

# Digital Terrestrial Receiver

## DI-WAY T-2200



## Digitální pozemní přijímač, Set Top Box

České MENU, Český elektronický průvodce programy (EPG)  
TV modulátor pro připojení např. druhé TV  
Jednoduchá instalace a naladění  
2× Scart AV pro TV, Video apod.

- 1000 předvoleb pro TV a Rádio
- Až 7 dnů EPG
- Obraz v grafice (PIG)
- OSD v 256 barvách
- Editace kanálů – favoritní, přesun, zámek
- Rodičovský zámek
- Možnost aktualizace software přes RS232
- 8× časovač pro plánování



# Příručka uživatele

## Obsah

<b>Základní informace.....</b>	<b>4</b>
Hlavní rysy .....	4
Bezpečnostní pokyny .....	5
Rozbalování .....	6
Základní činnosti .....	6
RCU dálkové ovládání .....	7
<b>Instalace .....</b>	<b>8</b>
Zadní panel .....	8
Propojení s TV použitím scart kabelů .....	8
Propojení na jiné DTR .....	9
Připojení na digitální zesilovač .....	9
<b>Úvítací stránka .....</b>	<b>10</b>
<b>Hlavní menu .....</b>	<b>11</b>
1. Kanál .....	11
2. Instalace .....	15
3. Nastavení .....	16
4. Nástroje .....	20
5. Multi PIP .....	22
<b>Řešení problémů .....</b>	<b>23</b>

## Základní informace

Digitální Terestriální Přijímač (STB – Set Top Box) je vhodný výrobek, který Vám umožní sledovat programy poskytované pozemním digitálním vysíláním. Tato příručka pokrývá instalaci STB a nezbytné kroky k realizování různých činností. Tato příručka také detailně vysvětluje speciální funkce dostupné pouze na tomto STB, takže budete moci plně využít tyto funkce.

Informace napsané v této příručce se mohou drobně lišit dle použité verze firmware apod. Vyhrazujeme si právo, bez upozornění, měnit design výrobku nebo představovat pokroky v provozní či technické výrobě.

### Hlavní rysy:

- MPEG-2 digitální a plně DVB-T COMPLIANT
- 1000 TV kanálů a možnost programování Rádía
- 1 volba další favoritní skupiny, 8 favoritních skupin
- výběr obrazovky v jazycích (Angličtina, Čeština atd.)
- plná podpora 7-denního Elektronického Programového Průvodce (EPP, EPG) Holandsky, Finsky, Francouzsky, Německy, Italsky, Portugalsky, Rusky, Slovensky, Španělsky, Švédsky
- podporuje grafické obrázky (PIG)
- displej v 256 barvách OSD
- vyhledávání kanálů automaticky či ručně
- editace různých kanálových funkcí (favoritní, přesun, zamykací)
- rodičovská kontrola kanálů
- zařízení nevyžadující nastavení, snadné k použití Menu Systému
- aktualizace software přes RS232 port
- časovač vypnutí, Timer pro 8 časových událostí zapnutí
- podpora titulků DVB EN 300743 a EBU
- podpora teletextu DVB EN 300472 přes OSD
- podpora logického čísla kanálu (LCN)
- aktivní anténový vypínač, podpora funkce (dle typu STB)
- zobrazuje detailní informace o aktuálním kanálu s úrovní signálu a indikací kvality
- podporuje 16:9 a 4:3 TV poměr, Pan a Scan a Letter Box převod
- NTSC/PAL převádění ručně a automaticky
- Hry – Tetris, Had, Othello

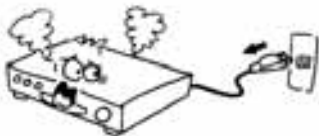
## Bezpečnostní pokyny



- Jediný způsob bezpečného vypnutí je vytažení síťového přívodu ze sítě. Aby jste se vyhnuli a chránili před elektrickým šokem, neotvírejte horní skříňku přijímače, nechte opravy pouze na kvalifikovaném opraváři.



- Nenechávejte přijímač vystavený přímému slunečnímu svitu a udržujte ho dále od všech zdrojů tepla.



- Když se stane něco nepředvídatelného, okamžitě vytáhněte zásuvku ze sítě.



