

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

VENUS NAČINJEN OD GALVALUMEA
Univerzalna antena za prijem signala
u C i Ku-pojasu načinjena od trajnog i
robusnog materijala



Antena Venus

Indonezijska kvaliteta

Proizvodnja Venus antena koje predstavljaju marku indonezijske tvrtke PT Subur Semesta i njima smo se bavili u izvješću koje smo objavili u broju TELE-satelita 03/2008. No, kakve su prijemne odlike ovih antena? To smo poželjeli provjeriti u Europi, pa nam je kompanija PT Subur Semesta zračnom poštom dostavila segmentiranu antenu promjera 1,8 m.

Kako bi osigurao da antena u savršenom stanju stigne na odredište, proizvođač je uporabio specijalnu transportnu vreću u koju je smjestio kartonsku ambalažu u obliku trokuta. U ovom se paketu nalazilo sve što nam je bilo neophodno za sastavljanje antene: šest segmenata od kojih se ona sastoji, svi vijci neophodni za čvrsto spajanje segmenata, te cijevi držača LNB-a i prsten za montažu za stražnju antenu, te sve cijevi i prsten osnove nosača antene. Kako bi se osiguralo da antena bude sklopljena na ispravan način, proizvođač uz nju isporučuje detaljne upute.

Veličina segmenata antene je takva da ih može sklopiti i jedna osoba. U test centru TELE-satelita u Francuskoj smo i ranije sklapali antene, no ne bismo išli tako daleko da tvrdimo da smo postali stručnjaci za to. Usprikos tome, antenu smo sklopili i postavili na nosač za manje od pola sata. Doduše, zapravo i nema načina na koji biste mogli pogriješiti pri instalaciji. Ono što nas je iznenadilo jest činjenica da su pojedinačni segmenti vrlo robusni. Antene drugih proizvođača koje smo ranije montirali djelovale su nam znatno nježnije i stoga smo ih

morali sklapati s daleko većom pažnjom. Rizik od nehotičnog krivljenja nekog segmenta kod takvih antena bio je znatno veći. No, s Venusom je situacija bila posve drukčija: debljina zida segmenata načinjenih od Galvalumea iznosi 0,6 mm, što osigurava dovoljnu zaštitu od savijanja. Ovo je dakako važno, i to ne samo pri montaži, već prije svega tijekom redovne uporabe, jer se od satelitske antene očekuje da je u stanju da godinama izdrži jake vjetrove i oluje, a da se pritom nimalo ne ošteti. Galvalume je specijalna legura s 55% aluminija u 45% cinka, što je čini iznimno robusnom. PT Subur Semesta nabavlja Galvalume od australijskog proizvođača, tvrtke Bluescope.

Uporaba

Držači LNB-a Venus antene namijenjeni su feedovima za prijem C-pojava. Stoga nismo propustili prigodu – odmah smo iz našeg skladišta izvukli jedan takav uređaj i postavili ga na antenu. Ono što nismo očekivali jest činjenica da je kompanija PT Subur Semesta bila toliko uvidavna da je uz antenu isporučila i prilagodbe prstene za LNB-e od 40 mm. Stoga smo



Venus antena promjera 1,8 m tvrtke PT Subur Semesta u tvorničkom pakiranju

tu činjenicu i te kako znali cijeniti. Čemu služe ti prilagodni prsteni? Oni zapravo prilagođavaju antenu feedu za Ku-pojas. Strogo govoreći, ovo nije sasvim točno, jer su uobičajeni LNB-i za Ku-pojas projektirani i optimizirani za postavljanje na ofset antene i radije biste trebali potražiti specijalne Ku-pojasne LNB-e za parabolične antene ukoliko ih želite koristiti s Venus antenom. Ipak, ostaje činjenica da se antena Venus može koristiti i za prijem C-pojasnih i za prijem Ku-pojasnih signala.

Mogućnosti satelitskog prijema bile su u skladu s očekivanjima za taj promjer antene. Glavnu prednost Venus antene predstavljaju njeni izdržljivi

segmenti koji onemogućuju deformiranje antene i tako osiguravaju kvalitetan prijem, čak i tijekom oluja.

Zaključak

Nikad ranije nije nam pošlo za rukom tako brzo sastaviti C-pojasnu antenu. Štoviše, stabilnost segmenata osigurat će njen pouzdan rad još dugi niz godina. Posebno nam se svidio prilagodni prsten za Ku-pojasne LNB-e od 40 mm, što predstavlja pažljivo odabrani bonus koji ovu Venus antenu čini univerzalnom, jer omogućuje prijem i C i Ku-pojasnih signala, što znatno povećava njenu uporabnu vrijednost u očima korisnika.

