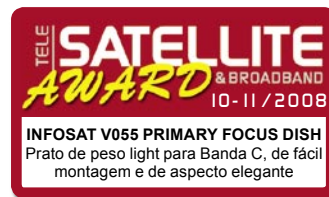


INFOSAT V055 Primary Focus Dish Leve Como Uma Pluma



Se é um fã do satélite e vive na Europa, a banda Ku dos satélites é uma coisa muito comum para si. Mas já alguma vez pensou em explorar o misterioso mundo da banda C? Acha que o prato para a banda C precisa ser grande, forte e feio? A verdade é que não é bem assim. Não se pode fazer muito sobre o tamanho – mas a banda C tem um comprimento de onda cerca de 3 vezes mais longo do que o comprimento de onda da banda Ku. Portanto, para obter o ganho semelhante, a antena deve ser também 3 vezes maior. Mas não tem que usar um prato robusto. Como alternativa pode escolher um refletor de malha de alumínio. Desta forma, obtém uma antena leve com visual aparentemente mais interessante do que uma antena robusta.

Instalação

O V055 da INFOSAT é uma antena de malha em alumínio de 1,65 centímetros. Ela vem separada em três embrulhos. O primeiro são as quatro partes do refletor. O segundo contém o mastro e o terceiro as “pernas” do LNBF – porcas dos parafusos, anilhas, parafusos e o resto do material de montagem. O peso do refletor é de apenas 3,8 kg. Isso significa que um segmento tem um peso inferior a 1 kg.

Depois de termos aberto a embalagem, procuramos pelo livro de instruções para a montagem da antena. O fabricante não inclui qualquer tipo de instruções. Pois bem, contamos cada parafuso e porca, e ordenamos por tamanho e comparamos com os buracos que poderíamos ver no refletor em segmentos e peças de montagem. Não demorou muito tempo a descobrir qual o parafuso e sua respectiva porca que deve

ser usado. No entanto, se INFOSAT decidir vender este produto diretamente para o utilizador final, poderia ser uma boa ideia anexar um simples guia de instruções.

A montagem das quatro partes do refletor foi realmente fácil. Fizemo-lo rapidamente e mudamos para uma parte mais delicada – preparação de uma base provisória para o mastro da antena. Felizmente, tínhamos um pedaço de uma placa de madeira que estava guardado na nossa garagem esperando para um momento como este. Fomos espertos em não deitar fora. Poderíamos finalmente justificar porque razão temos tantas coisas estranhas apanhar pó na nossa garagem. Depois de montarmos as quatro pernas ajustáveis, podemos usar a placa como uma base horizontal para fixação. Montamos o mastro numa base que contém três pernas já incluídas no



O prato V055 de 1.65m é embalado em três pacotes

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/ned/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/rom/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/rus/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/sve/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0811/tur/infosat.pdf

Available online starting from 26 September 2008

pacote. Montar o refletor sobre o mastro não poderia ser mais fácil. Foi só assentar no local apropriado.

Depois de termos instalado o refletor sobre o mastro, o último passo para fazer era a instalação de quatro patas de apoio ao LNBF. Não tivemos qualquer tipo de problema. A antena estava pronta para ser testada. Ficamos ansiosos para ver o que este prato bastante leve é capaz de proporcionar.

Recepção Banda C - Polarização Linear

Não temos demasiados satélites com Banda C para captar na Europa que transmita a polarização linear. Graças ao Dish Pointer (www.dishpointer.com) e ao SatcoDX (www.satcodx.com), seleccionamos 4 desses satélites. Apenas um deles: Badr-C tinha uma altitude elevada: 30°. A elevação dos restantes três: ABS-1, TelStar e NSS-10 era de apenas cerca de 10°. Os nossos receios surgiram. Fomos capazes de receber apenas os sinais europeus do sinal Badr-C. Os outros satélites não tinham sequer produzido o menor sinal no nosso analisador





As 4 partes do reflector são protegidas com papelão



As peças do reflector são descompactadas...



... e aqui está o resto do pacote



A montagem do reflector foi muito fácil devido ao peso ser muito baixo



Estão todas as porcas apertadas?



A elevação é calculada com a ajuda deste parafuso grande



Foi preparado o apoio improvisado para a antena. O mastro incluído foi fixado na placa de madeira e montado com pernas ajustáveis para se nivelar do chão.