- Vypínejte přijímač ze zásuvky vždy, když budete vědět, že budete delší dobu mimo domov.



- Nenechávejte přijímač vedle dřezu, váz a nádob s vodou, abyste nepoškodili přijímač.



- Neblokujte ventilační díry přijímače, aby mohl vzduch volně procházet.

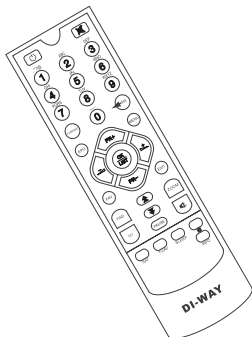


- Nedotýkejte se přijímače během bouřky, mohl by Vás zasáhnout elektrický šok.



- Vypněte přijímač a vytáhněte ho ze zásuvky předtím než začnete čistit povrch přijímače. Jestli je povrch přijímače špinavý, vytvořte si slabou směs mýdla s vodou, poté do ní namočte hadr a důkladně vyždímejte a až poté očistěte povrch přijímače. Nakonec povrch otřete ještě suchým hadrem, vyčkejte až je vše dokonalé suché a až poté přístroj připojte do sítě.

## Rozbalování



Dálkový ovladač

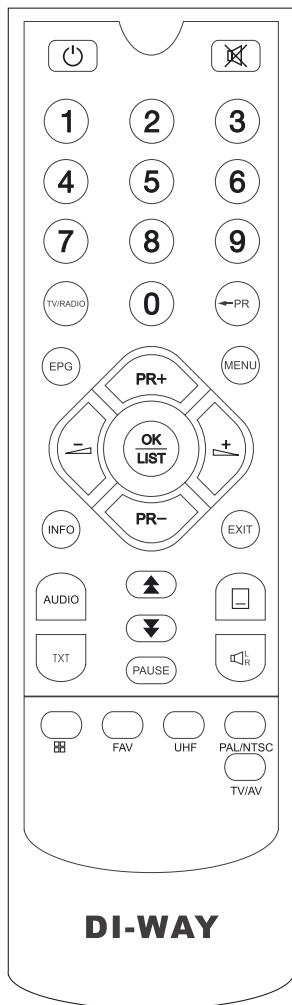


Baterie

## Základní činnosti

- Během pročitání této příručky zjistíte, že každodenní činnosti tohoto přijímače jsou založeny na uživatelsky příjemném MENU a displeji. Na ovladači (RCU) můžete ovládat všechny funkce přijímače, taktéž některé na předním panelu.
- Přijímač je lehce ovladatelný, vždy reaguje na Vaše pokyny a je připraven pro možné rozšíření v budoucnosti o další funkce.
- Prosím, uvědomte si, že nový software může měnit funkčnost přijímače.
- Pokud zažijete nějaké problémy či obtíže s činnostmi Vašeho přijímače, podívejte se do sekce řešení problémů, popřípadě kontaktujte svého dealera či zákaznické centrum.

