

INFOSAT V055

Základní středová parabola

Lehká jako pířko



Pokud jste fanoušek satelitního příjmu žijící v Evropě, satelity v Ku pásmu jsou pro vás něčím hodně běžným. Nemysleli jste ale někdy na průzkum tajemného světa C pásma? Myslíte si, že parabola pro C pásmo musí být velká, těžká a ošklivá? Ne tak docela. S velikostí toho moc neuděláte – C pásmo má přibližně třikrát větší vlnovou délku než Ku pásmo. Pro stejný zisk tedy musíte použít anténu také třikrát větší. Nemusíte ale používat plnou parabolu. Namísto toho si můžete vybrat reflektor z hliníkové síťoviny. V tom případě získáte lehkou anténu s mnohem přitažlivějším zevněškem, než jako v případě té plné.

Instalace

V055 od INFOSATu je parabola z hliníkové síťy s průměrem 1.65 m. Domů vám přijde ve třech balíčcích. Čtyři díly reflektoru tvoří první. Druhý obsahuje stožár a držáky LNBF a třetí – matky, podložky, šrouby a zbytek montážních potřeb. Hmotnost reflektoru je pouze 3.8 kg. To znamená, že jeden segment váží méně než 1 kg.

Po kompletním vybalení jsme se nejprve porozhlédli po montážním návodu. Výrobce žádný nepřibalil. Inu, spočítali jsme všechny šroubky a matky, rozřídili je podle velikostí a porovnali s velikostí děr, které jsme našli na reflektoru a dalších montážních komponentech. Netrvalo nám dlouho zjistit, který šroub/matka má být kde použit. Nicméně, rozhodne-li se INFOSAT prodávat tento výro-

bek přímo koncovým zákazníkům, byl by docela dobrý nápad přikládat alespoň základní instrukce.

Montáž čtyř dílů reflektoru byla opravdu jednoduchá. Zvládli jsme ji rychle a vzápětí se přesunuli k ožehavější části – příprava provizorního stojánu pro stožár paraboly. Naštěstí v garáži čekala na tento moment dřevotřísková deska, která splnila účel perfektně. Jak prozíravé, že jsme ji nevyhodili. Konečně jsme ospravedlnit tu spoustu prachem pokrytých roztodivných předmětů, které v garáži máme. Po připojení čtyř nastavitelných nožek jsme mohli desku použít jako horizontální základ pro montáž stožáru. Přimontovali jsme stožár za pomoci tří podpěrek, které jsou součástí balení. Montáž reflektoru na stožár nemohla být jednodušší. Prostě ji nasadíte.



V055 1.65 m parabola je dodávána ve třech balíčcích

TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ara/infosat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bid/infosat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/bul/infosat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ces/infosat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/deu/infosat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/eng/infosat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/esp/infosat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/far/infosat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/fra/infosat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hel/infosat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/hrv/infosat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/ita/infosat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/mag/infosat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/man/infosat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rom/infosat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/pol/infosat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/por/infosat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	

Available online starting from 26 September 2008

Po přidělení reflektoru na stožár byla posledním krokem instalace čtyř podpěr pro uchycení LNBF. Neměli jsme s tím žádný problém. Parabola byla připravena pro testování. Byli jsme docela nedočkaví, co nám tato lehoučká parabola bude schopná předvést.

Příjem C pásma – lineární polarizace

V Evropě není mnoho satelitů přijímatelných v C pásmu s lineární polarizací. Díky satelitnímu DishPointeru (www.dishpointer.com) a SatcoDX (www.satcodx.com) jsme takové satelity našli 4. Pouze jeden z nich: BADR-C měl velkou elevaci: 30°. Elevaci zbylých tří: ABS-1, TELSTAR a NSS-10 bylo pouze kolem 10°. Naše obavy se naplnily. Byli jsme schopni přijímat pouze evropské vysílání z BADR-C. Ostatní satelity na našem spektrálním analyzáru nevybudily ani minimální špičky. Stromy obklopující naši pozici to zneemožnily. V tu chvíli nás opravdu mrzelo, že testovací s^o centrum DishPointeru (www.dishpointer.com) není umístěno

com) a SatcoDX (www.satcodx.com) jsme takové satelity našli 4. Pouze jeden z nich: BADR-C měl velkou elevaci: 30°. Elevaci zbylých tří: ABS-1, TELSTAR a NSS-10 bylo pouze kolem 10°. Naše obavy se naplnily. Byli jsme schopni přijímat pouze evropské vysílání z BADR-C. Ostatní satelity na našem spektrálním analyzáru nevybudily ani minimální špičky. Stromy obklopující naši pozici to zneemožnily. V tu chvíli nás opravdu mrzelo, že testovací s^o centrum DishPointeru (www.dishpointer.com) není umístěno





4 díly reflektoru jsou chráněny kartonem



Díly reflektoru jsou vybaleny...



...a zde je zbytek balení



Vzhledem k velmi nízké hmotnosti byla montáž reflektoru poměrně jednoduchá



Jsou všechny matky dotažené?



Elevace se nastavuje s pomocí tohoto dlouhého šroubu



Byla připravena tato improvizovaná základna. Příbaleny stožár byl připevněn k dřevotřískové desce vybavené nastavitelnými nožkami pro možnost změny světla výšky



Dobrá práce, všechny díly sedí, je čas na elektroniku



Smontovaná parabola s typickým krytem C pásmového LNB. Vypadá elegantně a je možné ji permanentně připevnit hned vedle stromů na zahradě.



