

€ 6,95  
£ 4,95  
\$ 8,95

B 9318 E

Australia: AU\$11,90 incl GST  
Austria: DEU: €5,90  
ENG: €6,95  
Bahrain: D2,50  
Belgium: €6,95  
Bosnia: KM12,90  
Botswana: R43,82 incl Tax  
Canada: CA\$8,95  
China: ¥40  
Croatia: K49,50  
Egypt: EP20  
Estonia: EEK99  
Finland: €6,95  
France: €6,95  
Germany: DEU: €5,90  
ENG: €6,95  
Greece: €6,95  
India: R6550  
Indonesia: Rp45,000  
Ireland: €6,95  
Israel: NIS25  
Korea: W15,000  
KSA: R25  
Kuwait: D2,00  
Lebanon: LL8000  
Luxembourg: €6,95  
Macedonia: D429  
Maroc: DH45  
Netherlands: €5,90  
€7,80 incl CO  
Nigeria: N600  
Namibia: R43,82 incl Tax  
Oman: R2,50  
Pakistan: Rp450  
Qatar: Q25  
R25  
Saudi Arabia: R25  
Serbia: D549  
Slovenia: €6,95  
South Africa: R49,95 incl VAT  
Others: R43,82 incl Tax  
South Korea: W15,000  
Spain: €6,95  
Sweden: SKr69,50  
Switzerland: Fr9,90  
Taiwan: NT\$330  
UAE: D25  
UK: £4,95  
USA: US\$8,95



**Laporan Uji globalinacom Stacker/De-Stacker**  
Hanya menggunakan satu kabel



**Laporan Uji SatCatcher**  
Meter Satelit Baru yang Menakjubkan



**Laporan Uji Diamond line GT-SAT LNB:**  
Mendapatkan Lebih Banyak



**Laporan Uji Imperial DB 1 CI HDMI**  
Receiver Ajaib untuk Pecinta TV dan Radio Satelit



**Laporan Uji Venus 1.8m Dish**  
Antena Piringan yang Kuat dan Mudah dipasang



**Laporan Uji AB IPBOX 9000HD Plus**

**ab-com**  
www.abipbox.com

**HDTV**  
Quality TV on DVB-S/DVB-S2/DVB-C/DVB-T

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



More real than real world



**USB PVR READY**

If you have a USB external Hard Disk Drive  
You can record programmes into it.



TF7700HSCI



USB External HDD

## TF7700HSCI

**HIGH DEFINITION Digital Satellite Receiver**  
2 common Interfaces for CONAX, CRYPTOWORKS,  
IRDETO, SEGA & VIACCESS

HIGH DEFINITION  
HDMI Digital Video & Audio Output  
USB PVR READY  
1080i, 720P, 576P, 576i Video Out  
Firmware upgrade by Over-The-Air & USB  
VFD Display for service information



[www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com)

**Topfield Co., Ltd.**

Topfield bldg. 207 Geumgok-Dong, Bundang-Ku, Seongnam, Korea, 463-869 Tel: +82 31 778 0800 Fax: +82 31 778 0801, 0802  
[www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com) Email: [info@i-topfield.com](mailto:info@i-topfield.com)

**Topfield Europe GmbH.**

Lichtstr. 43H, D-50825 Cologne Germany [www.topfield-europe.com](http://www.topfield-europe.com) Email: [info@topfield-europe.com](mailto:info@topfield-europe.com)



# Eksklusif untuk Pembaca TELE-satelit "Dunia Satelit" SatcoDX

Peranti Lunak "Dunia Satelit" SatcoDX mengandung data teknis dari setiap satelit seluruh dunia



**Alamat Redaksi:**  
 TELE-satelit Internasional  
 PO Box 1234  
 85766 Munich-Ufg  
 JERMAN

**Pimpinan Editor:**  
 Alexander Wiese  
 alex@TELE-satellite.com

**Diterbitkan Oleh:**  
 TELE-satellite Medien GmbH  
 85774 Unterföhring  
 JERMAN

**Desain Grafis**  
 Nemeti Barna Attila  
 HONGARIA

**Penterjemah**  
 Vincent Witjhun

**Iklan Internasional**  
[www.TELE-satellite.com/ads/](http://www.TELE-satellite.com/ads/)

**Subscription Service English Edition**  
 TELE-satellite  
 Subscription Service  
 P.T. Indoprom Indonesia  
 Jl. Komodor Halim  
 Perdana Kusuma No. 12  
 Jakarta 13610  
 Fax +62-21-809-2679

**Copyright**  
 © 2008 by TELE-satellite

**ISSN 1861-535X**

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



Anggota Distripress

SatcoDX 09-10/2008

# Dunia Satelit

Pemrograman Database Satelit Seluruh Dunia - Informasi Program

**Software V3.12 bid sdx Creator**

**Daftar Satelit Seluruh Dunia Seluruh Saluran dan Seluruh Satelit**

**Ekspor Database dalam sdx Memrogram Receiver yang Kompatibel dengan SatcoDX**

**Panduan Satelit: Saluran Apa yang Dapat Anda Terima dari Lokasi Anda Berada dengan Apa yang Anda Miliki?**

**DishTrak: Satelit Apa yang Dapat Diterima?**

**Pencari Saluran: Menemukan Saluran yang Diinginkan**

**Pembaruan Daftar Online: Pembaruan Internet Kapan Saja Diinginkan**

**Pemrograman Receiver: Sortir dan Saring, kemudian Upload ke Receiver yang kompatibel dengan SatcoDX**

**Cakupan Satelit: Melihat Wilayah Pancaran Satelit**

**Ekspor dan Cetak Data Daftar: Menyimpan Daftar yang Diinginkan**

© TELE-satellite - Minimum System Requirements: Pentium III - 128 MB RAM - 16 bit Colordepth - 800x600 Screen - Compatible to Win 95, 98, ME, 2000, NT4, XP

**Diproduksi Oleh: Majalah TELE-satelit & Broadband Hanya Untuk Penggunaan Pribadi dan Perorangan ISSN 1861-5384 SatcoDX.com**

Unduh Peranti Lunak SatcoDX di sini:  
[www.TELE-satellite.com/cd/0810/bid](http://www.TELE-satellite.com/cd/0810/bid)

Daftar Saluran Lengkap dari setiap satelit dengan seluruh Data Teknis

Menampilkan secara otomatis seluruh Saluran dari Satelit yang bisa Diterima

Pemrograman Otomatis Receiver yang Kompatibel SatcoDX

Pembaruan Data setiap saat dari Server Utama dan Cadangan

Mencetak Daftar Saluran dengan Gambar Cakupan Satelit dalam format HTML

The screenshots show the following features:

- Channel List:** A table with columns for Position Code and Satellite, Type, Ch, Freq, P, Channel Name, Coverage, and a list of channels like '3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)'.
- Map:** A world map with a satellite location marker and a table of satellite positions and names.
- Receiver Settings:** A window for configuring the receiver, including 'File Format', 'Baud Rate', and 'File Control'.
- Database Update:** A window showing the status of database updates for various satellite systems.
- Channel List with Images:** A list of channels with small satellite coverage images next to them.



Read TELE-satellite Magazine online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-eng.pdf>



Lesen Sie TELE-satellit Magazin online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-deu.pdf>

# Read This Issue Online

Arabic العربية  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ara.pdf>

Indonesian Bahasa Indonesia  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-bid.pdf>

Bulgarian Български  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-bul.pdf>

Czech Český  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ces.pdf>

German Deutsch  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-deu.pdf>

English  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-eng.pdf>

Spanish Español  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-esp.pdf>

Farsi فارسی  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-far.pdf>

French Français  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-fra.pdf>

Greek Ελληνικά  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-hel.pdf>

Croatian Hrvatski  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-hrv.pdf>

Italian Italiano  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ita.pdf>

Hungarian Magyar  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-mag.pdf>

Chinese 中文  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-man.pdf>

Dutch Nederlands  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-ned.pdf>

Polish Polski  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-pol.pdf>

Portuguese Português  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-por.pdf>

Romanian Românesc  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-rom.pdf>

Russian Русский  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-rus.pdf>

Swedish Svenska  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-sve.pdf>

Turkish Türkçe  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0809-tur.pdf>

Available online starting from 25 July 2008



تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية  
# 205 07-08 2018

SAATELITE  
SATELLITE & BROADBAND

قبر اختيار  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
تم زيادة قدرة استقبال البث  
لاستقبال قمرين مساعدين و التثبيت  
على عدد 4 أجهزة ريسيفر

قبر اختيار  
**+Promax TV Explorér II**  
الحصول على ترددات النوافذ المخفية

صورة مذهشة

قبر اختيار  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
تم توصيل أجهزة  
ريسيفر أكثر بدون فقد في  
الإشارات

قبر اختيار  
**Trimax SM-2200**  
لعبة كلمة - ضرورة لكل  
هواة الساتلايت

ARION  
AF-9400PVR HDMI  
AF-9400PURH

Majalah Satelit Terbesar di Dunia  
# 205 07-08 2018

TELE  
SATELLITE & BROADBAND

Laporan Uji  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Tingkatkan antena parabola Anda menjadi 2 satelit dan 4 receiver

Laporan Uji  
**Promax TV Explorér II+**  
Temukan Transponder Tersembunyi

Gambar yang Menakjubkan

Laporan Uji  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Menghubungkan Lebih Banyak Receiver tanpa Kehilangan Sinyal

Laporan Uji  
**Trimax SM-2200**  
Perangkat Handal. Harus Dimiliki oleh Pehobi Satelit

ARION  
AF-9400PVR HDMI  
AF-9400PURH

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشرة

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ara.pdf>

Baca Majalah TELE-satellit online

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-bid.pdf>

Největší časopis o satelitní technice na světě  
# 205 07-08 2018

TELE  
SATELLIT & BROADBAND

Recenze  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Rozšířte si parabolu pro 2 satelity a 4 přijímače

Recenze  
**Promax TV Explorér II+**  
Najděte ty skryté transpondéry

Skvělý obraz

Recenze  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Připojte více receiverů bez ztráty signálu

Recenze  
**Trimax SM-2200**  
Extrémní hračka - nezbytnost pro každého satelitního nadšence

ARION  
AF-9400PVR HDMI  
AF-9400PURH

Přečtete si magazín TELE-satellit online:

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ces.pdf>

Die größte Satelitenzeitschrift - weltweit!  
# 205 06-07 2018

TELE  
SATELLIT & BREITBAND

Test Report  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Schnellerweiterung auf 2 Satelliten und 4 Receiver

Test Report  
**Promax TV Explorér II+**  
So findet man die versteckten Transponder!