## RCU Dálkové ovládání

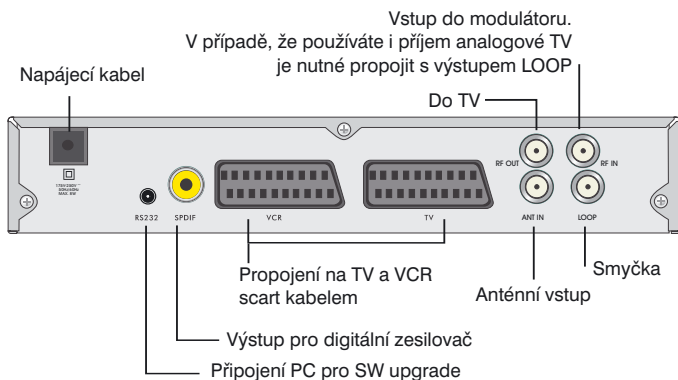


**DVB-T**

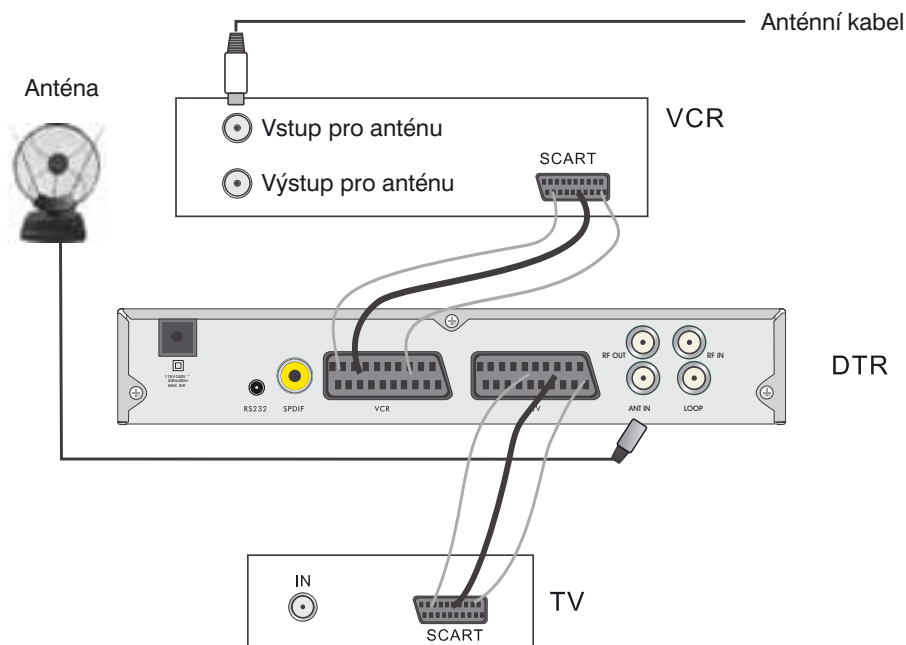
Tlačítko	Funkce
	Vypínač – Vypíná nebo zapíná DTR
	Mute – Při sledování programu vypíná – tlumí zvuk
0 – 9	Čísla pro vybírání zvoleného programu či zvoleného menu
TV/RADIO	Přepíná mezi režimem TV a Rádio
← PR	Přepíná zpět na předchozí program
FAV	Zobrazuje oblíbený (favoritní) seznam
LIST	Zobrazuje seznam programů
AUDIO	Vybírá režim audio
INFO	Ukazuje informace o současném kanálu
MENU	Toto tlačítko zmáčknete pro menu na obrazovce a vyvolejte informační tabulku
	Pro pohyb na seznamu programů
OK, LIST	Realizuje vybrané položky v menu nebo potvrzuje zadané hodnoty
PR+, PR-	Přepíná programy nahoru a dolů, v menu posouvá položky nahoru/dolů
HLASITOST	Přidává nebo ubírá na hlasitosti při sledování programů, v menu posouvá položky doleva/doprava
EPG	Elektronický programový průvodce
	Nastavuje různé režimy audio, L, P, stereo ...
TV/AV	Přepíná mezi TV a AV režimy
	Zapíná teletext nebo titulkový režim
UHF	Bez funkce
PAUSE	Po jednom zmáčknutí zastaví obraz, opětovné zmáčknutí přejde do normálního režimu
PAL/NTSC	Přepíná mezi PAL nebo NTSC režimy Poznámka: Tato činnost může vyústit v poruchu mezi displejem a obrazovkou
	Po stlačení tlačítka PIP na DO se objeví na obrazovce přehled přijímaných programů

