

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

**GALVALÜM VENÜS ANTEN**  
Güçlü ve dayanıklı malzemeden yapılmış  
C ve Ku bant anteni



# Venüs Adında Bir Anten Endonezya'dan Gelen Kalite

**TELE-satellite'in 03/2008** sayısında Endonezyalı PT Subur Semesta'nın ürettiği Venus marka uydu antenlerinin imalat sürecini anlatan bir yazı yayınlamıştık. Tabii asıl önemli olan bu antenlerin gerçek kullanım koşullarında gösterdiği performans olmalı. Avrupa koşullarında bunu bizzat test etmek istediğimizde, PT Subur Semesta nezaket gösterip 1.8 metrelik parçalı bir çanağı hava yoluyla gönderdi.

Antenin hiç hasar görmeden gideceği yere varması için firma üçgen muhafaza poşetini tam kendi ölçülerinde bir taşıma çantası içine yerleştirmiş. Anten montajı için gerekli her şey bu paketin içinde mevcut: Parabolik antenin altı parçası, parçaları birbirine monte etmek için gerekli vidalar, LNB tutacak çubukları ve anteni direğe sabitlemek için gerekli bilezik, artı gerekli tüm aksamla birlikte anten direği de dahil olmak üzere her şey paketin içinden çıkıyor. Anteni bir yanlışlık yapmadan monte edebilmeniz için kullanıcı kitapçığı da pakete eklenmiş. Firma bu kitapçığı ayrıntılı talimatlarla çok güzel hazırlamış.

Bir kişi yardım almadan tek başına bile altı parçayı birleştirerek antenin montajını tamamlayabilir; çünkü parçalar iki elle tutulabilecek kadar küçüktür. Fransa'daki TELE-satellite merkezi ekibi olarak anten montajı konusunda acemi sayılmayız; ama her zaman yaptığımız bir iş de değil doğrusu. Buna rağmen daha yarım saat geçmeden montaj bitti ve anten hazır hale geldi. Zaten montaj sırasında herhangi bir hata yapmanıza imkan yok. Montaj sırasında anten parçalarının sağlamlığı

dikkatimizden kaçmadı. Başka antenler olsa, monte ederken parçaların hassasiyeti nedeniyle zarar vermemek için dikkatli davranmamız gerekirdi. Bu antenlerde parçalardan birini istemeden eğme riski oldukça yüksekti. Venüs antende durum oldukça farklı: Galvalüm parçaların kalınlığı 0.6 mm. Bu kalınlık eğilmelere karşı yeterince güçlü bir direnç sağlamaya yetiyor. Bu yalnızca montaj aşamasında değil, günlük kullanım esnasında da oldukça önemli bir husus; çünkü güçlü rüzgarlara ve fırtınaların yol açacağı hasarlara yıllarca direnemesi gerekir. Galvalüm, %55 alüminyum ve %45 çinkodan oluşan özel bir alaşım ve son derece dayanıklı. PT Subur Semesta, Galvalüm hammadesini Avustralya'lı Bluescope firmasından temin ediyor.

## Günlük kullanım

Venus çanağın LNB tutacağı standart C bant LNB'lere göre tasarlanmıştır. Teknik depodan aldığımız bir C bant LNB'yi antene kolayca taktık. Beklemediğimiz ama bizi sevindiren bir şey de PT Subur Semesta'nın



PT Subur Semesta'dan gelen 1.8 metrelik Venüs Anten

ta'nın 40 mm LNB'ler için koyduğu kısaltıcı bilezikler oldu. Bununla amaçlanan, anteni Ku bantına uyumlu hale dönüştürmek. Doğrusunu söylemek gerekirse bunun tam olarak mümkün olmadığını belirtmeliyiz; çünkü geleneksel Ku bant LNB'ler ofset antenler göz önünde tutularak tasarlanır ve optimize edilirler. Bu nedenle Ku bant LNB kullanmak istiyorsanız parabolik antenler için tasarlanan özel Ku bant LNB'ler kullanmanızı öneririz. Tüm bunlara rağmen sonuçta, Venüs anten C bant ve Ku bant yayınlarını izlenmesinde kullanılabilir.

