

INFOSAT V055 farfurie cu focus primar - ușoară ca o pană



Dacă sunteți un fan al sateliților și locuiți în Europa, sateliții de bandă Ku sunt ceva cu care sunteți familiarizați. Dar nu v-ați gândit niciodată să explorați misterioasa lume a benzii C? Credeți că farfuriile de antenă de bandă C trebuie să fie mari, grele și urâte? Ei bine, nu chiar. Nu puteți face mare lucru cu mărimea –banda C are aproximativ de trei ori mai mare lungimea de undă față de banda Ku. Deci pentru a avea câștig similar, antena trebuie să fie, de asemenea, de 3 ori mai mare. Dar nu trebuie să folosiți o antenă solidă. Puteți alege în schimb una din plasă de aluminiu. În felul acesta, veți avea o antenă ușoară cu un aspect mult mai atrăgător față de o antenă solidă.

Instalare

V055 de la INFOSAT este o antenă cu plasă de aluminiu de 1,65 m. Sosește în trei pachete. Cele patru piese ale reflectorului formează un pachet. Cel de-al doilea conține piciorul și bratele LNBF, iar cel de-al treilea –piulițe, șaibe, bolțuri și tot restul de materiale de montaj. Greutatea reflectorului este de 3,8 kg. Ceea ce înseamnă mai puțin de un kilogram per segment.

După ce am despachetat totul, am căutat instrucțiunile de asamblare. Producătorul nu a inclus niciuna. Ei bine, am contabilizat fiecare șurub și fiecare piuliță, le-am sortat după mărime și le-am comparat cu găurile ce le puteam vedea în segmentele reflectorului și părțile de montură. Nu ne-a luat mult timp să ne dăm seama care șurub/piuliță unde trebuie folosit. În orice caz, dacă INFO-

SAT decide să comercializeze acest produs direct utilizatorilor finali, ar fi o idee bună să atașeze niște simple instrucțiuni.

Asamblarea celor patru segmente ale reflectorului a fost chiar ușoară. Am făcut-o rapid și am trecut la partea mai complicată –pregătirea bazei provizorii pentru catargul antenei. Din fericire, o bucată de placă fibrolemnoasă aștepta în garaj pentru un astfel de moment. Câtă înțelepciune, să nu o aruncăm la gunoi. Putem, în sfârșit, să justificăm de ce atât de multe lucruri ciudate prind praful în garaj. După adăugarea celor patru picioare ajustabile, am putut folosi placa drept bază orizontală pentru catarg. Am atașat stâlpul la bază prin folosirea celor trei picioare incluse în pachet. Montarea reflectorului pe catarg nici nu poate fi mai ușoară. Doar o puneți deasupra.



Antena V055 de 1,65m este livrată în trei pachete

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

După montarea reflectorului pe catarg, ultimul pas de făcut a fost instalarea celor patru brațe de suport pentru LNBF. Nu ne-a cauzat nici o problemă. Antena era gata pentru teste. Eram foarte curioși să vedem ce poate furniza această antenă ușoară.

Recepția benzii C – polarizare liniară

Nu există mulți sateliți de bandă C ce se pot recepționa în Europa, ce transmit cu polarizarea liniară. Mulțumită celor de la Satellite Dish Pointer ([www.](http://www.satcodx.com)

www.satcodx.com) și SatcoDX (www.satcodx.com), am selectat 4 astfel de sateliți. Doar unul dintre ei: BADR –C avea elevație mare: 30°. Elevația celorlalte trei: ABS-1, TELSTAR și NSS-10 era în jur de 10°. Temele noastre s-au adeverit. Am reușit să recepționăm numai undele europene ale BADR-C. Ceilalți sateliți nu au produs nici cel mai mic vârf pe analizatorul nostru de spectru. Copacii din jurul nostru au făcut imposibil acest lucru. În acel moment, ne părea foarte rău că centrul de teste TELE-Satelit nu se află pe





Cele patru piese ale reflectorului sunt protejate cu plăci de carton



Piesele reflectorului sunt despachetate...



...și la fel și restul pachetului



Asamblarea reflectorului a fost chiar ușoară datorită masei sale mici



Sunt toate piulițele strânse?



