

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

VENUS MADE OF GALVALUME
Uniwersalna czasza na pasma C i Ku
wykonana z silnego i długowiecznego
materiału



Czasza zwana Venus

Jakość pochodząca z Indonezji

Wytwórca czasz Venus, PT Subur Semesta, był tematem wydania 03/2008 TELE-satellity. Ale jak te anteny sprawdzają się w realnych warunkach? To właśnie chcieliśmy własnoręcznie sprawdzić w Europie, a PT Subur Semesta był na tyle uprzejmy, że przysłał nam początkowo lotniczą segmentową antenę 1.8 m.

Aby zapewnić doręczenie w doskonałym stanie, producent wykorzystał wykonaną specjalnie do tego celu skrzynię transportową, w którą trójkątny pakunek dokładnie się wpasował. W zestawie zawarto wszystko to, co potrzebne do zmontowania czaszy: sześć segmentów tworzących paraboliczną antenę, wszystkie wkręty do połączenia segmentów ze sobą, pręty wspornika falowodu, tylny pierścień łączący, pręty i pierścień bazy podstawy anteny. Aby być pewnym, że użytkownik zmontuje antenę tak jak spodziewa się tego producenta, załączono instrukcję montażu ze szczegółowymi poleceniami.

Aby połączyć ze sobą sześć segmentów wystarczy jedna osoba – są one na tyle małe, że starcza na to dwoje rąk. W Centrum Testowym TELE-satellity we Francji nie jesteśmy nowicjuszami jeśli idzie o montaż anten, ale nie posunęlibyśmy się do stwierdzenia, że jest to dla nas rutynowa czynność. Mimo to, antena stała gotowa po mniej niż pół godziny. Przekonaliśmy się, że podczas montażu nie można się pomylić. Już przy montażu

segmentów ze sobą, uderzyła nas ich sztywność. Czasze dostarczane przez innych producentów, jakie montowaliśmy w przeszłości, wydawały się znacznie delikatniejsze i trzeba było obchodzić się z nimi bardzo ostrożnie. Trzeba było uważać aby niechcący nie zniekształcić któregoś z segmentów. Zupełnie inaczej sprawy mają się z Venus. Grubość ścianki wynosi 0.6 mm, co zapewnia dostateczne zabezpieczenie przed odkształceniem. To ważne nie tylko podczas montażu, ale nawet bardziej podczas normalnego użytkowania, kiedy to od czaszy oczekujemy odporności na silne wiatry, a nawet silne burze przez lata. Galvalume to specjalny stop składający się w 55% z aluminium i w 45% z cynku, co czyni go bardzo wytrzymałym. PT Subur Semesta pozyskuje go od australijskiego producenta Bluescope.

Użytkowanie

Uchwyty falowodu czaszy Venus przeznaczone są dla standardowych falowodów na pasmo C, co pozwala skorzystać z typowego produktu ze sklepu. Nie spodziewaliśmy się tego, ale bardzo doceniliśmy



Tak PT Subur Semesta pakuje swoją czaszę Venus 1.8 m.

fakt, że PT Subur Semesta dołącza do zestawu adaptory przejściowe na konwertery 40 mm. Po co? W ten sposób czasza i uchwyt są także kompatybilne z pasmem Ku. Ściśle rzecz biorąc, nie jest to całkiem prawdą, ponieważ konwencjonalne konwertery na pasmo Ku zoptymalizowane są do czaszy podświetlanych, a do czaszy Venus powinniśmy raczej szukać specjalnych konwerterów na pasmo Ku i na antenę paraboliczną. Faktem jest jednak, że antena Venus może być użyta zarówno na paśmie C jak i na paśmie Ku. Możliwość odbiorcze czaszy potwierdziły oczekiwania jakie mieliśmy dla anteny o takich wymiarach. Główną jednak

zaletą czaszy Venus są wytrzymałe małe segmenty utrzymujące swój kształt nawet podczas burz i nie pozwalające na najmniejsze odkształcenie.

Podsumowanie

Nigdy wcześniej nie udało się nam zmontować tak szybko czaszy na pasmo C. Ponadto stabilność segmentów pozwala wierzyć, że antena będzie działać przez długie lata. Doceniamy też przejściówkę na 40 mm konwertery pasma Ku. To przemysłowy dodatek zysujący czaszę Venus rozwiązaniem uniwersalnym na oba pasma. Użytkownikom daje to więcej możliwości.

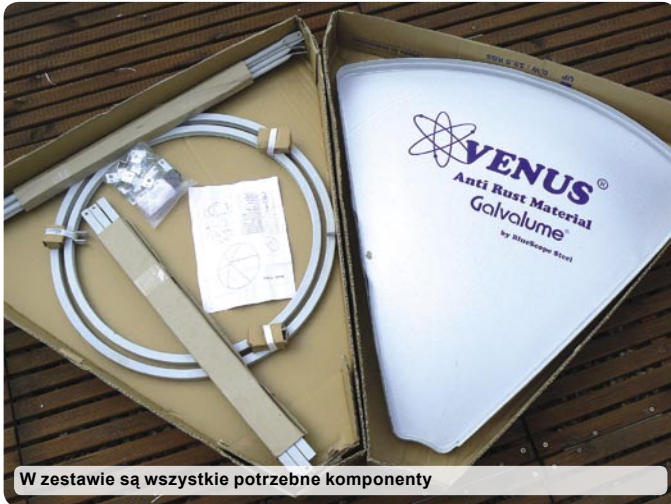
TELE-satellite World

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



W zestawie są wszystkie potrzebne komponenty



Przegląd wszystkich komponentów



Redaktor TELE-satellite, Sylvain Oscul zaczyna montaż dwóch segmentów



Segmenty łączy się jeden z drugim po kolei, układając je do montażu na ziemi



Krańce segmentów są zagięte na jedną stronę aby zwiększyć ich stabilność



To praktycznie największy wymiar anteny, jaką można zmontować samodzielnie



Do pierścienia przykręcane są wsporniki...



...a później z pierścieniem łączy się sześć segmentów



Gotowe! Antena zmontowana i można ją nawet oprzeć o ziemię krawędzią – coś czego nie radzimy próbować z antenami innych producentów



Czegoś brakuje? LNB!



Jakie LNB? PT Subur Semesta dostarcza swoje anteny z dodatkowym pierścieniem przejściowym. W ten sposób można w prosty sposób wymienić LNB na pasmo C na konwerter na pasmo Ku.



Nadszedł moment prawdy: profesjonalny analizator sygnału firmy Promax sprawdza możliwości odbiorcze czaszy Venus



Wysmienite narzędzie wspierające ustawienie: poziornica z uchwytem magnetycznym umożliwia precyzyjną regulację współników



Zmontowana antena umieszczona na podstawie z zestawu.

Zdaniem eksperta

+

Bardzo wytrzymałe segmenty dają pewność, że antena nie ulegnie deformacji. Dzięki stopowi Galvalume zapewniona jest długa żywotność. Czasza dostarczana jest z wszystkimi potrzebnymi komponentami i daje się zmontować bardzo szybko.



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-

Brak

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



Widmo NSS7 na 338E (22W)



Jeden z kanałów NSS7