Sinyal alma konusunda bu boyutlardaki bir çanaktan beklenilecek tüm beklentileri

karşılıyor. Venus çanağın en büyük avantajı anten parçalarının sağlamlığı. Bu sayede fırtınalarda bile antenin biçimi bozulmadan kalabiliyor ve fazla bir deformasyon oluşmuyor.

## Sonuç

Daha önce bir C bant anteni hiç bu kadar kısa süre içinde monte etmemiştik. Dahası anten parçalarının sağlamlığı sayesinde yıllarca sorunsuz kullanabileceğiniz bir anten. Özellikle Ku bant LNB'ler için konan 40 mm bileziklerden son derece memnun kaldık. Bu iyi düşünülürse, Venüs antenin C ve Ku bantlarında kullanılmasını sağlıyor ve kullanıcıların seçeneklerini oldukça artırıyor.

## TELE-satellite World

[www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



Gerekli tüm malzeme paketin içinde geliyor



Tüm malzeme bir arada görülüyor



TELE-satellite test editörü Sylvain Oucel iki parçayı monte ederek işe başlıyor



Parçalar ardı ardına birbirine eklenerek anten oluşturuluyor.



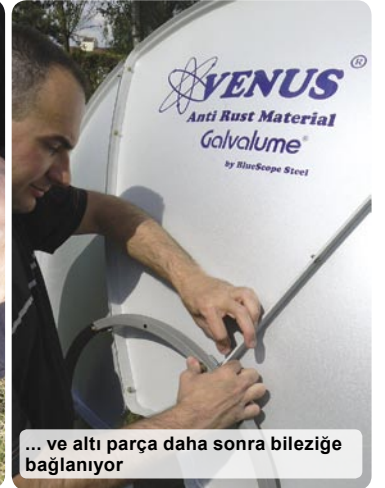
Parçaların yan duvarları bir yöne kemer yapılarak sağlamlığı yükseltiliyor



Bu bir kişinin tek başına monte edebileceği en büyük boyutlu anten



Dirsekler bileziğe monte ediliyor...



... ve altı parça daha sonra bileziğe bağlanıyor



Bitti! Anten monte edildi ve bir kenarı üzerinde ayağa kaldırılabilir- Bu rakip ürünlerin çoğunda hiç denememeniz gereken bir şey



Eksik bir şey kaldı mı? LNB!



Hangi LNB? PT Subur Semesta anteni bir kısaltıcı bilezikle satıyor. Böylece C bant LNB'yi standart bir Ku bant LNB ile değiştirebilirsiniz



Gerçeğin ortaya çıkacağı an geldi: Promax Professional sinyal metre ile Venüs antenin sinyal seviyesi ölçülüyor



Harika bir ayarlama aleti. Manyetik tutacaklı bir su terazisiyle dirsekleri tam olarak ayarlayabilirsiniz



Montajı bitmiş anten kutudan çıkan ayak üzerine yerleştirilmiş

## Uzman Görüşü

+

Antenin son derece güçlü parçaları antenin deformasyona karşı direncini artırıyor. Galvalüm alaşımı kullanarak çanağın dayanıklılığı sağlanmış. Gerekli tüm montaj parçaları çanakla birlikte geliyor ve çok kısa süre içinde monte edilebiliyor.



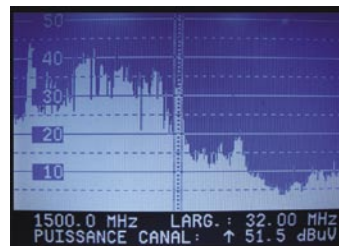
Sylvain Oscul  
TELE-satellite  
Test Center  
France

-

Yok

## 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



338 D (22 B) NSS7 spektrumu



Bir NSS7 kanalı