

**DVBT0003**  
**Digitálny terestriálny prijímač**  
**Digitální přijímač pozemního vysílání**  
**Digital Terrestrial Receiver**

Návod na použitie  
Návod na použití  
User's manual

Slovenčina

Čeština

English

# Obsah

Obsah .....	1 – 2
Bezpečnostné inštrukcie .....	3
Vlastnosti .....	4
1. Predný/zadný panel a anténa .....	6 – 7
2. Diaľkové ovládanie .....	8 – 9
3. Základné funkcie .....	10
3.1 Zapnutie/vypnutie a vstup do systému .....	10
3.2 Nastavenie hlasitosti a mute .....	10
3.3 Prepínanie medzi TV/rádio režimami .....	10
3.4 Prepínanie medzi stanicami .....	10
3.5 Zobrazenie informácií o programoch .....	11
3.6 Zobrazenie predchádzajúceho programu .....	11
3.7 Audio nastavenia .....	11
3.8 EPG (elektronický sprievodca programom) .....	11
3.9 Teletext .....	12
3.10 Titulky .....	12
4. Digitálna TV .....	13
4.1 Inštalácia .....	13
4.1.1 Podmienené vyhľadávanie .....	13
4.1.2 Manuálne vyhľadávanie .....	14
4.1.3 Automatické vyhľadávanie .....	14
4.2 Programy .....	15
4.2.1 Správa programov .....	15
4.2.2 Triedenie programov .....	16
4.2.3 Skupiny programov .....	16
4.2.4 Upraviť program .....	17
4.2.5 Vymazanie .....	17
4.3 Konfigurácia .....	17
4.3.1 Displej .....	18
4.3.2 TV .....	18
4.3.2.1 Režim zobrazenia .....	19
4.3.2.2 Pomer strán .....	19
4.3.2.3 Video výstup .....	19

## Obsah

4.3.2.4	Jas .....	19
4.3.2.5	Kontrast .....	20
4.3.2.6	Odtieň .....	20
4.3.2.7	Saturácia .....	20
4.3.3	Systémové nastavenia .....	20
4.3.3.1	Ekvalizér .....	21
4.3.3.2	Surround .....	21
4.3.3.3	Aktívna anténa .....	21
4.3.3.4	JPEG efekt .....	21
4.3.3.5	LCN .....	21
4.3.3.6	Oblasť .....	21
4.3.4	Čas .....	22
4.3.5	Budík .....	22 – 23
4.3.6	Rodičovský zámok .....	24
4.4	Aktualizácia softvéru .....	24
4.4.1	Stiahnutie aktualizácie BIN z USB .....	24
4.5	Pôvodné nastavenie .....	24
4.6	Verzia .....	24
5	USB Media prehrávač .....	25
5.1	USB filmy .....	25
5.2	USB hudba .....	26
5.3	USB fotografie .....	26
6	Hry .....	27
6.1	Sokoban .....	27
6.2	Tetris ruský .....	27
6.3	Hit Rat .....	28
	Riešenie problémov .....	29
	Špecifikácia .....	30

## Bezpečnostné informácie

Prečítajte si prosím pozorne nasledujúce informácie

1. Napájanie je 12 ~ 24V DC  $\pm 10\%$
2. Nevystavujte prijímač dažďu, vlhku, priamemu slnečnému žiareniu alebo nadmernému teplu.
3. Nepoužívajte aerosolové čističe alebo vodu. Používajte len jemne vlhkú handru.
4. Otvor na spodnej časti prijímača nesmie byť zakrytý a musí byť zaistený prístup vzduchu.
5. Neodstraňujte kryt a neotvárajte prístroj. V prípade poruchy kontaktujte kvalifikovaný servis.

## Vlastnosti

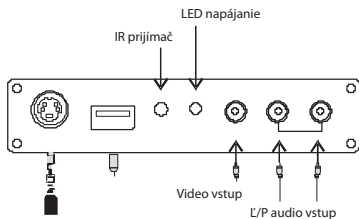
- » Plne kompatibilné s MPEG – 2 a DVB – T štandardmi
- » Podpora PIG (picture in graphic)
- » Editovanie programov (oblúbené, presúvanie, zamknutie, vymazanie)
- » Automatické a manuálne vyhľadávanie
- » Pamäť na viac ako 1000 programov
- » Jednoduchá aktualizácia softvéru
- » Časovač automaticky zapne/vypne prístroj
- » Podpora OSD a VBI teletextu
- » Podporované jazyky: Anglický, Nemecký, Francúzsky, Švédsky, Portugalský, Fínsky, Holandský, Český, Grécky, Dánsky, Turecký, Taliansky, Španielsky
- » USB podporuje prehrávanie JPEG/MP3/MP4 (AVI/MPG/DAT/VOB) a aktualizáciu softvéru
- » Poznámka: niektoré špeciálne USB a MP4 formáty nie sú podporované.

## Obsah balenia

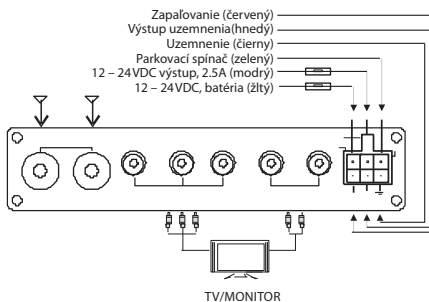
- » DVBT tuner
- » Návod na použitie
- » Diaľkové ovládanie
- » Externý IR prijímač
- » 2 montážne oká so skrutkami
- » A/V kábel
- » Napájací kábel

# 1. Predný a zadný panel/anténa

## Predný



## Zadný



1. Použitie vo vozidle: zapojte žltý kábel na batériu a červený kábel na zapaľovanie.
2. Použitie v domácnosti: spojte žltý a červený kábel a pripojte na zdroj 12 – 24VDC.
3. Uzemnenie musí byť pripojené na uzemnenie. Alebo na „ - „ batérie.

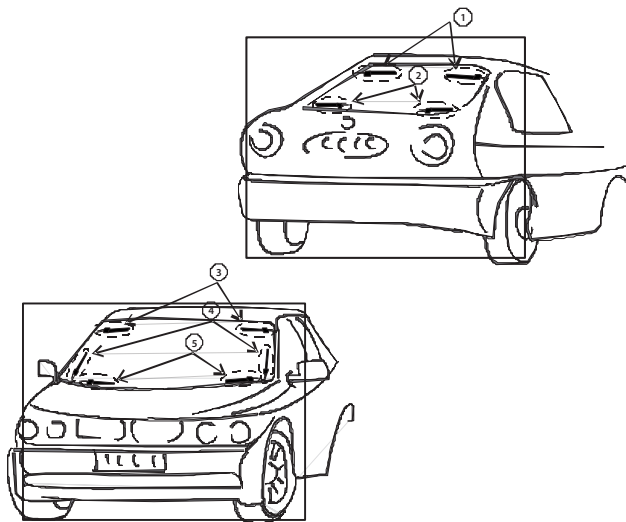
## Inštalácia antény

### 1. ANT – 350 / 353 / 355 štruktúra:

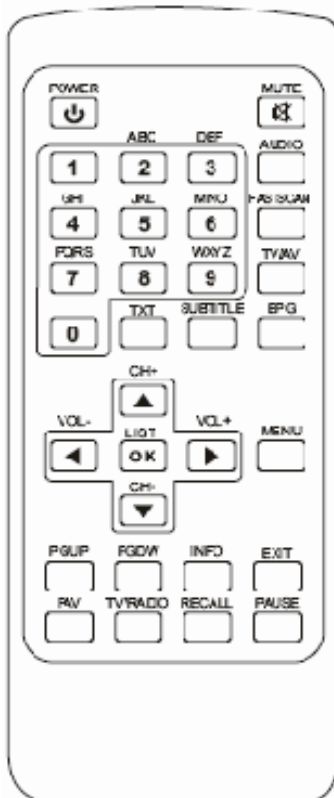


### 2. Inštalácia antény 350/353/355

1. Tenký ochranný film na anténe je potiahnutý kovom a môže zapríčiniť výpadky signálu. Anténu umiestnite za okno tak, aby mala nekrytý výhľad.
2. Zapnite anténu podľa návodu a skontrolujte silu a kvalitu signálu v správe programov. V prípade potreby presuňte anténu na iné miesto.
3. Umiestnenia na obrázkoch sú len informačné.



## 2. Dialkové ovládanie



POWER

Zapne/vypne prijímač.

MUTE

Stíši/aktivuje audio výstup.

1, 2 ... 9, 0

Pre priamy zadanie programu alebo číselný údaj.

AUDIO

Prepne audio jazyk ak je k dispozícii. Číselné klávesy (0 – 9): viac ako jeden jazyk.

RÝCHLY SKEN

Rýchle vyhľadanie všetkých programov.

TV/AV

Zvolí medzi TV a AV režimom.

EPG (electronic program guide)

Elektronický sprievodca programom.

SUBTITLE

Zapnutie titulkov v prípade, že sú vysielané daným kanálom.

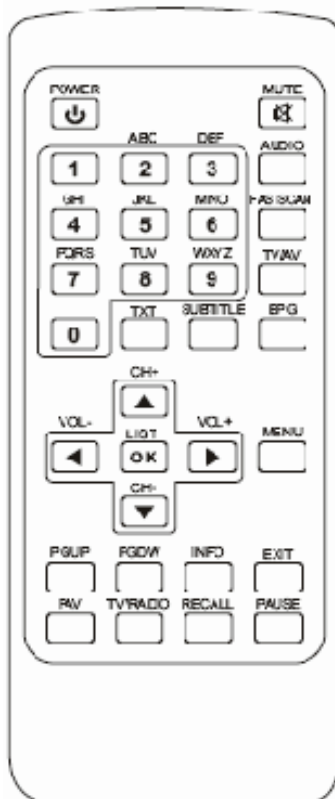
TXT

Aktivuje teletext, ak je k dispozícii.

CH (▲/▼)

Prepínanie kanálov alebo posun v menu.





**VOL (◀/▶):**

Zmena hlasitosti, alebo posun vľavo/vpravo v menu.

**OK/LIST:**

Výber položky alebo potvrdenie voľby.

**MENU:**

Vstup do hlavného menu.

**PgUP/PgDN:**

Posun stránky v zozname programov. Zobrazí rýchlosť prehrávania filmu počas prehrávania.

**INFO:**

Zobrazí informácie o aktuálnom kanáli.

**EXIT:**

Návrat o úroveň vyššie.

**FAV(červený):**

Výber obľúbeného alebo všetkých programov.

**TV/RADIO (zelený):**

Prepína medzi TV a rádiom.

**RECALL (žltý):**

Posledný kanál

**PAUSE (modrý):**

Pozastavenie prehrávania. Opätovným stlačením sa znova spustí prehrávanie.

## 3. Základné funkcie

### 3.1 Zapnutie/vypnutie a vstup do systému

#### 1. DVB režim

DVB režim sa spustí ihneď po zapnutí systému

Bude prehrávať v prípade, že sa v pamäti nachádza TV alebo rádio stanica, až kým sa nevyhne.

#### 2. Zapnutie

V Stand-by režime stlačte power pre zapnutie.

#### 3. Vypnutie

Počas prehrávania stlačte power a systém prejde do Stand-by režimu.

### 3.2 Nastavenie hlasitosti a stíšenie

1. Stlačte VOL+/- pre zmenu hlasitosti počas prehrávania. Zobrazí sa úroveň hlasitosti.

2. Stlačte MUTE pre úplné stíšenie zvuku.  
Opätovné stlačenie vráti hlasitosť späť.

### 3.3 Prepínanie medzi TV/rádio režimami

Stlačte TV/radio na prepnutie v režime fullscreen.

### 3.4 Prepínanie medzi stanicami

1. Stlačte CH+/- pre zmenu stanice.

2. Stlačte OK pre zobrazenie zoznamu programov. Stlačte VOL+/- pre inú skupinu programov a daný program vyberte pomocou tlačidla CH+/-.  
Stlačte OK pre potvrdenie výberu programov. Pre ukrytie menu stlačte EXIT.

1. Číselnými tlačidlami zvolte číslo programu.

2. Ak ste si uložili nejaké obľúbené programy, stlačte FAV, pomocou CH+/- vyberte daný program, pre potvrdenie stlačte OK, pre ukrytie menu stlačte EXIT.

### 3.5 Zobrazenie informácií o programoch

Pre zobrazenie informácií o aktuálnom programe stlačte INFO. Pre zobrazenie detailných informácií stlačte tlačidlo znova.

### 3.6 Zobrazenie predchádzajúceho programu

Pre návrat na posledný prehrávaný kanál stlačte tlačidlo RECALL.

### 3.7 Audio nastavenia

1. Pod tlačidlom AUDIO máte možnosť zmeny práve prehrávaného programu a taktiež stereo – left – right (stereo – ľavý kanál – pravý kanál).
2. Jazyk zmeníte tlačidlom CH+/- a stereo – left – right tlačidlom VOL+/-.
3. Tlačidlom OK potvrdíte zmeny a vrátite sa k prehrávaniu. Tlačidlom EXIT sa vrátite k prehrávaniu ale bez uloženia zmien.

### 3.8 EPG (elektronický sprievodca programom)

1. Stlačte tlačidlo EPG na diaľkovom ovládači pre zobrazenie popisov k jednotlivým farebným (ČERVENÉ, ZELENÉ, ŽLTÉ, MODRÉ) tlačidlám na DO.  
Tlačidlom VOL+/- prepínate medzi Tab 4 a Tab 5.
2. Zeleným tlačidlom zobrazíte týždenný program a informácie o programoch v časovom prehľade.
  - (1). Jednotlivé dni zobrazíte tlačidlami Pgup/Pgdn.
  - (2). Stlačte CH+/- pre pohyb hore/dole a prepínanie medzi jednotlivými programami.
  - (3). Stlačte VOL+/- pre časové zobrazenie.
3. Keď sa kurzor zastaví na Tab 5 stlačte žlté tlačidlo a zobrazí sa informácia o aktuálnom programe.
4. Keď kurzor zastane na Tab 5, stlačte modré tlačidlo pre zvolenie programov budíkov.
5. Stlačte EXIT pre výstup z EPG.



### **3.9 Teletext**

1. Pre zobrazenie teletextu stlačte TXT na DO.
2. Zadajte trojmiestne číslo príslušnej stránky.
3. Stlačte CH+ pre návrat na predchádzajúcu stranu a CH- pre posun o jednu stranu dopredu.
4. Stlačte VOL- pre návrat o 100 strán a VOL+ pre posun o 100 strán dopredu.
5. Pre výstup z teletextu stlačte TXT alebo EXIT.

### **3.10 Titulky**

1. Prednastavenie titulkov je: vypnuté. Pre zobrazenie titulkov k danému programu stlačte SUBTITLES.
2. Stlačte VOL+/- pre vstup do titulkov a pomocou CH+/- zvolte jazyk.



## 4. Digitálna TV

V hlavnom menu pod Digital TV, sú funkcie ako automatické vyhľadávanie TV programov, správa programov, systémové nastavenia, aktualizácia softvéru, zobrazenie informácií o softvéri a pod.

V hlavnom menu stlačte CH+/- pre voľbu Digitálnej TV a potom stlačte OK pre vstup do menu Digitálnej TV.

