

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

**GÁLVALUME VÉNUSZ
TÁNYÉRANTENNA**
Univerzális C- és Ku-sáv tányérantenna,
amely tartós és erős anyagból készült



Egy Vénusz nevű tányérantenna Indonéz minőség felsőfokon

A VENUS védjegyjű tányérantennák gyártása, a Subur Semesta Rt. egyik terméke, volt a TELE-satellite 03/2008-as kiadásában megjelenő beszámoló gyújtópontjában. De milyen jól képesek helytállni ezek a tányérantennák a valós világban? Ezt akartuk megtudni első kézből Európában, és a Subur Semesta Rt. volt olyan kedves, hogy egy 1,8 méteres átmérőjű cikkelyezett tányérantennát leszállított nekünk légi úton.

Annak érdekében, hogy a tányérantenna kiváló épségben érkezzen meg a gyártócég az antennára szabott háromszög alakú szállítócsomagot használt, amelybe az tökéletesen beleillett. Minden az összeállításához szükséges alkatrész benne volt a csomagban: a hat antenna kör-cikk, amelyből végül összeállt a parabola antenna, minden szükséges csavar ahhoz hogy szilárdan összefogja a kör-cikket, a vevőfejhordozó rudak és a hátlapra kerülő rögzítő gyűrű, valamint az összes tartórúd, és az alapgyűrű a tartószerkezet számára. Annak érdekében, hogy minden a gyártó által előlátott alakban legyen összeállítva egy használati utasítás is csatolva volt, amely részletes útmutatással szolgált.

Akár egyetlen személy is össze tudja csavarozni a hat cikkelyt egymással, mivel épp akkorák, hogy két kéz elegendő a művelethez. A francia TELE-satellite tesztközpontban nem vagyunk éppen újoncok ami a tányérantenna összeállítást illeti, de azt sem mondhatjuk, hogy ez számunkra bejáródott eljárás lenne. Mindennek ellenére, valamivel több mint fél óra elteltével a tányérantenna össze volt állítva és felszerelve. Azonban, az is az igazsághoz tartozik, hogy összeállításkor nincs is mód a hibázásra. Már a cik-

kelyek összeillesztése folyamán is meglepett bennünket a cikkek szilárdsága. Más gyártóktól származó tányérantennák összeszerelése, a múltban, sokkal nagyobb elővigyázatosságra készítetett bennünket és kényes bánásmódot kívánt meg tőlünk. Annak veszélye, hogy akaratlanul behorpasszuk a cikkek valamelyikét igencsak magas fokú volt azoknak az esetében. Teljesen más a helyzet a Venus tányérantennával: a Galvalumból készült cikkek falvastagsága 0,6 mm, ami elég biztosíték a behorpadás ellen. Ez egy fontos tényező, amelynek nem csak a szerelés alatt van jelentősége, hanem még inkább a köznapi használatban, amikor a műholdas tányérantennának az elkövetkező évek folyamán ellen kell állnia károsodásmentesen nemcsak az erős szeleknek, hanem még a viharoknak is. A Galvalume egy különleges ötvözet, amely 55% alumíniumból és 45% cinkből van, ami rendkívülien tartóssá teszi. A Subur Semesta Rt. az ausztrál Bluescope vállalatától szerzi be a Galvalume-ot.

Köznapi használat

A Venus-tányérantenna vevőfejtartói a szabványos C-sáv



A Subur Semesta Rt. 1.8 m-es Vénusz tányérantenna csomag.

