazíte teletext. Požadovaný jazyk vyberete pomocí “▲ ▼” a potom stiskem “OK”.



2. Vyberte si stránku pomocí číselných tlačítek “0~9” (od 100 do 899).
3. Pokud stisknete “EXIT”, vrátíte se zpět ke sledovanému programu.

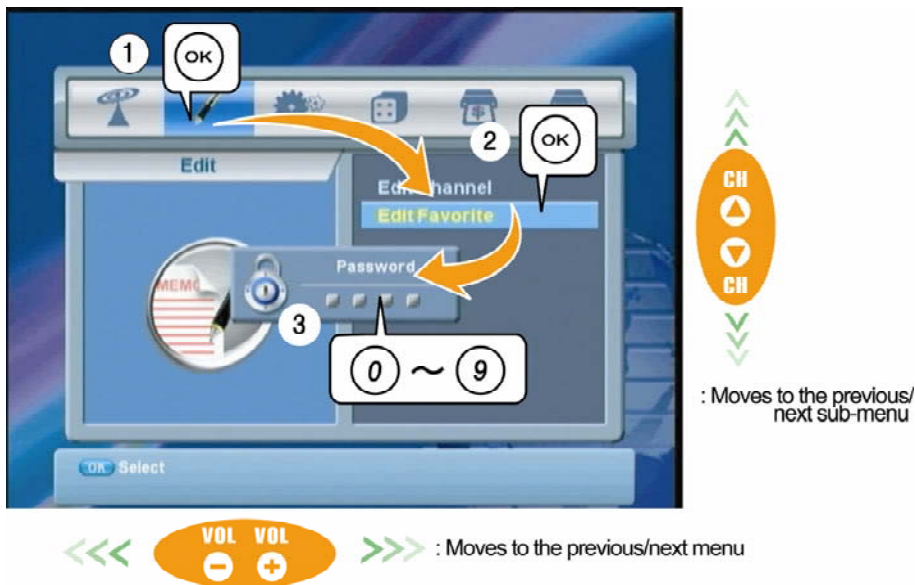
Kapitola 5



Nastavení

Tato kapitola popisuje jak vyhledat kanály(programy), editovat kanály, jak nastavit jazyk (OSD, časovač, etc.), a další nástroje.

1. Stiskem tlačítka "MENU" zobrazíte OSD menu.
2. V horní liště se posunujete pomocí tlačítek "◀ ▶" na příslušnou nabídku a stiskem "OK" nabídku vyberete.
3. V sub-menu se posunujete pomocí tlačítek "▲ ▼" na příslušnou nabídku a stiskem "OK" nabídku vyberete.
4. Jestliže se objeví okno s heslem, zadejte heslo pomocí číselných tlačítek "0~9". Defaultní heslo je 0000.



Note

- Stiskem "EXIT" se vrátíte na předchozí obrazovku.
- Stiskem "MENU" ukončíte nastavování.
- Spodní menu ukazuje tlačítka, která můžete v jednotlivých fázích nastavování použít.

5.1 Vyhledání kanálů

Nastavíte vlastnosti antény a vyhledáte kanály.



- **Automatické hledání:** Vyhledá všechny kanály automaticky.
- **Manuální hledání:** Vyhledá pouze kanály podle zadaného regionu.

5.1.1 Automatické hledání

Můžete automaticky vyhledat všechny kanály.

① Přesuňte se na menu Hledání kanálů pomocí “◀ ▶”. ② Přesuňte se na Automatické vyhledávání pomocí “▲ ▼” a stiskněte tlačítko “OK”. ③ Zadejte svoje heslo pomocí číselných tlačítek “0~9”. Defaultně je heslo nastaveno na 0000.

1. Stiskněte “OK” pro vyhledání kanálů.



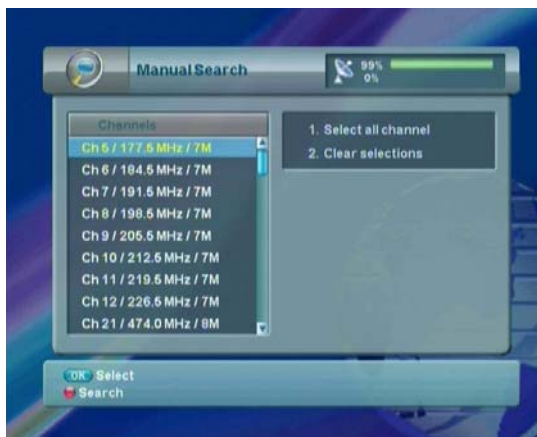
2. Pokud je vyhledávání ukončeno, objeví se následující zpráva. Stiskněte "OK" pro uložení vyhledaných kanálů.