### 4.1 Inštalácia

Na výber sú 3 druhy inštalácie:

1. Podmienené vyhľadávanie: vyhľadávanie programov podľa zvoleného regiónu
2. Manuálne vyhľadávanie
3. Automatické vyhľadávanie

#### 4.1.1 Podmienené vyhľadávanie

Vyhľadávanie podľa regiónu je inteligentný a pohodlný postup na vyhľadávanie programov, ktorý pokrýva všetky frekvencie zvolených krajín a regiónov.

V súčasnej dobe tento systém pokrýva tieto krajiny a regióny: Nemecko, Veľká Británia, Taliansko, Francúzsko, Španielsko, Holandsko, Taiwan, Čína, Nórsko, Švédsko a Fínsko.

Prednastavená krajina (región) je Nemecko (nastaviť ďalšie krajiny je možné v systémových nastaveniach)

1. Tlačidlom CH+/- presuňte kurzor na „area search“ pod „installation menu“, potom stlačte OK pre vstup na vyhľadávaciu stránku.
2. Po vstupe na vyhľadávaciu stránku začne systém skenovať všetky programy pod automaticky určenými frekvenčnými bodmi vybraných krajín alebo regiónov.
3. Počas skenovania stlačte EXIT pre ukončenie a výstup zo skenovania.
4. Ak je nájdený nejaký program a skenovanie je ukončené, systém automaticky začne prehrávať program v okne.



### 4.1.2 Manuálne vyhľadávanie

Programy je možné vyhľadávať taktiež manuálne. Toto vyhľadávanie je výhodné v prípade, že poznáte frekvenciu hľadaného programu.

1. Tlačidlom CH+/- presuňte kurzor na „Inštalácia“, potom stlačte OK pre vstup na vyhľadávaciu stránku.
2. Pred manuálnym vyhľadávaním je potrebné nastaviť relevantné parametre vrátane:
  - (1). Freq (KHz): prednastavená frekvencia je 474000 KHz, túto je možné modifikovať.
  - (2). Šírka pásma: nastavená šírka pásma je 8 MHz, a je možné ju zmeniť na 6, 7 a 8 MHz.
3. Po nastavení stlačte OK.
4. Ak boli nájdené nejaké programy a ukončí sa skenovanie, systém uloží programy a vráti do inštaláčného menu, zároveň začne prehrávať programy.

### 4.1.3 Automatické vyhľadávanie

1. Posuňte kurzor na „Automatické vyhľadávanie“.
2. Po nastavení stlačte OK pre uloženie a štart vyhľadávania.
3. Ak boli nájdené nejaké programy a ukončí sa skenovanie, systém uloží programy a vráti do inštaláčného menu, zároveň začne prehrávať programy.



## 4.2 Programy

Všetky kanály sa dajú zmazať, označiť, presúvať, uzamknúť, triediť a zadelovať do skupín.

Je možné organizovať ako TV, tak aj rádio programy.

Na stránku môžete vstúpiť cez Správa Digitálnej TV.

### 4.2.1 Správa programov

Kanál organizér umožňuje vykonávať tieto zmeny: mazať, presúvať, zamknúť a premenovať.

1. Ak nie je v databáze žiadny kanál, tak sa zobrazí hláška „kanál nedostupný“.
2. Menu obsahuje: obľúbený kanál, zmazať kanál, presunúť kanál, zamknúť kanál. Pomocou CH+/- zvolte obľúbený kanál, potom stlačte 4 farebné tlačidlá na DO. Červený – pre nastavenie a zrušenie obľúbeného kanála, zelený pre zmazanie kanála, žltý pre presun kanála a modrý pre zamknutie kanála. Po nastavení sa zobrazí príslušné zobrazenie.
3. Ak chcete premenovať kanál stlačte CH+/- a zvolte kanál potom stlačte VOL+/- pre premenovanie kanála.
4. Po editovaní stlačte OK, pre potvrdenie alebo zrušenie Lock programu, systém zobrazí „0000“ pre zmazanie. Je potrebné znova potvrdiť alebo zrušiť zmazanie tlačidlom VOL+/-.
5. Pre návrat stlačte EXIT.



## 4.2.2 Triedenie programov

Programy je možné triediť pre jednoduchšie vyhľadávanie.

1. V prípade, že v databáze nie sú uložené žiadne programy, zobrazí sa hlásenie „Program nedostupný“ a nezobrazí sa stránka triedenia.
2. Pred samotným triedením je možné určiť druh triedenia.
  - (1). Označte programy na triedenie cez oblasť výberu.
  - (2). Stlačte voľné alebo zašifrované. Vyberú sa všetky voľné alebo zašifrované programy.
  - (3). Podľa abecedy od A po Z, alebo od Z po A.
3. Stlačte CH+/- pre výber typu, stlačte VOL+/- pre nastavenie parametrov triedenia.
4. Ak je triedenie nastavené, vykonajte samotné triedenie, stlačte OK. Systém sa opýta „skutočne vykonať triedenie, potvrdte stlačením OK, programy sa zobrazia v zozname. Ak si neželáte uskutočniť triedenie stlačte NIE pre zrušenie a môžete sa vrátiť späť na stránku triedenia kanálov.
5. Stlačte EXIT ak chcete opustiť stránku triedenia kanálov.

## 4.2.3 Skupiny programov

Kanály môže triediť do skupín podľa kritérií:

Filmy, Šport, Hudba, Rozprávky, Móda a pod.

1. V prípade, že v databáze nie sú uložené žiadne stanice, zobrazí sa hlásenie „kanál nedostupný“ a nezobrazí sa stránka skupín.
2. Tlačidlom CH+/- vyberte kanál do skupiny, potom vyberte jednu zo skupín tlačidlami 1 – 8 na DO.
3. Po editovaní kanála a po stlačení EXIT sa uložia zmeny a objavia sa nápis „Aktualizácia OK“.





#### 4.2.4 Upraviť program

Pomocou tejto funkcie je možné pridať, zmazať alebo premenovať program.

1. V prípade, že v databáze nie sú uložené žiadne stanice, zobrazí sa hlásenie „kanál nedostupný“ a nezobrazí stránka Upraviť program.
2. Pre vstup stlačte červené tlačidlo na DO.
  - (1). Oblasť: stlačte VOL+, potom CH+/- pre výber a potvrdte tlačidlom OK.
  - (2). Kanál: vyberte pomocou VOL+/- .
  - (3). Názov kanálu: stlačte VOL+/- ak chcete premenovať kanál.
  - (4). Audio PID, Video PID, PCR PID, upravte pomocou 0 – 9.
  - (5). Stlačte OK pre potvrdenie a návrat späť. Zobrazí sa hlásenie „Aktualizácia OK“
  - (6). Pre návrat stlačte EXIT.
3. Stlačte žlté tlačidlo na DO pre vstup do menu zmeny názvu programu.

#### 4.2.5 Vymazanie

Je možné zmazať jeden alebo všetky kanály v organizéri kanálov (časť 4.2.1).

1. Po vymazaní všetkých TV programov stlačte CH+/- posuňte kurzor na všetky TV kanály, stlačte OK, zadajte heslo (0000) a potvrdte ANO stlačením OK.
2. Rovnaký postup použite pre vymazanie všetkých kanálov rádia.

#### 4.3 Konfigurácia

Konfigurácia umožňuje individuálne nastavenie systému podľa požiadaviek. Do konfiguračných nastavení vstúpíte cez (MENU – Digitálna TV – Konfigurácia).



### 4.3.1 OSD

Pomocou nastavenia OSD môžete nastaviť režim displeja podľa svojich požiadaviek (MENU – Digitálna TV – Konfigurácia – Displej).

Všetky možnosti na ľavej strane OSD menu, keď sa kurzor presunie na voľbu v OSD menu, nastavenie tejto voľby sa zobrazí na pravej strane.

Nastavenia displeja:

- (1). Čas na displeji nastaví či systém zobrazí čas v režime plnej obrazovky. Stlačte VOL+/- a zvolte vyp. alebo zap. Prednastavené je off (vypnuté).
- (2). Priehľadnosť: tlačidlom VOL+/- môžete zvoliť medzi 0 – 60 %.
- (3). Skrývanie nastavuje dobu zobrazenia informácie v režime plnej obrazovky. Tlačidlom VOL+/- vyberte požadovanú hodnotu.

Jazyk: systém podporuje niekoľko jazykov, z týchto si môžete vybrať v nastavení Jazyk.

- (1). Kurzor nastavte na „OSD Language“ (Jazyk menu), stlačte pravé tlačidlo a vstúpte do zoznamu jazykov.
  - (2). Vyberte si jazyk tlačidlom VOL+/-
  - (3). Potvrďte voľbu nastavenia jazyka stlačením OK. Kurzor sa môže presunúť na ľavú stranu.
1. Prvý audio jazyk: stlačte VOL+, vyberte príslušný jazyk tlačidlami CH+/- , potvrdte stlačením OK.
  2. Druhý audio jazyk: stlačte VOL+/-, vyberte príslušný jazyk tlačidlami CH+/-, potvrdte stlačením OK.
  3. Stlačte OK na potvrdenie, systém potvrdí úpravy a vráti sa späť do predchádzajúceho menu.

### 4.3.2 TV

Do nastavenia TV sa dostanete (MENU – Digitálna TV – Konfigurácia – TV).

Všetky voľby sú zobrazené na ľavej strane menu. Hodnoty jednotlivých volieb sa zase zobrazia na pravej strane.



#### 4.3.2.1 Mód zobrazenia

Tu nastavíte mód TV vysielania podľa oblasti, v ktorej sa nachádzate.

- (1). Posuňte kurzor na Mód zobrazenia, stlačte VOL+/- pre výber.
- (2). Máte na výber z 3 možností: Auto, PAL, NTSC.
- (3). Prednastavený je Auto režim.
- (4). Stlačte OK pre uloženie nastavenia, zobrazí sa hlásenie:  
„Aktualizácia OK“.

#### 4.3.2.2 Pomer strán

Pomer strán je možné nastaviť a prispôbiť podľa aktuálnej potreby a požiadaviek.

1. Posuňte kurzor na Pomer strán, stlačte VOL+/- pre výber nastavenia.
2. Strany môžete nastaviť v pomere 16:9, 4:3 orámovať, 4:3 rozťahnuť.
3. Prednastavený pomer je 4:3 rozťahnuť.
4. Stlačte OK pre uloženie nastavenia.

#### 4.3.2.3 Video výstup

Video výstup je možné nastaviť podľa aktuálnej potreby a požiadaviek.

1. Posuňte kurzor na Video výstup, tlačidlom VOL+/- vyberte požadované nastavenie, ktoré sa okamžite prejaví.
2. Video výstup je možné nastaviť CVBS.
3. Stlačte OK pre uloženie, zobrazí sa hlásenie: „Aktualizácia OK“.

#### 4.3.2.4 Nastavenie jasu

Počas prehrávania je možné, v prípade potreby, nastaviť jas.

1. Posuňte kurzor na nastavenie jasu, stlačte VOL+ pre presun kurzora napravo.
2. Stlačte CH+/- a vyberte požadované nastavenie, potvrdte stlačením OK. Presuňte kurzor naľavo a nastavenie sa zobrazí.
3. Jas je možné nastaviť v rozmedzí 0 – 100%.
4. Továrnske nastavenie je 80%.
5. Stlačte OK pre uloženie nastavenia. Zobrazí sa hláška: „Aktualizácia OK“.



#### 4.3.2.5 Kontrast

1. Posuňte kurzor na nastavenie kontrastu, stlačte VOL+ pre presun kurzora napravo.
2. Stlačte CH+/- a vyberte požadované nastavenie, potvrdte stlačením OK. Presuňte kurzor naľavo a nastavenie sa zobrazí.
3. Kontrast je možné nastaviť v rozmedzí 0 – 100 %.
4. Továrenské nastavenie je 80 %.
5. Stlačte OK pre uloženie nastavenia.  
Zobrazí sa hlásenie „Aktualizácia OK“.

#### 4.3.2.6 Odtieň

Posuňte kurzor na Odtieň a stlačte VOL+, kurzor sa presunie napravo na Možnosti.

#### 4.3.2.7 Nasvietenie

1. Posuňte kurzor na Nasvietenie, stlačte VOL+, kurzor sa presunie napravo na Možnosti.
2. Vyberte nastavenie pomocou CH+/- a potvrdte OK. Posuňte kurzor na nastavenia vľavo. Hodnoty budú uložené podľa nastavenia.
3. Nasvietenie môže byť v rozmedzí 0 – 12.
4. Prednastavené: 0
5. Stlačte OK pre uloženie. Zobrazí sa hlásenie: „aktualizácia OK.“

#### 4.3.3 Systémové nastavenia

Do systémových nastavení sa dostanete: (MENU – Konfigurácia – Systémové nastavenia).

- (1). Pre pohyb v menu použite CH+/-.
- (2). Stlačte VOL+/- a vyberte si jednu z možností alebo stlačte VOL+ na presun kurzora na pravú stranu a pomocou CH+/- si vyberte. Pre potvrdenie stlačte OK.
- (3). Pre návrat do predchádzajúceho menu stlačte EXIT.



#### 4.3.3.1 Ekvalizér

Základné nastavenie výstupu zvuku: Východzie.

Možnosti: Klasika, Rock, Jazz, Pop.

#### 4.3.3.2 Virtuálny

Základné nastavenie: Vypnuté

Možnosti: Koncert, Chrám, Pasívny, Živý.

#### 4.3.3.3 Aktívna anténa

Zvoľte zapnuté pre aktiváciu 5V napájania v prípade aktívnych antén. Ak nastane skrat na anténnych vstupoch, napájanie sa automaticky odpojí.

Ak chcete deaktivovať 5V napájanie, zvoľte Vypnuté.

#### 4.3.3.4 JPEG efekt

Je možné zapnúť JPEG efekt, aby sa zlepšila kvalita JPEG obrázkov.

#### 4.3.3.5 LCN

Pri zapnutí funkcie LCN, pokiaľ prijímaný program obsahuje LCN info, tak sa číslo LCN kanála zobrazí, ale až po skenovaní programov. Zoznam LCN programov je zvyčajne definovaný poskytovateľom TV služieb.

#### 4.3.3.6 Oblasť

Pre nastavenie automatického vyhľadávania programov vyberte z nasledujúcich oblastí: Nemecko, Anglicko, Taliansko, Španielsko, Holandsko, Taiwan, Čína. Pre Českú Republiku zvoľte oblasť Nemecko.



#### 4.3.4 Čas

Vstúpte do menu (MENU – Digitálna TV – Konfigurácia – Čas)

Tu je možné nastaviť nasledovné: Typ časovača, Dátum, Čas, Rozdiel od GMT, Letný čas.

V menu času sú 2 režimy – automatické a manuálne nastavenie. Ak sa kurzor posunie na Typ časovača, stlačte VOL+/- pre výber režimu času.

1. Systém je prednastavený na automatický režim, pomocou CH+/- sa môžete pohybovať medzi: Typ časovača, Rozdiel od GMT a Letný čas.

