

NÁVOD K OBSLUZE - POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL PRE DIGITÁLNY SATELITNÝ PRIJÍMAČ

Skyon DSR-1350FTA DREAMSKY DSR-3000 FTA DSR-6000, DSR-6200 DSR-7000 FTA USB DSR-7000 USB, LAN , 1 × CAS

Spolupracujte s orginálním návodom.

OBSAH

Bezpečnostní upozornění	2
Bezpečnostné pokyny	2
1. Vlastnosti	
1.1 Hlavní funkce	3
1.2 Příslušenství	3
2. Základní funkce	
2.1 Přední panel	4
2.2 Zadní panel – SKYON	4
2.3 Dálkový ovladač	5
3. Instalace a zapojení	
3.1 Připojení k TV a VCR	6
3.2 Připojení k LNB konvertoru	6
4. Instalace a ovládání	
4.1 Průvodce nabídkou	6
4.2 Ostatní důležité informace	8
5. Doplnující informace	
5.1 Řešení problémů	10
5.3 Struktura obrazovek nabídky	10
5.4 Slovník pojmů	11

UPOZORNĚNÍ:

Rozhodující pro správný chod přijímače je jeho programové vybavení tzv. FIRMWARE, které prochází neustálým vývojem podle potřeb a poznatků v oblasti satelitního příjmu DVB-S. Proto doporučujeme čas od času se informovat o aktualizovaných softwarech na www.sapro.cz. Dále doporučujeme sledovat vývoj a změny satelitního vysílání, ke kterým pravidelně dochází, např. změny – přesuny programů na jiné kmitočty a družice apod.

Doporučujeme internetovou stránku: www.parabola.cz a mnoho dalších.

Bezpečnostní upozornění

Tento přijímač byl navržen a vyroben s dodržáním mezinárodních bezpečnostních standardů. Prosím pečlivě si přečtete následující bezpečnostní opatření před tím, než začnete používat tento přijímač.

Hlavní napájení: Před zapnutím prosím zkontrolujte, zda je napájecí napětí 90~240V AC 50/60 Hz.

Přetížení: Nepřetěžujte síťovou zásuvku ve zdi, přípojné kabely nebo adaptéry, nepoužívejte poškozené napájecí kabely a nedotýkejte se ničeho mokrou rukou, protože vám to může způsobit elektrický šok.

Vlhkost: Přijímač nesmí být vystaven tekoucí či stříkající vodě a žádné mokré věci nesmí být položeny na přijímači.

Větrání: Udržujte otvory na vrchním krytu přijímače nezakryté pro dostatečné proudění vzduchu z přijímače ven. Nepokládejte přijímač na měkké podložky či koberce. Nevystavujte přijímač přímému světlu nebo jej neumísťujte blízko tepelných či zvlhčovacích přístrojů. Nepokládejte na přijímač další elektronické přístroje.

Čištění: Odpojte přijímač od síťové zásuvky před tím, než jej začnete čistit. Čištění provádějte suchou hadrou nebo jen lehce vlhkou čisticím prostředkem (bez organických rozpouštědel).

Připojení: Odpojte přijímač od hlavního napájení, pokud jej připojujete k LNB konvertoru nebo jej od LNB odpojíte. Nedodržení by mohlo vést ke zničení Vašeho LNB.

Umístění: Umístěte přijímač do místnosti mimo dosah světla, deště a slunečního záření

Otevření: Neotvírejte kryt, zabráníte tak riziku elektrického šoku. Kontaktujte kvalifikované a licencované opravny pro opravu přijímače nebo kontaktujte Vašeho prodejce.

Bezpečnostné pokyny

Predtým ako začnete používať prístroj, mali by ste si kvôli Vašej bezpečnosti prečítať Bezpečnostné opatrenia. Výrobca nezodpovedá za škody spôsobené neodborným zaobchádzaním a nedodržovaním bezpečnostných opatrení.

