

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

**VENUS MADE OF GALVALUME**  
prato Universal para a banda Ku e C  
fabricado para uma longa duração e de  
material resistente



# Um prato chamado Venus

## Qualidade Made in Indonésia

Na edição 03/2008 da TELE-satélite falamos sobre as antenas parabólicas Venus, uma marca da empresa indonésia PT Subur Semesta. Mas até que ponto esses pratos vão desempenhar o seu papel no mundo real? Isso é o que queríamos saber em primeira-mão na Europa, e a PT Subur Semesta teve a amabilidade de nos enviar por avião um prato de 1,8 m.

Para ter a certeza de que o prato chegava em boas e perfeitas condições o fabricante utiliza uma caixa transportadora feito à medida, em que o pacote transportador de forma triangular se encaixa na perfeição. Tudo que precisávamos para montar o prato foi incluído no pacote: as seis segmentos que compõem a antena parabólica, todos os parafusos necessários para juntar as peças umas às outras, assim como os suportes de fixação e a braçadeira de montagem para a parte detrás, além de todas as varas e da base de fixação para a braçadeira da antena. Para ter a certeza de que irá montar o prato de acordo com o fabricante, também é fornecido um manual de instruções detalhadas.

Até mesmo uma única pessoa é capaz de montar as seis peças umas às outras, isto porque são pequenas, o suficiente para apenas se utilizar duas mãos. No Centro de Ensaios da TELE-satélite, em França não fomos os primeiros no que se trata de montagem de pratos, mas também, não vamos ao ponto de dizer que para nós este procedimento é rotineiro. No entanto, o prato ficou montado e assente em menos de meia hora. Realmente verificamos que não havia forma de se efectuar quaisquer erros na montagem. Mesmo durante a nossa rápida montagem com cada uma das peças, a solidez das peças nos indicou o caminho certo. Na montagem de outros pratos fornecidos

por outros fabricantes que temos testado anteriormente, parecia muito mais delicada a montagem e tivemos que ter precaução a lidar com todos os componentes. O risco em dobrar involuntariamente um dos segmentos tinha sido muito grande nesses casos. Aqui a história é totalmente diferente com o prato Venus: a espessura do material das peças feitas em galvalume é de 0,6 mm, isto proporciona uma protecção suficiente contra a flexão do prato. Este é um ponto importante, não só durante a montagem, mas muito mais durante a utilização diária, uma vez que pretende que uma antena parabólica consiga resistir aos ventos fortes, tempestades e até mesmo sem danos nos próximos anos. O material Galvalume é uma liga especial, constituída por 55% de alumínio e 45% de zinco, o que torna o material extremamente durável. A empresa da PT Subur Semesta fornece o seu galvalume do produtor australiano Bluescope.

### Utilização diária

Os suportes de alimentação do prato Venus foram concebidos para os feeds da norma banda C, o que nos permitiu montar imediatamente um LNB da banda C que tínhamos no nosso armazém da técnica. O que nós não estávamos à espera, e que mais apreciamos foi que Subur PT Semesta foi compreensiva o suficiente para apostar no anel redutor para os



Foi entregue um prato de 1,8 m da Venus, PT Subur Semesta

LNBs de 40 milímetros também. Mas afinal para quê serve? Pois bem, eles fizeram com que o prato e a montagem do alimentador da banda Ku fossem compatíveis. Estritamente falando, isso não é absolutamente verdade, uma vez que os LNBs convencionais da banda Ku são concebidos e otimizados para os pratos offset, e deve preferir os LNBs da especial banda Ku para as antenas parabólicas, se quiser utilizar no seu prato Venus. De qualquer forma este ponto permanece, no entanto, a antena Venus pode ser usada para a banda C, bem como para a recepção da banda Ku.

As capacidades de recepção da antena são satisfatórias e vão ao encontro das expectativas que tínhamos para com um prato deste tamanho. A principal vantagem do prato da Venus é o facto

das peças serem robustas e desta forma asseguram que o prato se mantenha em forma até mesmo durante as tempestades e que impede, num grau bastante elevado, as deformações do prato.

### Conclusão

Nunca antes tínhamos montado um prato de uma banda C tão rapidamente. E, além disso, a estabilidade dos segmentos torna a certeza de que o prato vai permanecer operacional ao longo de muitos anos. Nós particularmente apreciamos o anel redutor ara os LNBs em banda Ku para os 40 milímetros, Isto é um bônus muito bem adquirido e faz com que a Venus se destaque em antenas universais C e banda Ku, desta forma abre muitas portas para os futuros utilizadores.

### 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



Todos os componentes estão incluídos no pacote



Visão geral de todos os componentes fornecidos



O início da montagem com o editor de ensaios Sylvain Oscul da TELE-satélite com dois segmentos



Os segmentos são ligados entre si, um após o outro, com a antena deitada no chão para a montagem



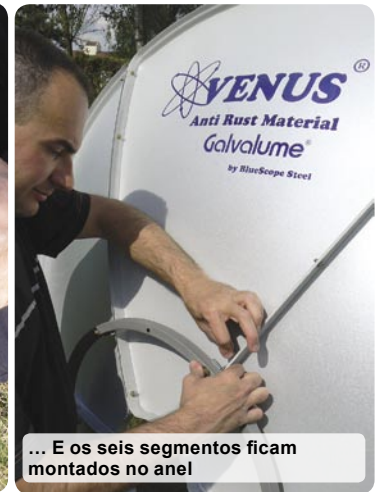
Os flancos dos segmentos têm esta forma para aumentar a estabilidade



Aqui vemos o tamanho máximo de uma antena que pode ser montada por uma única pessoa



As braçadeiras ficam montadas no anel da



... E os seis segmentos ficam montados no anel



Feito! A antena está montada e até pode ser colocada em pé no terreno - algo que não deve tentar fazer com a maior parte dos produtos concorrentes



Será que falta alguma coisa? O LNB!



Que LNB utilizar? A empresa PT Subur Semesta fornece a sua antena com um importante anel redutor. Desta forma pode facilmente trocar o LNB banda C para um standard LNB banda Ku



A hora da verdade chegou: um medidor de sinal profissional da Promax verifica a capacidade de recepção do prato da Venus



Uma ferramenta de alinhamento inteligente: um nível de água, com uns suportes magnéticos permite um ajuste preciso da antena



O prato montado no stand fornecido

## Especialista no assunto

+

Os segmentos são bastante resistentes e desta forma oferecem uma forte confiança na resistência à deformação da antena. A utilização de material galvalume garante uma longa durabilidade da antena.

O prato é fornecido com todos os componentes e pode ser montado muito rapidamente.



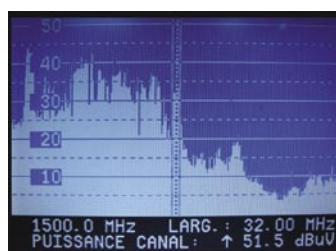
Sylvain Oscul  
TELE-satellite  
Test Center  
France

-

Nenhum

## TECHNIC DATA

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



NSS7 spectrum dos 338E (22W)



Um dos canais da NSS7