- (1). Posuňte kurzor na Rozdiel GMT, stlačte VOL+/- pre zobrazenie zoznamu nastavení na pravej strane.
- (2). Pre pohyb použite VOL+/- zmenu vidíte okamžite. Pre potvrdenie stlačte OK.
- (3). Posuňte kurzor na Letný čas a nastavte letný čas pomocou VOL+/-.

2. Ak je nastavený manuálny režim, posúvajte sa medzi Typ časovača, Dátum a Čas pomocou CH+/-.

- (1). Zvoľte nastavenie času kurzorom hore/dole, stlačte VOL+/- pre vstup do nastavenia.
- (2). Pohybujte sa v nastavení hore/dole. Nastavte/zmeňte nastavenia pomocou čísel.
3. Po nastavení času stlačte OK pre uloženie.  
Zobrazí sa správa „Aktualizácia OK“.

#### 4.3.5 Budík

Upozornenia v podobe správy alebo prehrávania je možné nastaviť cez menu Budík.

Je možné nastaviť: Číslo časovača (1 – 8), Budík, Správa, Dátum, Čas, Kanál a Trvanie.

- (1). Nastavenie čísla časovača: presúvajte sa kurzorom hore/dole pre výber Čísla časovača. Stlačte VOL+ na presun kurzora napravo. Stlačte CH+/- pre výber čísla a OK pre potvrdenie.
- (2). Upozornenie: nastavené ako vypnuté. Pomocou VOL+/- vyberte z týchto možností: off – vypnuté, Raz, Denne, Týždenne, Ročne.



- (3). Budík: posuňte kurzor na Budík a vyberte si zo 4 možností: vypnuté, zapnuté, správa, kanál. Pre výber správy stlačte VOL+/- .
- (4) Posuňte kurzor na Správa, stlačte VOL+/- pre výber informačného upozornenia, systém podporuje narodeniny, výročie a všeobecné.
- (5). Nastavenie dátumu: posuňte kurzor na Dátum, stlačte VOL+/- pre vstup do kalendára.
- (6). Nastavenie času: posuňte kurzor na Nastavenie času, nastavte čas pomocou čísiel.
- (7). Stlačte OK, zobrazí sa hláška „Nastavenie OK“. Pre návrat späť stlačte tlačidlo EXIT.

## 2. Zvoliť kanál

- (1). Nastavenie čísla budíka: posuňte kurzor na Číslo časovača, stlačte VOL+ a posuňte kurzor na zoznam na pravej strane. Tlačidlom CH+/- zvolte číslo akcie a potvrdte stlačením OK.
- (2). Nastavenie opakovania: prednastavené je vypnuté, posuňte kurzor na opakovanie, pre výber z týchto funkcií: raz, denne, týždenne a ročne.
- (3). Nastavenie budíka: je možné vybrať z týchto funkcií vypnuté, zapnuté, správa, kanál. Pre výber kanálu stlačte tlačidlo VOL+/- . Ak nie je v pamäti uložený žiadny kanál, nebude možné použiť túto voľbu.
- (4). Posuňte kurzor hore/dole pre výber kanála budíka, stlačte VOL+ pre posun kurzora na zoznam napravo. Stlačte CH+/- pre výber aktuálneho kanála a potvrdte tlačidlom OK.
- (5). Nastavenie dátumu: posuňte kurzor Dátum. Stlačte tlačidlo VOL+/- pre vstup do kalendára.
- (6). Nastavenie času: posuňte kurzor na Čas. Pomocou čísiel nastavte čas.
- (7). Nastavenie trvania: posuňte kurzor na trvanie. Pomocou čísiel nastavte dobu trvania.
- (8). Stlačte OK, zobrazí sa hláška „Aktualizácia OK“, pre návrat späť stlačte EXIT.



### 4.3.6 Rodičovský zámok

Je možné zadať heslo pre vstup do menu (MENU – Digital TV – Konfigurácia – Rodičovský zámok).

1. Pre zadanie hesla používajte číselnú klávesnicu. Prednastavené heslo je 0000.
2. Ak zadáte nesprávne heslo, bude potrebné zadať heslo znova.
3. Po zadaní správneho hesla, je možné heslo zmeniť a zadať inú číselnú kombináciu.

### 4.4 Aktualizácia softvéru

Je možné automaticky aktualizovať softvér zariadenia.

Každý nový SW môže podporovať viac oblastí a funkcií, príp. vyriešiť problémy. Cesta (MENU – Digitálna TV – Aktualizácia softvéru).

#### 4.4.1 Stiahnutie aktualizácie BIN súboru z USB

1. Skopírujte BIN súbor na USB.
2. Zapojte USB do USB slotu jednotky.
3. Postupujte podľa pokynov a zvolte aktualizáciu súbor v root of bin file. Potom stlačte OK pre aktualizáciu.
4. Ak je napájanie vypnuté počas aktualizácie, jednotka nebude schopná obnovy a bude potrebné ju zaslať na opravu.

#### 4.5 Obnovenie pôvodných nastavení

Stlačte pre vymazanie všetkých programov z pamäti, predtým je však nutné zadať heslo (prednastavené heslo je: „0000“).

#### 4.6 Verzia

Cez menu (MENU Digital TV version) vstúpte na stránku. Zobrazia sa nasledovné informácie: verzia SW, verzia HW, typ tunera, dátum, čas. Pre návrat späť stlačte EXIT.







## 5 USB Media prehrávač

Jednotka obsahuje výkonnú funkciu na podporu externých USB zariadení. V súčasnosti systém podporuje klasické USB média, prehrávače a aktualizáciu softvéru systému. Podporuje prehrávanie MP3, JPEG a MPEG – 4 (AVI).

- Postup: 1. Pomocou PC skopírujte mediálne súbory na USB
2. Zapojte USB zariadenie
  3. Vstúpte do hlavného menu

### 5.1 USB filmy

1. V hlavnom menu stlačte CH+/- a vyberte USB film, potvrdte stlačením OK a vstúpte do USB adresára.
2. Stlačte OK pre zobrazenie ďalšieho adresára. Zobrazí sa názov a filmové súbory.
  - (1). Stlačte EXIT pre návrat späť
  - (2). Stlačte CH+/- pre výber filmu
  - (3). Stlačte OK pre prehratie filmu
  - (4). Stlačte PGDW pre rýchle prehrávanie (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (5). Stlačte PGUP pre prehrávanie späť (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (6). Stlačte AUDIO pre pomalé prehrávanie (1/2, 1/4, 1)
  - (7). Stlačte PAUSE pre pozastavenie prehrávania
  - (8). Opätovným stlačením sa film bude prehrávať ďalej
  - (9). Stlačením EXIT sa ukončí prehrávanie a vráti sa späť do adresára.



## 5.2 USB hudba

1. V hlavnom menu (viď obr. 4.1) stlačte CH+/- pre výber USB hudby, pre potvrdenie stlačte OK.
2. Stlačte OK pre zobrazenie ďalšieho adresára. Zobrazia sa súbory a názvy.
  - (1). Stlačte EXIT pre návrat späť.
  - (2). Stlačte CH+/- pre výber filmu
  - (3). Stlačte OK pre prehratie filmu
  - (4). Stlačte PGDW pre rýchle prehrávanie (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (5). Stlačte PGUP pre prehrávanie späť (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (6). Stlačte AUDIO pre pomalé prehrávanie (1/2, 1/4, 1)

## 5.3 USB fotografie

1. V hlavnom menu stlačte CH+/- a vyberte USB foto, potvrdte stlačením OK a vstúpte od USB adresára.
2. Stlačte OK pre zobrazenie ďalšieho adresára. Zobrazí sa názov a súbory.
  - (1). Stlačte EXIT pre návrat späť.
  - (2). Stlačte CH+/- pre výber fotografií
  - (3). Stlačte OK pre zobrazenie fotografie
  - (4). V režime celej obrazovky: Stlačte VOL+/- ak chcete otáčať fotografiu

## 6. Hry

V systéme môžete nájsť niekoľko hier pre zábavu.

### 6.1 Sokoban

Hrať: v normálnom režime stlačte MENU – Hry – Pôvodné hry – Sokoban pre spustenie hry.

1. Na ľavej strane nájdete funkcie: Nová hra, Reset, Continue, Level (1), Help a Koniec.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „New game“ a stlačte OK pre vstup do hry. Ak je menu na ľavej strane sivé, nedá sa upravovať.
3. Ovládanie smerovými tlačidlami hore, dole, vľavo, vpravo.
4. Stlačte OK pre pozastavenie hry. Hru je možné resetovať v menu funkcií na ľavom rozhraní

### 6.2 Tetris ruský

Hrať: v normálnom režime stlačte „menu“ a zvolte Hry – Pôvodné hry – Tetris ruský pre spustenie hry.

1. Na ľavej strane nájdete funkcie: Nová hra, Nastavenie, Skóre, Koniec.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „Nová hra“ a stlačte OK pre vstup do hry
3. Ľavým tlačidlom posúvate kocku doľava, pravým doprava
4. Tlačidlom hore otočíte kocku
5. Tlačidlom dole zrýchlite kocku
6. Tlačidlom OK zastavíte hru, pokračujte v hre pomocou ponuky „Continue“ vľavo

### 6.3 Hit Rat

Hrať: v štandardnom režime stlačte „menu“ a zvolte Hry – Pôvodné hry – Hit Ray pre spustenie hry.

1. Na ľavej strane nájdete funkcie: Nová hra, Rýchlosť nastavíte pomocou VOL +/-.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „nová hra“ a stlačte „OK“ pre vstup do hry.
3. Ovládanie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 = hore vľavo, hore stred, hore vpravo, stred vľavo, stred vpravo, dole vľavo, dole stred, dole vpravo.
4. Stlačte „OK“ pre pozastavenie hry  
Zvolte „Continue“ pre pokračovanie hry  
Zvolte „Main menu – Exit game“ pre opustenie hry.

## Riešenie problémov

Problém	Možná príčina	Riešenie
Nie je prúd, LED dióda nesvieti	AC/DC adaptér odpojený	Zapojte AC/DC adaptér
Žiadny obraz/zvuk, ale LED svieti	Zariadenie je v režime STAND-BY	Zapnite tlačidlom na DO
Žiadny obraz/zvuk	Nie je signál/signál je veľmi slabý	Skontrolujte zapojenie káblov a antény
Nekvalitný obraz	Príliš silný signál	Chyba antény
	Príliš slabý signál	Preinštalujte alebo posuňte antény
Žiadny obraz	Chýbajúca kabeláž TV nie je v AV režime	Zapojte AV kábel, prepnite TV do AV režimu
	Žiadna zmena po kontrole	Zašlite na opravu
DO nefunguje	Slabé batérie	Vymeňte batérie
	Zakrytý prijímač	Ubezpečte sa, že nič nebráni výhľadu

## Špecifikácia

Frekvenčný rozsah	VHF: 170 MHz ~ 230 MHz UHF: 470 MHz ~ 862 MHz
RF vstupná úroveň	-20 dBm ~ -78 dBm
Vstupná impedancia antén	75 $\Omega$
Šírka pásma	6/7/8 MHz
Demodulácia	COFDM
Transport	Stream MPGE – II ISO/IEC 13818
Video výstup	VIDEO 1 $\pm$ 0,3V p – p 75 $\Omega$
Audio výstup	1Vp – p nastaviteľné
Video vstup	1 $\pm$ 0.2V p – p 75 $\Omega$
Audio vstup	1 $\pm$ 0.2V p – p 47K
Video formáty	720 x 480 (NTSC), 720 x 576 (PAL)
Audio formáty	MPEG layer 1/II, 32/44.1/48 KHz
Aktualizácia/USB	USB 2.0 prehráva: JPEG/MP3/MP4 (AVI/MPG/DAT/VOB), aktualizácia SW
Napájanie	12/24V
Spotreba	Max. 4,5W
Hmotnosť	0,25 kg
Prevádzková teplota	-10 ~ 50 °C
Skladovacia teplota	-40 ~ 65 °C

# Obsah

Obsah .....	31 – 32
Bezpečnostní instrukce .....	33
Vlastnosti .....	34
1. Přední a zadní panel a antény .....	35 – 36
2. Dálkové ovládání .....	37 – 38
3. Hlavní funkce .....	39
3.1 Zapnutí/vypnutí a vstup do systému .....	39
3.2 Nastavení hlasitosti a ztlumení .....	39
3.3 Přepínání mezi TV a rádio režimy .....	39
3.4 Přepínání mezi stanicemi .....	39
3.5 Zobrazení informací o programech .....	40
3.6 Zobrazení předchozího programu .....	40
3.7 Audio nastavení .....	40
3.8 EPG (elektronický průvodce programem) .....	40
3.9 Teletext .....	41
3.10 Titulky .....	41
4. Digitální TV .....	42
4.1 Instalace .....	42
4.1.1 Podmíněné vyhledávání .....	42
4.1.2 Ruční vyhledávání .....	43
4.1.3 Automatické vyhledávání .....	43
4.2 Programy .....	44
4.2.1 Správa programů .....	44
4.2.2 Třídění programů .....	45
4.2.3 Skupiny programů .....	45
4.2.4 Upravit program .....	46
4.2.5 Smazání .....	46
4.3 Konfigurace .....	46
4.3.1 Displej .....	47
4.3.2 TV .....	47
4.3.2.1 Múd zobrazení .....	48
4.3.2.2 Poměr stran .....	48
4.3.2.3 Video výstup .....	48

## Obsah

4.3.2.4	Jas .....	48
4.3.2.5	Kontrast .....	49
4.3.2.6	Odstín .....	49
4.3.2.7	Nasvícení .....	49
4.3.3	Systémová nastavení .....	49
4.3.3.1	Ekvalizér .....	50
4.3.3.2	Virtuální .....	50
4.3.3.3	Aktivní anténa .....	50
4.3.3.4	JPEG efekt .....	50
4.3.3.5	LCN .....	50
4.3.3.6	Oblast .....	50
4.3.4	Čas .....	51
4.3.5	Budík .....	51 – 52
4.3.6	Rodičovský zámek .....	53
4.4	Aktualizace software .....	53
4.4.1	Stáhnutí aktualizace BIN souboru z USB .....	53
4.5	Tovární nastavení .....	53
4.6	Verze .....	53
5	USB Media přehrávač .....	54
5.1	USB filmy .....	54
5.2	USB hudba .....	55
5.3	USB fotografie .....	55
6	Hry .....	56
6.1	Sokoban .....	56
6.2	Tetris ruský .....	56
6.3	Krysař .....	57
	Řešení problémů .....	58
	Specifikace .....	59



## Bezpečnostní instrukce

Přečtěte si prosím pozorně následující informace

1. Napájení: 12 ~ 24VDC  $\pm$  10%.
2. Nevystavujte přijímač dešti, vlhku, přímému slunečnímu záření nebo nadměrnému teplu.
3. Nepoužívejte aerosolové čističe nebo vodu. Používejte jen jemně navlhčenou hadru.
4. Otvor ve spodní části přijímače nesmí být zakrytý a musí být k němu zajištěn přístup vzduchu.
5. Neodstraňujte kryt a neotevírejte přístroj.  
V případě poruchy kontaktujte kvalifikovaný servis.