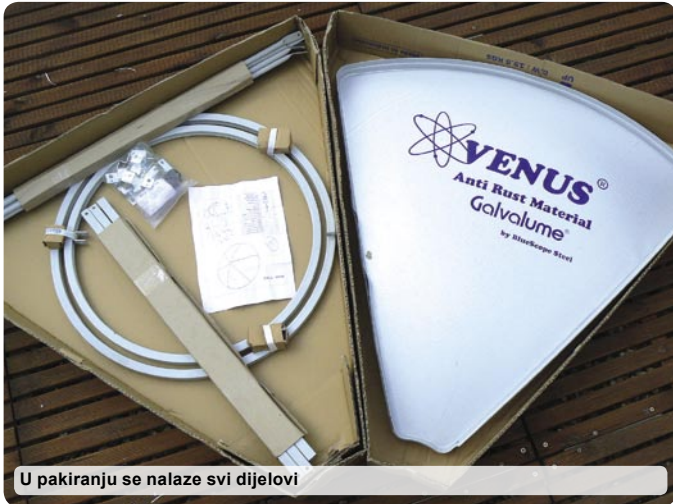
TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

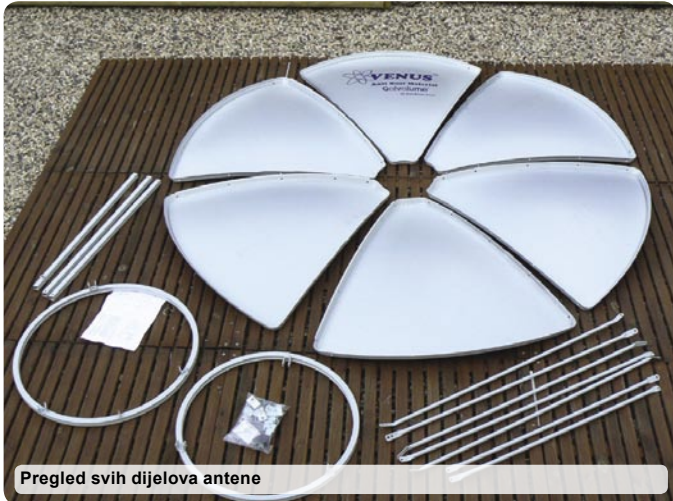
Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/venus.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/venus.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/venus.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/venus.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/venus.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/venus.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/venus.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/venus.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/venus.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/venus.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/venus.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/venus.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/venus.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/venus.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/venus.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/venus.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/venus.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/venus.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/venus.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/venus.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/venus.pdf

Available online starting from 25 July 2008



U pakiranju se nalaze svi dijelovi



Pregled svih dijelova antene



Urednik u test centru TELE-satelita Sylvain Oscul počinje sklapanje antene od dva segmenta



Segmenti se, jedan po jedan, međusobno spajaju dok antena radi lakšeg sklapanja leži na tlu



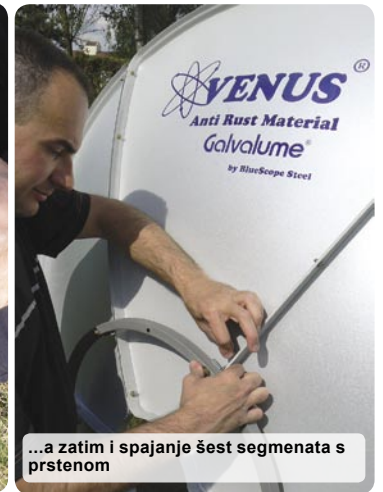
Bočni su zidovi segmenata iskrivljeni na jednu stranu kako bi se povećala stabilnost



Ovo je gotovo najveći promjer antene koju pojedinac može sam sklopiti



Postavljanje držača na antenski prsten...



...a zatim i spajanje šest segmenata s prstenom



Gotovo! Montaža antene je dovršena i možete je postaviti uspravno oslonivši je na rub. To nismo smjeli ni pokušati s antenama drugih proizvođača



Što nedostaje? LNB, naravno!



Koji LNB? PT Subur Semesta uz svoju antenu isporučuje vrlo značajan dio – prilagodni prsten. Zahvaljujući njemu, lako možete zamijeniti LNB za C-pojas onim namijenjenim prijemu Ku-pojasnih signala.



Došao je trenutak istine: Promax profesionalni mjerač signala provjerava prijemne mogućnosti Venus antene



Odičan alat za usmjeravanje antene: libela s magnetskim držačima osigurava precizno podešavanje držača antene



The assembled dish mounted on the supplied stand

Zaključak stručnjaka

+

Iznimno čvrsti segmenti povećavaju sigurnost da će antena biti otporna na deformacije. Zahvaljujući leguri Galvalume, trajnost antene je zajamčena.

Uz antenu se isporučuju sve neophodne komponente i njena montaža doista traje kratko.

-
nema



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

TECHNIC DATA

Manufacturer	PT. Subur Semesta, Jl. Kamal Raya No. 8A RT 14/09, Tegal Alur, Jakarta Barat 11820, Indonesia
Tel	+62-21-5559733
Fax	+62-21-5559805
Email	subursmt@gmail.com
Website	www.subursmt.com
Model	Venus 1.8m Galvalume
Function	6-segment dish for C and Ku band including base
Size	1.8m
Focal length	68.2cm
C band gain	35.98dB
Ku band gain	45.54dB
F/D ratio	0.38
Available colours	grey, cool grey, green



Spektar satelita NSS7 na 338° istočno (22° zapadno)

Jedan od kanala na satelitu NSS7