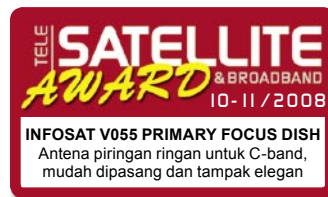


INFOSAT V055

Antena Piringan Fokus Utama

Seringan Feather



Jika Anda adalah penggemar satelit yang tinggal di Eropa, maka satelit Ku-Band merupakan sesuatu yang sangat umum bagi Anda. Namun apakah Anda pernah berpikir tentang penjelajahan dunia C-Band? Anda berpikir bahwa antena C-Band haruslah besar, berat dan jelek? Baiklah, tidak sepenuhnya benar. Anda tidak bisa berbuat banyak untuk ukuran C-Band yang memiliki panjang gelombang tiga kali lebih besar daripada Ku-Band. Sehingga untuk mendapatkan gain yang sama, maka antena juga harus 3 kali lebih besar. Namun Anda tidak perlu menggunakan antena piringan solid. Anda dapat memilih reflektor jaring aluminium. Dengan cara ini, Anda mendapatkan antena yang lebih ringan daripada yang solid.

Instalasi

V055 dari INFOSAT adalah antena jaring aluminium berdiameter 165 cm. Dikirim dalam tiga paket. Empat bagian reflektor dalam paket pertama. Paket kedua terdiri dari tiang dan kaki LNBF serta yang ketiga – mur, baut dan sisanya komponen mounting. Berat reflektor hanya 3,8 kg. Hal ini berarti setiap bagian beratnya kurang dari 1 kg.

Setelah membuka kotak paket, kami mencari petunjuk pemasangan. Pabrikasi tidak menyertakan petunjuk ini. Baiklah, kami menghitung setiap mur dan baut, memisahkannya berdasarkan ukuran dan membandingkan dengan lubang yang dapat dilihat di bagian reflektor dan mounting. Tidak memerlukan waktu lama untuk menemukan posisi pemasangan mur/baut. Akan tetapi, jika INFOSAT

memutuskan untuk menjual produk ini langsung kepada pengguna akhir, adalah ide yang baik untuk menyertakan petunjuk pemasangan.

Penggabungan empat bagian reflektor sangatlah mudah. Kami melakukannya dengan cepat dan berpindah ke bagian yang agak rumit – persiapan landasan untuk tiang antena. Sepotong papan-partikel tersedia di garasi untuk momen seperti ini. Untunglah, kami tidak membuangnya. Setelah menambahkan empat kaki yang bisa diatur, kami dapat menggunakan papan ini sebagai landasan horizontal untuk tiang. Kami memasang tiang ke landasan menggunakan tiga kaki yang disertakan dalam paket. Memasang reflektor ke atas tiang sangatlah mudah. Hanya diletakkan di atasnya.

Setelah pemasangan reflektor pada tiang, tahap



Antena piringan V055 berukuran 1,65m dikirim dalam tiga paket

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/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

terakhir adalah pemasangan empat kaki pemegang LNBF. Tidak menimbulkan masalah. Antena siap untuk pengujian. Kami sangat ingin melihat apa yang dapat diberikan oleh antena yang ringan ini.

Penerimaan C-Band – Polarisasi Linear

Tidak begitu banyak satelit C-Band yang dapat diterima dengan polarisasi linear. Dengan bantuan Satellite Dish Pointer (www.dishpointer.com) dan SatcoDX (www.satcodx.com), kami memilih 4 satelit. Hanya satu di antaranya: BADR-C memiliki elevasi yang tinggi: 30°. Elevasi untuk tiga satelit lainnya: ABS-1, TELSTAR dan NSS-10 hanya sekitar 10°. Kekhawatiran kami menjadi kenyataan. Kami hanya bisa menerima beam Eropa dari BADR-C. Satelit-satelit lainnya bahkan tidak menghasilkan puncak terkecil pada spectrum analyzer kami. Pohon-pohon di sekitar kami membuatnya tidak mungkin. Pada kesempatan ini, kami sampaikan bahwa pusat uji TELE-satellit tidak terletak di atap pencakar langit.





4 bagian reflektor dilindung dengan kardus



Bagian reflektor



... demikian pula dengan sisa paket lainnya



Penggabungan reflektor sangat mudah karena bobotnya yang ringan



Apakah semua baut sudah kencang?



Elevasi diatur dengan bantuan baut panjang ini



Penopang antenna yang sudah dipersiapkan. Tiang yang disertakan dipasangkan pada papan partikel yang dilengkapi dengan kaki yang dapat diatur.