Erstaunliche Bildqualität

Test Report  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Mehr Receiver verlustfrei und ökologisch

Test Report  
**Trimax SM-2200**  
Das ultimative Spielzeug - ein Muß für Sat-Fans

ARION  
AF-9400PVR HDMI  
AF-9400PURH

Lesen Sie TELE-satellit online:

<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-deu.pdf>



WORLD The World's Largest Satellite Magazine # 205

6.95  
4.95  
8.95

06-07 2008

**SATELLITE**  
& BROADBAND

Test Report  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Expand Your Dish to 2 Satellites and 4 Receivers

Test Report  
**Promax TV Explorer II+**  
Find Those Hidden Transponders

Test Report  
**AF-9400PVR HDMI**

**ARION**

AF-9400PURH

Amazing Picture

Test Report  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Connect More Receivers with No Signal Loss

Test Report  
**Trimax SM-2200**  
The Ultimate Toy - A Must For Every Satellite Buff

Read TELE-satellite Magazine online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-eng.pdf>

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 205

6.95

07-08 2008

**SATÉLITE**  
& BANDA ANCHA

Informe de Prueba  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Extienda Su Plato a 2 Satélites y 4 Receptores

Informe de Prueba  
**Promax TV Explorer II+**  
Encuentre Esos Transponders Ocultos

Informe de Prueba  
**AF-9400PVR HDMI**

**ARION**

AF-9400PURH

Imagen Asombrosa

Informe de Prueba  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Conecte Más Receptores sin Pérdida de Señal

Informe de Prueba  
**Trimax SM-2200**  
El Último Juguete - Imperativo Para Todo Instalador de Satélite

Lea La Revista TELE-satélite en Línea:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-esp.pdf>

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 205

6.95

07-08 2008

**SATELLITE**  
& BROADBAND

گزارش آزمایش  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
دیش خود را جهت دریافت 2 ماهواره برای 4 رسیور تجهیز کنید

گزارش آزمایش  
**+Promax TV Explorer II**  
ترانزپندرها را بیابید

گزارش آزمایش  
**AF-9400PVR HDMI**

**ARION**

AF-9400PURH

تصویری شگفت انگیز

گزارش آزمایش  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
رسیورهای بیشتری را بدون تلف شدن سیگنال متصل نمایید

گزارش آزمایش  
**Trimax SM-2200**  
نهایت سرگرمی - مورد نیاز تمام ماهواره دوستان

مجله تله ستلایت اینترنتی را آن لاین مطالعه کنید  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-far.pdf>

FRA La plus grande revue sur les satellites # 205

6.95

07-08 2008

**SATELLITE**  
& HAUT-DÉBIT

Rapport de Test  
**Jiuzhou JQA1P Monoblock**  
Étendez votre parabole à deux satellites et 4 récepteurs

Rapport de Test  
**Promax TV Explorer II+**  
Retrouvez ces transpondeurs cachés

Rapport de Test  
**AF-9400PVR HDMI**

**ARION**

AF-9400PURH

Image surprenante

Rapport de Test  
**SPAUN SMS 5808 NF**  
Branchez davantage de récepteurs sans perte de signal

Rapport de Test  
**Trimax SM-2200**  
Le jouet ultime - indispensable à tout mordu du satellite

Téléchargez revue TELE-satellite entière sur notre serveur:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-fra.pdf>



HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 205

TELE **SATELLITE** & BROADBAND 07-08 2018

Αναφορά Δοκιμής Jiu Zhou JQA1P Monoblock  
Επεκτείνετε την κεραία σας για 2 Δορυφόρους και 4 Δέκτες

Αναφορά Δοκιμής Promax TV Explorer II+  
Βρείτε τους Κρυμμένους Αναμεταδότες

Αναφορά Δοκιμής AF-9400PVR HDMI

**ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Αναφορά Δοκιμής SPAUN SMS 5808 NF  
Συνδέστε Περισσότερους Δέκτες χωρίς Απώλεια Σήματος

Αναφορά Δοκιμής Trimax SM-2200  
Το Απόλυτο Παγνίδι - Απαραίτητο για τους Λάτρεις της Δορυφορικής Λήψης

**SATELLITE AWARD** ARION AF-9400PURH

Φανταστική Εικόνα

Διαβάστε online το Περιοδικό TELE-satellite Διεθνώς:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-hel.pdf>

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 205

TELE **SATELLIT** & BROADBAND 07-08 2018

Test uređaja Jiu Zhou JQA1P Monoblock  
Proširite antenski sustav na 2 satelita i 4 prijemnika

Test uređaja Promax TV Explorer II+  
Pronađite sve skrivene transpondere

Test uređaja AF-9400PVR HDMI

**Ηrvatski**

Test uređaja SPAUN SMS 5808 NF  
Spojite više prijemnika bez gubitka signala

Test uređaja Trimax SM-2200  
Najsavršenija igračka koju svaki entuzijast mora imati

**SATELLITE AWARD** ARION AF-9400PURH

Nevjerojatna slika

Čitajte međunarodni časopis TELE-satellit na Internetu:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-hrv.pdf>

ITA La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 205

TELE **SATELLITE** & BANDA LARGA 07-08 2018

In Prova Jiu Zhou JQA1P Monoblock  
Espandete il Vostro Impianto a 2 Satelliti e 4 Ricevitori

In Prova Promax TV Explorer II+  
Scoprite i Transponder Nascosti

In Prova AF-9400PVR HDMI

**Italiano**

In Prova SPAUN SMS 5808 NF  
Collegate Altri Ricevitori Senza Perdite di Segnale

In Prova Trimax SM-2200  
Il Giocattolo Definitivo - Un Must per il Palatio di Satelliti

**SATELLITE AWARD** ARION AF-9400PURH

Bellissime Immagini

Leggete Online la rivista TELE-satellite:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ita.pdf>

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 205

TELE **SATELLITE** & SZÉLESSÁV 07-08 2018

Testt beszámoló Jiu Zhou JQA1P Monoblock  
Terjesszük ki tányerantennánkat 2 műholdra és 4 beltéri vevőegységre

Testt beszámoló Promax TV Explorer II+  
Találjuk meg a rejtett jelkövetítőket

Testt beszámoló AF-9400PVR HDMI

**Magyar**

Testt beszámoló SPAUN SMS 5808 NF  
Csatlakoztassunk több beltéri vevőegységet jelvesztés nélkül

Testt beszámoló Trimax SM-2200  
A legutóbbi játékszer - amely után minden műholdrajongó eped

**SATELLITE AWARD** ARION AF-9400PURH

Bámulatos kép

Olvassa a TELE-satellite magazint Internet címünkön:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-mag.pdf>



MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 205

# 国际卫星电视

与宽带

07-08 2008

测试报告  
Jiuzhou JQA1P  
Monoblock  
拓展你的天线，接收  
4个接收机，接收2个卫星

测试报告  
Promax TV Explorer II+  
找到那些隐藏的转发器

## 中文

测试报告  
AF-9400PVR HDMI  
**ARION**

AF-9400PURH

令人惊奇的图像

测试报告  
SPAUN SMS  
5808 NF  
接收更多的接收机  
而没有信号损耗

测试报告  
Trimax  
SM-2200  
最后的玩具 - 每个卫  
星电视玩家的必备



在线阅读《国际卫星电视》  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-man.pdf>

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 205

# SATELLIET

& BREEDBAND

07-08 2008

Testrapport  
Jiuzhou JQA1P  
Breid je Schotel uit  
naar 2 Satellieten  
en 4 Ontvangers

Testrapport  
Promax TV Explorer II+  
Vind die Verborgen  
Transponders

## Nederlands

Testrapport  
AF-9400PVR HDMI  
**ARION**

AF-9400PURH

Verbazingwekkend Beeld

Testrapport  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Sluit Meer  
Ontvangers aan  
zonder  
Signaalverlies

Testrapport  
Trimax  
SM-2200  
Het Ultieme  
Speelje - Een  
Must voor elke  
Satelliet Freak



Lees TELE-satelliet Magazine online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ned.pdf>

POL Największy na świecie magazyn sprzętu satelitarneho # 205

# SATELITA

& BROADBAND

07-08 2008

Raport z testów  
Jiuzhou JQA1P  
Monoblock  
Odbiór rozszerzony  
na 2 satelity i 4 odbiorniki

Raport z testów  
Promax TV Explorer II+  
Wykrywamy ukryte  
transpondery

## Polski

Raport z testów  
AF-9400PVR HDMI  
**ARION**

AF-9400PURH

Zdumiewająca wizja

Raport z testów  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Tyle odbiorników  
bez pogorszenia  
sygnału

Raport z testów  
Trimax  
SM-2200  
Zabawka doskonała  
- dla każdego  
mamiaka  
satelitarnego



Czytaj TELE-satellitę Magazyn w wersji on-line :  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-pol.pdf>

POR A Maior Revista do Mundo sobre Satélites # 205

# SATÉLITE

& Banda Larga

07-08 2008

Relatório de Ensaio  
Jiuzhou JQA1P  
Monobloco  
Expandir O Seu  
Prato Para 2 Satélites  
e 4 Receptores

Relatório de Ensaio  
Promax TV Explorer II+  
Localizar Esses Transponders  
Escondidos

## Português

Relatório de Ensaio  
AF-9400PVR HDMI  
**ARION**

AF-9400PURH

Imagem Extraordinária

Relatório de Ensaio  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Ligue Mais  
Receptores  
Sem Nenhuma  
Perda de Sinal

Relatório de Ensaio  
Trimax  
SM-2200  
O Último Brinquedo -  
O Que Um Entusiasta  
de Satélites Deve Ter



Ler Revista TELE-satélite online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-por.pdf>



ROM Cea mai mare revistă de satelit al lumii # 205 07-08 2010

**TELE SATELLIT & BROADBAND**

Reportaje teste  
Monoblock  
Jiuzhou JQA1P  
Extindeți-vă antena la  
2 sateliți și 4 receptoare

Reportaje teste  
Promax TV Explorer II+  
Găsiți acele transpondere  
ascunse

**Românesc**

Reportaje teste  
AF-9400PVR HDMI

**SATELLITE AWARDS** **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

**Imagine uluitoare**

Reportaje teste  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Conectați mai multe  
receptoare fără a  
pierde semnal

Reportaje teste  
Trimax  
SM-2200  
Cea mai nouă  
jucărie - o necesi-  
tate pentru fiecare  
fan al sateliților

Citiți revista TELE-satellit online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-rom.pdf>