## Instalace

### Zadní panel

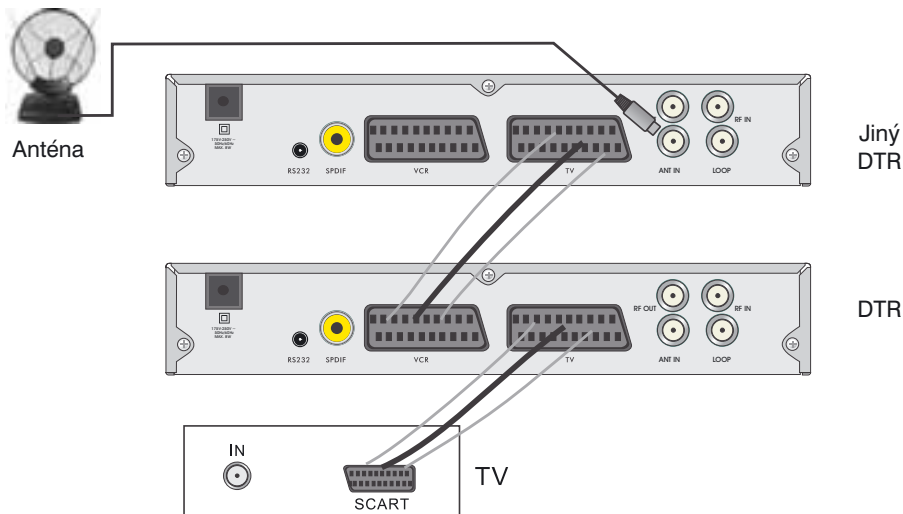


### Propojení s TV použitím scart kabelů

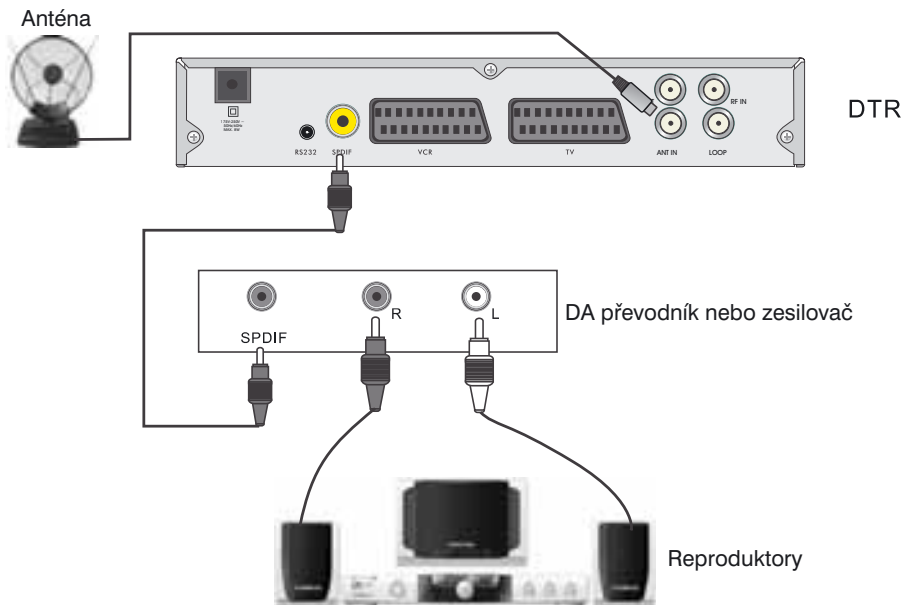




## Propojení na jiné DTR



## Připojení na digitální zesilovač



## Uvítací stránka

- Při prvním zapnutí přijímače se Vám ukáže tabulka viz obrázek.  
Zmáčkněte tlačítko Nahoru/Dolů.  
Zvýrazněná ploška je Vámi vybraná položka.
- Zmáčkněte tlačítko Doleva /Doprava, pro výběr **regionu** a **jazyka OSD**.



- Zvýrazněte tlačítko **OK** a zmáčkněte **ENTER**. Touto volbou přejdete na automatické vyhledávání (Auto Scan).

Zmáčkněte tlačítko Doleva/Doprava pro výběr **Vyhledávacího režimu** (Scan Mode), mezi „Free“ / „Volný“ a „All“ / „Vše“.



- Po vybrání volby **Režimu Vyhledávání**, zvýrazněte tlačítko „**Search**“ (Hledat) a zmáčkněte **ENTER – OK**. Po této volbě začne automatické vyhledávání.



- Zmáčkněte „Exit“ pro ukončení tohoto menu.

## Hlavní menu

- Po zmáčknutí tlačítka MENU, se dostanete do **Hlavního Menu**.

Toto menu se skládá ze 4 hlavních sub-menu, jak vidíte na obrázku.

- **Kanál**
- **Instalace**
- **Nastavení**
- **Nástroje**



### 1. Kanál

- Zvýrazněte tlačítko Kanál (Channel) a zmáčkněte OK. Tak se dostanete do nabídky Kanál.