Elevația este setată cu ajutorul acestui bolț lung



Suportul improvizat al antenei a fost pregătit. Catargul inclus a fost atașat plăcii fibrolemnoase echipate cu picioare ajustabile pentru nivelare



Bine făcut, toate piesele se potrivesc, acum piesele electronice



Antena asamblată cu apărătorul de LNB bandă C tipic. Este elegant și permite fixarea chiar lângă copaci



Este momentul alinierii antenei. Vă recomandăm să folosiți un poloboc echipat cu un măsurător de unghiuri –va face setarea elevației mult mai ușoară



Distracția începe: încercând să recepționez un satelit de bandă C aflat foarte jos la orizont

acoperișul unui zgârie-nori.

Semnalul de pe BADR-C 26° est era foarte, foarte puternic. Am recepționat transponderul 3880H (2750, 3/4) cu puterea de canal de 84 dBμV și C/N de 12 dB. Marginile de zgomot erau de peste 6 dB. Un alt transponder digital: 4040H (27500, 3/4) nu era cu nimic mai rău. Puterea de semnal 84,1 dBμV și C/N 12,6 dB. Limitele de zgomot: 6,3 dB. Foarte bun!

Transponderile analog au fost la fel de puternice și de clare. C/N a fost mai mare decât pentru transponderile digitale (ceea ce este normal), dar v-ați fi așteptat la C/N=23,5 dB!? Am notat acest record pentru transponder 3996H (PAL). Canalul Al Jazeera în engleză este transmis cu un astfel de semnal puternic.

Recepția în bandă Ku –polarizare liniară

Deși farfuria de antenă este mai degrabă dedicată benzii C, am încercat și un LNBF în focus primar pentru bandă Ku. Recepția în bandă Ku nu a fost atât de puternică. Am testat un transponder pe satelitul HOTBIRD

(13° est). În general vorbind, raportul C/N a fost ușor mai rău decât pe un LNB obișnuit montat pe o antenă offset de 90 de cm (12dB vs. 12,5dB). Noi sperăm la performanțele unei antene solide de 120 cm, dar reamintiți-vă că aceste antene nu sunt cea mai bună alegere pentru banda Ku. Oarece zgomote de la sol pot trece prin suprafața antenei și să atingă convertorul.

Deoarece poate fi chiar interesant pentru cititorii noștri, am încercat și un LNB obișnuit pentru antene offset. L-am instalat pe INFOSAT V055. Teoretic astfel de LNB-uri au un raport f/D mult prea înalt (0,6), astfel că pot „vedea” doar partea centrală a unei antene în focus primar. Măsurătorile noastre au confirmat teoria. Calitatea semnalului a căzut cu 1 dB în comparație cu LNBF în focus primar (C/N=11 dB). În orice caz, sateliții puternici precum HOTBIRD, pot fi recepționați chiar și cu astfel de LNB-uri „greșite” instalate pe V055.

Recepția în bandă C – polarizare circulară

Sunt mai mulți sateliți ce transmit cu polarizare circulară, ce pot fi recepționați în locația noastră, dar majoritatea au nevoie de o antenă mai mare decât 1,65 m. Oricum au fost câteva ce ar putea fi recepționate. Am testat antena cu NSS-7 22° vest, și YAMAL 202 49° est. Am obținut C/N 6-7 dB. EIRP-ul lor este 40 dBW în locația noastră, ceea ce înseamnă că cineva ar trebui să folosească o antenă de cel puțin 1,5 m pentru a le recepționa. Cu C/N apropiat de 7 dB eram la pragul de recepție.

Concluzii

V055 este o farfurie de antenă ușoară, ce poate fi înălțată ușor în grădină. Dimensiunea sa de 1,65 m diametru este minima solicitată în Europa pentru recepția în bandă C, dar este suficientă în alte regiuni cu sateliți de bandă C mai puternici. Avantajele lui V055 sunt ușurința de asamblare, și faptul că încapă ușor într-o grădină. Este cel mai bine folosit ca antenă fixă pentru un satelit de bandă C puternică.



...și acum testăm antena cu un LNB în focus primar în bandă Ku

Opinia expertului

+

V055 este o antenă foarte ușoară ce poate fi folosită cel mai bine ca antenă fixă. Este ușor de asamblat și arată elegant. În mod cert, nu este o antenă mare și urâtă!



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Datorită construcției sale fragile antena este deformabilă și necesită mânăuire grijulie.

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