RUS Крупнейший в мире спутниковый журнал # 205 07-08 2010

**TELE САТЕЛЛАЙТ & BROADBAND**

Тестируем  
Jiuzhou JQA1P  
Monoblock  
Модернизируем  
Вашу антенну для  
2 спутников и 4 приемников

Тестируем  
Promax TV Explorer II+  
Поиск скрытых  
приемопередатчиков

**Русский**

Тестируем  
AF-9400PVR HDMI

**SATELLITE AWARDS** **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

**Удивительное изображение**

Тестируем  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Объединяем  
Больше  
приемников без  
потери сигнала

Тестируем  
Trimax  
SM-2200  
Идеальная  
игрушка -  
для каждого  
спутникового  
любителя

Читайте журнал ТЕЛЕ-сателлайт он-лайн:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-rus.pdf>

SVE Världens största satellittidning # 205 07-08 2010

**TELE SATELLIT & BROADBAND**

Testrapport  
Jiuzhou JQA1P  
Monoblock  
Utöka din antenn till  
2 satelliter för 4 mottagare

Testrapport  
Promax TV Explorer II+  
Hitta de gömda  
transponderna

**Svenska**

Testrapport  
AF-9400PVR HDMI

**SATELLITE AWARDS** **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

**Fantastisk bild**

Testrapport  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Anslut fler  
mottagare utan  
signalförstärkning

Testrapport  
Trimax  
SM-2200  
Den slutliga  
leksaken -  
Ett måste för varje  
satellitentusiast

Läs TELE-satellit online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-sve.pdf>

TUR Dünyanın En Büyük Uydular Donanımı Dergisi # 205 07-08 2010

**TELE SATELLITE & GENİŞBANT**

Test  
Jiuzhou JQA1P  
Monoblock  
Bir Antende  
2 Uydular, 4 Alıcı

Test  
Promax TV Explorer II+  
Gizli Transponder  
Kalmayacak!

**Türkçe**

Test  
AF-9400PVR HDMI

**SATELLITE AWARDS** **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

**Mükemmel Görüntü Kalitesi**

Test  
SPAUN SMS  
5808 NF  
Sinyal Kayıpsız  
Daha Fazla  
Uydular Alıcı

Test  
Trimax  
SM-2200  
Uyduların  
Vazgeçemeyeceği  
Harika Bir Oyuncak

Uluslararası TELE-satellite Dergisi'ni online okuyun:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-tur.pdf>



# Technomate

## TM-5000 Series with USB PVR & Component

**92%**  
"What Satellite"  
Jan 08



- 10,000 Channel Memory
- Component (YPbPr) Output
- Very Fast & Detailed Blind Search
- USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- Record/Playback FTA Channels by USB
- Super Sensitive Tuner

**TM-5200 D USB**  
Free-To-Air Satellite Receiver

**TM-5300 D+ USB**  
Built-in Smart Card Reader

**TM-5400 CI+ USB**  
Card Reader + Common Interface

**TM-5600 CI USB**  
Common Interface Slot

## TM-6000 Series High Definition USB PVR



- 10,000 Channels
- Record Scrambled/FTA Channels by USB
- USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- MPEG-4 & H.264 (1080i/720p/576p/576i)
- 1 Smart Card Reader & 2 CI

**TM-6800 HD**  
DVB-S/S2 Satellite

**TM-6900 HD COMBO**  
DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

## TM-3000 Series

**TM-3500 D+ USB:**



- 6,000 Channels
- Timeshift
- Built-in Smart Card Reader
- Record Scrambled/FTA Channels by USB
- Record 1 Channel and watch another at the same time! (on same TP)

**TM-3100 D**  
Free-To-Air Satellite Receiver

**TM-3200 D+**  
Built-in Smart Card Reader

**TM-3300 2CA**  
2 Card Readers

**TM-3400 CI+**  
Card Reader + Common Interface



**HDTV**

# METABOX<sup>®</sup>

**Amazing Digital World with High Definition TV**



## METABOX<sup>®</sup> HD CI

**VFD DISPLAY**

**DVB-S/DVB-S2 (H.264) HD, SD Compliant**

**SATELLITE / CABLE / TERRESTRIAL / COMBO(S+T)READY**

**USB 2.0 on the front panel**

**HDMI Digital Audio & Video Output**



**METAMULTIMEDIA INC.**

ADDRESS : # 407 WOOLIM E BIZ CENTER 2, 184-1, KURO DONG, KURO KU, SEOUL, KOREA

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

**METABOX<sup>®</sup>**  
www.metamultimedia.net



**VENUS**  
Universal Dish for  
C and Ku Band .....30



**ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS**  
HDTV via DVB-S, DVB-S2,  
DVB-C or DVB-T.....36



**IMPERIAL DB 1 CI HDMI**  
The Perfect Match for Satellite  
Radio Listeners and DXers .....42



**GT-SAT INTERNATIONAL**  
Diamond Line  
LNB's.....48



**GLOBALINVACOM  
STACKER/DE-STACKER**  
Transmission of 2  
Separate Signals  
via one Coax Cable .....52



**SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV**  
Small Signal Meter  
with TV Display.....58



**ANTECH**  
Mobile  
Uplink Station.....72

**Media:** Satellite & Broadband News ....16

**Feature:** Power Factor .....22

**AWARD Winning  
Satellite Receiver Guide** .....46

**Company Report:** Stab-USALS .....66

**Country Report:** HongKong .....70

**New Satellites** .....76

**SatcoDX Global Satellite Chart** .....78

# Pembaca Yang Budiman,



*Kenaikan biaya energi listrik juga memiliki pengaruh pada industri satelit. Ketika konsumsi energi receiver satelit dan komponen lain selalu menjadi isu, hanya sekarang topik ini menjadi pusat perhatian. Sumberdaya yang terbatas dan kenaikan biaya menjadi faktor kontribusi utama. Jika Anda ingin menjaga tagihan listrik Anda, kami memiliki solusi: lebih sedikit menonton TV satelit!*

*Tentu saja terdapat alternatif yang lebih baik: tetap menonton dengan biaya setengahnya – gunakan perangkat yang mengkonsumsi lebih sedikit daya listrik. Jika solusi pertama ada di tangan kita, yang alternatif merupakan bisnis pabrikaan. Sebagian besar telah menyadari potensi tersebut dan telah memulai memperkenalkan receiver dan perangkat ber-energi rendah.*

*Tentu saja kami di TELE-satelit mengikuti perkembangan ini secara dekat. Mulai edisi ini dan selanjutnya kami akan mempublikasikan yang disebut Perhargaan Energi TELE-satelit, yang menyatakan faktor daya listrik. Semakin mendekati nilai 1, semakin baik. Faktor daya listrik tidak mengindikasikan apakah perangkat mengkonsumsi sedikit atau banyak daya listrik, tetapi menyatakan berapa*

*efisien daya listrik digunakan. Akhirnya, PVR dengan hard disk terintegrasi akan selalu menggunakan lebih banyak daya listrik daripada receiver sederhana tanpa tambahan apa-apa. Jika faktor daya listrik tinggi, ini berarti bahwa energi yang digunakan sangat efisien daripada yang terbuang.*

*Faktor daya bernilai antara 0 dan 1. Di dunia nyata faktor daya sama dengan 1 hanya dapat dicapai dalam teori. Nilai nyata biasanya di antara 0,5 dan 0,6. Dalam edisi ini, penulis TELE-satelit Jacek Pawlowski menjelaskan lebih rinci apa yang perlu Anda ketahui tentang faktor daya dan bagaimana menghitungnya. Anda akan mendapatkan bahwa tidak cukup hanya mengukur konsumsi energi dengan ampere meter. Tetapi di sinilah keberadaan TELE-satelit – melihat lebih jauh tajuik utama!*

**Salam,  
Alexander Wiese**

*N.B.: Stasiun radio favorit saya bulan ini adalah BG Radio dari Bulgaria di THOR 3 pada posisi 359,2° BT (0,8° BB), 12.169 H, menyiarkan musik kontemporer tanpa banyak perbincangan.*