## Vlastnosti

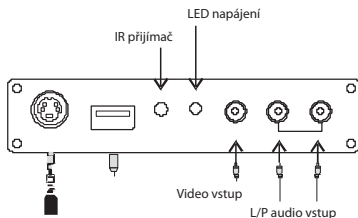
- » Plně kompatibilní s MPEG – 2 a DVB – T standardy
- » Podpora PIG (picture in graphic)
- » Editování programů (oblíbené, přesouvání, zamknutí, vymazání)
- » Automatické a manuální vyhledávání
- » Paměť na více jak 1000 programů
- » Jednoduchá aktualizace software
- » Časovač přístroj automaticky zapne nebo vypne
- » Podpora OSD a VBI teletextu
- » Podporované jazyky: Anglický, Německý, Francouzský, Švédský, Portugalský, Finský, Holandský, Český, Řecký, Dánský, Turecký, Italský, Španělský
- » USB podporuje přehrávání: JPEG/MP3/MP4 (AVI/MPG/DAT/VOB) a aktualizaci software
- » Poznámka: některé speciální USB a MP4 formáty nejsou podporovány

## Obsah balení

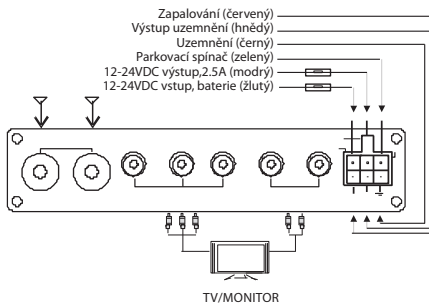
- » DVBT tuner
- » Návod na použití
- » Dálkové ovládání
- » Externí IR přijímač
- » 2 montážní oka se šrouby
- » A/V kabel
- » Napájecí kabel

# 1. Přední a zadní panel a antény

## Přední



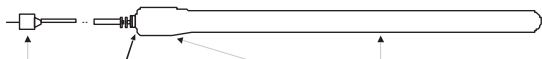
## Zadní



1. Použití ve vozidle: zapojte žlutý kabel na baterii a červený kabel k zapalování.
2. Použití v domácnosti: spojte žlutý a červený kabel a připojte je na zdroj 12 – 24VDC.
3. Uzemnění musí být připojeno na uzemnění nebo na „-“ baterie.

## Instalace antén

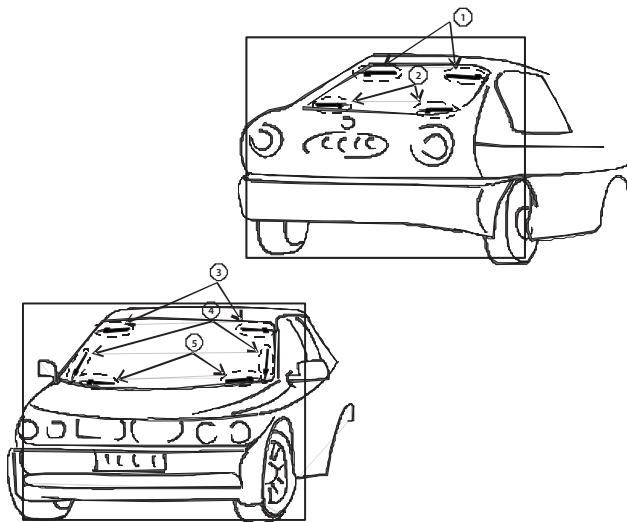
### 1. ANT – 350 / 353 / 355 struktura:



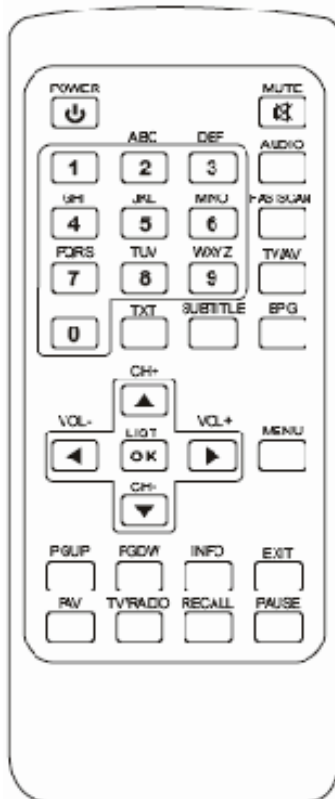
F – terminál      LED      20 db zesilovač      anténa (ANT – 353 F)

### 2. Instalace antény 350/353/355

1. Tenký ochranný film na anténě je potažen kovem a může proto zapříčinit výpadky signálu. Anténu umístěte na okno tak, aby měla nekrytý výhled.
2. Zapněte anténu podle návodu a zkontrolujte sílu a kvalitu signálu pomocí správy programů. V případě potřeby přesuňte anténu na jiné místo.
3. Umístění na obrázcích jsou jen informativní



## 2. Dálkové ovládání



POWER

Zapne/vypne přijímač

MUTE

Ztlumí/aktivuje audio výstup

1, 2... 9, 0

Pro přímé zadání programu nebo číselný údaj

AUDIO

Přepne audio jazyk, pokud je k dispozici. Číselné klávesy (0 – 9): více než jeden jazyk

FASTSCAN

Rychlé vyhledání všech programů

TV/AV

Přepíná mezi TV a AV režimem EPG (electronic program guide) Elektronický průvodce programem

SUBTITLE

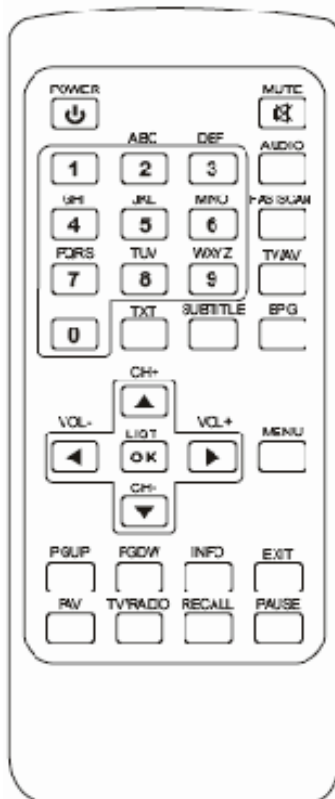
Zapne titulky, pokud jsou vysílány daným kanálem

TXT

aktivuje teletext, pokud je k dispozici

CH +/- (▲/▼)

Přepínání programů nebo posun v menu



**VOL(◀▶):**

Změna hlasitosti nebo posun vlevo/vpravo v menu.

**OK/LIST:**

Výběr položky nebo potvrzení volby.

**MENU:**

Vstup do hlavního menu

**PGUP/PGDN:**

Posun stránky v seznamu programů. Zobrazí rychlost přehrávání filmu během přehrávání.

**INFO:**

Zobrazí informace o aktuálním kanále.

**EXIT:**

návrat o úroveň výše

**FAV(červené):**

Výběr oblíbeného nebo výběr všech programů.

**TV/RADIO (zelené):**

Přepíná mezi TV a rádiem.

**RECALL (žluté):** Poslední kanál

**PAUSE (modré):**

Pozastavení přehrávání. Opětovné stisknutí znovu spustí přehrávání.



## 3. Hlavní funkce

### 3.1 Zapnutí/vypnutí a vstup do systému

#### 1. DVB režim

DVB režim bude spuštěn ihned po zapnutí systému.

Bude přehrávána TV nebo rádio stanice, pokud se nachází v paměti, až do vypnutí.

#### 2. Zapnutí

Ve Stand-by režimu stiskněte POWER pro zapnutí.

#### 3. Vypnutí

Během přehrávání stiskněte POWER a systém přejde do Stand-by režimu.

### 3.2 Nastavení hlasitosti a ztlumení

1. Stiskněte VOL+/- pro změnu hlasitosti během přehrávání. Bude zobrazena úroveň hlasitosti.

2. Stiskněte MUTE pro úplné ztlumení zvuku.

Opětovné stisknutí MUTE vrátí hlasitost zpět.

### 3.3 Přepínání mezi TV/rádio režimy

Stiskněte v režimu plného obrazu TV/RADIO (zelené tlačítko) pro přepnutí.

### 3.4 Přepínání mezi stanicemi

1. Stiskněte CH+/- pro změnu stanice.

2. Stiskněte OK pro zobrazení seznamu programů. Stiskněte VOL+/- pro jinou skupinu programů a daný program vyberte pomocí tlačítek CH+/- . Stiskněte OK pro potvrzení výběru programů. Pro skrytí menu stiskněte EXIT.

1. Číselnými tlačítky zvolte číslo programu.

2. CH+/- pokud jste si uložili nějaké oblíbené programy, stiskněte FAV, pomocí CH+/- vyberte daný program, pro potvrzení stiskněte OK, pro skrytí menu stiskněte EXIT.





### 3.5 Zobrazení informací o programu

Pro zobrazení informací o aktuálním programu stiskněte INFO. Pro zobrazení detailních informací stiskněte tlačítko znovu.

### 3.6 Zobrazení předchozího programu

Pro návrat na poslední přehrávaný program stiskněte tlačítko RECALL.

### 3.7 Audio nastavení

1. Tlačítkem AUDIO máte možnost změnit zvuk právě přehrávaného programu a také stereo (stereo – levý kanál – pravý kanál).
2. Jazyk změníte tlačítkem CH+/- a stereo – levý – pravý tlačítkem VOL+/-.
3. Tlačítkem OK potvrdíte změny a vrátíte se k přehrávání. Tlačítkem EXIT se vrátíte k přehrávání, ale bez uložení změn.

### 3.8 EPG (elektronický průvodce programem)

1. Stiskněte tlačítko EPG na dálkovém ovladači pro zobrazení popisů k jednotlivým barevným tlačítkům na DO (červené, zelené, žluté, modré).  
Tlačítkem VOL+/- přepínáte mezi Tab 4 a Tab 5.
2. Zeleným tlačítkem zobrazíte týdenní program a informace o programech v časovém přehledu.
  - (1). Jednotlivé dny zobrazíte tlačítky PGUP / PGDW.
  - (2). Stiskněte CH+/- pro pohyb nahoru/dolů a přepínání mezi jednotlivými programy.
  - (3). Stiskněte VOL+/- pro časové zobrazení.
3. Pokud se kurzor zastaví na Tab 5, stiskněte žluté tlačítko a zobrazí se informace o aktuálním programu.
4. Pokud se kurzor zastaví na Tab 5, stiskněte modré tlačítko pro zvolení programů budíku.
5. Stiskněte EXIT pro opuštění EPG.







### **3.9 Teletext**

1. Pro zobrazení teletextu stiskněte TXT na DO.
2. Zadejte třímístné číslo příslušné stránky.
3. Stiskněte CH+ pro návrat na předcházející stranu a CH- pro posun o jednu stranu dopředu.
4. Stiskněte VOL- pro návrat o 100 stran a VOL+ pro posun o 100 stran dopředu.
5. Pro výstup z teletextu stiskněte EXIT.

### **3.10 Titulky**

1. Pro zobrazení titulků k danému programu stiskněte SUBTITLE.
2. Stiskněte VOL+/- pro výběr titulků a pomocí CH+/- zvolte jazyk.



## 4. Digitální TV

V hlavním menu, pod Digitální TV, jsou funkce jako: automatické vyhledávání TV programů, správa programů, systémové nastavení, aktualizace software, zobrazení informací o software a pod.

V hlavním menu stisknete CH+/- pro volbu Digitální TV a potom stisknete OK pro vstup do menu Digitální TV.

### 4.1 Instalace

Jsou k dispozici 3 druhy instalace:

1. Automatické vyhledávání
2. Podmíněné vyhledávání: vyhledávání programů podle zvoleného regionu
3. Ruční vyhledávání

#### 4.1.1 Podmíněné vyhledávání

Vyhledávání podle regionu je inteligentní a pohodlný postup na vyhledání programů, který pokrývá všechny frekvence zvolených států a regionů.

V současné době tento systém pokrývá tyto státy a regiony: Německo, Velká Británie, Itálie, Francie, Španělsko, Holandsko, Taiwan, Čína, Norsko, Švédsko a Finsko.

Přednastavený stát (region) je Německo (nastavit další státy lze v systémových nastaveních).

1. Tlačítkem CH+/- přesuňte kurzor na „Regionální vyhledávání“ poté „instalační menu“, stisknete OK pro vstup na vyhledávací stránku.
2. Po vstupu na vyhledávací stránku začne systém skenovat všechny programy pod přednastavenými frekvenčními body zvolených států nebo regionů.
3. Během skenování stisknete EXIT pro ukončení a výstup ze skenování.
4. Pokud je nalezen nějaký program a skenování je ukončeno, systém automaticky začne přehrávat nalezený program v okně.

### 4.1.2 Ruční vyhledávání

Programy je možno vyhledávat také manuálně. Toto vyhledávání je výhodné v případě, že znáte frekvenci hledaného programu.

1. Tlačítkem CH+/- přesuňte kurzor na „Instalace“, poté stiskněte OK pro vstup na vyhledávací stránku.
2. Před manuálním vyhledáváním je zapotřebí nastavit relevantní parametry, včetně:
  - (1). Freq (kHz): přednastavená frekvence je 474000 KHz, tuto frekvenci je možno modifikovat.
  - (2). Šířka pásma: nastavená šířka pásma je 8 MHz, a je možno ji změnit na 6, 7 nebo 8 MHz.
3. Po nastavení stiskněte OK.
4. Pokud byly nalezeny nějaké programy a bylo ukončeno skenování, systém uloží programy a vrátí se do instalačního menu, současně začne přehrávat program.

### 4.1.3 Automatické vyhledávání

1. Posuňte kurzor na „Automatické vyhledávání“.
2. Stiskněte OK pro start vyhledávání.
3. Pokud byly nalezeny nějaké programy a bylo ukončeno skenování, systém uloží programy a vrátí se do instalačního menu, současně začne přehrávat program.

## 4.2 Programy

Všechny programy je možno smazat, označit, přesunovat, uzamknout, třídit a přidělovat do skupin.

Organizovat lze programy TV i rádia.

Na stránku lze vstoupit pomocí Správy Digitální TV.

### 4.2.1 Správa programů

Programový správce umožňuje provádět tyto změny: mazat, přesunovat, uzamknout a přejmenovat.

1. Pokud není v databázi žádný program, je zobrazeno hlášení: „Program nedostupný“.
2. Menu obsahuje: oblíbený program, smazat program, přesunout program, zamknout program. Pomocí tlačítek CH+/- zvolte oblíbený program, poté použijte 4 barevná tlačítka na DO: červené pro aktivaci a deaktivaci oblíbeného programu, zelené pro smazání programu, žluté pro přesun programu a modré pro uzamčení programu. Po stisknutí tlačítka bude zobrazena příslušná funkce.
3. Pokud chcete program přejmenovat, vyberte jej pomocí tlačítek CH+/- a poté stiskněte VOL+/- pro přejmenování.
4. Po editaci stiskněte OK pro potvrzení nebo zrušení uzamčení programu. Systém zobrazí „0000“ pro smazání. Poté je zapotřebí znovu potvrdit nebo zrušit smazání tlačítky VOL+/- .
5. Pro návrat stiskněte EXIT.

## 4.2.2 Třídění programů

Programy je možno třídit pro jednodušší vyhledávání.

