

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

VENUS GEMAAKT VAN GALVALUME
Universele schotel voor de C en Ku band,
gemaakt van sterk materiaal dat lang
meegaat.



Een schotel genaamd Venus

Kwaliteit, gemaakt in Indonesië

Het fabriceren van Venus schotels, een merk van het Indonesische bedrijf PT Subur Semesta, was het onderwerp van een artikel in TELE-Satelliet nummer 03/2008. Maar hoe goed zouden die schotels het in het echt doen? Dat is wat we, uit de eerste hand, wilden ontdekken in Europa, en PT Subur Semesta was zo vriendelijk om een 1,8 m gesegmenteerde schotel per luchtvracht naar ons op te sturen.

Om zich ervan te overtuigen dat de schotel in perfecte toestand aankomt, gebruikt de fabrikant een op maat gemaakte transportzak, waar het driehoekige transportpakket perfect in past. Alles dat we nodig hadden om de schotel te monteren zat in dat pakket: de zes segmenten die uiteindelijk de paraboolantenne zouden vormen, alle schroeven die nodig waren om de segmenten aan elkaar te bevestigen, zowel als staven om de LNB houder te monteren en de bevestigingsring voor de achterzijde plus alle staven en de bodemring voor de standaard. Om zeker te zijn dat de gemonteerde schotel er uit gaat zien zoals de fabrikant het bedoelt zit er ook een handleiding in die gedetailleerde instructies geeft.

Zelfs één enkel persoon is in staat om de zes segmenten aan elkaar te bevestigen omdat ze net klein genoeg zijn om met twee handen te hanteren. Bij de TELE-Satelliet testlocatie in Frankrijk zijn we geen beginners als het gaat om schotelmontage, maar om te zeggen dat het een routinematige handeling voor ons is zou iets te ver gaan. Ondanks dat was de schotel in elkaar en opgericht in minder dan een half uur. Maar ja, eigenlijk is het ook niet mogelijk om fouten te maken bij het in elkaar zetten. Zelfs gelijk bij het monteren van de indivi-

duele segmenten, viel ons de robuustheid van de segmenten op. Schotels die door andere leveranciers geleverd worden en die we in het verleden gemonteerd hebben leken delicaat en dwongen ons de onderdelen met grote voorzichtigheid te hanteren. Het risico van het ongewild verbuigen van één van de segmenten was in die gevallen hoog. Bij de Venus schotel is dat een heel ander verhaal: de wanddikte van de Galvalume segmenten is 0,6 mm, wat genoeg bescherming biedt tegen verbuigen. Dit is een belangrijk punt, niet alleen bij de montage, maar nog veel meer bij dagelijks gebruik, omdat je van een satelliet schotel zou verwachten dat hij harde winden en zelfs stormen kan doorstaan zonder schade en dat jarenlang. Galvalume is een speciale legering, bestaand uit 55% aluminium en 45% zink, wat het extreem duurzaam maakt. PT Subur Semesta betreft hun Galvalume bij de Australische producent Bluescope.

Dagelijks gebruik

De LNB houders van de Venus schotel zijn ontworpen voor standaard C band LNB's, wat ons in staat stelde om een C band LNB uit onze technische opslag rechtstreeks te monteren. Wat we niet



1,8 m Venus schotel van PT Subur Semesta zoals deze wordt afgeleverd

verwachten, maar des te meer op prijs stelden, was dat PT Subur Semesta zo vriendelijk was om verkortingsringen voor 40 mm LNB's mee te leveren. Wat is daar het nut van? Welnu, ze maken de schotel en de houder Ku band compatibel. Strikt genomen is dat niet helemaal waar, want conventionele Ku band LNB's zijn ontworpen en geoptimaliseerd voor offset schotels, en je zou beter een speciale Ku band LNB kunnen kopen voor paraboolantennes als je die met je Venus schotel zou willen gebruiken. Desalniettemin kan de Venus schotel gebruikt worden voor C band evenals Ku band ontvangst.

De ontvangstcapaciteiten van de schotel voldeden aan de verwachtingen die we hadden van een schotel van die maat. Het

grote voordeel van de Venus schotel is de stevigheid van zijn segmenten die er voor zorgt dat de schotel zijn model behoudt, zelfs tijdens stormen en vervormingen in hoge mate tegengaat.

Conclusie

Nooit eerder hebben we een C band schotel zo snel in elkaar gezet. Nog belangrijker, de stabiliteit van de segmenten verzekert je ervan dat de schotel vele jaren zijn werk blijft doen. We stelden het bijzonder op prijs dat er verkortingsringen bij zaten voor 40 mm Ku band LNB's, wat een doordachte bonus is die een universele C en Ku band antenne maakt van de Venus schotel en vele deuren opent voor toekomstige gebruikers.

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



Alle onderdelen zitten in het pakket



Overzicht van alle geleverde onderdelen



TELE-Satelliet testredacteur Sylvain Oscul begint met het assembleren van twee segmenten



De segmenten worden, de ene na de andere, aan elkaar bevestigd terwijl de schotel op de grond ligt voor montage



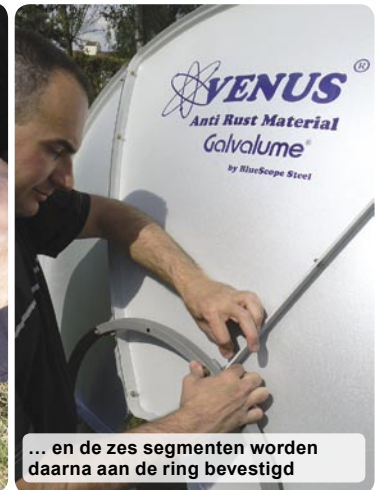
De zijwanden van de segmenten zijn aan één kant gewelfd om de stabiliteit te verhogen



Dit is ongeveer de maximale grootte van een schotel die nog door één persoon gemonteerd kan worden



De beugels worden aan de ring bevestigd...



... en de zes segmenten worden daarna aan de ring bevestigd



Klaar! De schotel is gemonteerd en kan zelfs op zijn kant op de grond gezet worden, iets dat je met de meeste vergelijkbare producten niet moet proberen



Mist er iets? De LNB!



Welke LNB? PT Subur Semesta levert zijn schotel met een belangrijke verkortingsring. Op die manier kan je makkelijk de C band LNB uitwisselen met een standaard Ku band LNB.



Het moment van de waarheid is aangebroken: een Promax professionele signaalmetre controleert de ontvangstcapaciteit van de Venus schotel



Briljant afstelgereedschap: een waterpas met magnetische houders maakt precieze afstelling van de beugels mogelijk



De gemonteerde schotel gemonteerd op de meegeleverde standaard.

Mening van de Expert

+

Zeer sterke segmenten versterken het vertrouwen in de schotel zijn mate van bestandheid tegen vervorming. Door het gebruik van de Galvalume legering is de schotel verzekerd van een lange duurzaamheid. De schotel wordt geleverd met alle onderdelen en kan zeer snel gemonteerd worden.



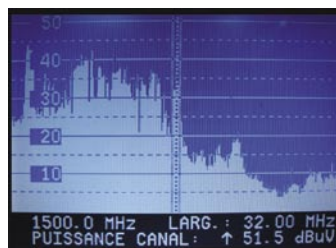
Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-

Geen.

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 spectrum op 338E (22W)



Een van de NSS7 kanalen