5.1.2 Manuální vyhledávání

Můžete vyhledat kanály podle regionu.

① Přesuňte se na menu Hledání kanálů pomocí "◀ ▶". ② Přesuňte se na Manuální vyhledávání pomocí "▲ ▼" a stiskněte tlačítko "OK". ③ Zadejte svoje heslo pomocí číselných tlačítek "0~9". Defaultně je heslo nastaveno na 0000.



- ▲ ▼ : Přesunutí na další kanál.
- OK : Vybrat požadovaný kanál.
- Červené: Vyhledání vybraných kanálů.
- MENU: Ukončit toto menu.
- EXIT: Návrat na předchozí obrazovku.
- Zelené: Změnit frekvenci a zisk.

1. Vyberte požadovaný kanál stiskem "OK".
2. Stiskem "Červeného" tlačítka vyhledáte vybrané kanály.
3. Pokud je vyhledávání ukončeno, objeví se následující zpráva. Stiskněte "OK" pro uložení vyhledaných kanálů.

5.2 Editace

Můžete editovat kanály nebo oblíbené kanály (programy).



- **Editace kanálů:**
Zamčení/smazání/přesunutí/přejmenování kanálu.
- **Editace Oblíbených:**
Zamčení/přesunutí/přejmenování kanálu/přesunutí/přejmenování oblíbené skupiny.

5.2.1 Editace kanálů

Můžete měnit (Zamčení/smazání/přesunutí/přejmenování) všechny kanály nebo každý zvlášť. Podrobné informace naleznete v kapitole **4.9.4 Editace kanálů**.



5.2.2 Editace oblíbených

Můžete vytvořit a měnit skupinu oblíbených programů. Podrobné informace naleznete v kapitole **4.10 Editace oblíbených programů**.

5.3 Setup

Zde můžete nastavit další funkce jako jazyk, OSD, nastavení výstupů, času & timeru a zámek zabezpečení.

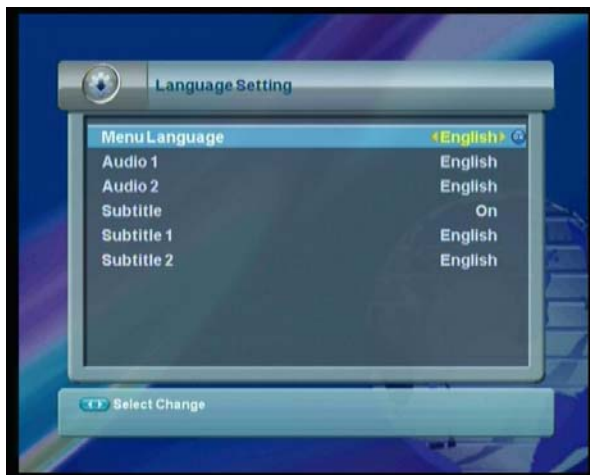


- **Jazyk:** výběr jazyka
- **OSD nastavení:** nastavení OSD.
- **Nastavení výstupů:** nastavení připojených zařízení
- **Čas & timer:** nastavení času a timeru
- **Nastavení zámku:** nastavení systému zámku

① Posuňte se v horní liště na Nastavení (setup) pomocí tlačítek “◀▶”. ② Vyberte požadované sub-menu pomocí “▲ ▼” a potvrďte stiskem “OK”.