1. V případě, že v databázi nejsou uloženy žádné programy, zobrazí se hlášení: „Program nedostupný“ a nezobrazí se stránka třídění.
2. Před samotným tříděním je možno zvolit druh třídění.
  - (1). Označte programy na třídění pomocí oblasti výběru.
  - (2). Stiskněte volné nebo zašifrované. Budou vybrány všechny volné nebo všechny zašifrované programy.
  - (3). Podle abecedy od A do Z, nebo od Z do A.
3. Stiskněte CH+/- pro výběr typu, stiskněte VOL+/- pro nastavení parametrů třídění.
4. Pokud je třídění nastaveno, proveďte samotné třídění stisknutím tlačítka OK. Systém se dotáže: „Skutečně provést třídění?“. Potvrďte stisknutím OK, programy budou zobrazeny v seznamu. Pokud si nepřejete uskutečnit třídění, stiskněte NE pro zrušení akce a můžete se vrátit zpět na stránku třídění programů.
5. Stiskněte EXIT, pokud chcete opustit stránku třídění programů.

## 4.2.3 Skupiny programů

Kanály můžete třídit do skupin podle kritérií:

Filmy, Sport, Hudba, Pohádky, Móda a pod.

1. V případě, že v databázích nejsou uloženy žádné stanice, zobrazí se hlášení „kanál nedostupný“ a nezobrazí se stránka skupin.
2. Tlačítkem CH+/- vyberte kanál do skupiny, potom vyberte jednu ze skupin tlačítky 1 – 8 na DO.
3. Po editování programu a po stisknutí EXIT se uloží změny a objeví se nápis „Aktualizace OK“.



#### 4.2.4 Upravit program

Pomocí této funkce je možné přidat, smazat nebo přejmenovat program.

1. V případě, že v databázi nejsou uloženy žádné stanice, zobrazí se hlášení „kanál nedostupný“ a nezobrazí se stránka Upravit program.
2. Pro vstup stiskněte červené tlačítko na DO.
  - (1). Oblast: stiskněte VOL+, potom CH+/- pro výběr a potvrďte Tlačítkem OK.
  - (2). Kanál: vyberte Pomocí VOL+/- .
  - (3). Název kanálu: stiskněte VOL+/- pokud chcete přejmenovat kanál.
  - (4). Audio PID, Video PID a PCR PID upravte pomocí 0 – 9
  - (5). Stiskněte OK pro potvrzení a návrat zpět.  
Zobrazí se hlášení „Aktualizace OK“
  - (6). Pro návrat stiskněte EXIT.
3. Stiskněte žluté tlačítko na DO pro vstup do menu změny názvu programu.

#### 4.2.5 Smazání

Je možné smazat všechny kanály ve Správci programů (část 4.2.1).

1. pro vymazání všech TV programů stiskněte CH+/-, posuňte kurzor na všechny TV kanály, stiskněte OK, zadejte heslo (0000) a potvrďte ANO stisknutím OK.
2. Stejný postup použijte pro vymazání všech kanálů rádia.

#### 4.3 Konfigurace

Konfigurace umožňuje individuální nastavení systému podle požadavků uživatele. Do konfiguračních nastavení vstoupíte pomocí (MENU – Digitální TV – Konfigurace).



### 4.3.1 Displej

Pomocí nastavení OSD můžete nastavit režim displeje Podle svých požadavků (MENU – Digitální TV – Konfigurace – Displej).

Všechny možnosti levé strany menu se zobrazují na pravé straně.

Nastavení displeje:

- (1). Čas na displeji nastaví zobrazení času v režimu plně obrazovky. Stiskněte VOL+/- a zvolte vyp. nebo zap. Přednastaveno je vyp.
- (2). Průhlednost. Tlačítkem VOL+/- můžete zvolit mezi 0 – 60 %.
- (3). Skrývání nastavuje dobu zobrazení informace v režimu plně obrazovky. Tlačítkem VOL+/- vyberte požadovanou hodnotu.

Jazyk: systém podporuje několik jazyků, z těchto si můžete vybrat v nastavení Jazyk.

- (1). Kurzor nastavte na „OSD Language“(Jazyk menu), stiskněte pravé tlačítko a Vstupte do seznamu jazyků.
- (2). Vyberte si jazyk Tlačítkem VOL+/-
- (3). Potvrďte Volbu nastavení jazyka stisknutím OK. Kurzor se může přesunout na levou stranu.
  1. První audio jazyk: stiskněte VOL+, vyberte příslušný jazyk tlačítky CH+/-, potvrďte stisknutím OK.
  2. Druhý audio jazyk: stiskněte VOL+/-, vyberte příslušný jazyk tlačítky CH+/-, potvrďte stisknutím OK.
  3. Stiskněte OK na potvrzení, systém potvrdí úpravy a vrátí se zpět do předcházejícího menu.

### 4.3.2 TV

Do nastavení TV se dostanete (MENU – Digitální TV – Konfigurace – TV). Všechny volby jsou zobrazeny na levé straně menu. Hodnoty jednotlivých voleb se vždy zobrazí na pravé straně.



#### **4.3.2.1 Mód zobrazení**

Zde nastavíte mód TV vysílání podle oblasti, ve které se nacházíte.

- (1). Posuňte kurzor na Mód zobrazení, stiskněte VOL+/- pro výběr.
- (2). Máte na výběr z 3 možností: Auto, PAL, NTSC.
- (3). Přednastavený je Auto režim.
- (4). Stiskněte OK pro uložení nastavení, zobrazí se hlášení:  
„Aktualizace OK“.

#### **4.3.2.2 Poměr stran**

Poměr stran je možné nastavit a přizpůsobit podle aktuální potřeby a požadavků.

1. Posuňte kurzor na Poměr stran, stiskněte VOL+/- pro výběr nastavení.
2. Strany můžete nastavit v poměru 16:9, 4:3 orámovat, 4:3 roztáhnout.
3. Přednastavený Poměr je 4:3 roztáhnout.
4. Stiskněte OK pro uložení nastavení.

#### **4.3.2.3 Video výstup**

Video výstup je možné nastavit Podle aktuální potřeby a požadavků.

1. Posuňte kurzor na Video výstup, Tlačítkem VOL+/- vyberte požadované nastavení, které se okamžitě projeví.
2. Video výstup je možné nastavit CVBS.
3. Stiskněte OK pro uložení, zobrazí se hlášení: „Aktualizace OK“.

#### **4.3.2.4 Jas**

Během přehrávání je možné, v případě potřeby, nastavit jas.

1. Posuňte kurzor na Nastavení jasu, stiskněte VOL+ pro přesun kurzoru napravo.
2. Stiskněte CH+/- a vyberte požadované nastavení, potvrďte stisknutím OK. Přešuněte kurzor vlevo a nastavení se zobrazí.
3. Jas je možné nastavit v rozmezí 0 – 100%.
4. Tovární nastavení je 80%.
5. Stiskněte OK pro uložení nastavení. Zobrazí se hláška: „Aktualizace OK“.





#### 4.3.2.5 Kontrast

1. Posuňte kurzor na Kontrast, stiskněte VOL+ pro přesun kurzoru napravo.
2. Stiskněte CH+/- a vyberte požadované nastavení, potvrďte stisknutím OK. Přesuňte kurzor vlevo a nastavení se zobrazí.
3. Kontrast je možné nastavit v rozmezí 0 – 100 %.
4. Tovární nastavení je 80 %.
5. Stiskněte OK pro uložení nastavení. Zobrazí se hlášení „Aktualizace OK“.

#### 4.3.2.6 Odstín

Posuňte kurzor na Odstín a stiskněte VOL+, kurzor se přesune napravo na Možnosti.

#### 4.3.2.7 Nasvícení

1. Posuňte kurzor na Nasvícení, stiskněte VOL+, kurzor se přesune napravo na Možnosti.
2. Vyberte nastavení pomocí CH+/- a potvrďte OK. Posuňte kurzor na nastavení vlevo. Hodnoty budou uloženy podle nastavení.
3. Nasvícení může být v rozmezí 0 – 12.
4. Přednastaveno: 0.
5. Stiskněte OK pro uložení. Zobrazí se hlášení: „Aktualizace OK“.

#### 4.3.3 Systémová nastavení

Do systémových nastavení se dostanete: (MENU – Konfigurace – Systémová nastavení).

- (1). Pro pohyb v menu použijte CH+/-.
- (2). Stiskněte VOL+/- a vyberte si jednu z možností nebo stiskněte VOL+ na přesun kurzoru na pravou stranu a pomocí CH+/- si vyberte. Pro potvrzení stiskněte OK.
- (3). Pro návrat do předcházejícího menu stiskněte EXIT.

#### **4.3.3.1 Ekvalizér**

Základní nastavení výstupu zvuku: Výchozí.

Možnosti: Klasika, Rock, Jazz, Pop.

#### **4.3.3.2 Virtuální**

Základní nastavení: Vypnuto

Možnosti: Koncert, Kostel, Pasivní, Živě.

#### **4.3.3.3 Aktivní anténa**

Zvolte Zapnuto pro aktivaci 5V napájení v případě použití aktivních antén. Pokud na anténních vstupech nastane zkrat, napájení se automaticky odpojí.

Pokud chcete deaktivovat 5V napájení, zvolte Vypnuto.

#### **4.3.3.4 JPEG efekt**

Je možno zapnout JPEG efekt, aby se zlepšila kvalita JPEG obrázků.

#### **4.3.3.5 LCN**

Při zapnutí funkce LCN, a pokud přijímaný program obsahuje LCN info, potom se číslo LCN kanálu zobrazí po skenování programů. Seznam LCN programů je obvykle definovaný poskytovatelem TV služeb.

#### **4.3.3.6 Oblast**

Pro nastavení automatického vyhledávání programů vyberte z následujících oblastí: Německo, Anglie, Itálie, Španělsko, Holandsko, Taiwan, Čína. Pro Českou republiku zvolte oblast Německo.

#### 4.3.4 Čas

Vstupte do menu (MENU – Digitální TV – Konfigurace – Čas)  
Zde je možné nastavit následující: Typ časovače, Datum, Čas, Rozdíl od GMT, Letní čas.

V menu času jsou 2 režimy: automatické a manuální nastavení. Pokud se kurzor posune na Typ časovače, stiskněte VOL+/- pro výběr režimu času.

1. Systém je přednastavený na automatický režim, pomocí CH+/- se můžete pohybovat mezi: Typ časovače, Rozdíl od GMT a Letní čas.

(1). Posuňte kurzor na Rozdíl od GMT, stiskněte VOL+/- pro zobrazení seznamu nastavení na pravé straně.

(2). Pro pohyb použijte VOL+/-, změnu vidíte okamžitě. Pro potvrzení stiskněte OK.

(3). Posuňte kurzor na Letní čas a nastavte letní čas pomocí VOL+/-.

2. Pokud je nastaven manuální režim, posouvejte se mezi Typ časovače, Datum a Čas pomocí CH+/- .

(1). Zvolte Nastavení času kurzorem nahoru/dolů, stiskněte VOL+/- pro vstup do nastavení.

(2). Pohybujte se v nastavení nahoru/dolů. Nastavte/změňte čas pomocí čísel.

3. Po nastavení času stiskněte OK pro uložení:  
Zobrazí se správa „Aktualizace OK“

#### 4.3.5 Budík

Upozornění v podobě zprávy nebo přehrávání je možné nastavit pomocí menu Budík.

Je možné nastavit: Číslo časovače (1 – 8), Budík, Zpráva, Datum, Čas, Kanál a Trvání.

(1). Nastavení Číslo časovače: přesunujte se kurzorem nahoru/dolů pro výběr Číslo časovače. Stiskněte VOL+ na přesun kurzoru napravo. Stiskněte CH+/- pro výběr čísla a OK pro potvrzení.

(2). Upozornění: přednastaveno je „Vypnuto“. Pomocí VOL+/- vyberte z těchto možností: Vypnuto, Jednou, Denní, Týdenní, Roční.



- (3). Budík: posuňte kurzor na Budík a vyberte si ze 4 možností: Vypnuto, Zpráva, Kanál, Zapnuto. Pro výběr zprávy stiskněte VOL+/-.
- (4). Posuňte kurzor na „Zpráva“, stiskněte VOL+/- pro výběr: Narozeniny, Výročí a Všeobecné.
- (5). Nastavení data: posuňte kurzor na Datum, stiskněte VOL+/- pro vstup do kalendáře.
- (6). Nastavení času: posuňte kurzor na Nastavení času, nastavte čas pomocí čísel.
- (7). Stiskněte OK, zobrazí se hláška „Nastavení OK“  
Pro návrat zpět stiskněte tlačítko EXIT.

## 2. Zvolit kanál

- (1). Nastavení čísla budíku: posuňte kurzor na Číslo časovače, stiskněte VOL+ a posuňte kurzor na seznam na pravé straně. Tlačítkem CH+/- zvolte číslo akce a potvrďte stiskem OK.
- (2). Nastavení opakování: přednastaveno je vypnuto, posuňte kurzor na opakování, pro výběr z těchto funkcí: jednou, denní, týdenní a roční.
- (3). Nastavení budíku: je možno vybrat z těchto funkcí Vypnuto, Zapnuto, Zpráva, Kanál. Pro výběr kanálu stiskněte tlačítko VOL+/- . Pokud není v paměti uložen žádný kanál, nebude možno použít tuto volbu.
- (4). Posuňte kurzor nahoru/dolů pro výběr kanálu budíku, stiskněte VOL+ pro posun kurzoru na seznam napravo. Stiskněte CH+/- pro výběr požadovaného kanálu a potvrďte tlačítkem OK.
- (5). Nastavení data: posuňte kurzor na Datum. Stiskněte tlačítko VOL+/- pro vstup do kalendáře.
- (6). Nastavení času: posuňte kurzor na Čas. Pomocí čísel nastavte čas.
- (7). Nastavení trvání: posuňte kurzor na Trvání. Pomocí čísel nastavte dobu trvání.
- (8). Stiskněte OK, zobrazí se hláška „Aktualizace OK“ pro návrat zpět stiskněte EXIT.



### 4.3.6 Rodičovský zámek

Je možné zadat heslo pro vstup do menu (MENU – Digitální TV – Konfigurace – Rodičovský zámek).

1. Pro zadání hesla používejte číselnou klávesnici.  
Přednastavené heslo je 0000.
2. Pokud zadáte nesprávné heslo, bude zapotřebí zadat heslo znova.
3. Po zadání správného hesla, je možné heslo změnit a zadat jinou číselnou kombinaci.

### 4.4 Aktualizace software

Je možné automaticky aktualizovat software zařízení.

Každý nový SW může podporovat více oblastí a funkcí, případně vyřešit problémy. Cesta (MENU – Digitální TV – aktualizace software).

#### 4.4.1 Stáhnutí aktualizace BIN souboru z USB

1. Zkopírujte BIN soubor na USB.
2. Zapojte USB do USB slotu jednotky.
3. Postupujte podle pokynů a vyberte v kořenovém adresáři binární aktualizací soubor. Potom stisknete OK pro aktualizaci.
4. Pokud dojde k odpojení napájení přístroje během aktualizace, jednotka nebude schopná obnovit a bude zapotřebí ji zaslat na opravu.

### 4.5 Tovární nastavení

Stisknete pro vymazání všech programů z paměti, před tím je však nutné zadat heslo (přednastavené heslo je: „0000“).

