



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

Available online starting from 28 November 2008

Der Venus Motor

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

VENUS-MOTOR
Robuster Motor zum Einsatz bei
großen Spiegeln

Schwere Spiegel benötigen einen schweren Motor - der Venus-Motor von Subur Semesta aus Indonesien im Test mit dem Venus-Spiegel

Große Satellitenspiegel werden meist drehbar montiert, denn eine feste Ausrichtung auf nur einen Satelliten ist aufgrund des großen Platzbedarfs nicht ökonomisch. Es macht mehr Sinn, dergleichen Spiegel drehbar zu machen, um weitere Satelliten nach Wunsch empfangen zu können. Nicht zuletzt deshalb, weil im C-Band die Programmauswahl bei den meisten Satelliten nicht sehr groß ist.

Für den Satellitenspiegel der Marke VENUS, der vom indonesischen Hersteller PT Subur Semesta hergestellt wird und den TELE-satellite in Ausgabe 09/2008 vorstellte, hat die Firma auch einen eigenen Heavy-Duty Motor im Angebot. Der Motor treibt dabei über eine Getriebeuntersetzung und einer Kette den Mast. Durch diese Konstruktion können auch Spiegel mit großer Halterung bewegt werden, was sich insbesondere in einer besseren Windlaststärke bemerkbar macht. Immerhin müssen diese Motoren die häufigen Stürme in Indonesien unbeschadet überstehen.

Angeschlossen wird der Motor über 4 Leitungen an einen Receiver mit 36 V Actuator-Anschluß, z.B. den Venus New Millennium II-EP Receiver, den TELE-satellite in der letzten Ausgabe 11/2008 vorstellte. Dieser Receiver bietet die Möglichkeit 60 Satellitenpositionen zu programmieren, was für diesen Anwendungsfall mehr als ausreichend ist. Beim Test fiel wohlwollend auf, dass der Drehbereich volle 180 Grad umfaßt, was mehr als genug ist für die üblichen Anwendungen.

Am Teststandort in Lyon im Südosten Frankreichs konnte nur ein Drehbereich von 130 Grad im realen Betrieb getestet werden, das heißt vom INTELSAT 9 auf 302°

Der Motor fertig montiert mit einem Spiegel der Marke VENUS, ebenfalls vom Hersteller PT Subur Semesta



■ Drehmotor von PT Subur Semesta mit Kettenübertragung vom Getriebe zur Achse





■ Mit einer ebenfalls von PT Subur Semesta lieferbaren Wasserwaage mit Magnethalter läßt sich der Motor auf einfache Weise exakt justieren

Ost (58° West) bis zum INTELSAT 4 auf 72° Ost. Für diesen Drehbereich benötigte der Motor 57 Sekunden. Der Stromverbrauch hält sich mit 0,42 A bei 230 V im Rahmen des üblichen.

Der Drehmotor von PT Subur Semesta ist eine empfehlenswerte Alternative bei Verwendung mit einem großen Spiegel. Er verbindet eine große Standfestigkeit bei großer Windlast.



■ In Äquatornähe beweist der Venus Motor seine vollen Fähigkeiten: im Bild die Installation des Venus Motors bei der SatcoDX AutoScan Station in Pontianak (Provinz Kalimantan Barat) in Indonesien.

Expertenmeinung

- + Einfache Montage und Installation
- kein Handbuch, Vorwissen bei der Installation von Drehmotoren ist notwendig



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France



■ Die Satellitenpositionen werden mit dem Venus New Millennium II-EP Receiver programmiert. Die Feineinstellung wird zum Schluß mit einem professionellen Meßgerät vorgenommen.



■ Der Leiter der SatcoDX AutoScan Station in Indonesien Vincent Witihun mit seinem Sohn vor dem fertig installierten Venus Spiegel mit Motor.