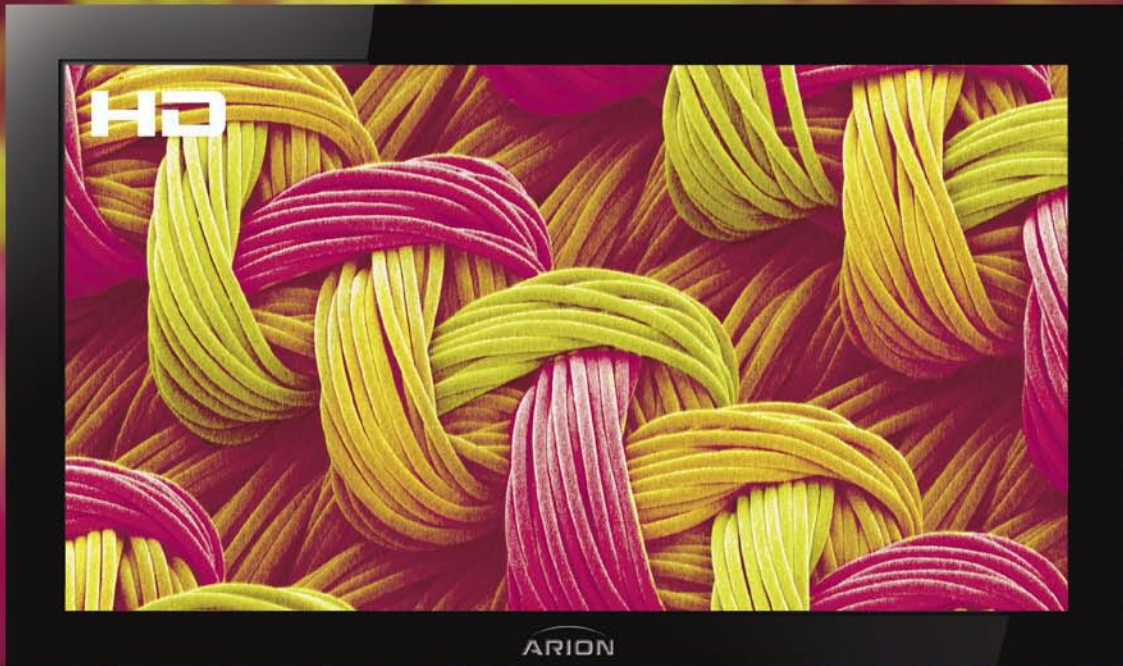
## IKLAN

<b>ABCOM</b> .....	21	<b>GT-SAT INTERNATIONAL</b> .....	25	<b>REMOTEMAN</b> .....	95
<b>ANTECH</b> .....	67	<b>HORIZON</b> .....	55	<b>SATCATCHER</b> .....	81
<b>ARION</b> .....	13	<b>IBC-2008</b> .....	63	<b>SEATEL</b> .....	85
<b>AZURE SHINE</b> .....	45	<b>INFOSAT</b> .....	61	<b>SMARTWI</b> .....	35
<b>CARDSPLITTER</b> .....	75	<b>JIUZHOU</b> .....	100	<b>SPAUN</b> .....	17
<b>DISHPOINTER</b> .....	97	<b>KATHREIN</b> .....	83	<b>SPAUN</b> .....	17
<b>DISHSTONE</b> .....	89	<b>METABOX</b> .....	11	<b>SUBUR SEMESTA</b> .....	49
<b>DIZIPIA</b> .....	99	<b>MFC</b> .....	75	<b>TEHNIK B</b> .....	79
<b>DOEBIS</b> .....	14-15	<b>MOTECK</b> .....	87	<b>TECHNOMATE</b> .....	10
<b>DVB SHOP</b> .....	28-29	<b>MTI</b> .....	33	<b>TOPFIELD</b> .....	2
<b>EEBC-2008</b> .....	71	<b>NANOXX</b> .....	27	<b>TRIMAX</b> .....	91
<b>EMP</b> .....	53	<b>OPENBOX</b> .....	65	<b>UNAOHM</b> .....	77
<b>EURASIA-2008</b> .....	67	<b>OPENSAT</b> .....	19		
<b>GLOBALINVACOM</b> .....	43	<b>PROMAX</b> .....	41		





# Who makes HD quality?



Pure & Vivid HD picture / Stylish wide body (430mm) with VFD front panel display / Supporting 2 CAMs of DVB Common Interface Standard / Various Video Display Format With PAL/NTSC/576p/720p/1080i 50Hz/60Hz Support / HDMI Digital Audio & Video Output / Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface / Supports RS-232C port for S/W upgrade

**ARION**  
TECHNOLOGY

*Good Choice Better Life!*

[www.arion.co.kr/global](http://www.arion.co.kr/global)  
[www.arion-digital.de](http://www.arion-digital.de)

## High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



CONEX MAGRAVISON irdeto USB OPEN TV CABLE DIGITAL INTERFACE HDMI ma@rovision

ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / Fax +82-31-361-3099 / e-mail [info@arion.co.kr](mailto:info@arion.co.kr)



## NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

### HDTV Receiver Selection

#### HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

- Suitable for Premiere and Premiere HD
- MPEG4 / MPEG2 Technology
- opt. out for Dolby Surround Sound
- Nagravision embedded
- HDMI (with HDCP)
- 2 x CI Slots
- 2 x Scart

#### HUMAX

iCORD

**NEW**



Twin HDTV PVR Receiver

- Recording 4 channels whilst watching a live tv or Play-back
- Time shifted recording for 2 hours
- Integrated 160 or 320 GB HDD
- 1080i, 720p, 576p, 576i video resolution
- Audio decoding: Dolby AC-3 (Dolby Digital)
- AV File transfer by USB 2.0 port
- 2 Common Interfaces
- HDMI output

#### TOPFIELD

TF-7700 HD PVR

**NEW**



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

- Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD compliant
- With 2 tuners
- Time shift supported
- Dual Recording supported
- DivX codec embedded
- USB memory supported

#### TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

- Supports MPEG-2, MPEG-4, H.264 and fully DVB compliant
- 2 Common Interfaces
- USB 2.0 supported for fast PC interface
- VFD Display for service information

#### HUMAX

**PREMIERE** Receiver

PR FOX II



- Premiere and Kabel Digital
- 1000 services (TV and Radio) programmable
- Optical digital output

BLU FOX S

**blucom ENTAVIO**



- Premiere and Premiere Star
- interactive services via mobile phone by Bluetooth
- Optical digital output

BLU FOX CI

**blucom ENTAVIO**



- Premiere and Premiere Star
- interactive services via mobile phone by Bluetooth
- 1x CI Slot
- Optical digital output

#### TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

- MPEG-2 Digital and fully DVB compliant
- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS (DiSEqC 1.3)
- 5000 services (TV and Radio) programmable

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

- MPEG-2 Digital and fully DVB compliant
- 2000 services (TV and Radio) programmable
- Multilingual Audio support

#### HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

- Scrambled channel receivable with DVB CI.
- MPEG-II Digital & Fully DVB Compliant.
- Max. 4000 channels receivable.
- Channel list mode
- 4 Favorite channel groups
- DiSEqC version 1.0, 1.2 USALS compliant

### Measuring Instruments

**emitor**

#### MEGALOOK

MEGALOOK helps professional users to do exact adjustments and maintenance of satellite dishes and of cable TV and terrestrial networks.

- Input frequency: 2-900 MHz and 920-2150 MHz
- 4.5" B/W Monitor for PAL/NTSC
- Lots of memory positions for spectrum pictures
- RS232 for PC-connection
- Built in, rechargeable battery.
- Only 7.5kg complete with carrying case



ALSO AVAILABLE:

- Combolook
- Digital Satlook NIT
- Satlook Micro +
- Satlook Mark IV

#### DIGISAT PRO ACCU



Measuring instrument for dish-properties  
Check two LNBs at the same time  
With DiSEqC tester

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

#### DIGIAIR dB



The meter to use for easy Digital terrestrial installations. Very sensitive, easy to maximize weak and strong signals.

- Frequency range of 47-862 MHz
- Shows the signal strength in dBμV
- Shows the complete spectrum in one picture
- Presents one channel readout with high resolution or six channels simultaneously



**Türkçe konuşan personele sahibiz !**

**Мы говорим и даём консультации на русском языке!**

**ALPS**

**GIBERTINI**

**PREMIERE**

**Inverto**

**MTI**

**MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.**

**Stab**

**NETWORK streaming clients**

**ELANVISION** EV-8000S



- Linux Operating System
- Ethernet Card 100 Mbit
- USB 1.1 Host Controller
- IBM Power PC ("STB04500/Pallas")
- Recording 2 channels simultaneously while playback another from HDD and many more features

**TOPFIELD**  
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

- Local Area Network ( HTTP/FTP )
- Picture-in-Picture
- Dual Recording

Available in black and silver

**TOPFIELD**  
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

- Wireless Lan PVR
- Alphanumeric VFD Display
- Dual decoding (PIP) and Dual tuner

Available in black and silver

**PCMCIA-Modules**



- CONAX
- IRDETO
- VIACCESS
- ASTON / SECA
- CRYPTOWORKS
- CRYPTOWORKS (Arena)
- PREMIERE

- ALPHACRYPT Light
- ALPHACRYPT Classic
- ALPHACRYPT TC
- VIACCESS MPEG 2+4
- CONAX MPEG 2+4

**LNBs**

- MTI
- BEST
- INVACOM
- ALPS
- INVERTO
- MAXIMUM
- TITANIUM, etc.



- Single Universal
- Twin Universal
- Quattro Universal
- Quad Universal
- Octo LNB
- Monoblock Single Universal
- Monoblock Twin Universal
- Monoblock Quattro Switch
- KU
- C Band
- Circular
- and many more

**MAXIMUM**  
V-Series



AVAILABLE AS:

- V-1 Single
- V-11 Single + DiSEqC
- V-2 Twin
- V-4 Quad
- V-8 Octo
- V-21 Single Monoblock
- V-22 Twin Monoblock
- V-24 Quad Monoblock

Full LNB range MAXIMUM available from stock

**Multiswitches / DiSEqC - Switches**

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON
- MAXIMUM
- BEST



From 2 in/1 out  
up to 17 in/8 out



Full Range

**Parts**

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



**Wallmounts**

- 15 cm distance - Aluminium
- 25 cm distance - Aluminium
- 35 cm distance - Aluminium
- 45 cm distance - Aluminium
- 45 cm distance - Steel
- 50 cm distance - Steel
- 35 cm distance - Steel
- 70 cm distance - Steel



- F-Connector - 7 mm
- F-Connector - 7 mm waterresistant
- F-Connector - 4 mm and more

**Remotesystems**

- AV-Linker - Videosender for remote control
- Remote Blaster
- Zapline 2 and more



**Koaxialcable**

- High Quality coax cable
- Minicable Coax
- Mini-Twincable Coax
- > 100 dB / > 110 dB



**invacom** QDH 031



AVAILABLE AS:

- SNH-031
- TWH-031
- VQTH-031
- QDH-031
- SNF-031
- TWF-031
- QTF-031
- QDF-031

Full LNB range INVACOM available from stock

**MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.**

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

- MTI AP 8 T2NRC Single
- MTI AP 82 XT2N Twin
- MTI AK54 XT2N Quad

Full LNB range MTI available from stock

**Dishes**

**GIBERTINI**

**IRTE**

**TRIAx**

**emme esse**  
MULTIMEDIA SYSTEM



- 40 cm - White
- 70 cm - White, Black, Red
- 90 cm - White, Black, Red
- 100 cm - White, Black, Red
- 120 cm - White
- 130 cm - White, Black
- 160 cm - White

Big Dishes directly from our warehouse!  
KTI, ORBITRON, IRTE

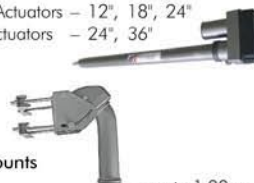
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



**Motors**

Aktuatoren/ Actuators

- Mini Actuators - 6", 8", 10", 12"
- Regular Actuators - 12", 18", 24"
- Heavy Actuators - 24", 36"

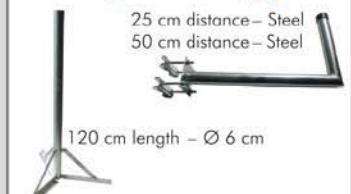


H-H Mounts

- SG 99 - up to 1,00 m
- SG 107 - up to 1,10 m
- SG 2100 A DiSEqC 1.2 - up to 1,00 m
- Stab HH100 DiSEqC 1.2 - up to 1,00 m
- Stab HH120 DiSEqC 1.2 - up to 1,20 m

**Balcony mounting parts**

- 25 cm distance - Steel
- 50 cm distance - Steel



ALSO AVAILABLE:

- Balcony stand 100 cm Aluminium
- Balcony stand 100 cm Steel
- Balcony stand "Holland"
- Balcony holder L-form 25 cm
- Balcony holder L-form 50 cm





Edited by  
**Branislav Pekic**

**EUROPE**

**EUROPE**

**EBU EXPANDS HD CAPACITY FOR OLYMPIC GAMES**

NTT Electronics Corporation has delivered its HDTV MPEG-2 Encoder HE5100 to European Broadcasting Union. EBU is using NTT Electronics' HE5100 to expand HD capacity on its contribution network. NTT Electronics' encoders will be used for live coverage of the 2008 Beijing Olympics Games, Euro2008, Tour de France, Roland Garros, and Wimbledon. The HE5100, delivered to EBU, incorporates the internally-developed single-chip MPEG-2 codec LSI to realize high image quality in a compact unit. It supports both SDTV signals (576i/512i/480i) and HDTV signals (1080p/1080i/720p).