5.3.1 Nastavení jazyka

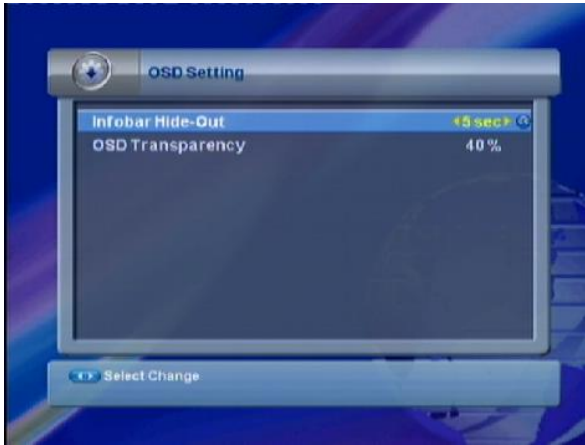
Můžete si nastavit jazyk pro menu, audio a titulky.



- ◀ ▶ : Výběr požadovaného jazyka
- ▲ ▼ : Přesun na další položku

5.3.2 Nastavení OSD

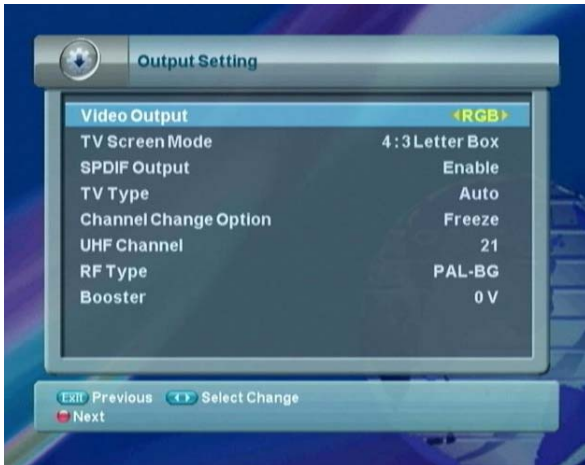
Můžete si nastavit dobu zobrazení a průhlednost informačního panelu.



- ◀ ▶ : Výběr požadované hodnoty
- ▲ ▼ : Přesun na další položku
- **MENU**: Ukončení tohoto menu
- **EXIT**: Návrat na předchozí obrazovku

5.3.3 Nastavení výstupů

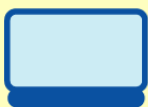
Můžete nastavit připojená zařízení, jako jsou formát TV obrazovky, Dolby AC-3 decoder, atd.



- ◀ ▶ : Výběr požadované hodnoty
- ▲ ▼ : Přesun na další položku
- **MENU**: Ukončení tohoto menu
- **EXIT**: Návrat na předchozí obrazovku



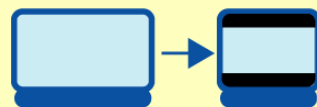
Note : Formát TV obrazovky



16:9 Wide



4:3 Pan & Scan



4:3 Letter box

5.3.4 Nastavení času

Můžete nastavit aktuální čas. Podrobnější informace jsou v kapitole **3.2 Nastavení času**.

5.3.5 Nastavení časovače

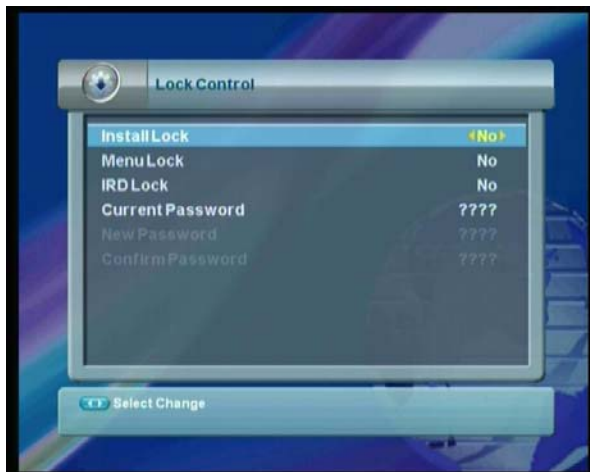
Můžete nastavit časovač.