- Prístroj musí byť postavený tak, aby bol dostatočne odvetraný.
- Kryt prístroja nesmie byť odobratý a musí mať dostatočný odstup od iných prístrojov. Vetracie otvory prístroja musia byť vždy odkryté, aby bolo zabezpečené odvádzanie tepla z vnútorného priestoru prístroja.
- Na prístroj nekladte žiadne vázy a ani iné nádoby s tekutinami. Prístroj nesmie byť vystavený kvapkajúcej alebo striekajúcej vode.
- Na prístroj nesmú byť postavené žiadne horľavé predmety, ako sú sviečky alebo olejové lampy.
- Prístroj môže byť používaný iba v primeranom prostredí.
- Nikdy sám prístroj neotvárajte. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Ak bude niekedy potrebné prístroj otvoriť, obráťte sa prosím na vyškolený personál. Neštrkajte žiadne kovové predmety do otvorov alebo vetrákov prístroja.
- Inštaláciu, opravu alebo výmenu harddisku môže vykonať iba vyškolený personál, alebo pre tento účel vyškolený predajca

1. Vlastnosti

1.1 Hlavní funkce

MPEG-2 a plně DVB vyhovující

MPEG-2 Video (MP@ML), MPEG-1 Audio Layer1, Layer2

PLL RF-Modulátor UHF 21~69 s PAL B/G, I, D/K

Multi LNB řízené pomocí DiSEqC 1.0, 1.2, 1.3

LNB napájení 13/18 V max. 500 mA

SCPC/MCPC přijímatelné z C / Ku-pásmových satelitů

Digitální Tuner se zpětnou vazbou

2 SCARTy pro televizor a videorekordér (dále jen TV a VCR)

PAL/NTSC převodník

Proměnný formát obrazu (4:3, 16:9) pro TV

4písmenný 7segmentový LED displej

RS232 Port pro nahrání softwaru a dodatečných informací

Uživatelsky přívětivé Menu na obrazovce (dále jen OSD Menu) se všemi funkcemi

256-tibarevné grafické uživatelské rozhraní

Menu ve více jazycích (Angličtina / Italská / Francouzština / Španělština / Němčina / Turečtina / Arabština / Ruština / Perština)

7denní EPG (Elektronický programový průvodce) pro informace o kanálu na obrazovce

PIP (obraz v obraze) – malý pohled na kanál při EPG

Velmi rychlý 800 stránkový OSD Teletext a VBI vložený Teletext

Funkce oblíbených kanálů a rodičovského zámku

Možnost uložení 6000 kanálů

ZOOM – zvětšovací funkce

5 druhů třídících funkcí

Možnosti přijímače mohou být doplněny o další funkce např. PIP, Multi-PIP, Short record apod. v návaznosti na novější verze firmware, doporučujeme sledovat aktuální s/w např. na www.sapro.cz, popř. diskusní fóra např. na www.parabola.cz apod ...

Dreamsky DSR-3000 FTA přijímač funkce shodné se SKYON DSR-1350 rozdíl design

Dreamsky DSR-6000 1* univerzální čtečka

Dreamsky DSR-6200 1* čtečka skycrypt neotion

DSR-7000 FTA, USB pro aktualizaci sw, setingu apod.

DSR-7000 LAN USB, LAN pro připojení do sítě, 1* UNI čtečka

Přístupová karta se vkládá do čtečky čipem dolů a vždy na nekódovaném programu, taktéž když se přijímač vypíná a zapíná do sítě je vhodné pro bezproblémový provoz toto provádět na FTA kanálu.