**AUSTRIA**

**TELECOM AUSTRIA SELECTS ALCATEL-LUCENT TO BOOST IPTV**

Alcatel-Lucent has been selected by Telekom Austria, Austria's major service provider, to enrich its IPTV offering. The operator is launching two state-of-the-art features – Time shift TV and High-Definition TV (HDTV), enhancing the service experience of its aonTV subscribers. Customers will be able to stop live broadcasts, take a break, and then continue to watch the transmission of the program thanks to Telekom Austria's Time shift TV capabilities. Additionally, the launch of Telekom Austria's HDTV service brings to the Austrian households the next level of visual quality and TV-experience.

**BELARUS**

**ZTE AWARDED IPTV CONTRACT FROM BELTELECOM**

ZTE Corp has signed an IPTV project contract with the Republican Unitary Telecommunication Enterprise (RUE) Beltelecom in the Republic of Belarus. Since May 2006, Beltelecom has been initiating the national IPTV development and conducting IPTV trial tests with leading providers in the industry. ZTE has beaten other competitors in the contract bid with its network video technology, which has a solid network performance infrastructure design and end-to-end multimedia solutions.

**BELGIUM**

**BELGACOM IPTV REVENUES UP 125 PER CENT**

Belgacom has announced that first quarter revenues from its IPTV service rose 125 percent in the period relative to the same three months of last year, reaching a total of €18 million. The total number of subscribers for the TV service rose by 43,931 during the period to reach 349,250. ARPU also rose from EUR 13.40 to EUR 17.40 per month by the same year-on-year comparison.

**BULGARIA**

**CABLETEL INTRODUCES HDTV**

CableTel became the second Bulgarian cable operator to launch digital HDTV in May. The company's main competitor, Eurocom, has already announced the launching of the same service with three channels. CableTel's starting pack-

age includes four channels in the new format - Discovery, National Geographic, Eurosport and Premium Digital. By the end of 2008, the package would contain a total of 10 channels. CableTel's HDTV service will be available in 16 areas, where the company has digital television platforms. The operator is investing EUR 300,000 in the new platform. CableTel's HDTV service is offered at BGN 19.90 a month, on top of the subscription fee for regular cable. The decoder costs BGN 349.

**CROATIA**

**T-HT ENDS FIRST QUARTER WITH 56.355 IPTV SUBSCRIBERS**

T-Hrvatski Telekom (T-HT) totaled 56.355 customers for its MAXtv IPTV service at the end of the first quarter of this year, compared to 15.976 at the end of March 2007. MAXtv offers over 70 national and international TV channels as part of the basic package, with premium channels such as HBO costing extra. Subscribers additionally have access to over 1,200 national and international titles on-demand.

**CZECH REPUBLIC**

**TELEFONICA O2 ADDS MULTI-ROOM VIEWING**

Telefónica O2 Czech Republic has added a new service called Multi to its IPTV offering, enabling customers to watch different channels from the service on two TV sets located in different parts of the home. The service costs CZK 50 (US\$ 3.11) per month, and customers must also rent a second set-top box for CZK 150 per month, or can purchase it outright for CZK 3,499. A new modem with two ports is also required, costing CZK 1.

**DENMARK**

**A+ LAUNCHES CABLE IPTV SERVICE**

Telecom and data services provider A+ Group in June launched a cable IPTV service in the town of Ishøj, delivered using a CMTS bypass solution from US firm GoBackTV. The solution provided by GoBackTV comprises the GigaQAM IP (CMTS core and upstreams), GigaQAM (edgeQAM) and RetroVue Application Server resource manager to deliver A+ Group's "FastTV" switched IPTV service to DOCSIS 1.1, 2.0 and 3.0 cable modems without wasting valuable upstream channel bandwidth. FastTV currently offers subscribers in other parts of Denmark up to 50 standard-definition and two high-definition channels.

**FRANCE**

**ORANGE WITH 1.41 MILLION EUROPEAN IPTV SUBSCRIBERS**

Orange reached the figure of 1.41 million European IPTV subscribers at the end of March, compared to 770,000 one year previously. The number of Liveboxes sold across Europe in the 1H reached 6.8 million units, compared to 4.6 million in the same period of last year. Orange had a total of 1.28 million IPTV subscribers in France by the end of the first quarter or 72 percent more than in the same period of 2007. VOD services rose to 1.064 million paid-for downloads, compared to 401,000 in the same period of last year.

**CSA ISSUES HD LICENSES TO FOUR TV CHANNELS**

France's broadcasting authority the CSA has issued HD digital terrestrial television licenses to private networks TF1 and M6 plus pubcasters France 2 and Arte. The ten-year renewable licenses require HD broadcasts to begin by October 30 at the latest. TF1 and M6 have committed to airing at least 80% of their content in HD by the end of 2012. As part of a major initiative towards

fuller HD broadcasting in France, the CSA has also recently invited pay TV operators to put forward proposals for premium HD DTT. So far, only Canal Plus has filed an application.

**ITALY**

**TISCALI EXTENDS IPTV TO MORE CITIES**

Tiscali has extended its IPTV service to a further six Italian cities, including Turin, bringing the total number of cities reached to nine. The operator initially launched the service in Milan, Rome and Cagliari in December 2007. The company is reportedly targeting a customer penetration in Italy of 11% by 2009.

**THE NETHERLANDS**

**KPN ADDS 56.000 IPTV SUBSCRIBERS IN FIRST QUARTER**

KPN added 56,000 subscribers to its IPTV service in the first quarter of this year, reaching 553,000 and getting a 19% share of the country's digital TV market. The company's share of the Dutch broadband market as a whole was around 44% and KPN is now connecting the first customers to a new FTTH and FTTC network to enable enhanced triple-play services.

**SES ASTRA LAUNCHES HDTV BOUQUET**

SES Astra has launched a new High Definition (HD) bouquet on Astra targeting the Dutch and Belgian markets. Dutch satellite TV provider, CanalDigitaal, and Belgian sister company, TV Vlaanderen, broadcast their new HDTV package via the Astra satellites at the 23.5 degrees East orbital position. The initial offering includes the documentary channels, Discovery HD and National Geographic HD, as well as the Dutch-based classical music and opera channel Brava HDTV. The launch of additional HD channels is planned for the near future.

**POLAND**

**TPSA ADDS 9,000 IPTV SUBSCRIBERS IN 1Q 2008**

TPSA has reported in its first quarter results that it added 9,000 subscribers to its IPTV service during the period to reach a total of 49,000. The company also reached 405,000 Livebox subscribers and a total of 2,079,000 retail broadband subscribers.

**PORTUGAL**

**PORTUGAL TELECOM ENDS QUARTER WITH 47,000 IPTV SUBSCRIBERS**

Portugal Telecom added 26,000 subscribers to its "Meo" IPTV service during the first quarter, bringing the total to 47,000. The telco gained 7,000 new subscribers in January of this year, 8,000 in February and 11,000 in March. These net additions do not include subscribers to the Meo satellite TV service launched earlier this year. CEO Zeinal Bava said that Portugal Telecom aims for Meo to be available to 90% of the country's population by the end of this year. The IPTV service currently offers a total of 107 channels.

**DS2 SELECTED BY PORTUGAL TELECOM**

High-speed cable communications provider, DS2, has been selected to supply remotely-managed multi-channel IPTV for Portugal. Portugal Telecom will be using UPA-Compliant 200Mbps powerline cables, supplied by DS2, which have been proven to reduce installation costs, and times, for IPTV services. One of the main features of Portugal Telecom's new IPTV plan is that they can offer their customers both HD and SD channels on differing TVs through providing them with two set-top-boxes (STB). Part of the attraction of DS2's powerline technology, is that it allows



customers of Portugal Telecom to have their STBs installed anywhere in the house without extra wiring.

## RUSSIA

### MICROSOFT SIGNS FIRST RUSSIAN IPTV DEAL

Microsoft has scored its first deal in Russia and the CIS for its Media-room IPTV platform, which will power a new service being launched by Corbina Telecom. Corbina TV will launch with over 100 channels and access to over 1,000 on-demand films, cartoons and series, plus DVR capabilities when it goes live sometime this summer. Corbina Telecom is a subsidiary of VimpelCom, which claims 51.7 million subscribers.

## SPAIN

### TELEFONICA ADDS 43.000 IPTV SUBSCRIBERS

Telefonica added 43.000 new IPTV subscribers during the first quarter of 2008, and increased its IPTV penetration rate among its existing broadband customers to more than 11 per cent, from just over 10 per cent this time last year. The IPTV numbers helped Telefonica to a 22.4 per cent increase in first quarter net income to \$2.38 billion.

## SWEDEN

### TERACOM TO OFFER IPTV WITH DREAMPARK MIDDLEWARE

Teracom has chosen Dreampark's Dreamgallery IPTV Middleware solution. Teracom plans to offer IPTV services using Dreamgallery through its recent acquisition of IPTV operator Svenska Basboxbolaget. Dreampark's IPTV middleware product, Dreamgallery, is the most deployed IPTV middleware in Europe. Clients include Canal Digital, Comvie, Dansk Bredband, FastTV, iVisjon, Smile Content and ViaSat.

### TELIASONERA PASSES 400.000 IPTV SUBSCRIBERS

TeliaSonera has announced that it passed 400,000 subscribers to its IPTV services in the first quarter of this year, with total TV subscriber numbers reaching 797,000. In Sweden alone it reached 318,000 IPTV subscribers by the end of March 2008, an increase of 236,000 from the same period of last year. TeliaSonera reported however that of the 236,000 new Swedish subscribers it gained in the past 12 months, only 14,000 joined in the first three months of this year, and attributed this to increased churn and the national conversion from analogue to digital broadcasting at the end of 2007.

### VIASAT TO SELL PAY-TV PACKAGES TO TELIA

Modern Times Group's Viasat Broadcasting has signed a five year agreement with Swedish telecom operator Telia to enable Viasat to market and sell its pay-TV channel packages to Telia's more than 300,000 IPTV customers and broadband subscribers. Viasat's free-TV channels TV3, TV6, TV8 and ZTV, which together account for a third of the commercial viewing in Sweden, have also been included in Telia's 'Lagom' and 'Stor' packages.