Toto menu má 6 sub-menu:

- **Seznam Televizních kanálů**
- **Seznam Rádiových kanálů**
- **Seznam favoritních TV kanálů**
- **Seznam favoritních Rádio kanálů**
- **Výmaz všech favoritních**
- **Vymazat vše**



#### 1.1 Seznam TV kanálů

- Pokud zvolíte Seznam TV kanálů, zobrazí se Vám tabulka viz obrázek.

Můžete zvýrazňovat položky pomocí tlačítek Nahoru/Dolů a zobrazí se Vám zvýrazněná stránka.

Můžete zmáčknout Page up/Page down dolů k realizaci Stránka nahoru/Stránka dolů.

Můžete zmáčknout tlačítko OK či EXIT, pro zobrazení celé plochy obrazovky.



- Můžete zmáčknout čísla 0 až 4 pro provedení příslušné operace, kterou si vyberete z příslušné nabídky ukázané na obrazovce.

### 1.1.1 Oblíbené

Zmáčknutím tlačítka 1, si můžete zařadit vybraný program do oblíbené (favoritní) skupiny.

Opětovným zmáčknutím tlačítka 1, tuto volbu zrušíte.



### 1.1.2 Zámek

Zmáčknutím tlačítka 2, se Vám otevře kolonka, do které vložíte heslo pro zamknutí.

Základní heslo je 3330.

Pokud zadáte správné heslo, objeví se na obrazovce značka zámku vpravo od názvu kanálu.

Opětovným zmáčknutím tlačítka 2, zrušíte zamknutí kanálu.



### 1.1.3 Přemísťování, přesun

Zmáčknutím tlačítka 3, se Vám objeví na obrazovce přemísťovací značka, vedle vybraného kanálu vpravo.

Poté můžete tento kanál umístit kde chcete tlačítky Nahoru/Dolů. Potvrďte tlačítkem OK.



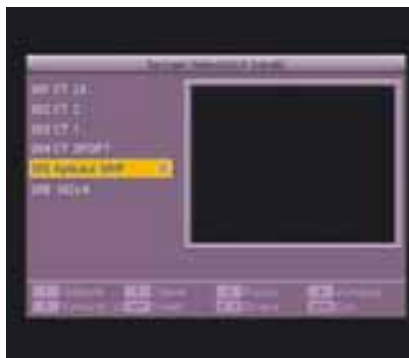
### 1.1.4 Mazání

Zmáčknutím tlačítka 4, se Vám objeví značka mazání vpravo od zvýrazněného kanálu.

Opětovným zmáčknutím tlačítka 4, můžete tuto značku zrušit.

Po zmáčknutí tlačítka Menu či Exit, se Vás systém zeptá, jestli chcete změny uložit.

Pokud zmáčknete ano, všechny označené programy se vymažou.



### 1.1.5 Smazat vše

Pokud zmáčknete tlačítko 0, systém se Vás zeptá, zda jste si jisti a chcete vymazat všechny programy.

Pokud zmáčknete ano, všechny programy budou vymazány.



## 1.2 Seznam Rádioových kanálů

Seznam Rádioových kanálů je prakticky stejný jako Seznam TV kanálů. Je tam ale jedna odlišnost: V Seznamu Rádioových kanálů nejsou videové informace, pouze se Vám na obrazovce zobrazí název rádiové stanice.

### 1.3 Seznam TV Favoritní (oblíbený)

Ve Favoritním seznamu se Vám budou ukazovat Vámi zadané oblíbené kanály.

Pokud tam nemáte uložené žádné favoritní kanály, ukáže se Vám „Žádné favoritní kanály“.

Zmáčknutím tlačítka 0 se Vás systém zeptá, zdali chcete smazat všechny favoritní kanály, pokud zmáčknete ano, všechny Vaše favoritní kanály budou smazány.

Zmáčknutím tlačítka 2 můžete zamknout favoritní kanál stejně jako v Seznamu TV kanálů.

Zmáčknutím tlačítka 4 se Vám objeví u vybraného kanálu mazací značka, opětovným zmáčknutím tlačítka značka zmizí.

Zmáčknutím tlačítka Menu či Exit, budou všechny označené kanály odstraněny z favoritního seznamu.



### 1.4 Seznam favoritních rádio kanálů

Tento seznam je stejný jako TV favoritní seznam.