1.2 Příslušenství

Uživatelský manuál, dálkový ovladač, A/V kabel

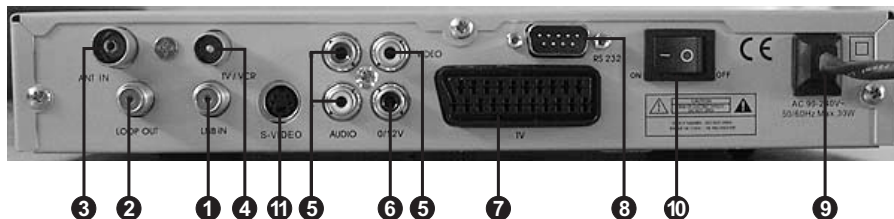
2. Základní funkce

2.1 Přední panel

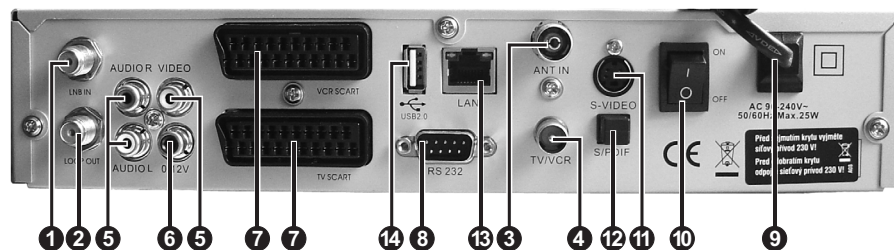


- 1. Zapínací tlačítko** Zapínací tlačítko se používá k zapnutí přijímače nebo k jeho uvedení do Stand-By spánkového módu.
- 2. Nahoru/Dolů tlačítka ▲/▼** Mění kanály v prohlížecím módu a pohybuje kurzorem nahoru / dolů v Menu módu.
- 3. Vlevo/Vpravo tlačítka ◀/▶** Zvyšuje / snižuje hlasitost v prohlížecím módu a mění nastavení v Menu módu.
- 4. OK tlačítko** Aktivuje seznam kanálů v prohlížecím módu a vstoupí do vysvícené pod-nabídky v Menu módu.
- 5. MENU tlačítko** Aktivuje hlavní Menu v prohlížecím módu nebo zavře všechna Menu.
- 6. Displej (4 číslice po 7 segmentech)** 4 číselný 7segmentový displej ukazuje číslo kanálu, ve Stand-By módu místní čas.
- 7. Indikace zapnutí**
- 8. Indikace uzamčení (LOCK)**
- 9. Štěrbina pro vložení karty**

2.2 Zadní panel – SKYON





Zadní panel – DREAMSKY



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. LNB IN 2. LOOP OUT 3. ANT 4. RF OUT 5. AUDIO, VIDEO 6. 0/12 V 7. TV SCART, VCR SCART 8. RS232 9. Vstup elektrického napájení 10. Vypínač 11. S-video 12. S/PDIF 13. LAN konektor RJ45 14. USB konektor | <p>Připojení satelitního LNB konvertoru 13/18 V 500 mA max.
Výstup LNB signálu pro další přijímač.
Připojení TV antény.
Připojení k anténnímu vstupu TV.
Připojení k Audio/Video konektorům TV. Připojte žlutý k Video, červený k audio pravá a bílý k audio levá.
Napájení 12V DC pro další aparaturu.
Připojení k TV nebo VCR pomocí SCART kabelů.
Připojení k sériovému portu počítače pro upgrade softwaru.
Napájení 90~240V AC (automatický výběr), 50~60Hz, buďte si jisti těmito parametry ve vaší zásuvce.
Vypínač napájení.
Vystup S-video
Optický digitální audio výstup</p> |
|--|--|

2.3 Dálkový ovladač

Můžete ovládat všechny funkce tohoto přijímače pomocí tohoto dálkového ovladače.

