

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

АНТЕНА "ВЕНЕРА", НАПРАВЕНА С ПОКРИТИЕТО GALVALUME
Универсална антена за C- и Ku-обхвата,
изготвена от дълготраен и здрав материал



Антената "Венера"

Качество, направено в Индонезия

Производството на антени с името "Венера" от индонезийската компания PT Subur Semesta беше във фокуса на сп. TELE-satellite, брой 03/2008. Но за да разберем дали тези антени работят добре в различни части на света и по-специално в Европа, PT Subur Semesta бяха достатъчно любезни да ни изпратят една сегментна антена с диаметър 1.8 м.

За да осигури доставката на антената по въздушен път в отлично състояние, производителът е използвал специална транспортна опаковка, в която триъгълната форма на сегмента се вместила перфектно. Всичко необходимо за сглобяване на антената бе включено в пакета: 6-те сегмента, които правят параболичната антена, всички винтове за закрепване на сегментите помежду им, както и шангите за захващане на вълновода, пръстена за поддръжка от задната ѝ страна и всички части за стойката на антената. За да бъде сигурен, че сглобената антена ще изглежда както трябва, производителът е изпратил и подробни инструкции за монтажа.

Дори и сам човек може да сглоби 6-те сегмента, тъй като те не са чак толкова големи. В изпитателния център на TELE-satellite във Франция ние имаме добър практически опит при сглобяване на антени, въпреки че нямаме претенции това да е рутинна процедура за нас. Независимо от това, антена беше готова за по-малко от половин час. При извършване на настройките също нямаше как да се сбърка. По време на монтажа, силно впечатление ни направи здравината на отделните сегменти. Антените, които сме изпитвали в миналото, предоставени от други производители, са били много по-слаби и

поради това винаги е трябвало да боравим много внимателно с всички техни компоненти. В тези случаи, рискът от случайно огъване на някой от сегментите е бил много голям. Съвсем различен е случаят с антената "Венера": дебелината на сегментите е 0.6 мм, което представлява достатъчно добра защита срещу огъване. Това е много съществен факт не само по време на сглобяване на антената, но преди всичко при ежедневната ѝ работа, тъй като това, което нормално се очаква от една сателитна антена е да издържа на силни ветрове и бури, без да се поврежда през годините. Покритието Galvalume представлява специална сплав, състояща се от 55% алуминий и 45% цинк, което я прави изключително издръжлива. PT Subur Semesta получава това покритие от австралийския производител Bluescope.

Ежедневна употреба

Държачът на вълновода на антената "Венера" е конструиран за стандартните фийдове на C-обхвата, което ни позволи да монтираме съответния конвертор. Това, което не очаквахме обаче, но високо оценихме беше, че компанията PT Subur Semesta бе достатъчно любезна да осигури също и преходни



1.8-метровата антена "Венера", доставена от компанията PT Subur Semesta

пръстени за 40 мм конвертори. Това прави антената и захващането на вълновода съвместими с Ku-обхвата. Строго погледнато, това не е абсолютно вярно, тъй като конвенционалните конвертори за Ku-обхвата се правят и оптимизират за офсетни антени и следователно трябва да притежават специални конвертори за Ku-обхвата за параболични антени, за да ги ползвате с антената "Венера". Въпреки всичко, остава възможността тази антена да се ползва за приемане и на двата (C- и Ku-) обхвата.

Възможностите за приемане на тази антена отговориха на очакванията, които имахме за антена с такъв размер. Основното предимство на антената "Венера" е здравината на ней-

ните сегменти, което ѝ осигурява да "остане във форма" по време на бури и което до много голяма степен предотвратява евентуалните деформации.

Заклучение

Никога досега не сме сглобявали толкова бързо антена за C-обхвата. А здравината на сегментите е толкова голяма, че антената може да остане в оптимално работно положение за много години напред. Особено много оценяваме редуцирането на пръстена за 40 мм конвертори за Ku-обхвата, което представлява един добре обмислен бонус, отличаващ антената "Венера" от универсалните антени за C- и Ku-обхвата и отварящ много врати за бъдещите потребители.

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



Пакетът съдържа всички компоненти



Поглед към всички доставени компоненти



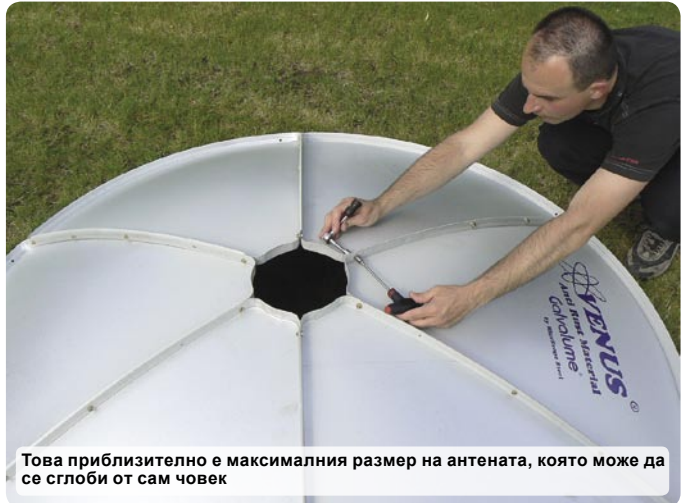
Редакторът на сп. TELE-satellite Sylvain Oscul започва монтаж на два от сегментите



Сегментите се закрепват помежду си един след друг, след като се поставят легнали на земята за монтаж



Страничните стени на сегментите се опират по всяка от страните, за да се увеличи стабилността



Това приблизително е максималния размер на антената, която може да се сглоби от сам човек



Първо, скобите се прикрепят към антенния пръстен...



... и след това на него се закрепват 6-те сегмента



Готово! Антената е сглобена и може да бъде поставена на земята дори по ръба си - нещо, което не може да си позволите да правите с повечето конкурентни продукти



Нещо да липсва? Ами да, конверторът!



Какъв да бъде конверторът? PT Subur Semesta предоставя със своите антени един много важен редуциращ пръстен. По такъв начин можете лесно да смените конвертора за C-обхвата със стандартен LNB за Ku-обхвата.



Идва момента на истината: професионалният уред на Promax за измерване на сигнала потвърждава възможността за приемане на антената "Венера"



Отличен инструмент за регулировка: либела с магнитни държачи позволява прецизното регулиране на скобите

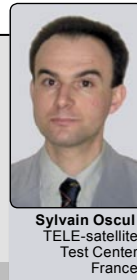


Сглобената антена е качена на оригиналната стойка

Мнение на експерта

+

Изключително здравите антенни сегменти увеличават доверието към антената по отношение на устойчивостта ѝ към деформация. Използването на сплавта Galvalume за покритие на сегментите осигурява тяхната дълготрайност. Антената се доставя с всички необходими компоненти и може да се монтира много бързо.



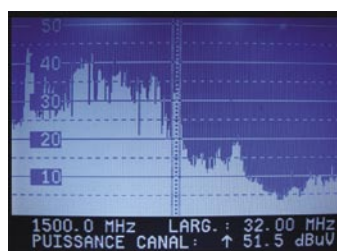
Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-

Няма.

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



NSS7 спектър от 338 Изток (22 Запад)



Един от NSS7 каналите