### 1.5 Výmaz všech favoritních

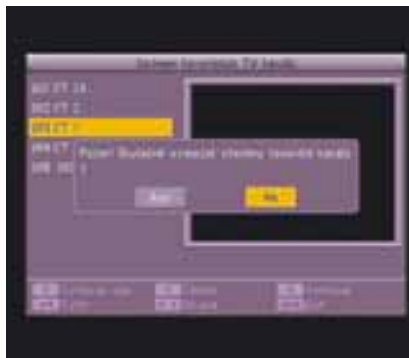
Pokud si zaznačíte tuto volbu a zmáčknete OK, systém se Vás zeptá, jestli chcete opravdu smazat všechny oblíbené kanály.

Pokud zmáčknete ano, všechny favoritní kanály budou vymazány, včetně TV i Rádía.



## 1.6 Výmaz vše

Tato nabídka je stejná jako v 1.5, s rozdílem, že se smažou všechny kanály včetně TV kanálů a Rádio kanálů.



## 2. Instalace

Pokud zmáčknete menu **Instalace**, objeví se Vám menu viz obrázek.

V tomto menu, můžete použít tlačítko Nahoru/Dolů pro vybrání sub-menu, po zmáčknutí tlačítka OK se Vám objeví Vámi vybraná volba.



### 2.1 Auto scan – Automatické Vyhledávání

Pokud zmáčknete menu **Automatické Vyhledávání**, objeví se Vám menu viz obrázek.

Pokud zmáčknete Doleva/Doprava v režimu vyhledávání (Scan Mode) můžete si vybrat, zda chcete vyhledat buď všechny kanály nebo volné kanály.

Označte volbu Vyhledávat a zmáčknete tlačítko OK pro start vyhledávání.



Abyste ukončili toto menu zmáčknete tlačítko Exit.

## 2.2 Kanálové prohledávání

Po zadání menu **Vyhledávání kanálů**, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

Máte dvě možnosti vyhledávání, buď podle kanálů nebo podle frekvence.

Když je pásmo vyhledávání UHF a region Čína, čísla kanálů jsou od 13 do 61. Když je pásmo vyhledávání VHF a region je Čína, čísla kanálů jsou od 1 do 12. (Je to podle regionu)



Když si zvolíte, kterou možnost chcete použít, zadejte **Hledat** a zmáčkněte OK.

Tlačítko Exit zmáčkněte pro ukončení vyhledávání a uložení současných parametrů.

## 3. Nastavení

Po zadání **Systémového Nastavení**, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

Tato tabulka obsahu je 6 sub-menu:

1. Jazyk OSD
2. TV systém
3. Regionální čas
4. Časovač – vypnutí (Sleep)
5. OSD nastavení
6. Rodičovský zámek

Pro vybrání volby použijte tlačítka Nahoru/Dolů.

Pro výběr, zmáčkněte tlačítko OK.





### 3.1 OSD Jazyk

Po zadání menu **OSD Jazyk**, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

Jazyk vyberete pomocí tlačítek Doleva/Doprava. Vybrat si můžete z následujících jazyků:

Česko – čeština, Angličtina, Francouzština, Němčina, Italština, Portugalština a Španělština dle programového vybavení.



### 3.2 TV Systém

Po vybrání menu **TV Systém**, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

- 1) **Režim zobrazení** (Display Mode) je užíván pro výběr obrazového režimu. Můžete si vybrat ze třech režimů zobrazení: Automatický, PAL a NTSC. Pro výběr režimu použijte tlačítka Doleva/Doprava.
- 2) **Poměr stran** (Aspect Ratio) je užíván pro přepínání poměru stran na obrazovce. Můžete si vybrat z několika možností: 4:3LB / 4:3 PS / 16:9. Pro Vaši volbu použijte opakovaně tlačítka Doleva/Doprava.
- 3) **Video výstup** (Video output) je užíván pro přepínání video výstupního režimu. Můžete si vybrat ze dvou režimů: CVBS a CVBS + RGB. Pro výběr režimu zmáčknete Doleva/Doprava.
- 4) **LCN režim** kontroluje kanál, zda-li je tříděn podle informací v datovém streamu. Zmáčknutím tlačítek Doleva/Doprava si může vybrat mezi Zapnutím a Vypnutím LCN režimu.
- 5) **RF systém** – nastavení modulátoru – vyberte dle použitého TV systému u Vaší TV, Video apod.
- 6) **RF Kanál** – číslo kanálu RF modulátoru, na kterém se zobrazí signál z STB v pásmu UHF – doporučujeme vybrat nejméně zarušený kanál a nejlépe ne kanál, na kterém je ve Vaší lokalitě přijíman digitální signál DVB-T.