1. **Zapínání**  Zapne přijímač nebo jej přepne do Stand-By módu.
2. **Ztišení**  Zapne nebo vypne zvuk.
3. **Číselné klávesy (0~9)** Mění program nebo zadávají čísla.
4. **Obnovení (RECALL)** Přepne na předchozí sledovaný kanál.
5. **Informace (modré „i“)** Ukáže informace o aktuálním kanálu. Stiskněte tlačítko EXIT pro zrušení této nabídky.
6. **Nabídka (MENU)** Aktivuje hlavní Menu nebo zruší všechny zobrazované nabídky.
7. **Opuštění (EXIT)** Opuští současné Menu krok za krokem.
8. **Kanál (CH) ▲/▼** Mění sledovaný kanál.
9. **Hlasitost (VOL) ◀▶** Mění hlasitost v prohlížečím módu.
10. **OK** Potvrzuje vysvícenou položku nabídky. Otevře seznam programů.
11. **Satellity (SAT)** Ukáže seznam satelitů.
12. **Oblíbené (FAV)** Ukáže seznam oblíbených kanálů.
13. **TV/RADIO** Přepíná mezi televizními a rádiovými stanicemi.
14. **Strana nahoru, dolů (PGUP, PGDN)** Posune o stránku nahoru/dolů v Menu.
15. **Elektronický programový průvodce (EPG)** Ukáže TV/Rádio program. průvodce.
16. **Zvětšení (ZOOM)** Funkce zvětšení obrazu.
17. **Zvuková stopa (AUDIO)** Vybírá nebo mění zvukovou stopu kanálu.
18. **Teletext (TEXT)** Ukáže obsahovou stránku teletextu, pokud je vysílán.
19. **Zastavení (PAUSE)** Zmrazí obraz.



3. Instalace a zapojení

Následující diagram jak můžete propojit dohromady přijímač, TV, VCR, LNB a další příslušenství, prosím, nejprve si toto přečtete, jestliže si nejste jisti zapojením, tohle vám pomůže zapojit vše správně.

3.1 Připojení k TV a VCR

3.2 Připojení k LNB konvertoru

Můžete připojit jeden napevno nasměrovaný LNB konvertor přímo do LNB vstupu přijímače nebo připojit až čtyři pevně nasměrované LNB konvertory pomocí DiSEqC přepínače. Můžete také připojit H-H motor s parabolou a LNB konvertorem.

4. Instalace a ovládání

Po připojení přijímače k požadovaným zařízením přijímač zapnete, zobrazí se informace o neexistenci žádných kanálů při prvním startu. Musíte projít následující procedurou, abyste nastavili přijímač na hledání kanálů.

4.1 Průvodce nabídkou

Během instalace se objevují krátké informace ve spodku Menu nabídky, které Vás navedou k nastavení. Po ukončení instalace můžete sledovat žádané kanály či poslouchat rádio.

– Hlavní nabídka – Instalace

Hlavní nabídka Stiskněte MENU pro aktivaci hlavní nabídky, Hlavní nabídka se skládá z Instalace, Třídění kanálů, Nastavení přijímače a O přijímači.

Užij NAHORU/DOLŮ ▲/▼ tlačítka Pro výběr Vašeho předmětu a stiskněte OK pro potvrzení vaší volby a vstoupíte do podnabídky. Stiskněte EXIT tlačítko, pokud se chcete vrátit do předchozí nabídky.

Instalace Vyberte Instalace a stiskněte OK, vstoupíte do tohoto okna.

Nastavení antény

Seznam satelitů Toto okno ukazuje přednastavený seznam Satelity můžete měnit pomocí tlačítek ▲/▼, stiskněte OK pro výběr satelitu a přejděte na následující krok.

Transponder Jestliže změníte satelit, transponder se změní automaticky. Zde najdete seznam transpondérů vybraného satelitu. Když vyberete přepínání typu Satelit, všechny transpondérů pod tímto satelitem budou vyhledány. Pokud vyberete přepínání typu Transponder, pak bude prohledán jen vybraný Transponder.

DiSEqC Jestliže připojíte anténu na DiSEqC přepínač, musíte určit DiSEqC vstup, na kterém se nachází konfigurovaný satelit.

Motor Když zapnete tuto volbu a stisknete **OK**, otevře se Vám toto okno, kde můžete nastavit pozici Vaší antény.

Auto Pozice [V/Z] Stiskem tlačítek ◀/▶ točíte stále anténou na Východ/Západ, zastavte ji, až dosáhnete nejlepšího signálu.