## SWITZERLAND

### TICINOCOM CONDUCTS TESTS OF IPTV SERVICE

Swiss ISP Ticinocom has conducted beta tests of an IPTV offering, called Ticinocom TV, providing the service for free to its ADSL subscribers. The beta service is initially carrying four public service channels - Italian-language offerings TSI 1 and 2, French-language channel TSR 1 and German-language channel SF 1. Once the service is officially launched, it is expected to carry over 100 channels, and will compete with Swisscom's established offering Bluewin TV.

## UKRAINE

### COMSTAR-UKRAINE INTRODUCES IPTV IN ODESSA

Comstar-Ukraine, a subsidiary of Russian telco Comstar-UTS, has launched a double-play service in the Ukrainian city of Odessa, offering IPTV and high-speed Internet services. The service offers an EPG service called Teleguide for scheduled broadcast content, Reminder to notify subscribers of upcoming favourite programmes and movies, and a DVR function called TSTV.

## UNITED KINGDOM

### BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1

British Telecom added 94,000 subscribers to its BT Vision IPTV service during the first quarter of 2008, bringing the total to 214,000. Out of the total net additions during the period, the subscription attachment rate at point of sale averaged 68%, while the average number of views across all subscribers averaged 29 views per month.

## Wideband Devices for DIRECTV™ Application

- for applications with 3 LNB or 5 LNB dishes
- for the distribution of the new HD channel signals in Ka/Ku bands
- 5 years warranty on each product
- applicable for large distribution networks up to 400 subscribers

For more information on our wideband devices visit our website



Distributors Wanted! Please contact us.

Byk-Gulden-Str. 22 · 78224 Singen  
Phone: +49 (0)7731 - 8673-0 · Fax: +49 (0)7731 - 8673-17  
Email: [contact@spaun.com](mailto:contact@spaun.com) · [www.spaun.com](http://www.spaun.com)



**BT VISION SIGNS SVOD DEAL**

BT Vision is to become Europe's first major IPTV player to launch a subscription video-on-demand service featuring content from a US major following a deal to offer Universal's PictureBox service to its customers. The SVoD rights will be made available to BT following exploitation by Sky on its traditional linear premium movie channels. PictureBox is being offered for GBP 5 a month, with viewers being able to choose from 28 Universal titles at any one time.

**PACE TO SUPPLY V-BOX FOR BT VISION**

BT Vision has chosen Pace Group to supply the next-generation V-box for its IPTV service. The STB was previously supplied by Royal Philips Electronics which is now owned by Pace. The new V-box is an HD capable next-generation PVR with two tuners - providing both DTT channels and IPTV connectivity for on-demand content and interactive services. The V-box provides access to 40 Freeview TV channels and 30 radio channels and can record 80 hours of content. It is based on Microsoft Mediaroom IPTV middleware and Nagravision conditional access technology.

**FREESAT TO PROVIDE FREE HD CHANNELS**

UK consumers can now get HDTV without having to sign up to cable or satellite for the first time following the launch of BBC and ITV's Freesat service. Freesat, which is now available to 98 percent of UK households through a satellite dish, offers up to 80 channels, including BBC HD, for a one-off fee of about GBP 200. There will be no monthly subscription. ITV HD will not be part of the initial Freesat programming line-up, but it is scheduled to arrive later in the year when around 200 channels will be available.

**BBC TO TRIAL HD SUCCESSOR**

The BBC is taking part in trials of a new high definition technology, Super Hi-Vision, which is 16 times the resolution of standard HD. Super Hi-Vision, or Ultra High Definition (UHD), provides 7680x4320 resolution images and 22.2 channel immersive audio. It has now reached the stage where test transmissions can be carried out, and the BBC, together with NHK of Japan, and RAI of Italy, will show live Super Hi-Vision pictures at the Amsterdam IBC 2008 technology show in September.

**NORTH AMERICA**

**UNITED STATES**

**MIDWEST VIDEO SOLUTIONS TO BRING IPTV TO RURAL AREAS**

Three independent Wisconsin telecommunication providers are joining forces to start Midwest Video Solutions with the goal of providing IPTV "head-end" services to other telecom companies for the provision of video services in rural areas. The three companies will provide the facilities required for deploying high-end video services to subscribers. They plan to coordinate video signals from two downlink facilities, which will be located in different geographic areas, and transport the aggregated streams to other providers. The video streams will be provided over a redundant fiber optic network, and offer more than 200 channels of TV and digital music, including HD channels.

**SUREWEST RECORDS 180 PERCENT INCREASE IN IPTV SUBSCRIBERS**

Independent telco SureWest Communications has revealed in its first quarter results that it achieved a 180% increase in subscribers to its IPTV services relative to the same period of last year, reaching a total of 55,200 customers. Of this increase, 172% was attributed to its acquisi-

tion of Kansas City-based Everest Broadband in February of this year. The remaining 8% increase in IPTV subscribers was attributed to "continued high demand" for a recently launched high-definition DVR, supplied by ADB, and increased demand for other premium features including On Demand and high-definition TV. ARPU for video services increased from US\$ 61 in the first quarter of last year to US\$ 64 in the first three months of this year.

**POSTDATA TO LAUNCH IPTV SERVICE IN CALIFORNIA**

South Korea-based IT services provider Posdata is teaming up with set top box maker Celrun and digital TV platform provider Acanettv to launch a new IPTV service in the U.S. this September. The new service will launch in California and will target Asians who watch Korean television shows and movies. The company is ready to make an initial investment of 10 billion won (US\$ 10 million) and says it already has the contracts in place with the content providers. Postdata plans to eventually expand the network to other areas of the U.S. and offer IPTV services to the mainstream.

**TV ONE TO LAUNCH HD CHANNEL**

TV One, which targets African-American viewers, will launch a High-Definition channel in the fourth quarter of this year. The new HD channel will be a simulcast of its standard-def channel. TV One's line-up includes classic sitcoms and dramas, such as Martin and Good Times, and movies as well as some original programming. TV One did not reveal if any TV providers have agreed to carry the new high-def channel. However, Comcast and DirecTV both have an equity stake in the network.

**FSN TO ROLL-OUT HD IN 2009**

Fox Sports Net (FSN) has announced that it will start to upgrade to round-the-clock high definition telecasts in the first quarter of 2009. The move will see more than 3,000 Major League Baseball, National Basketball Association, National Hockey League and NCAA Football and Basketball events shown in HD. The 16 owned-and-operated FSN regional sports networks already air more than 1,700 live high-definition telecasts.

**SEA LAUNCH TAKES GALAXY-18 SATELLITE TO SPACE**

The Sea Launch international corporation carried out a successful launch of the Zenit-3SL rocket with the Galaxy-18 satellite on May 21. The Galaxy-18 satellite will allow the largest US satellite company Intelsat to provide modern services of the cable television, information and communications services to its subscribers in the continental part of the United States, the states Alaska and the Hawaii islands, as well as Mexico and Canada. The satellite features 24 C- and 24 Ku-band transponders.

**SHOWTIME TO ADD 8 HD CHANNELS IN AUGUST**

Showtime has announced it will add eight new High-Definition channels in August, bringing its overall HD channel total to 12. Another 10 HD channels will be launched by the first quarter of 2009. For its part, HBO plans to offer all content in HD by the end of this year. Currently, the pay network broadcasts about 85 per cent of its programming in HD.

**LATIN AMERICA**

**BRAZIL**

**GVT PREPARES FOR IPTV LAUNCH**

Telephony and internet access provider GVT says it is ready to launch IPTV services as soon as the government has amended the telecom law to allow

telecom operators to broadcast TV content on their networks. 58% of the operator's 1.37 million subscriber base is already taking broadband as well as telephony services. GVT's network is capable of delivering broadband connectivity of up to 15Mbps. The addition of IPTV would require that a user have access to a minimum 1.5Mbps-2Mbps connection, rising to 6Mbps-8Mbps for HDTV channels.

**ASIA & PACIFIC**

**BRUNEI**

**RTB BRUNEI TO INTRODUCE HDTV FOR THE OLYMPICS**

Radio Television Brunei plans to introduce HDTV soon and to broadcast the opening and closing ceremonies of the Beijing Olympics in high definition. RTB has been carrying out trials using a new 100W transmitter with an HD channel at its Subok earth station near the capital, Bandar Seri Begawan. An HD studio will be operational by the end of July, once all the necessary equipment has been delivered. A new 5kW transmitter will be installed by August to transmit RTB's SD (Standard Definition) and HD channels. The transmitter will also be used to launch a DVB-H trial.

**CHINA - HONG KONG**

**CITY TELECOM ADDS 43,000 CUSTOMERS**

Hong Kong's City Telecom has revealed in its results for the six-month period ended 29 February that it added 43,000 customers to its broadband, voice and IPTV services during the period to reach a total of 726,000. During the period the company launched hybrid HD terrestrial/IPTV set-top boxes for all customers in Hong Kong, with off-net customers having access to the set-top box via a rental plan.

**CHINASAT 9 TO LAUNCH IN JUNE**

China's first direct broadcast satellite (DBS) Chinasat 9 is set to be launched in June. It is part of a DBS system which will transmit signals covering 98 per cent of the nation's territory. It's capable of transmitting up to 200 radio and TV channels to users throughout China, including Hong Kong, Macao and Taiwan. China Direct Broadcast Satellite Co Ltd will have a total of five satellites in orbit and also plans to add Sinosat-4 and Sinosat-6 to its line-up by 2010.

**INDIA**

**MTNL LAUNCHES IPTV IN MUMBAI**

MTNL and Aksh Optifibre have launched an IPTV and video phoning service in Mumbai. The IPTV service Aksh-Tel delivers TV programming with add on features like time-shift television and video on demand. The cost for the whole service package, which includes VoIP, video, IPTV and landline telephony, is RS 4,999 per month. Aksh Optifibre is expecting around 50,000 customers in nine months from Delhi and Mumbai; presently it has 3,500 customers in Delhi.

**IOL NETCOM SELECTS VERIMATRIX FOR IPTV SECURITY**

IOL Netcom has selected Verimatrix as the content security provider for India's first IP-based on-demand television service available to more than 250,000 subscribers. IOL will also be offering premium, MPEG-4 content through subscriber's home PC via Verimatrix's ViewRight PC Player. IOL plans to offer the PC as a viable second screen in a subscriber's home in order to provide a cost-effective option to view its on-demand movie library and 150 broadcast channels.