Sukses, seluruh bagian telah terpasang sekarang giliran bagian elektroniknya



Antena piringan yang telah lengkap dengan pelindung LNB C-band. Tampak elegan dan memungkinkan untuk dipasang di dekat pohon.



Saatnya untuk mengatur arah antena. Kami merekomendasikan untuk memakai waterpass yang dilengkapi dengan meter sudut – akan memudahkan pengaturan elevasi.



Kesenangan dimulai: mencoba menerima satelit C-band yang terletak sangat rendah di horizon

Sinyal dari BADR-C, 26°E, sangat, sangat kuat. Kami dapat menerima transponder 3880H (27500, 3/4) dengan daya pancar 84 dB μ V dan C/N 12 dB. Margin Noise di atas 6 dB. Transponder digital lainnya: 4040H (27500, 3/4) tidak jelek. Kekuatan sinyal 84.1 dB μ V dan C/N 12.6 dB. Margin noise: 6.3 dB. Sangat bagus!

Transponder analog juga sama kuat dan jelas. C/N lebih tinggi daripada transponder digital namun apakah Anda mengharapkan C/N=23.5 dB!? Kami mencatat rekor ini untuk transponder 3996H (PAL). Saluran Al Jazeera berbahasa Inggris dipancarkan dengan sinyal yang kuat.

Penerimaan Ku-Band Polarisasi Linear

Meskipun antena jaring dikhususkan untuk C-Band, kami juga mencoba LNBF fokus utama untuk Ku-Band. Penerimaan Ku-Band tidak begitu kuat. Kami menguji satu transponder di satelit HOTBIRD (13°BT). Sejujurnya, rasio C/N lebih jelek daripada LNBF biasa yang dipasang di antena offset

90 cm (12 dB vs 12,5 dB). Kami mengharapkan kinerja setara antena solid 120 cm, namun ingat bahwa antena jaring bukan merupakan pilihan yang bagus untuk Ku-Band. Beberapa noise dari tanah dapat melewati permukaan jaring dan mencapai konverter.

Karena akan menjadi sangat menarik bagi pembaca, maka kami juga mencoba LNBF Ku-Band yang digunakan untuk antena offset. Kami memasang LNBF tersebut di INFOSAT V055. Secara teoritis LNBF seperti ini memiliki rasio f/D yang tinggi (0,6) sehingga LNBF ini hanya bisa “melihat” bagian pusat dari antena fokus utama. Pengukuran kami mengkonfirmasi teori ini. Kualitas sinyal turun 1 dB jika dibandingkan dengan LNBF fokus utama (C/N = 11 dB). Akan tetapi, satelit yang kuat seperti HOTBIRD masih tetap dapat diterima meskipun dengan LNBF “yang salah” terpasang pada V055.

Penerimaan C-Band Polarisasi Sirkular

Terdapat lebih banyak satelit yang dipancarkan dalam

polarisasi sirkular yang dapat diterima di lokasi kami, tetapi sebagian besar memerlukan antenna yang lebih besar dari 165 cm. Namun terdapat beberapa lagi yang dapat dijangkau. Kami menguji antenna tersebut dengan NSS-7 di 22° BB, dan YAMAL 202 di 49° BT. Kami mendapatkan C/N 6-7 dB. EIRP-nya adalah 40 dBW di lokasi kami yang berarti bahwa harus menggunakan paling tidak antenna 1,5 m untuk menerima sinyal dari satelit tersebut. Dengan C/N mendekati 7 dB

kami berada dalam ambang batas penerimaan.

Kesimpulan

Antena V055 merupakan antenna piringan jaring yang ringan sehingga mudah dipasang di halaman rumah. Dengan diameter berukuran 165 cm yang merupakan syarat minimum untuk penerimaan C-band di Eropa, namun cukup memadai di wilayah lain dengan satelit C-band berdaya pancar tinggi. Keuntungan dari V055 adalah mudah dalam pemasangan.

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



Sekarang kami menguji antenna tersebut dengan LNB Ku-Band fokus utama.

DiSEqC Monitor TP 216
Test - Devices

Opini Ahli

+

INFOSAT V055 adalah antenna yang sangat ringan, bagus digunakan untuk antenna tetap. Mudah dipasang dan tampak elegan. Tak diragukan, ini bukanlah antenna besar yang jelek!



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Karena konstruksinya yang tidak kokoh, maka antenna ini mudah berubah bentuk dan memerlukan penangan yang hati-hati.

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