- **Move Dish – Přesun antény** Stiskem tlačítek ◀/▶ točíte anténou na Východ/Západ krk za krokem, dokud se vám neukáže nejlepší signál na ukazateli.
- **Fine Tuning – jemné ladění** Nastaví krok posunu.
- **Move Step – Posun o krok** Posune anténu na Východ nebo západ o krok.
- **Limit Set – nastavení limitu** Vypne nebo zapne Východní nebo Západní limit.
- **Store Position – uložení pozice** Uloží aktuální pozici nalezeného satelitu.
- **Go to Position – jdi na pozici** Stiskni tlačítko OK pro přesun satelitu na uloženou pozici.
- **Go to Reference – jdi na NULU** Stiskni tlačítko OK pro přesun satelitu na 0 pozici.
- **Stiskněte EXIT po nastavení a nyní můžete vyhledat kanály.**

Vyhledávání

Po nastavení můžete začít prohledávat, TV kanály budou zobrazeny vlevo a Rádio kanály vpravo.

Vyhledávání satelitů Vyberte jeden satelit na seznamu vlevo a stiskněte OK pro jeho označení, můžete vybrat více jak jeden současně, ale buďte si jistí, že jsou všechny nastaveny na Vašem DiSEqC přepínači, po výběru stiskněte ▼ tlačítko a vyberte si Váš vyhledávací mód.

Ruční hledání Zde musíte vybrat jeden satelit, na který ukazuje anténa, pak vyberte kmitočet, nastavte polarizaci vybraného přenašeče, datový tok, FEC, prohledávání sítě (jestli přenašeč tuto funkci obsahuje), jestli znáte PID popis pro tento kanál, můžete jej zadat a spustit vyhledávání.

Tovární nastavení Můžete vymazat všechny kanály a nastavení, která jste udělali, zvolením položky **ALL – VŠE**, jestliže chcete vymazat jen nalezené a uložené kanály, vyberte položku **Channel List – Seznam kanálů**.

USALS Nastavení Můžete nastavit pozici paraboly na satelit, který hledáte. K tomu potřebujete znát z Internetu přesné informace o své pozici a ty pak vložit do údajů o vaší lokální pozici.

– Hlavní menu – Řazení služeb

Oprava kanálů Tato nabídka umožňuje zobrazit, vymazat, zamknout, přejmenovat a upravit vybraný kanál.

Oprava oblíbených Zde si můžete vybrat oblíbený kanál a označit si jej, můžete také rozdělovat oblíbené podle kategorií, které si přejmenujete podle potřeby, dohromady můžete mít až sedm kategorií.

Vymazání satelitu Vyberte jeden satelit a stiskněte OK pro jeho označení. Po odchodu z této nabídky budete dotázáni na potvrzení, zda tento satelit chcete vymazat nebo ne. Pokud zvolíte ANO, budou vymazány i všechny kanály vybraného satelitu.

Třídění kanálů Můžete třídit kanály v různém pořadí, stiskněte OK v prohlížecím módu, abyste si zkontrolovali výsledky třídění.

Oprava seznamu přenašečů Když zde stisknete OK, vlevo můžete přejmenovat, vymazat, přesunout a přidat satelity. Vpravo pak můžete mazat, opravovat nebo přidávat přenašeče.

– Hlavní menu – Nastavení přijímače

Nastavení systému Zde můžete jazyk Menu, jazyk zvuku, TV výstup a nastavení modulátorového kanálu podle vaší země.

Nastavení OSD Zde můžete nastavit pozadí, Průhlednost atd.

Rodičovský zámek Zde si můžete vybrat, zda potřebujete či nikoli heslo pro Instalace a Systém, můžete toto heslo změnit. Přednastavené heslo je 0000.

Hry Zde jsou čtyři hry, uložené přímo v přijímači. Tetris, Had a skládání kostek, můžete je hrát s dálkovým ovladačem pomocí tlačítek ▲/▼ a ◀/▶.

O přijímači Zde jsou informace o tomto přijímači, včetně verze softwaru, verze hardwaru a verze zavaděče. Tyto informace potřebujete k odeslání prodejci nebo opravně, pokud je potřebují k opravě přijímače.