### 3.3 Region a Čas

Po zadání menu Region a Čas, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

- 1) **Region:** Pro výběr země použijte tlačítka Doleva/Doprava.
- 2) **GMT použití:** Tato volba je užívána k otevření použití GMT. Tlačítka Doleva/Doprava zapínáte: Vypnuto/Uživatelsky Definováno – podle regionu.
- 3) **GTM offset:** Tato možnost je možná jenom tehdy, jestliže je režim GTM Použití Uživatelsky Definován.
- 4) **Datum:** Tato volba je možná pouze tehdy, jestliže režim GTM Použití je Vypnut. Pro nastavení zmáčkněte tlačítko OK a namačkejte nastavení na číselných tlačítkách.
- 5) **Čas:** Tato volba je stejná jako volba Datumu.
- 6) **Letní Čas:** Tato volba je možná pouze podle regionu, kde je režim GMT Použití používán. Pro výběr zmáčkněte tlačítka Doleva/Doprava.
- 7) **Čas na Displeji:** Touto volbou můžete kontrolovat, zda se čas objeví na displeji nebo ne.
- 8) **Ukončení:** Pro ukončení zmáčkněte tlačítko Exit.



### 3.4 Časovač Vypnutí (Sleep)

Po zapnutí Časovače Vypnutí se Vám objeví tabulka viz obrázek.

Časovač Vypnutí může nastavit čas do konce za jak dlouho bude Váš STB automaticky vypnut. Tlačítka Doleva/Doprava si můžete nastavit parametr, který je Vám nabídnut v této ikonce. Po zmáčknutí **Enter** bude Časový Vypínač aktivován.

Po aktivaci Vypínače, volba ukazatele zbývajícího času (Remains) Vám ukáže, kolik Vám zbývá času do vypnutí. Tato volba je ale užívána pouze pro zobrazení ne pro přeprogramování.

Pro ukončení zmáčkněte tlačítko exit.



### 3.5 Programovatelný časovač - časovač událostí

Tato funkce je určena zejména pro využití plánovaného záznamu na recordér a umožňuje nastavit až 8 událostí pro zapnutí přístroje v konkrétní čas na konkrétním kanále.

Zvolíte **Číslo časovače**: 1 až 8

Pro jednotlivé zapnutí se nastavuje **Režim časovače** - jednou, **Kanál po zapnutí** (název) který chcete v určitý měsíc, den a hodinu zapnout.

Pro pravidelný záznam opakovaný záznam možnost zvolit **Režim časovače** -

Denně (každý den ve stejný čas),

Týdně (každý týden ve stejný den a čas)

Měsíčně každý měsíc ve stejný den a čas)

**Služby časovače** volíte pro výběr buď TV kanály nebo rádia.

Samozřejmě, že jednotlivé časy a kanály pro zapnutí se nemohou časově překrývat, tzn. ve stejný čas nemůžete provádět záznam nebo sledování z více kanálů současně.

### 3.6 OSD Nastavení

Po zmáčknutí menu OSD Nastavení, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

1) **Titulky na Displeji**: Pro zapnutí/vypnutí použijte tlačítko Zapnout/Vypnout. Pokud máte tuto funkci zapnutou, a pokud Váš současný kanál má informační titulky, tyto titulky se objeví na displeji. Pokud je funkce vypnutá, titulky se neobjeví i kdyby Váš současný kanál nějaké měl.



2) **OSD Průsvitnost**: Můžete si nastavit průsvitnost OSD. Tlačítka Doprava/Doleva si můžete nastavit hodnoty. Vybrat si můžete z několika stupňů průsvitnosti: 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70% a nebo vypnout.

3) Pro ukončení tohoto menu zmáčkněte tlačítko Exit.

