



## 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-0901/ara/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/venus.pdf</a> |
| Indonesian | Indonesia  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/venus.pdf</a> |
| Bulgarian  | Български  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/venus.pdf</a> |
| Czech      | Česky      | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/venus.pdf</a> |
| German     | Deutsch    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/venus.pdf</a> |
| English    | English    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/venus.pdf</a> |
| Spanish    | Español    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/venus.pdf</a> |
| Farsi      | فارسی      | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/venus.pdf</a> |
| French     | Français   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/venus.pdf</a> |
| Greek      | Ελληνικά   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/venus.pdf</a> |
| Croatian   | Hrvatski   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/venus.pdf</a> |
| Italian    | Italiano   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/venus.pdf</a> |
| Hungarian  | Magyar     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/venus.pdf</a> |
| Mandarin   | 中文         | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/venus.pdf</a> |
| Dutch      | Nederlands | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/venus.pdf</a> |
| Polish     | Polski     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/venus.pdf</a> |
| Portuguese | Português  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/venus.pdf</a> |
| Romanian   | Românesc   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/venus.pdf</a> |
| Russian    | Русский    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/venus.pdf</a> |
| Swedish    | Svenska    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/venus.pdf</a> |
| Turkish    | Türkçe     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/venus.pdf</a> |

Available online starting from 28 November 2008

# Venus motor

TELE **SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
12-01/2009

**VENUS MOTOR**  
Robustan motor namijenjen sustavima sa velikim antenama

*Za velike antene mora se koristiti veliki motor: Venus motor indonezijske tvrtke Subur Semesta testiran s Venus antenom*

Većina velikih satelitskih antena je motorizirana, jer je njihovo fiksiranje kako bi primale isključivo jednu satelitsku poziciju neekonomično. Motoriziranje velike satelitske antene radi prijema većeg broja satelita stoga predstavlja vrlo logičan izbor. Argument za postavljanje motora leži i u činjenici da je ponuda kanala u C pojasu na pojedinačnim satelitima prilično ograničena.

Indonezijska tvrtka PT. Subur Semesta nudi odgovarajući robusni motor namijenjen VENUS antenama koje smo predstavili u broju TELE-satelita 09/2008. Motor rotira antenski stup pomoću lanca spojenog s mjenjačem. Ovakav sustav konstrukcije omogućuje pomicanje antena postavljene na velike držače, što se odražava na poboljšanu izdržljivost kada su u pitanju udari vjetrova. Konačno, svi ovi motori moraju biti dovoljno jaki da izdrže česte i iznimno jake indonezijske oluje.

Motor se pomoću kabela s četiri žice spaja s prijemnikom sa 36-V priključkom za aktuator, poput uređaja Venus New Millennium II-EP, koji smo predstavili u prethodnom broju TELE-satelita, 11/2008. Ovaj prijemnik omogućuje memoriranje do 60 satelitskih pozicija, što je više nego dovoljno i za veliku antenu.

Posebno nam se dopala činjenica da sustav s Venus motorom omogućuje okretanje antene za punih 180°, što je više nego dovoljno za uobičajene načine uporabe.

Na našoj testnoj lokaciji u Lyonu, gradu u jugoistočnoj Francuskoj, u realnim okolnostima uspjeli smo testirati samo raspon od 130° – od satelita INTELSAT 9 na 302° istočno (58° zapadno) do satelita INTELSAT 4 na 72° istočno. Okretanje antene po ovom luku Venus motor obavio je za 57

Fully mounted motor with a VENUS dish, which also produced by PT. Subur Semesta. ■



■ Motor tvrtke PT. Subur Semesta s lančanim prijenosom od mjenjača do osi.





■ Zahvaljujući libeli s magnetskim držačem koja također spada u proizvode tvrtke PT. Subur Semesta, lako smo uspjeli vrlo precizno usmjeriti motor.

sekundi. Potrošnja uređaja je razmjerno niska: 0,42 A uz napon od 230 V.

PT. Subur Semesta predstavlja odgovarajuću alternativu drugim motorima namijenjenim velikim antenama i stoga ga možemo preporučiti. On objedinjuje veliku stabilnost i otpornost na udare vjetera.



■ Venus motor u stanju je dokazati svoju kvalitetu u blizini ekvatora: na slici vidimo instalaciju Venus motora u SatcoDX AutoScan stanici u Pontianaku (provincija Kalimantan Barat) u Indoneziji.

## Zaključak stručnjaka

+

Jednostavno sklapanje i postavljanje

-

Nema uputa za uporabu. Za postavljanje je neophodno tehničko iskustvo



Sylvain Oscul  
TELE-satellite  
Test Center  
France



■ Prijemnik Venus New Millennium II-EP omogućuje memoriranje svih satelitskih pozicija. Nakon toga smo za precizno usmjeravanje antene iskoristili profesionalni mjerni uređaj.



■ Voditelj SatcoDX AutoScan stanice Vincent Witjhun sa svojim sinom nakon dovršetka montaže motorizirane Venus antene u Indoneziji.