Nastavení časovače

- **Nastavení časovače** Základní čas je nastaven automaticky, můžete vybrat ruční a vložit jej ručně, vyberete časovou zónu vaší země a dostanete správný čas, který je odvozen od časové datové tabulky, obsažené v datovém toku aktuálního kanálu.
- **Časovač událostí** Zde můžete nastavit oblíbený kanál, na který se přijímač přepne v čase, který nastavíte, včetně TV nebo rádií. Můžete přidávat, upravovat a mazat časové události.
- **Uspávač** Zde můžete nastavit Uspávač a ten vypne přijímač automaticky při dovršení času, který zde zadáte.

4.2 Ostatní důležité informace

- Zde bude popsáno, jak používat základní informace při sledování TV nebo poslouchání Rádiových programů.

Základní informace

- V módu sledování stiskněte tlačítko **INFO** pro zobrazení detailních informací o programu.

Programová příručka

- Stiskněte tlačítko **EPG** na dálkovém ovladači, zobrazí se elektronický programový průvodce, pokud je stanicí vysílán. Stiskněte ◀/▶ pro zobrazení hlavičky každého programu.
- Můžete sledovat detailní informace o tomto programu po stisku tlačítka **INFO**. Stiskněte tlačítko **TV/RADIO** pro změnu TV/RADIO.

Seznam oblíbených kanálů V módu sledování můžete vyvolat oblíbenou skupinu kanálů stiskem tlačítka **FAV**, Stiskněte ◀/▶ pro změnu kategorie. Jestliže nemáte nastavené oblíbené kanály, zobrazí se vám seznam všech kanálů.

AUDIO – Zvuk V módu sledování stiskněte tlačítko **AUDIO** a dostanete toto okno. Zde můžete nastavit požadovaný zvukový mód.

SAT

- Stiskněte tlačítko **SAT** na dálkovém ovladači, zobrazí se vám Menu, které obsahuje satelity vámi prohledané a uložené, stiskněte **SAT** znovu pro přepínání se mezi prohledanými satelity, zobrazí se všechny kanály příslušného vybraného satelitu. Stiskněte ◀/▶ pro sledování kanálů různého typu: **VŠECHNY**, **VOLNÉ**, **ZAKÓDOVANÉ**.

Seznam kanálů V módu sledování stiskněte tlačítko **OK** a dostanete následující okno. Stiskněte červené, zelené, žluté nebo modré tlačítko pro výběr různých kategorií, stiskněte tlačítko **SAT** pro výběr satelitu, vyberte jeden kanál a stiskněte tlačítko **OK** pro jeho sledování.

Teletext

- Stiskněte tlačítko **TEXT** a dostanete okno, ve kterém se objeví obsah teletextu, je-li touto stanicí teletext vůbec vysílán. Obsah teletextu můžete sledovat na obrazovce vaší TV, i když ona samotná teletext nepodporuje.

5. Doplňující informace

5.1 Řešení problémů

Můžete se setkat s nenormálním chováním tohoto přijímače, které mají různé příčiny. Pročtěte si následující informace, mohou Vám pomoci.

Problém	Možné příčiny	Co dělat
LED svítivá dioda na předním panelu zhasnula nebo se vůbec nezsvítí.	Hlavní napájecí kabel není připojen.	Zkontrolujte, zda-li je kabel napájení zapojení v přístroji i zásuvce.
Žádný obraz ani zvuk.	Satelitní anténa není správně namířena na satelit. Není signál nebo je slabý. LNB nefunguje. Kabel je porušený.	Nastavte anténu. Zkontrolujte signál pomocí indikátoru síly na jednom kanálu ve vyhledávacím Menu. Zkontrolujte zapojení kabelu, LNB a dalších zařízení, připojených k LNB a přijímači nebo nastavte anténu. Vyměňte LNB. Vyměňte kabel.
Špatný obraz / čtverečky.	Satelitní anténa není správně namířena na satelit. Signál je příliš silný. Satelitní anténa je příliš malá. Šumové číslo LNB je příliš velké. LNB nefunguje.	Nastavte anténu. Připojte omezovač signálu na LNB vstup. Poříďte si větší anténu. Vyměňte LNB za jiný s nižším šumovým číslem. Vyměňte LNB.
Neukáže se na obrazovce hlavní Menu po prvním naladění přijímače.	Přijímač je připojen pomocí SCART kabelu, ale televizor není v AV/EXT módu.	Přepněte televizor na příslušný AV vstup.
Dálkový ovladač neprochází.	Vybité baterie. Dálkový ovladač není správně namířen na přijímač. Přijímač je ve Spánkovém módu.	Vyměňte obě baterie. Namiřte dálkový ovladač na přijímač. Zkontrolujte, zda něco nezakrývá přední panel přijímače. Zkontrolujte, zdali LED indikátor na předním panelu ukazuje čas, stiskněte červené tlačítko Power pro vypnutí Spánkového módu.
Zapomněli jste Vaše heslo.		Kontaktujte Vašeho prodejce nebo autorizovaný servis. Oni Vám pomohou nastavit heslo znovu.
Mizerná kvalita obrazu nebo ztracení se kanálů při vyhledávání.	Nízké napájení LNB nebo se signál ztrácí v kabelu.	Změňte napájení LNB na 14 V/19 V v Menu Nastavení antény.