vevőfejek számára lettek tervezve, ami lehetővé tette, hogy azonnal felszerelhesünk egy, a műszaki raktárunkból származó C-sáv vevőfejet. Azt amit nem vártunk, de mindennél többre becsültünk, az volt, hogy a Subur Semesta Rt. biztosított rövidítő gyűrűket a 40 mm-es vevőfejek számára is. Mi ebben a pláne? Csupán annyi, hogy a tányérantennát és a vevőfejtartót Ku-sáv kompatibilissé teszi. Ez a szó szoros értelmében nem egészen igaz állítás, mivel a szabványos Ku-sáv vevőfejek offszett antennákra vannak tervezve és optimalizálva, nekünk inkább különleges parabola Ku-sáv vevőfejeket kellene beszerezniük, hogy használhassuk őket a Venus antenánkkal, úgy a C- mint a Ku sáv vételére. A tányérantenna

vételi képességei eleget tesznek az ilyen méretű antennák iránt támasztott összes elvárásnak.

Összegzés

Sohasem állítottunk össze ilyen gyorsan egy C-sáv tányérantennát. Ami még fontosabb, a cikkek stabilitása lehetővé teszi, hogy az antenna használható maradjon éveken keresztül. Mi különösen nagyra becsültük a rövidítő gyűrűt a 40 mm-es Ku-sáv műholdvevőfejek számára, ez egy olyan figyelemreméltó adalék, amely a Venus tányérantennát univerzális C- és Ku-sáv antennává változtatja, aminek a következtében számos lehetőség nyílik meg a szemfüles felhasználók előtt.

TELE-satellite World

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



Az összes alkatrész a csomagban található.



Az összes alkatrész felülnézete.



Sylvain Oscul, a TELE-satellite teszt-szerkesztője, amint belekezd két körcikk összeillesztésébe.



A körcikk egymáshoz vannak erősítve, egyik a másik után, miközben az antenna a fűvön fekszik.



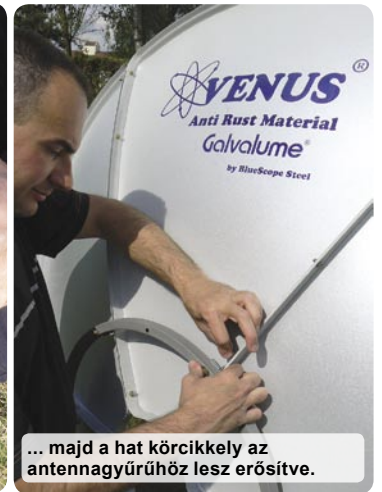
A körcikk oldalfalai boltívesek egyik oldalukon, hogy ezzel növeljék a stabilitásukat.



Ez hozzávetőlegesen a legnagyobb méretű tányérantenna, amelyet egyetlen személy képes önmagában összeállítani



A tartók ráerősítése az antennagyűrűre...



... majd a hat körcikkely az antennagyűrűhöz lesz erősítve.



Kész ! Az antenna össze lett illesztve és élre lett állítva – olyasvalami, amit nem ajánlatos megtennünk a versenyképes termékek többségével.



Hiányzik még valami ? A vevőfej !



Milyen vevőfejet ? A Subur Semesta Rt. antennáit tekintélyes rövidítő gyűrűvel látja el. Így könnyen felválthatjuk a C-sáv vevőfejet egy szabványos Ku-sáv vevőfejjel.



Elérkezett az igazság pillanata: egy Promax profi jelmérő ellenőrzi a Vénusz tányérantenna vételképességét.



Egy brilliáns beállító eszköz: egy vízszintmérő mágneses tartókkal ellátva lehetővé teszi a tartókarok pontos beállítását.



Az összeillesztett tányérantenna a vevőjóról talapzattal.

Szakértői vélemény

+

A nagyon szilárd körcikkek növelik a bizalmat, hogy az antenna nagyon ellenálló lesz a deformálódással szemben. A Galvalume-ötötvözet használatával a tányérantenna nagy tartósságot biztosít. A tányérantenna el van látva az összes elemmel, ami szükséges a gyors felállításhoz.



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-
Nincs.

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



Szinkép a keleti hosszúság 338° (nyugati hosszúság 22°) levő NSS7 műholdról

Az NSS7 műhold csatornáinak egyike