Čas nastavit anténu. Doporučujeme použít vodováhu vybavenou úhlověrem – ztlačení to usnadní nastavování elevace.



Zábava začíná: snaha o příjem C pásmového satelitu umístěného velmi nízko nad horizontem

na střeše mrakodrapu. Signál z BADR-C 26°E byl velmi, velmi silný. Zachytili jsme transpondér 3880H (27500, 3/4) s kanálovým výkonem 84 dBuV a poměrem S/Š 12 dB. Hladina šumu byla přes 6 dB. Další digitální transpondér: 4040H (27500, 3/4) nebyl horší. Síla signálu 84.1 dBuV a S/Š 12.6 dB. Hladina šumu: 6.3 dB. Velmi dobré!

Analogové transpondéry byly stejně tak silné a čisté. S/Š byl vyšší než pro digitální transpondéry (což je normální), ale čekali byste S/Š=23.5 dB! Tuto hodnotu jsme zaznamenali pro transpondér 3996H (PAL). Kanál Al Jazeera v angličtině se přenáší s takto silnými signály.

Příjem Ku pásma – lineární polarizace

Ačkoli je síťová anténa určena spíše pro C pásmo, vyzkoušeli jsme také základní středový LNBF pro Ku pásmo. Příjem v Ku pásmu už tak silný nebyl. Testovali jsme jeden transpondér na satelitu HOTBIRD (13° východně). Zjednodušeně řečeno, odstup signálu k šumu

byl trochu horší než v případě běžného LNB montovaného na 90 cm offset parabole (12 dB proti 12.5 dB). Doufali jsme ve výkon srovnatelný se 120 cm plnou parabolou, nesmíme však zapomenout, že síťová parabola není tou úplně nejlepší volbou pro Ku pásmo. Různé šумы se mohou od země dostat skrze perforovaný reflektor a dostat se až na konvertor.

Jelikož by to pro naše čtenáře mohlo být docela zajímavé, vyzkoušeli jsme také běžné Ku pásmové LNB pro offsetové paraboly. Nainstalovali jsme jej na INFOSAT V055. Teoreticky má takové LNB příliš vysoký f/D poměr (0.6), může tak „vidět“ pouze centrální část středové paraboly. Naše měření tuto teorii potvrdily. Kvalita signálu poklesla o 1 dB v porovnání se středovým LNBF (S/Š = 11 dB). Nicméně silné satelity jako HOTBIRD je stále možné přijímat i s tak „špatným“ LNB nainstalovaným na V055.

Příjem C pásma – kruhová polarizace

V naší oblasti je více přijímatelných satelitů s kruhovou polarizací, většina z nich však vyžaduje paraboly větší než 1.65 m. Nicméně našli pár takových, které byly i tak dosažitelné. Testovali jsme anténu s NSS-7 22° západně a YAMAL 202 49° východně. Dosáhli jsme S/Š 6-7 dB. Jejich EIRP je v naší oblasti 40 dBW, což znamená bychom měli použít alespoň 1.5 m parabolu aby byl zaručen příjem. Se S/Š okolo 7 dB jsme byli na příjmové mezí.

Závěr

V055 je lehoučká síťová parabola, kterou je možno snadno vztyčit i na zahradě. Její velikost o průměru 1.65 m je minimum požadované pro evropské příjmové podmínky C pásma, v jiných oblastech s výkonnějšími C pásmovými satelity je ale postačující. Výhodou V055 je její jednoduchá montáž a fakt, že dobře zapadne i do zahrady. Nejlepší využití najde jako pevně ukotvená pro výkonné C pásmové satelity.

The new **STANDARD CLASS**
SAT-Multiswitches for 8 SAT-IF - Inputs



A nyní testujeme parabolu se středovým konvertorem v Ku pásmu

DiSEqC Monitor TP 216
Test - Devices

Názor experta

+

INFOSAT V055 je lehoučká anténa s ideálním využitím jako pevná parabola. Vyznačuje se snadnou montáží a vypadá elegantně. Rozhodně top není velký ošklivý talíř!



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Vzhledem ke křehké konstrukci se parabola snadno deformuje a vyžaduje opatrné zacházení.

TTW 12 F
Terrestrial Isolation Diplexer

SPOAX
SPAUN Coaxial Cable

Accessories such as connectors and tools

SPAROS 609
TV Signal Analyzer

TECHNIC DATA	
Manufacturer	INFOSAT INTERTRADE CO., LTD.
Website	www.infosats.com
Email	sales@infosats.com
Tel./Fax	+66- 2- 961-9161-3 / +66- 2- 961-8587
Model	V055
Function	1.65 m Primary Focus Dish
No. of segments	4
Focal length	63 cm
Depth	28 cm
f/D ratio	0.38
Material	Aluminum mesh 0.9 mm
Operating frequency	3.4 ~ 12.75 GHz
C-Band gain	35.5 dB
Ku-Band gain	42 dB
Stand pole	1 m, Ø 2"
Reflector weight	3.8 kg
Mounting stuff weight	3.5 kg
Pole and leg supports weight	2.6 kg