5.3 Struktura obrazovek nabídky

5.4 Slovník pojmů

- **Anténa**

Zařízení, které sbírá a vyzařuje elektromagnetické vlny. Řadíme do nich satelitní a pozemní antény.

- **DiSEqC**

DiSEqC(Digital Satellite Equipment Control – řízení příslušenství digitálních satelitů) systém je komunikační kanál mezi satelitními přijímači a periferními zařízeními používající existující koaxiální kabel.

- **DVB**

Digital Video Broadcast – digitální video vysílání – skupina, která byla vytvořena pro definování technického systému pro zavedení digitálních video vysílačích systémů.

- **LNB (low-noise block converter – nízkosumový převaděč)**

Elektronická jednotka namontovaná na satelitní anténě. Přijímá signály odražené od paraboly a převádí tyto signály pro použití digitálním satelitním přijímačem.

- **GHz**

Předpona giga znamená miliardu a Hertz znamená kmit za sekundu. Signály v řádech GHz se běžně nazývají mikrovlnami.

- **MHz**

Předpona mega znamená milion a Hertz znamená kmit za sekundu.

- **MPEG (Moving Picture Experts Group)**

Založené Mezinárodní Organizací pro standardy pro definování základů kódování obrázků a kompresních formátů.

- **FEC (Forward Error Correction) – dopředná korekce chyb**

Systém řízení chyb při přenosu dat.

- **PID (Packet Identifier) – identifikátor paketů**

Soubor čísel, která popisují přenosový kanál paketů, obsahujících data z jednoho datového toku.

- **Polarizace**

Polarizace dovoluje několika stanicím vysílat na stejné frekvenci Signály ze satelitu jsou vysílány buď v polarizaci lineární (vertikální nebo horizontální), nebo v kruhové (levotočivé nebo pravotočivé).

- **QPSK (Quaternary Phase Shift Keying)**

Phase-shift keying in which four different phase angles are used.

- **Transponder – přenašeč**

Automatické zařízení, které přijímá, zesiluje a znovu vysílá na různých kmitočtech.

- **Symbol rate – datový tok**

Rychlost digitálního vysílání.

- **RF**

Rádiový kmitočet (známý jako HF v některých zemích).

- **RGB (Red, Green, Blue – červená, zelená, modrá)**

Barvový signál je přenášen v oddělených kabelech pro dosažení vysoké kvality TV obrazu.

- **Kódovaný TV program**

Některé TV programy jsou přenášeny v zakódované formě.

- **SERIAL RS 232**

Port pro sériovou datovou komunikaci.

- **SCART**

21-pinový konektor používaný pro připojení přijímačů, televizorů a videorekordérů.

Také je nazýván jako Euro-konektor nebo Konektor periférií.

- **RCA**

Koaxiální konektor používaný pro připojení přijímače k externímu zesilovači.

Záruční list

Výrobek:

Výrobní číslo:

Datum expedice:

.....
Razítko prodejny, podpis

.....
Datum prodeje

Záruční opravy:

Datum přijetí	Datum odeslání, předání	Popis závady	Podpis, razítko