### 3.7 Rodičovský zámek

Pokud si vyberete menu s **Rodičovským zámkem** a zmáčknete OK, objeví se Vám na obrazovce dialog, kde vložíte heslo. Základní heslo je 3330. Pokud zadáte správné heslo, objeví se Vám tabulka viz obrázek.

1) **Zámek Menu**: Pokud si uživatel přeje najet do menu Instalace, tento zámek určuje zdali je nutné zadat heslo nebo ne. Pokud je v nastavení Zámku Menu zadáno Ano



to znamená, že uživatel musí vložit heslo. Pokud je zadáno Ne znamená, že přístup je volný.

- 2) **Zámek Kanálu:** Tento zámek může zamknout určitý kanál, který uživatel chce zamknout.
- 3) **Nové Heslo:** Pro zadání nového hesla použijte numerické klávesy a zadejte 4 zvolená čísla. Program po Vás bude automaticky chtít potvrzení **nového hesla**. Zadejte tedy heslo znovu a potvrďte ho.

## 4. Nástroje

Po zadání menu Nástroje, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

Skládá se z pěti sub-menu:

1. **Informace**
2. **Hry**
3. **Změna sériového portu**
4. **Nahrát tovární nastavení**
5. **Software Upgrade**



### 4.1 Informace

Po zadání menu **Informace**, se Vám objeví tabulka viz obrázek.

V této tabulce uvidíte parametry informací, současného kanálu.

Pro ukončení tohoto menu zmáčkněte Exit.



## 4.2 Hry

Po zmáčknutí menu Hra, viz obrázek, se Vám objeví hry na hraní.

Když si vyberete hru, zmáčknete Enter pro potvrzení.

Poté můžete hrát hru, kterou jste si vybrali z nabídky na obrazovce.



## 4.4 Nahrát tovární nastavení

Pokud si zvolíte tuto složku, a zmáčknete OK, systém se Vás zeptá, zda chcete pokračovat.

Pokud zvolíte **ano**, všechny parametry přijímače budou resetovány a bude obnoveno základní nastavení.

**Poznámka:** Prosím, používejte tyto funkce velmi opatrně.




## 4.5 Aktualizace software

Tato funkce je určena pouze pro servisní středisko.



## 5. Multi PIP

Po stlačení tlačítka  na DO se objeví na obrazovce přehled přijímaných programů, aktivní je vždy pouze jedno okénko.



O postupu případné aktualizace novějším SW se poraďte s prodejcem, servisem, popř. Informace na internetu na [www.sapro.cz](http://www.sapro.cz)

## Řešení problémů

Problém	Možná příčina	Řešení
Přední displej nesvítí.	Hlavní kabel není zapojen.	Zkontrolujte, zda je hlavní kabel zapojen do zásuvky.
Není obraz ani zvuk, ale přední panel svítí červeně.	Přijímač je v pohotovostním stavu.	Zmáčkněte tlačítko Standby.
Není zvuk ani obraz.	a) Problém s anténou. b) Slabý nebo žádný signál.	a) Zkontrolujte sílu signálu v Nastavení Antény. b) Zkontrolujte spojení a další zařízení spojené mezi anténou a přijímačem.
Špatný obraz či chyba blokování.		
Obraz není na obrazovce, když je přijímač zapnutý.	Systém je zapojený do RF vedení.	Zkontrolujte nastavený UHF kanál ve Vašem systému a naładte UHF kanál pořádně.
Porucha pozemního digitálního kanálu s pozemním kanálem, nebo video signálem.	Systém je spojen s RF vedením a výstup kanálu přijímače je porušen s existujícím pozemním kanálem nebo Video kanálem.	Vyměňte výstup kanálu přijímače za více vhodný kanál nebo zapojte systém do SCART vedení.
Dálkový ovladač nefunguje.	a) Baterie je vybitá. b) Dálkový ovladač je špatně namířený.	a) Vyměňte baterie. b) Namiřte ovladač správným směrem nebo zkontrolujte zda něco neblokuje přední panel.

### Poznámka:

Pokud jste vyzkoušeli všechna řešení a Vašemu problému to nepomohlo, prosím, kontaktujte svého dealera nebo servis. Info také [www.supersat.cz](http://www.supersat.cz).

Servis zajišťuje:

Typ přijímače	Výrobní číslo	Datum prodeje	Razítko a podpis