### 4.6 Verze

Přes menu (MENU – Digitální TV – Verze) vstupte na stránku. Zobrazí se následující informace: Verze SW, Verze HW, typ tuneru, datum a čas. Pro návrat zpět stisknete EXIT.

## 5 USB Media přehrávač

Jednotka obsahuje výkonnou funkci na podporu externích USB zařízení. V současnosti systém podporuje klasická USB média, přehrávače a aktualizaci software systému.

Podporuje přehrávání MP3, JPEG a MPEG – 4 (AVI).

Postup: 1. Pomocí PC zkopírujte mediální soubory na USB

2. Zapojte USB k zařízení
3. Vejděte do hlavního menu

### 5.1 USB filmy

1. V hlavním menu stiskněte CH+/- a vyberte USB film, potvrďte stisknutím OK a vstupte od USB adresáře.

2. Stiskněte OK pro zobrazení dalšího adresáře. Zobrazí se název a soubory.

(1). Stiskněte EXIT pro návrat zpět

(2). Stiskněte CH+/- pro výběr filmu

(3). Stiskněte OK pro přehrávání filmu

(4). Stiskněte PGDW pro rychlé přehrávání (x2, x4, x8, x20, x1)

(5). Stiskněte PGUP pro přehrávání zpět (x2, x4, x8, x20, x1)

(6). Stiskněte AUDIO pro pomalé přehrávání (1/2, 1/4, 1)

(7). Stiskněte PAUSE pro pozastavení přehrávání

(8). Opětovným stiskem PAUSE obnovíte přehrávání

(9). Stiskem EXIT ukončíte přehrávání a vrátíte se zpět do adresáře

## 5.2 USB hudba

1. V hlavním menu stiskněte CH+/- a vyberte USB hudba, potvrďte stisknutím OK a vstupte od USB adresáře.
2. Stiskněte OK pro zobrazení dalšího adresáře. Zobrazí se název a soubory.
  - (1). Stiskněte EXIT pro návrat zpět
  - (2). Stiskněte CH+/- pro výběr hudby
  - (3). Stiskněte OK pro přehrávání hudby
  - (4). Stiskněte PGDW pro rychlé přehrávání (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (5). Stiskněte PGUP pro přehrávání zpět (x2, x4, x8, x20, x1)
  - (6). Stiskněte AUDIO pro pomalé přehrávání (1/2, 1/4, 1)

## 5.3 USB fotografie

1. V hlavním menu stiskněte CH+/- a vyberte USB foto, potvrďte stisknutím OK a vstupte od USB adresáře.
2. Stiskněte OK pro zobrazení dalšího adresáře. Zobrazí se název a soubory.
  - (1). Stiskněte EXIT pro návrat zpět.
  - (2). Stiskněte CH+/- pro výběr fotografií
  - (3). Stiskněte OK pro zobrazení fotografie
  - (4). V režimu celé obrazovky:  
Stiskněte VOL+/- pokud chcete fotografii otáčet.

## 6. Hry

V systému můžete najít několik her pro zábavu.

### 6.1 Sokoban

Hrát: ve standardním režimu stiskněte „MENU – Hry – Původní hry – Sokoban“ pro spuštění hry.

1. Na levé straně najdete funkce: New game, Reset, Continue, Level (1), Help a Exit game.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „New game“ a stiskněte „OK“ pro vstup do hry. Pokud je menu na levé straně šedé, nedá se upravovat.
3. Ovládání: směrovými tlačítky nahoru, dolů, doleva, doprava.
4. Stiskněte „OK“ pro pozastavení hry. Hru je možno resetovat v menu funkcí na levém rozhraní.

### 6.2 Tetris ruský

Hrát: ve standardním režimu stiskněte „MENU – Hry – Původní hry – Tetris ruský“ pro spuštění hry.

1. Na levé straně najdete funkce: New game, setting Help, Score list, Exit game.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „New game“ a stiskněte OK pro vstup do hry.
3. Levým tlačítkem posouváte kostku doleva, pravým tlačítkem doprava.
4. Tlačítkem nahoru otočíte kostku.
5. Tlačítkem dolů zrychlíte kostku.
6. Tlačítkem OK pozastavíte hru; pokračujte ve hře pomocí nabídky „Continue“ vlevo.





### 6.3 Krysař

Hrát: ve standardním režimu stiskněte „MENU – Hry – Původní hry – Krysař“ pro spuštění hry

1. Na levé straně najdete funkce: New game, Speed 01 – rychlost nastavíte pomocí Vol +/-.
2. Po nastavení posuňte kurzor na „New game“ a stiskněte „OK“ pro vstup do hry.
3. Ovládání: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 = nahoru doleva, nahoru doprostřed, nahoru doprava, střed vlevo, střed, střed vpravo, dole vlevo, dole uprostřed, dole vpravo.
4. Stiskněte „OK“ pro pozastavení hry.  
Zvolte „Continue“ pro pokračování ve hře.  
Zvolte „Main menu – Exit game“ pro opuštění hry.

## Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Není proud, LED dioda nesvítí	AC/DC adaptér odpojen	Zapojte AC/DC adaptér
Žádný obraz/zvuk, ale LED svítí	Zařízení je ve STAND-BY režimu	Zapněte zařízení tlačítkem na DO
Žádný obraz/zvuk	Není signál/signál je velmi slabý	Zkontrolujte zapojení kabelů a antén
Nekvalitní obraz	Příliš silný signál	Vadná anténa
	Příliš slabý signál	Přeinstalujte nebo posuňte antény
Žádný obraz	Chybějící kabeláž TV není v režimu AV	Zapojte AV kabel, přepněte TV do AV režimu
	Žádná změna po kontrole	Odešlete na opravu
DO nefunguje	Slabé baterie	Vyměňte baterie
	Zakrytý přijímač	Ubezpečte se, že nic nebrání výhledu

## Specifikace

Frekvenční rozsah	VHF: 170 MHz ~ 230 MHz UHF: 470 MHz ~ 862 MHz
RF vstupní úroveň	-20 dBm ~ -78 dBm
Vstupní impedance antén	75 Ω
Šířka pásma	6/7/8 MHz
Demodulace	COFDM
Transport	Stream MPGE – II ISO/IEC 13818
Video výstup	VIDEO 1 ± 0,3V p – p 75 Ω
Audio výstup	1V p – p nastavitelné
Video vstup	1 ± 0.2V p – p 75 Ω
Audio vstup	1 ± 0.2V p – p 47 K
Video formáty	720 x 480 (NTSC) 720 x 576 (PAL)
Audio formáty	MPEG layer 1/II, 32/44.1/48 KHz
Aktualizace/USB	USB 2.0 přehráváč: JPEG/MP3/MP4 (AVI/MPG/DAT/VOB), aktualizace SW
Napájení	12/24V
Spotřeba	Max. 4,5W
Hmotnost	0,25 kg
Provozní teplota	-10 ~ 50 °C
Skladovací teplota	-40 ~ 65 °C

# Contents

Contents .....	60 – 61
Safety instruction .....	62
Main Features .....	63
1. Panel and ANT .....	64 – 65
2. Remote Control Unit (RCU) .....	66
3. Basic Functions .....	68
3.1 Enter into system and power on-off .....	68
3.2 Volume Adjustment and Mute .....	68
3.3 TV/RADIO Programs Switch .....	68
3.4 Station switch .....	68
3.5 Display Information of programs .....	68
3.6 Program Return .....	69
3.7 Audio language switch and L/R channel .....	69
3.8 Electronic programs guide (EPG) .....	69
3.9 Teletext .....	70
3.10 Subtitle .....	70
4 Digital TV .....	71
4.1 Installation .....	71
4.1.1 Area Search .....	71
4.1.2 Manual Search .....	72
4.1.3 Auto Search .....	73
4.2 Channel Manager .....	73
4.2.1 Channel Organizer .....	74
4.2.2 Channel Storing .....	75
4.2.3 Channel Grouping .....	75
4.2.4 Edit Channel .....	76
4.2.5 Delete .....	76
4.3 Configuration .....	77
4.3.1 OSD .....	77 – 78
4.3.2 TV .....	78
4.3.2.1 Display Mode .....	78
4.3.2.2 Aspect Ratio .....	79
4.3.2.3 Video Output .....	79

## Contents

4.3.2.4	Brightness .....	79
4.3.2.5	Contrast .....	80
4.3.2.6	HUE .....	80
4.3.2.7	Saturation .....	80
4.3.3	System Set up .....	81
4.3.3.1	EQ Setup .....	81
4.3.3.2	Surround .....	81
4.3.3.3	Active Antenna .....	81
4.3.3.4	JPEG Effect .....	81
4.3.3.5	LCN .....	82
4.3.3.6	Area .....	82
4.3.4	Time .....	82 – 83
4.3.5	Wake up Timer .....	83 – 84
4.3.6	Parental Lock .....	84
4.4	Software up grade .....	85
4.4.1	Download update BIN file from USB .....	85
4.5	Factory Default .....	85
4.6	Version .....	85
5	USB Media play .....	86
5.1	USB Movie .....	86
5.2	USB Music .....	87
5.3	USB Photo .....	87
6	Games .....	88
6.1	Box Man .....	88
6.2	Tetris .....	88
6.3	Hit Rat .....	89
	Trouble Shooting .....	90
	Specification .....	91



## Safety Instruction

Please read the following instructions carefully

1. The power input is DC+12V~24V+10%.
2. Do not expose the receiver to rain, moisture, direct sunlight or do not place it near a heater.
3. Do not use liquid or aerosol cleaners. Use a light damp cloth for cleaning.
4. The hole on the bottom of receiver must be left uncovered to allow proper airflow to the unit.
5. Do not open or remove cover. Refer all servicing to qualified service personnel.

## Main Features

- » Fully compliant with MPEG-2 and DVB-T standards.
- » PIG (Picture In Graphic) support.
- » Channel editing function (Favorite, Moving, Locking, Delete).
- » Automatic and manual search.
- » Stores over 1000 channels.
- » Provide electronic program guide (EPG) (option)
- » Easy software upgrade .
- » Timer function automatically turns on/off by setting function.
- » OSD Teletext and VBI Teletext support.
- » Support language options(English, Deutsche, French, Swedish, Portuguese, Finland, Netherlandish, Czech, Greece, Danish, Turkish, Italian and Spanish total 13 Languages).
- » USB Supports the play of JPEG/MP3/MP4 play (AVI/MPG/DAT/VOB) and software upgrade.
- » Remark: Some special USB and Mp4 format can not fully support.

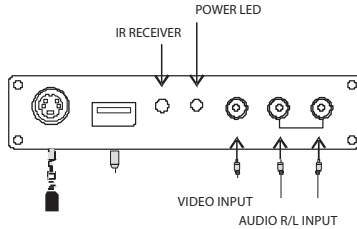
## Accessories

The following have been packed in your receiver box:

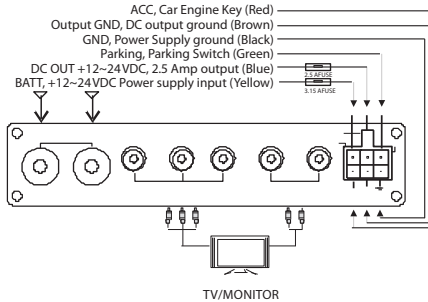
- » User's manual x1
- » Remote control unit (RCU) x1
- » Extended R/C box x1
- » Mounting LUG x2 with screw x4
- » A/V wire x1
- » Power supply wire x1

# 1. Front and rear panel

## Front



## Rear

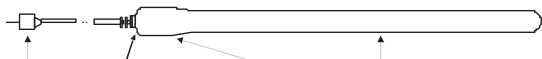


1. For car use: Connect the BATT wire to car battery and connect ACC wire to car ACC switch.
2. For home use: Put BATT and ACC wire together and connect to B +12 -24V DC.
3. GND must connect to ground or battery-.



## ANT Installation

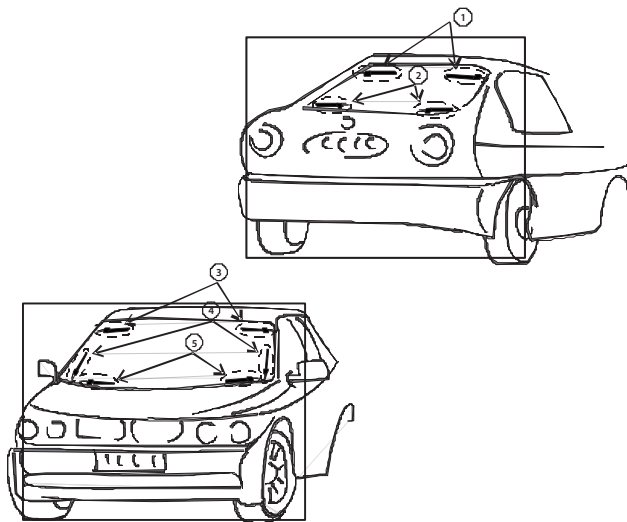
### 1. ANT-350 /353/355 Structure (optional):



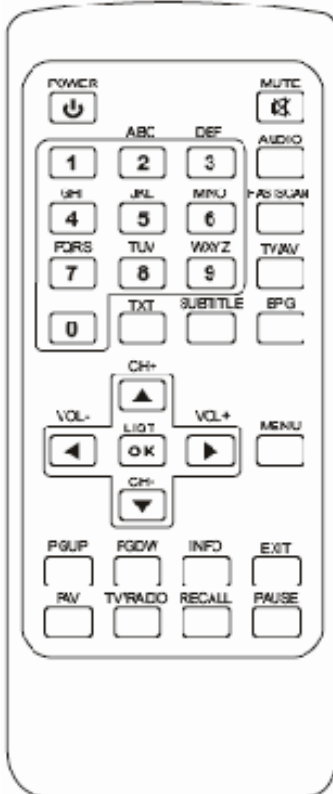
F-TERMINAL    POWER LED    20 dB BOOSTER    ANTENNA (ANT – 353 F)





### 2. ANT-350/353/355 Installation:

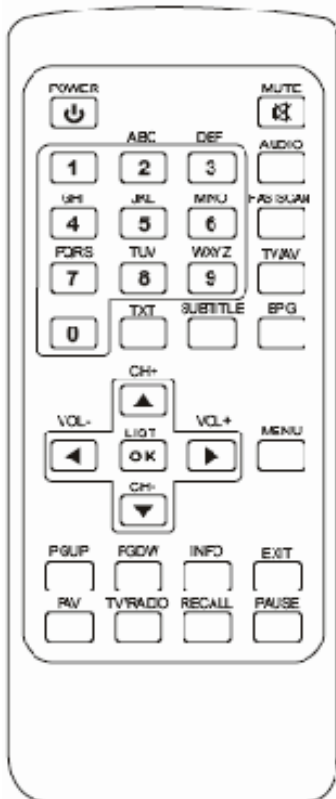
1. Tint film (sunshine shield film) will cause poor reception due to it has a metallic coating. Install antenna on a clear window position.
2. Set the antenna power supply to „ON“ in the setup manual of receiver, and go channel manager to check the signal strength and quality. Move antenna to a best position.
3. The five install locations are just for your reference.