# OPENSAT

## MAKE THE FUTURE PRESENT

1x Smart Card Reader • 2x Common Interface • HDMI / HDCP • Component Video output for Digital TV  
• MPEG2 MP@ML, MPEG4 Part10/H.264 • Dual Decoding (Real PIP Function) • High speed searching and switching channel time • Fully supported EPG (Grid or Matrix type) • Teletext and Subtitle supported by OSD  
• Easy auto satellite program searching • Auto NTSC / PAL switching • Software upgrade and Playback JPEG, MP3 etc via USB • Full HDTV

ABC  BIZNIS

ABC BIZNIS Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia  
Tel.: +421 38 5313508, Fax: +421 38 5313508, E-mail: [info@abcbiznis.sk](mailto:info@abcbiznis.sk), Web: [www.abcbiznis.sk](http://www.abcbiznis.sk)

[www.opensat.info](http://www.opensat.info)



**UTSTARCOM GETS UNITED TELECOMS CONTRACT**

UTStarcom has been awarded a contract by United Telecoms Limited (UTL) to deliver IPTV, bandwidth on demand and VoIP services in the state of Goa. Upon completion, the Gigabit Ethernet Passive Optical Network (GEPON)/fibre technology network will be the first specifically designed to deliver e-Governance and triple play solutions in India. The deployment of the Goa Broadband Network is an expansion of UTStarcom's recently deployed fibre network with United Telecoms Ltd. The end-to-end network will serve more than 100,000 subscribers in Goa.

**NATGEO TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN INDIA**

National Geographic Channel Network will introduce four new channels in India, namely Nat Geo Wild, Nat Geo Adventure, Nat Geo Music and Nat Geo HD (High Definition) after it gets regulatory approval. The company is looking to launch the channels on all the media platforms including cable TV, direct-to-home and even IPTV.

**DISH TV TO ROLL OUT HDTV BY END-2008**

DTH service provider Dish TV will launch an HD platform by the end of this year. The company, which recently announced free set top boxes (STBs) for its subscribers, has plans to introduce the latest MPEG-4 technology enabled STBs along with the HD platform for broadcasting. It is also holding talks with TV channels for production of HD content. Dish TV is also promising DTH reception on trains, airplanes and buses, in cooperation with Indian Railways, Kingfisher Airlines and Ashok Leyland.

**SOUTH KOREA**

**THALES TO BUILD KOREAN SATELLITE**

KT, Korea's leading fixed-line operator, has selected Thales Alenia Space (TAS) of France to build its latest commercial satellite that will be launched in 2010. KT and TAS signed a deal for the development of the Mugunghwa-6, which will replace the currently operating Mugunghwa-3 scheduled to be shut down in late 2011. The Mugunghwa-6 will enable the introduction of HD satellite broadcasting. KT currently operates two satellites, the Mugunghwa-3 and the Mugunghwa-5, for its satellite broadcast service.

**HANARO SEEKS 2 MILLION IPTV SUBSCRIBERS TO BREAK EVEN**

Fixed-line carrier Hanarotelecom will have to wait at least three years to reap profits from its Web-based TV business, according to CEO, Cho Shin. "I believe that it will be difficult for us to make profits from the IPTV business for the next three to five years because of the bruising competition in the market," Shin said, adding that they need 2 million IPTV subscribers to reach the break-even point. The company has so far managed to sign up 860,000 subscribers for its IPTV service Hana TV and aims to pass the 1.6 million mark by the end of 2008.

**SONY MOVIES ON MEGA IPTV PLATFORM**

Sony Pictures Television International (SPTI) has signed a 'day-and-date' video-on-demand licensing deal with South Korean telco provider KT Corporation, to offer movies and TV shows on KT's Mega TV IPTV platform. The 'day-and date' aspect of the deal will make the movie titles available to Mega TV's customer's on-demand on the same day as the local home video/DVD release. KT launched its Mega TV service nationally in July 2007, making the service available to its 6.5 million internet users.

**SRI LANKA**

**SRI LANKA TAKES FIRST STEPS TOWARDS SATELLITE LAUNCH**

The Sri Lanka Telecommunications Regulatory Commission (TRC) has taken the first step towards launching Sri Lanka's first satellite. Speaking to the "Daily Mirror", TRC Director General Priyantha Kariyaperuma said two engineers had gone to the International Telecommunication Union (ITU) based in Geneva for registration purposes. He said the satellite would be named after science fiction Guru the late Sir Arthur C. Clarke. Kariyaperuma added that TRC hoped to launch the satellite network within the next two years though no timeframe had been fixed for the project. According to his words, TRC hopes to get support from countries like China and Japan to construct and launch the satellite.

**TAIWAN**

**PTS LAUNCHES HDTV TRIALS**

Public Television Service (PTS), a government-sponsored non-profit terrestrial TV broadcaster, in May initiated the broadcasting of HiHD, the first HD digital TV channel in Taiwan, on a trial basis. The government has provided a NT\$ 2.8 billion (US\$ 88 million) subsidy to have PTS establish a nationwide HDTV broadcast network in three phases. In addition, the government has offered a subsidy of NT\$ 400 million for 63 programs to be delivered through HiHD, PTS said. The trial broadcasts cover only the metropolitan areas of Taipei and Kaohsiung for the time being.

**MICROSOFT AND CHUNGHWA TELECOM TEAM UP FOR IPTV**

Microsoft and Chunghwa Telecom, Taiwan's No.1 telecom carrier, will launch a joint venture called IPTV Ecosystem Development Center. The operation will see Microsoft offer its Mediaroom platform for IPTVs while Chunghwa integrating systems. The operation will work with Taiwan's set-top box makers and content providers to tap markets overseas. Chunghwa has contracted Tatung to supply 50,000 IPTV set-top boxes and plans to offer the Beijing Olympic Games on IPTV.

**UNITED ARAB EMIRATES**

**TELESAT WINTS SATELLITE CONSULTING CONTRACT**

Telesat has won a consulting contract with Al Yah Satellite Communications Company PrJsc (Yahsat). The Canadian company will provide Yahsat with consulting services during the construction and launch of Yahsat's first two satellites, which will be launched in late 2010 and early 2011. Yahsat provides hybrid satellite communications services to commercial and governmental clients in the Middle East, Africa, Europe and southwest Asia.

**VIETNAM**

**VINASAT-1 SUCCESSFULLY LAUNCHED**

On April 18, Arianespace boosted two communication satellites into geostationary orbit (GTO). The Star One C2 satellite will be positioned in geostationary orbit at 70 degrees West. It is fitted with 28 C-band, 16 Ku-band and one X-band transponder to provide communications, multimedia and broadband Internet services for South America. Vinasat-1 will be positioned at 132 degrees East and is fitted with 12 Ku-band and 8 C-band transponders. It will provide radio, television and telephone transmission services throughout Vietnam and Asia countries. The Vietnam Posts and Telecommunications Corporation (VNPT) has said that 16 clients

have so far registered to use Vinasat-1 services, including Ho Chi Minh City Television and the VTC. First transmissions have already been noted in C-band and can be checked on SatcoDX's satellite chart ([www.SatcoDX.com/1320/](http://www.SatcoDX.com/1320/)).

**PACIFIC-OCEANIA**

**AUSTRALIA**

**ABC AND FOXTEL TO LAUNCH IPTV**

The Australian Broadcasting Corp. recently announced that it would launch an IPTV service later this year, while the Seven Network, in partnership with Yahoo, is investigating its own IPTV plans. Pay-TV provider Foxtel also plans to introduce a broadband-on-demand service via its digital set-top box later this year. IPTV pioneers Reeltime Media and Anytime On-Demand both recently closed down.

**NEW ZEALAND**

**VIDEO EZY TO ROLL OUT IPTV PLATFORM**

Video Ezy will roll out an IPTV platform and set top box middleware to enable the delivery of an electronic video rental service to more than 1,000 stores across Australia and New Zealand. The stores in its chains serve more than eight million customers. The main components of the electronic rental service includes an in-store kiosk with movie library, branded USB or iPod-type storage system and an in-home Java set top box. Customers simply plug the USB or iPod into the kiosk to select movies to rent for later playback on the Java set top box. Digisoft has been selected to provide the IPTV platform and set top box software.

**SKY TO INTRODUCE HDTV**

From July, pay-TV operator Sky launches its new high-definition satellite service and a successor to the MySky digital recorder. Sky will broadcast Sky Sport 1 and Sky Sport 2, Sky Movies and Sky Movies Greats in HD, the fruit of more than \$65 million of investment in digital TV production. Sky has more than 720,000 subscribers, but only 31,000 are MySky users. Pace has conducted a major revamp of the MySky box, allowing for pictures to be displayed in 720p and 1080i high-definition formats. Sky TV is also in negotiations with TV3 to show its HD channel.

**WORLD**

**INTELSAT AND PANASONIC BRING BROADBAND TO THE SKIES**

Intelsat and Panasonic have signed a multi-year service agreement that will result in the next generation of in-flight passenger broadband access. Panasonic is introducing an advanced satellite transmission platform that will allow airline passengers the ability to access Internet-based information and entertainment. The Panasonic eXConnect platform will leverage Intelsat's existing GlobalConnex SM Network Broadband service which is available on Intelsat's global satellite fleet of 53 in-orbit satellites, and regional teleport facilities. Panasonic eXConnect enables two-way broadband connectivity that provides a wide range of applications useful to both the passengers and crew such as VPN, live television, shopping, streaming media, telemedicine, operational applications and personal devices integrated to the airline's in-flight entertainment systems.



# AB IPBOX 9000HD

UNCOMPARABLE WITH OTHER HDCI RECEIVERS, LINUX INSIDE !

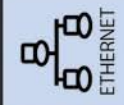


PIP/PAP FUNCTION



ESATA/USB HDD

- SATELLITE, CABLE OR TERRESTRIAL BOX HD
- ESATA, USB2.0 FOR HDD
- ETHERNET
- NEW DESIGN
- 2 X CI SLOT
- WEBINTERFACE, HDMI WITH HDCP, YPBPR



**RECORD & PLAY**



**ab-com**  
www.abipbox.com



# Power Factor

Jacek Pawlowski

**All our satellite toys need electrical energy to operate. Obviously, all of us like to have the devices that consume as little energy as possible. Not only our bills are lower then but we also protect our environment. In TELE-satellite, we usually provide information on power consumption of the tested products. The power is generally expressed in Watts (W) but sometimes also in Volt-Amperes (VA). What is the difference?**

The power expressed in Watts is the true or active power. This is the power that is really consumed by the device. And this power is recorded by an energy counter in your house. The apparent power is expressed in VA and it is just a product of the mains effective voltage multiplied by the effective current flowing to the device. The true power can be measured only with a dedicated power meter while the apparent power you can measure with typical universal multimeter by taking first the voltage and then the current measurement.