- ◀ ▶ : Výběr požadované hodnoty
- ▲ ▼ : Přesun na další položku
- 0-9: zadání času
- **MENU**: Ukončení tohoto menu
- **EXIT**: Návrat na předchozí obrazovku

5.3.6 Nastavení zámku

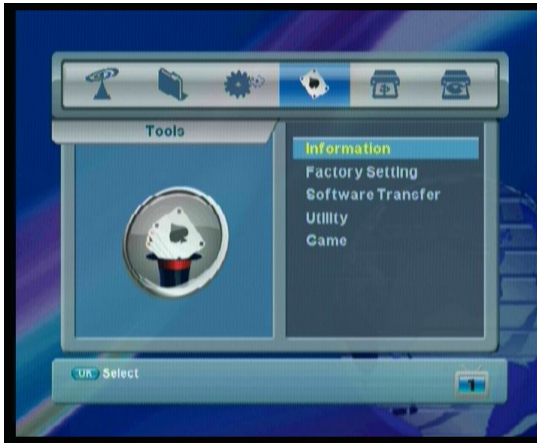
Neoprávněnému přístupu můžete zabránit použitím zámku a hesla pro instalaci/menu/IRD.



- ◀ ▶ : Výběr požadované hodnoty
- ▲ ▼ : Přesun na další položku
- **MENU**: Ukončení tohoto menu
- **EXIT**: Návrat na předchozí obrazovku

5.4 Nástroje

Můžete prohlížet informace o produktu, obnovit tovární nastavení, upgradovat program a atd.



- **Informace:** Zobrazí verzi produktu.
- **Tovární nastavení:** Obnoví tovární nastavení.
- **Software upgrade:** Upgrade programu
- **Utility:** Poskytuje jednoduché utility jako kalendář a kalkulačku.
- **Hry:** Poskytuje zajímavé hry jako tetris, block out, sokoban.

① Posuňte se v horní liště na Nástroje pomocí tlačítek “◀▶”. ② Vyberte požadované sub-menu pomocí “▲ ▼” a potvrďte stiskem “OK”.

5.5 Interface

Můžete se podívat na stav CI modulu.



- **Slot 1:** Zobrazí informace o Slotu 1.
- **Slot 2:** Zobrazí informace o Slotu 2.
- **Dual descramble:** viz. popis níže

① Posuňte se v horní liště na Nástroje pomocí tlačítek “◀▶”. ② Vyberte požadované sub-menu pomocí “▲ ▼” a potvrďte stiskem “OK”.



Note

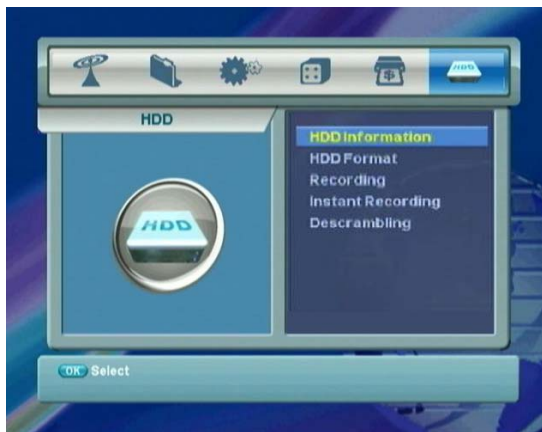
Dual (CAM) Descramble mode

Tato možnost je k dispozici pouze pokud je Dual descrambling CAM vložena v jedno z dvou interface slotů.

Pokud je správná Dual CAM karta vložena a Dual descramble mode je povolen, potom může uživatel sledovat naráz dva kódované kanály stejného transponderu pomocí hlavní a PIP obrazovky.

5.6 HDD

Můžete zobrazit informace o harddisku, formát harddisku, nahrávání a okamžité nahrávání.



- **HDD informace:** zobrazí informace o harddisku jako jsou typ, zbývající volné místo atd.
- **HDD formát:** formát harddisku
- **Nahrávání:** nahrání programů
- **Okamžité nahrávání:** nahrání programů na přechodnou dobu.
- **Dekódování:** Dekódování zakódovaných programů

① Posuňte se v horní liště na Nástroje pomocí tlačítek “◀▶”. ② Vyberte požadované sub-menu pomocí “▲ ▼” a potvrďte stiskem “OK”.

Kapitola 6



Dodatek

6.1 Trouble Shooting

Jestliže ani po zkontrolování přístroj nepracuje, kontaktujte svého prodejce. Neotvírejte přístroj. Mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem a také byste ztratili záruku.