## 2. Remote Control Unit (RCU)



- POWER   
Switch the receiver between stand-by & on modes
- MUTE   
Mute the audio output
- Numeric Keys (0 – 9):  
For direct entry of channel number or input of alphanumeric characters
- Audio:  
Switch the audio language if transmitting more than one language and Select the different audio modes
- Fast scan:  
Searching all channel quickly
- TV/AV  
Select between TV and AV mode
- EPG (Electronic Program Guide):  
Call up the EPG function
- TXT:  
Display on the teletext contents of the viewed channel, if teletext is transmitted
- Subtitle:  
Switch the subtitle on if the subtitle is transmitted on this channel
- CH (/):  
Change channels sequentially up or down in viewing mode and move to the next higher or lower item in the menu



- VOL(◀/▶):  
Alter the Audio output level up or down in viewing mode or move to the left or right item in the menu
- OK/LIST:  
Select an item or confirm a choice. Alist will enter the channel in viewing mode
- MENU: Access the main menu
- PgUP/PgDN:  
Move up/down a page in the channel list. Shown movie playing speed while playing .
- INFO: Display information on viewed channel
- EXIT: To return to previous status or exit
- FAV (RED): Select the favorite or all channels
- TV/RADIO (GREEN):  
Switch between TV and radio mode
- RECALL (YELLOW):  
Go back to the previously viewed channel
- PAUSE (BLUE):  
Press once to pause the screen picture, press once again to resume normal mode



## 3. Basic Functions

### 3.1 Enter into system and power on-off

1. Enter into DVB system

It will enter DVB mode as soon as system power on.

It will continue to play the latest program before previous power off, if the database having any TV or RADIO program.

2. Power on When it is "standby" mode, press "power" to power on.
3. Power off When it is running, press "power" will enter into "standby" mode.

### 3.2 Volume Adjustment and Mute

1. Press "VOL+/-" to adjust volume when system is in normal playing mode: and it will show volume bar on the image.
2. Press "MUTE" to enter into the mode when in normal playing and repress "MUTE" to back the normal state.

### 3.3 TV/RADIO Programs Switch

Press "TV/RADIO" to switch the programs when it is in full screen.

### 3.4 Station switch

1. Press "CH+/-" to switch to the previous or next program.
  2. Press "OK" to switch to the speediness program list, press "VOL+/-" to select different program class; press "CH+/-" to select program. Press "OK" to affirm program Selection, press "EXIT" to hide menu.
1. Press number keys to input program number.
  2. If some favorite programs have been set up, just press "FAV" to enter into the favorite program list:  
Press "CH+/-" to select favorite program, Press "OK" affirm the selection, press "EXIT" to hide menu.

### 3.5 Display Information of programs

Press key "INFO" to show the information of current programs when it is in normal playing state. Press again to show more detail information.





### 3.6 Program Return

Press "RECALL" key under state of full-screen to return to the previous program played.

### 3.7 Audio language switch and L/R channel switch

1. Press "AUDIO" key to switch the language of current programs and switch among "stereo" → "Left" → "right" (stereo → left channel → right channel).
2. Press "VOL+/-" to switch among "stereo" "left" "right" (stereo → left channel → right channel), press "CH+/-" to switch the language of sound.
3. Press "OK" key confirm the selection and return to full-screen play mode, press "EXIT" to return to full -screen play mode but not save the setting.

### 3.8 Electronic programs guide (EPG) (option)

1. You can press key "EPG" on the remote controller to enter into the EPG page the bottom Line shows hint information for keys, corresponding to the colors on the remote controller: RED, GREEN, YELLOW, BLUE.  
(8). Press "VOL+/-" to switch between Tab 4 and Tab 5.
2. Press "GREEN" key to enter into Weekly Mode to display the programs and program information in different time periods of the weekly program list .
  - (1). Press PGUP&PGDW key to switch between Sunday – Saturday in Tab 3.
  - (2). Press CH+/- key to move upward and downward to switch between the different programs in Tab 5.
  - (3). Press VOL+/- key to choose to view the program information in different time ranges in Tab 6.
3. When the cursor stops on Tab 5, press the yellow key to choose the detailed information corresponding to the current program.
4. When the cursor stops in Tab 5 of Figure 3.6 and Tab 3.7, press the blue key to enter Wake up Timer menu to book programs.
5. Press "EXIT" to exit from EPG.




### 3.9 Teletext

1. If you want to teletext, please press "TXT" on the remote controller to enter into the teletext page.
2. Input three digits to go to corresponding page you want;
3. Press "CH+" to go to the previous page, while press "CH-" to go to the next page.
4. Press "VOL-" to back for 100 pages, while press "VOL+" to advance for 100 pages.
5. Press "TXT" or "EXIT" to exit from teletext.

### 3.10 Subtitle

1. Subtitle is defaulted to be off; to see the captioned information, press the SUB-TITLE key on the remote controller to enter the Subtitle menu of the current programs.
  2. Press VOL+/- key to choose whether to open Subtitle, press CH+/- key move upward and downward to choose language.
- 

## 4. Digital TV

In the main menu of the system, under Digital TV, there are options such as auto TV search or broadcast programs, program management, system set up, software update and software version information view etc.

In Main Menu, press CH+/- key to choose Digital TV option and then Press OK key to enter Digital TV menu.

### 4.1 Installation

There are three kinds of Installation mode as follow:

1. Area Search: searching programs by scan area.
2. Manual Search
3. Auto Search

You can enter into parameter "installation page" via input password digital (default password is "0000").

#### 4.1.1 Area Search

Area search is a kind of intelligent and convenient mode of programs searching, which covers programs of all frequency points of target countries and regions.

At present, this system covers many targets countries and regions including: Germany/ England/ Italy/ France/ Spain/ Holand/ Taiwan/China/ Norway/ Sweden /Finland.

The default country (region) of system is Germany (you can select target countries youwantundersystemsetting scanArea).

1. You can move the cursor to "area search" via press "CH+/-" key under "installation menu", then press "enter" to enter into area searching page.
2. After entering into area search page, system will scan all programs under frequency points of current countries or regions selected automatically.
3. During scanning, press "EXIT" key to stop and exit scanning.
4. If any program is detected and scanning process is finished, system will exit the scanning page and to play them in window automatically.

### 4.1.2 Manual Search

If you understand much about digital TV and know the frequency of the program or if you want to scan the program at any frequency required, you can select manual scanning, which can save your much time.

1. You can move the cursor to "area search" via press "CH+/-" key under "installation menu", then press "enter" to enter into area searching page.
2. Prior manual scanning, you need to configure relevant parameters including:
  - (1). Freq (KHz): the default frequency is 474000 KHz, you can input relevant digital to modify it.
  - (2). Band Width: the default value of band width is 8 MHz. while you can set it to 6 MHz, 7 MHz, 8 Mhz.
3. Press "OK" key after configuration of start manual scan.
4. If any program is detected and the scanning process is finished, system will exit the scanning page and save the program, at the same time return to the "installation menu" and to play them automatically. As shown in the figure below.





### 4.1.3 Auto Search

You can search the programs of any channel.

1. You can move the cursor to “area search” to enter into area searching page.
2. Prior to auto scanning, you need to configure relevant parameters including:
  - (1). Start Freq (KHz): the default frequency is 474000 KHz, you can input relevant digital to modify it.
  - (2). End Freq (KHz): the default frequency is 474000 KHz. While you can input relevant digital to modify it.
  - (3). Band Width: the default value of band width is 8MHz. while you can set it to 6 MHz, 7 MHz, 8 MHz .
3. Press “OK” key after configuration of parameters to start manual scan.
4. If any program is detected and the scanning process is finished, system will exit the scanning page and save the program, at the same time return to the “installation menu” and to play them automatically. As shown in the figure below.

### 4.2 Channel Manager

System offer an efficient function of channel management such as channel deleting, marking, moving, locking, sorting and grouping.

There are two independent pages for channel management, TV and RADIO. You can enter the page via “digital TV channel manager” as shown in the figure below.



## 4.2.1 Channel Organizer

Channel organizer page includes favorite channel deleting, moving, locking and rename.

1. Dialogue box will pop up prompting that “Channel not available” when there are no channels in database to enter into, and it will not enter into channel organizer page.
2. Channel organizer menu includes: Favorite Channel, Delete Channel, Move Channel, Lock Channel. Press CH+/- key to choose the line where Favorite Channel is, then press the 4-colorkey on the remote controller: press the red key to set and cancel Favorite Channel, the green key to set or cancel Delete Channel, the yellow key to set or cancel Move Channel, the blue key to set or cancel lock Channel; After setting, corresponding figure will appear.
3. To rename channel, press CH+/- key to choose the line where the channel to be renamed is, press VOL+/- key to enter the page to renamed is, press VOL+/- key to enter the page to rename the channel.
4. After program editing, to edit the program, press OK key; to set or cancel Lock Program, the system will hint to input “0000”; to set Delete program, the system will hint to choose dialogue box “Do you want to delete the selected items?”, Press VOL+/- key to choose, choose “yes” to delete the program chosen, “No” to cancel.
5. Press EXIT key to exit Channel organizer page.



## 4.2.2 Channel Sorting

Channel can be listed according to certain sequence so that the user can easily find them.

1. Dialogue box will pop up prompting that “Channel not available” when there are no programs in database to enter into, and it will not enter into channel sorting page.
2. Before sorting, Types of sorting can be set.
  - (1). First Option: choose the programs to be sorted via the selection area.
  - (2). Second Option: Press FTA (free to air), Scramble (encrypted), ALLFree and Encrypted Channels.
  - (3). Third Option: According to alphabetic order A-Z, or Z-A.
3. Press CH+/- key choose type, Press VOL+/- key to set Sorting Parameters.
4. After sorting is set, to realize channel sorting, press OK key, then the system will hint with dialogue box “Are you sure?”.  
Choose “yes” to confirm, you can see the programs in the programlist; choose “No” to cancel, you can return to Channel Sorting page.
5. Press EXIT key to exit Channel Sorting page.

## 4.2.3 Channel Grouping

Group channels according to Movies, Sport, Music, Kids, Fashionetc.

1. Dialogue box will pop up prompting that “Channel not available” when there are no programs in database to enter into, and it will not enter into channel grouping page.
2. Press CH+/- key to choose the line where the channel to be grouped is in, then press the number keys 1-8 on the remote controller to set different channel grouping.
3. After channel is edited, when EXIT key is pressed to exit the menu, if actual channel editing action exists, the system will carry out channel grouping renewal, with the hint of “Update succeeds”.

#### 4.2.4 Edit Channel

Have such operation as add, Delete and Rename to channels.

1. It will pop up and dialogue box prompting that: "No Carrier" when there are no programs in database to enter into, and it will not enter into ADD-Edit Channel page.
2. Press the red key of the remote controller to enter Add Channel menu. Under Add Channel menu, there are 6 parameters for adding one channel as follows:
  - (1). Area Name: For Area Name, press the VOL+ key of the remote controller to enter the Area Name list on the right, then press CH+/- key to choose area name, press OK key to confirm.
  - (2). Carrier: Press VOL+/-T key to choose.
  - (3). Channel Name: Press VOL+/- key to enter Rename Channel page .
  - (4). Audio PID, Video PID, PCR PID, Press 0 – 9 number key to reviser values.
  - (5). Press OK key to confirm the adding, the system will hint with "Update succeed" and return to Edit Channel menu.
  - (6). Press EXIT key to return to Edit Channel page.
3. Press the yellow key to remote controller to enter Rename Channel menu. The operation for this menu is the same as Add Channel page.

#### 4.2.5 Delete

If you do not like one or some channel, you can delete it/them in Channel Organizer menu (Chapter 4.2.1). If you do not like all TV or Radio, you can enter Delete All menu to choose to delete all TV, RADIO.

1. Under Channel Manager menu, press CH+/- key to choose Delete All option, press OK key again, then the system will hint the dialogue box for entering password which is defaulted as "0000", input the proper password via the 0 – 9 number key of the remote controller, then enter Delete All menu .
2. To delete all TV channels, press CH+/- key to move the cursor to ALL TV Channels option, press OK key, then the system will hint with "Delete All TV Channels?" Press VOL+/- key to choose "Yes" or "No", press OK key to confirm.
3. All set up and operation are the same as in TV channel.



## 4.3 Configuration

Configuration provides individualized system setup function, you can configure the system according to your own hobby and demand. You can enter Configuration menu via the menu (MENU → Digital TV → Configuration).

### 4.3.1 OSD

Via OSD option setup, you can set the user interface display mode according to your own demand. Via the menu (MENU → Digital TV → Configuration → OSD). You can enter OSD menu.

All options are listed on the left of the OSD menu, when the cursor moves on the option in OSD menu, values corresponding to this option will show on the right of the menu.


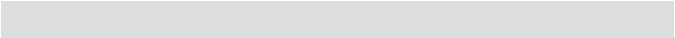
These are options in OSD menu:

- (1). OSD option sets current system menu mode .
- (2). Time on OSD Option sets whether to display system time in full screen play channel, Move the cursor to Time on OSD option, press VOL+/- key to choose between on and off, the default is off.
- (3). Trans option sets menu transparency, press VOL+/- key to adjust between 0% – 60%.
- (4). OSD Timeout option sets some information hint dialogue box and displays time length, move the cursor to OSD Timeout option, press VOL+/- key to choose circularly between Bottom and Top.

OSD Language option: The system has the user interface supporting a few of languages, you can set language via OSD language option:

- (1). Move the cursor on to OSD Language option, Press RIGHT key to enter OSD Language List.
- (2). Press VOL+/- key choosel anugage.
- (3). Press OK key to confirm system interface language selection, settingis effective, and then the interface language turns into the currently chosen language, the cursor can move on to OSD Language, optionon the left.



- 
- 
1. 1st Audio Language option: Press VOL+key to enter the currently supported Audio Language list, press CH+/- key to choose language, press OK key to confirm.
  2. 2nd Audio Language option: Press VOL+ key to enter the currently supported Audio Language list, press CH+/- key to choose language, press OK key to confirm.
  3. Press OK key to confirm the editing action in OSD menu, the system will hint with "Update succeeds" and then return to the previous menu.

### **4.3.2 TV**

TV setup provides convenient TV input mode, you can via menu (MENU → Digital TV → Configuration → TV), you can enter TV set.

All options are listed on the left of the menu, when the cursor moves to the option on the left of the TV menu, the values corresponding to this option will display on the right of the menu.

#### **4.3.2.1 Display Mode**

TV mode can change the mode of the output video, you can adjust TV mode according to the actual situation of you receiving equipment.

- (1). Move the cursor to Display Mode option, press VOL+/- key to choose circularly among the options, and the TV mode can be set effective immediately.
- (2). TV Mode can be set as Auto, PAL, NTSC.
- (3). Default TV Mode: AUTO.
- (4). Press OK key to save the setting, the system will hint with "Update succeeds".



### 4.3.2.2 Aspect Ratio

Video output mode can change the mode of video put out, you can adjust TV mode according to actual situation of you receiving equipment.

- (1). Move the cursor to Aspect Ratio option, press VOL+/- key to move circularly and choose options.
- (2). Aspect Ratio can be set as 16:9, 4:3 Pan Scan, 4:3 Letter Box;
- (3). Default Aspect Ratio 4:3 PS.
- (4). Press OK key to save the setting, system will hint with update succeeds.