Bem feito, todas as peças se encaixam, a seguir temos as peças electrónicas



O prato montado com uma peça protectora no LNB da banda C. Fica elegante e é permitido a ser fixo ao lado das árvores



Chegou o momento de alinhar a antena. Recomendamos usar um nível da água equipados com ângulo - que irá permitir efectuar a fixação de elevação muito mais facilmente.



A diversão começa: tentamos receber a Banda C do satélite situada a um nível muito baixo ao longo do horizonte

espectro. As árvores em torno do local tornaram impossível a recepção desses sinais. Neste momento, ficamos muito tristes por não termos localizado o Centro de Ensaios da TELE-satélite no centro do telhado de um arranha-céus.

O sinal de Badr-C, 26° E, foi muito, muito forte. Recebemos o transponder 3880H (27500, 3/4) com uma potência no canal de 84 dB μ V e C/N 12 dB. A margem de ruído foi de mais de 6 dB. Em outro transponder digital: 4040H (27500, 3/4) nem por isso foi pior. A força do sinal foi de 84,1 dB μ V e C/N 12,6 dB. A margem de ruído: 6,3 dB. Muito bom!

Os transponders analógicos também com sinal forte e nítido. O C/N foi mais elevado do que para os transponders digitais (o que é natural), mas esperavamos ter C/N = 23,5 dB! Anotamos este recorde para o transponder 3996H (PAL). O canal Inglês Al Jazeera transmite com um sinal bastante forte.

Recepção Banda Ku - Polarização Linear

Embora a antena em malha ainda ser recebidos mesmo com este "incorrecto" LNB instalado no V055.

principalmente para o LNB da banda Ku. A recepção da banda Ku não foi tão forte. Testamos um transponder no satélite Hotbird (13° Este). De uma maneira geral, o nível de ruído do transponder foi um pouco pior do que um LNB normal montado num prato de 90 centímetros (12 dB contra os 12,5 dB). Tivemos esperança na performance de um prato robusto de 120 centímetros, mas lembre-se que uma antena em malha não é a melhor escolha para a banda Ku. Algum ruído a partir do solo poderá surgir através da superfície da malha e chegar ao conversor. Porque poderá ser bastante interessante para os nossos leitores, também tentamos um LNB normal para a banda Ku para pratos offset. Instalamos no INFOSAT V055. Teoricamente, esses LNBs têm bastante elevado o f/D ratio (0,6) para que ele só possa "ver" uma parte central do foco primário do prato. Nossas medições confirmaram a teoria. A qualidade do sinal diminuiu 1 dB quando comparado com o foco principal LNB (C/N = 11 dB). No entanto, satélites potentes como o Hotbird poderiam ainda ser recebidos mesmo com este "incorrecto" LNB instalado no V055.

Recepção Banda C - Polarização Circular

No nosso local há mais satélites para receber que transmitem com a polarização circular, mas a maioria deles exigem pratos maiores do que 1,65 m. No entanto, havia poucos aqueles que poderíamos ter acesso. Testamos a antena com o NSS-7 22° Oeste, e Yamal 202 49° Este. Recebemos o C/N 6-7 dB. A sua EIRP é de 40 dBW no nosso local o que significa que deverá utilizar pelo menos um prato de 1,5 m para receber. Com o C/N próximo do limiar de 7 dB.

Conclusão

O V055 é um prato leve em malha que pode facilmente ser montado num jardim. Tem o tamanho de 1.65m de diâmetro que é o mínimo exigido na Europa para a recepção de banda C, mas é o suficiente em outras regiões com uma potência de satélites da banda C mais elevada. A vantagem do V055, é a facilidade de montagem, e que cabe facilmente num jardim. Com uma melhor utilização em um prato fixo de potência elevada num satélite de banda C.



E agora estamos a testar o prato com um LNB Prime Focus da Banda Ku

Especialista no assunto

+

INFOSAT V055 é uma antena muito leve, boa para ser usada como um prato fixo. É de fácil montagem e de aparência elegante. Definitivamente, não é um prato grande e feio!



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Devido à sua construção o prato é delicado e exige um tratamento delicado.

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

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

DiSEqC Monitor TP 216 Test - Devices

TTW 12 F Terrestrial Isolation Diplexer

SPOAX SPAUN Coaxial Cable

Accessories such as connectors and tools

SPAROS 609 TV Signal Analyzer