Problém	Možná příčina	Co dělat
Nasvítí displej na předním panelu.	Napájecí kabel není zapojen.	Zkontrolujte, zda je napájecí kabel zastrčen do síťové zásuvky.
Žádný obraz nebo zvuk.	Špatné zapojení audio/video výstupu z přístroje do televize.	Zapojte správně audio/video výstup z přístroje do televize.
	TV je vypnutá.	Zapněte TV.
	Přístroj je ve stand-by režimu.	Změňte stand-by režim na normální.
	Objeví se zpráva špatného nebo žádného signálu.	Zapojte správně anténní kabel.
Dálkové ovládání (RCU) nefunguje.	Chybí baterie.	Vyměňte obě baterie.
	Dálkové ovládání není namířeno správně.	Namířte dálkové ovládání na přístroj.
	Přístroj je ve stand-by režimu.	Změňte stand-by režim na normální.
Špatný obraz nebo zvuk v TV nebo rádiu.	špatný příjem signálu.	Ujistěte se, že anténa je správně seřízena.

6.2 Specifikace

1. Hlavní systém

CPU	uPD61130 (EMMA2)
Rychlost CPU	200 MIPS @ 167MHz
Flash paměť	4 Mbytes
Grafická a systémová SDRAM	64 Mbytes
EEPROM	128Kbit

2. Podmíněný přístup

PCMCIA	typ I nebo II, 2 sloty DVB CI standard
čtečka Smart Card	1 čtečka Smart card pro vestavěný CAS (*volitelně)

3. HDD

Typ	ATA - UDMA66
velikost HDD	3.5 inch, 80Gbyte a více
značka HDD	SamSung, Seagate, Maxtor

4. OFDM Tuner & Demodulator

Vstupní konektor	IEC typ x 2 female
Rozsah vstupní frekvence	VHF III : 177.5 ~ 227.5 MHz UHF IV/V : 474 ~ 858MHz
Úroveň vstupního signálu	-75dBm až -20dBm
IF frekvence	36.176 MHz
IF šířka pásma	7/8 MHz
Demodulace	COFDM

5. RF Modulator (vestavěný OFDM tuner)

Vstupní konektor	75ohm, IEC 169-2, male/female
Rozsah vstupní frekvence	470 ~ 860MHz
Výstupní kanál	CH 21 ~ 69
TV standard	PAL B/G/I/K, NTSC volitelné v menu
Přednastavené kanály	CH 21 (PAL-BG) volitelné v menu

6. MPEG Transport Stream & Audio / Video Decoding

Transport Stream	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification
Profile Level	MPEG-2 MP@ML (PIP)
Aspect Ratio	4:3, 16:9 , 4:3Letter box
Video Resolution	720 x 576(PAL), 720 X 480(NTSC)
Audio Decoding	MPEG/Musicam Layer 1,2 & 3
Audio Mode	Single Channel / Dual Channel Mono / Joint Stereo / Stereo
Sampling Rate	32, 44.1 & 48 KHz
Input Rate	81M bit/s max.
Graphic engine	2 OSD layer plane 1 back ground plane / 16Bit RGB color

7. AV Data vstup/výstup

TV SCART	Video výstup (CVBS, RGB), Audio výstup (L,R)
VCR SCART	Video výstup (CVBS), Video vstup (CVBS,RGB) Audio výstup (L,R), Audio vstu (L,R)
RCA VIDEO	Video výstup (CVBS)
AUDIO R/L	RCA/Cinch kontrola hlasitosti
S-VHS	Video S-VIDEO výstup
SPDIF	Optický a koaxiální Digital audio nebo Dolby AC-3 Bitstream výstup
USB	USB2.0
RS-232C	přenosová rychlost 115.2Kbps 9-ti pinový D-sub

8. Napájení

Vstupní napětí	100 až 240 Vac, 50Hz/60Hz
Typ	SMPS
Spotřeba	Max. 30W
Ochrana	Samostatná vnitřní pojistka a eparate Internal Fuse a kryt Zemnění vstupu zvyšuje ochranu před el. proudem

9. Prostředí

Pracovní teplota	+5 až +50°C
Skladovací teplota	-40 až +65°C

10. Fyzické vlastnosti

Rozměry (Š X H X V)	370 x 270 x 60 mm
Hmotnost(Net)	cca 3.5kg