### 4.3.2.3 Video Output

Video output mode can change the mode of video output, you can adjust TV mode according to the actual situation of you receiving equipment.

1. Move the cursor to Video Output option, press VOL+/- key to move circularly and choose options and setting will be effective.
2. Video Output mode can be set as CVBS.
3. Press OK key to save system will hint with "Update succeeds".

### 4.3.2.4 Brightness

If brightness is not proper during watching, you can adjust it.

1. Move cursor to Brightness option, press VOL+ key to move the cursor into the Properties list on the right.
2. Press CH+/- key to move cursor upward and downward to choose, press OK key to confirm; at this point, move the cursor onto the options on the left, corresponding values will become the ones you want.
3. Brightness can be set from: 0% – 100%.
4. Default: 80%.
5. Press OK key to save the setting, the system will hint with "Update succeeds".



#### 4.3.2.5 Contrast

You can set system constant via contrast option.

1. Move the cursor to contrast option, press VOL+ key to move the cursor into the Properties list on the right.
2. Press CH+/- key to move the cursor upward and downward to choose, press OK key to confirm; move the cursor onto the options on the left, corresponding values will become the ones you want.
3. Contrast can be set as: 0% – 100%.
4. Default: 80%.
5. Press OK key to save the setting, the system will hint with "Update succeeds".

#### 4.3.2.6 HUE

Allows you to adjust the system hue.

1. Move the cursor to HUE option Press VOL+ key to move the cursor into the Properties list on the right.

#### 4.3.2.7 Saturation

Adjust the system Saturation.

1. Move the cursor to Saturation option, Press VOL+ key to move the cursor into the Properties list on the right.
2. Press CH+/- key to move cursor upward to choose and press OK key to confirm; move the cursor onto the options on the left, values will be as the ones you selected.
3. Saturation can be set as: 0 – 12; "Update succeeds".
4. Default:0.
5. Press OK key to save set, the system will hint with "Update succeeds".





### 4.3.3 System Set up

System set up menu provide convenient system set up, via menu (MENU → Configuration → System Set up) you can enter System Set up menu.

In System Set up menu.

- (1). Press CH+/- key to move the cursor upward and downward to choose option.
- (2). When the cursor stays on the option: Press VOL+/- key to choose circularly among the values in this option or press VOL+ key to move the cursor into the right list, press CH+/- key to move the cursor upward and downward to choose, press OK key to confirm.
- (3). To edit the option in System Set up menu, press OK key to save and return to previous menu.
- (4). Press EXIT key to return to previous menu.

#### 4.3.3.1 EQSetup

To set output sound effect default: standard

#### 4.3.3.2 Surround

To set stage effect default: OFF

#### 4.3.3.3 Active Antenna

Select "on" to turn on the 5V supply to active antenna, if ANT shorted circuit, ANTpower supply will turn off automatically, select OFF for Non-Active antenna.

#### 4.3.3.4 JPEG Effect

You Can turn on the JPEG effect to improve picture Quality of JPEG

### 4.3.3.5 LCN

If you turn on the LCN (logic channel NO.) function and the DVB-T program included LCN information, then the channel NO. will display the LCN channel NO. only after auto channel scan. LCN channel list is usually defined by program vender or broadcaster.

### 4.3.3.6 Area

To set scanning area , choose area to download preset channel Germany/England/Italy/France/Spain/Holand/Taiwan/China/ Norway/Sweden/ Finland supported, depending on different version.

### 4.3.4 Time

Via menu (MENU → Digital TV → Configuration time). You can set Timer Mode in Time page: Timer Mode: set time mode, Date: set date, Time: set time, GMT Offset: set GMT Off set, Summer Time: set summer time.

In time menu, there are two time modes, one is Auto setting: revise via setting GMT Off set, Summer Time options; the other is Manual setting: revise via setting Date, Time options. When the Cursor moves onto Timer Mode option, Press VOL+/- key to choose time mode.

1. The system defaults the setting as Automatic, press CH+/- key to move cursor upward and downward between Timer Mode, GMT offset and Summer Time.
  - (1). Move the cursor to GMT offset option, pressVOL+ key to show properties list on the right.
  - (2). Press VOL+/- key to move cursor upward and downward the to choose, you can see corresponding change in time option, Press OK key to confirm.
  - (3). Move the cursor to Summer Time option and then press VOL+/- key to set Summer Time.
2. When the setting is Manual, press CH+/- key to move cursor upward and downward between timer mode, Date and Time.
  - (1). Set Date option, move the cursor upward and downward onto Date option, press VOL+/- key to enter date setting menu. In date setting menu, press DISPLAY key help information .



- (2). Move the cursor upward and downward to Time option, press 0 – 9 number key to revise values.
3. After time is set, press OK key to save , system will hint with “Update succeeds”.

### 4.3.5 Wake Up Timer

When you want to set channel playing at certain time or give hint information, you can set via Wake up Timer → menu. In Wake up Timer menu, you can set Timer No: set Wake up event number, the system can support max. 8 events, Timer Mode: set time mode, Wake up Message: set wake up message, Wake up Channel: set wake up channel name, Wake up Date: set wake up date, On Time: set wake up time, Duration: set duration.

1. Hint with some related message at certain time:

- (1). Set Wake up Time Event Number: Move the cursor upward and downward to Timer No. option, Press VOL+ key to move the cursor onto the right list, Press CH+/- key to choose event number, Press OK key to confirm.
- (2). Set Wake up mode: set as Off, move cursor to choose Timer Mode option, Press VOL+/- key to move circularly and choose among options, time mode option include Off, Once, Daily, Weekly, Yearly.
- (3). Set Wake up mode: move the cursor to Wake up Mode option, this option has 4 option as: Off, Message, Channel, On, press VOL+/- key to choose Message.
- (4). Move the cursor to Wake up Message option, Press VOL+/- key to choose Wake up message information, the system will support Birthday, Anniversary, General.
- (5). Set date: move the cursor to Wake up Date option, press VOL+/- key to enter date setting menu
- (6). Set time: move the cursor to On Time option, Press 0-9 number key on the remote controller to revise time.
- (7). Press OK key the system will hint with “Update succeeds”, Press EXIT key to return previous menu.



## 2. PressChannel

- (1). Set Wake up Time Event Number: Move the cursor onto Timer No. Option, press VOL+ key to move the cursor onto the list on the right, press CH+/-key to choose event number, press OK key to confirm.
- (2). Set Wake up time mode: Default is Off, move the cursor to Timer Mode option sinclude Once, Daily, Weekly & Yearly .
- (3). Set Wake up mode: This option has 4 options as OFF, Message, Channel, On, Press VOL+/- keys to choose as Channel. If there is no channel in database, this option can not choose Channel.
- (4). Move the cursor upward and downward to Wake up Channel option, Press VOL+ key to move the cursor onto the list on the right, Press CH +/- key to choose Preset Channel, Press enter key to confirm.
- (5). Set Date: move the cursor to Wake Up Date option, Press VOL+/ key to enter date set menu as shown in Figure 4.30.
- (6). Set Time: move the cursor to On Time option, Press 0 – 9 number key on the remote controller to revise time.
- (7). Set Continuous Time: Move the cursor to Duration, Press 0 – 9 number key on the remote controller to revise time.
- (8). Press OK key, the system will hint with "Update succeeds", Press EXIT key to return the previous menu.

### 4.3.6 Parental Lock

You can revise system Password, you can via menu (MENU → Digita TV → Configuration → Parental Lock), You can enter Parental Lock menu.

1. Press the 0 – 9 number key on remote controller to input Old Password, the system defaults Password as "0000" .
2. If the password is input correctly, the cursor can move onto Input New Password option, press 0 – 9 number key on the remote controller to input new 4-digit Password.
3. Move cursor to Confirm New Password option, press 0 – 9 number key on the remote controller to input new 4-digit Password; if it confirmed the new password is different from the old Password input, the system will hint input successfully and save the setting, New password will come into effect.



## 4.4 Software Upgrade

You can automatically update the software of the equipment. New software version can support more areas and function, or solve more problems. Via menu (MENU → Digital TV → Software Upgrade) enter Software Upgrade menu.

### 4.4.1 Download update BIN file from USB

1. Copy the bin file into USB.
2. Plug the USB into the USB socket of the unit.
3. Follow up the dialog information and select the root of bin file. Then press OK for update.
4. If power is off during the update process, the unit can not recover and need send back for repair.

## 4.5 Factory Default

Press OK to delete all programs from a memory before process, you need enter password (Default password is "0000")

## 4.6 Version

Via menu (MENU Digital TV Version), enter the page.

You can be provided with system software information, including H/W Version, S/W Version, Tuner Type, Date, Time, Press "EXIT" key to return previous menu.

## 5 USB Media play

The unit integrates powerful function to support USB and you can connect Ex-equipments via the USB. At present, system can support usual USB media players and upgrade to system software.

This product supports the play of Mp3, JPEG and MPEG-4 (AVI). It can support only the files displaying in the list and the file format this product plays.

1. Copy media document to USB.
2. Plug in USB device.
3. Enter device in main menu.

### 5.1 USB Movie

1. In main menu , press CH+/- to choose USB Movie option, Press OK key to confirm.
2. Press OK key to enter next directory, every directory displays only movie file and folder mane.
  - (1). Press EXIT key to return previous directory.
  - (2). Press CH+/- key to choose movie file name.
  - (3). Press OK key to play movies.
  - (4). Press PGDW key to play movie quickly(x2, x4, x8, x20, x1).
  - (5). Press PGUP key to rewind movie(x2, x4, x8, x20, x1).
  - (6). Press AUDIO key to slow down movie(1/2, 1/4, 1).
  - (7). Press PAUSE/ key to pause or play.
  - (8). All movies can be replayed after paused during playing.
  - (9). Press EXIT exit movie play mode and return to the File directory.



## 5.2 USB Music

1. In main menu as shown in Figure 4.1, press CH+/- to choose USB Music option, to choose OK key to confirm, enter USB main directory .
2. Press OK key to enter next directory, every directory can show music file and Folder name only.
  - (1). Press EXIT key to return previous directory.
  - (2). Press CH+/- key to choose movie file name.
  - (3). Press OK key to play music file.
  - (4). Press PGDW key to play quickly(x2, x4, x8, x20, x1).
  - (5). Press PGUP key to rewind music(x2, x4, x8, x20, x1).
  - (6). Press PAUSE key to pause or play.

## 5.3 USB Photo

1. In main menu, press CH+/- to choose USB Photo option, press OK key to confirm, enter USB main directory.
2. Press OK key to enter next directory, every directory can shown photo file and folder name.
  - (1). Press EXIT key to return to the previous directory.
  - (2). Press CH+/- key to choose photo file name.
  - (3). Press OK key to play photo file.
  - (4). In full-screen play state: Press VOL+/- key to rotate the photo clockwise/counter clockwise/counter clockwise by 90 degrees.



## 6 Games

If you want to have a rest or to relieve yourself after hard working, you can play some games attached in the system.

### 6.1 Box Man

Play: press “menu” under normal playing mode and select GAME → Native Games → Box Man step to play the game.

1. There are six function selection menus on the left of the interface for user: Name Game: Restart game, Reset: reset map, Continue: Continue game, Level: Display game level, Help: Offer help information, Exit Game: Exit game.
2. In New Game option, press OK key to enter Game, the function menu on the left, if turning into grey, can not be used.
3. Press direction keys up, down, left and right to move the cartoon man here and there.
4. Press OK key Pause Game, you can reset game on the function menu on the left of the interface.

### 6.2 Tetris

Play: press “menu” under normal playing mode and select GAME → Native Games → Tetris step to play the game.

1. There are five function selection menus on the left of the interface for user: New game, Settings, Help, Score list, Exit game
2. After game-setting, move cursor to “start game” parameter, press “Ok” key enter into the game:
3. Press key left and right to move the square left or right.
4. Press key up to change the direction.
5. Press key down to accelerate the square.
6. Press OK key to pause game, Continue Game Via the left function key, Main Menu returns to the previous menu, reset Game or exit Game.







### 6.3 Hit Rat

Play: press “menu” under normal playing mode and select GAME Native Games Hit Rat by step to play the game.

1. There are five function selection menu on the left of the interface for user: New Game: Restart Game; peed: Set Game Speed, Press VOL+/- key to set; Score List: score list; Help information; Exit the game.
2. After game-setting, move the cursor to “New Game”parameters, press “OK” key enter into the game:
3. The direction keys compose 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 vs top left, top mid, top right, mid left, mid right, down left, down mid, down right.
4. Press “OK” to pause the game.  
Left button “OK” to continue the game.  
Left button “OK” return to the previous menu and reset games.



## Trouble Shooting

Problem	Possible Causes	Solution
No power and LED off	AC/DC adaptor disconnected	Connect the plug of AC/DC adaptor to power input jack
No sound or picture but LED is on	In stand_by mode	Press power key on remote to turn on
No sound or picture	No signal or signal too weak	Check antenna or cable connection
Picture NG	Signal is too strong	ADD an attenuator
	Signal is too weak	Re-install antenna or move antenna
No picture	Miss wiring /TV is not on AV mode	Connec tAV cable, switch TV toAV mode
	Above is OK	Send for repair
Remote control does not operate	Battery exhausted	Replace battery
	Something shield the R/C signal	Keep the R/C window clear in front

## Specification

Frequency Range	VHF: 170 MHz ~ 230 MHz UHF: 470 MHz ~ 862 MHz
RF input level	-20 dBm ~ -78 dBm
ANT input impedance	75 $\Omega$
Band width	6/7/8 MHz
Demodulation	COFDM
Transport	Stream MPGE – II ISO/IEC 13818
Video output	VIDEO 1+0.3 Vp-p 75 $\Omega$
Audio output	1 Vp-p adjustable
Video input	1 + 0.2 Vp-p 75 $\Omega$
Audio input	1+0.2Vp-p 47K
Video formats	720 x 480 (NTSC) 720 x 576 (PAL) pixels
Audio formats	MPEG layer 1/II, 32/44.1/48 KHz
Upgrade/USB	USB 2.0 supports the play of JPEG/MP3/MP4 (AVI/MPG/DAT/ VOB) and software upgrade
Power input	+12 V ~ 24 V
Power consumption	4.5 W MAX.
Weight	0.25 KG (APP.)
Operation temperature	-10 °C ~ +50 °C
Storage temperature	-40 °C ~ +65 °C

**Dovozca pre SR:**

**MOLPIR**

Molpir s.r.o., Hrachová 30, 821 05 Bratislava SR  
Tel.: +421 2 4319 1218, Fax: +421 2 4319 1220  
obchod@molpir.com, www.molpir.com

**Dovozce pro ČR:**

**MOLPIR**

MOLPIR GROUP CZ a.s., Technologická 838/14, 779 00 Olomouc, Holice, CZ  
Tel.: +420 585 315 017, fax: +420 585 315 021  
molpir\_o@molpir.cz, www.molpir.cz

**Supplier:**

**MOLPIR**

Molpir s.r.o., Hrachová 30, 821 05 Bratislava, Slovakia  
Tel.: +421 2 4319 1218, 4319 1219, fax: +421 2 4319 1220  
obchod@molpir.com, www.molpir.com

N-DVBT0003-001-15102010