If we power the resistive load like an incandescent bulb or a heater, both powers are equal. This is because the current is also sinusoidal as the voltage and there is no phase shift between them. But such loads are not the majority of the devices we connect to the mains. If a load is rather inductive than resistive, like the motor in your fridge or washing machine, the current is no longer in phase with voltage. To show you how the current phase can be shifted with respect to the voltage, we used electronic CAD for simulating electronic circuit.

Figure 1 presents a simple circuit in which a load is a small resistance connected in series with a rather large inductance. This could be a good representation of a motor running idle. The voltage source represents the mains supply.

For such load, the current is heavily shifted in phase related to voltage. Almost 90°. This can be seen in Figure 2. Now if we measure the true power, we will get a very small result but if we measure the apparent power (voltage x current) we will get quite big value. Why the active power is low? Without using mathematical equations, we can explain it in the following way: during the positive half of voltage waveform, the current is for some time positive and for some time negative. When the current is positive the power flow from the source to the load but when it is negative, the power returns to the source. The power flowing to the load is only slightly higher than the one returning. Only this difference is the active power. The same reasoning can be done for a negative half of voltage sinusoid but in this case, when the current is negative, the power flows to the load and returns when current is positive. Plus and plus gives a plus and minus and minus gives a plus too.

Technical people say that such load has a low power factor. Power factor is the ratio of the true power to the apparent power. It is always positive and reaches 1 for purely resistive loads. For all other types of loads power factor is less than 1.

If you like formulae, you can write:

$$PF = \frac{P}{S}$$

where:

PF – power factor

P – active power

S – apparent power

In a real world, the simple load like the one presented in Figure 1, can easily be corrected by adding a capacitor of well chosen value across the supply voltage. This introduces the reverse phase shift to the current and thanks to such compensation, we get much better power factor.

Well, this is the very basic explanation about the power factor. However, if you

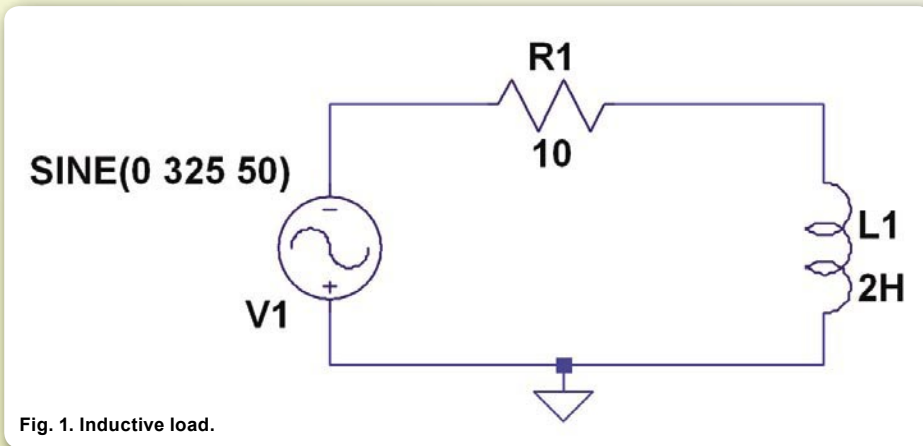


Fig. 1. Inductive load.

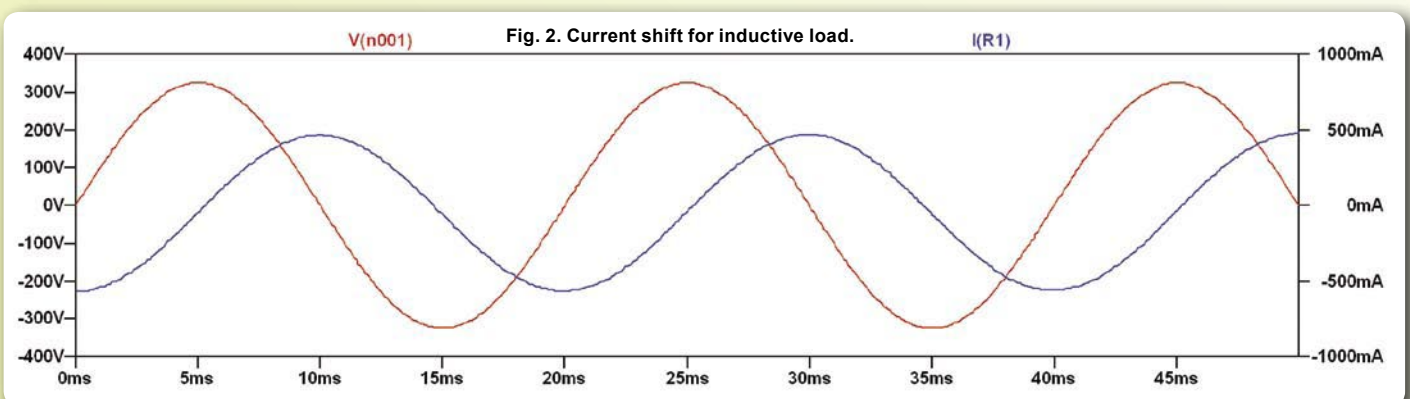


Fig. 2. Current shift for inductive load.







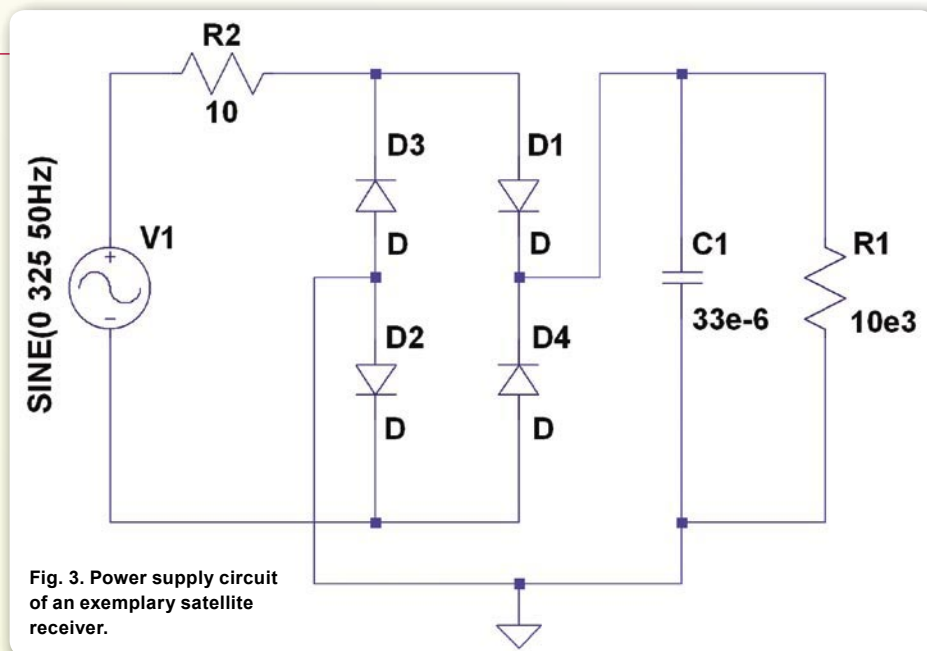


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

consider typical electronic equipment like a satellite receiver or a multiswitch, you will discover that the above explanation is far away from reality. Let's consider the power supply circuit used in almost any electronic device – see Figure 3. It has a bridge rectifier D1-D4 and storage capacitor C1. R1 is the rest of the device (including microprocessors, displays, etc.) that consumes DC power. The input current flows only when the mains voltage is close to maximum – see Figure 4.

Now, if we measure the true power, we will get  $P = 5.15 \text{ W}$ .

However, if we measure the voltage and current, we will have:

$$U_{\text{eff}} = 230 \text{ V}$$

$$I_{\text{eff}} = 92 \text{ mA}$$

The apparent power would be:  
 $S = 230 \text{ V} \times 92 \text{ mA} = 21.2 \text{ VA}$

So, the power factor:  
 $PF = 5.15 / 21.2 = 0.24$

Why is that so? It looks as if the current is in phase with the voltage. But the current is no longer a sinusoid and this makes a world of difference!

OK, now the trickier part. The periodical waveform like that of our current is equivalent to a sum of many sinusoidal waveforms. We call them harmonics. In our case, we can represent the current as the

sum of sinusoids of the odd harmonics: 50 Hz, 150 Hz, 250 Hz, 350 Hz, 450 Hz, and so on. Figure 5 shows a frequency spectrum of the current I(R2) from Figure 4

The most important fact is that only the fundamental waveform of 50 Hz frequency contributes to the active power. If you drew

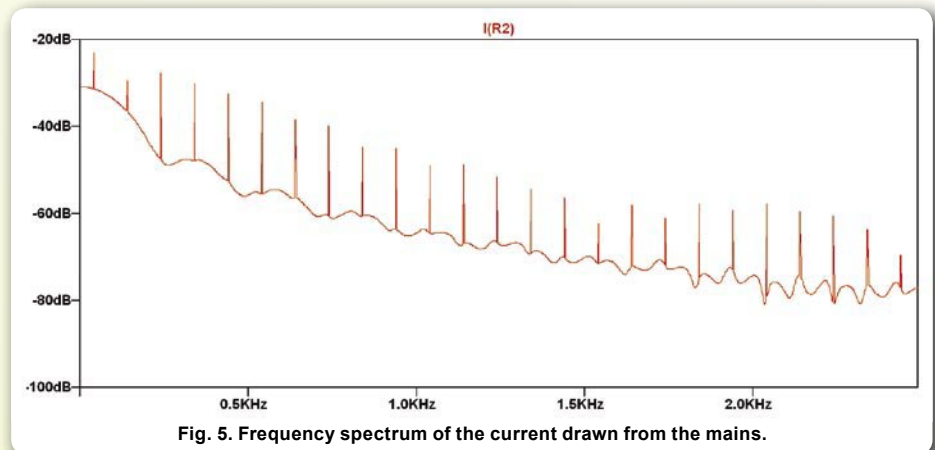


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

only the fundamental component of the current, it would look like that in Figure 6. Compare it with Figure 4.

On our last drawing – Figure 7, you can see the third harmonic (150 Hz) and the voltage waveform. The harmonic is shown exaggerated for clarity. Such combination (voltage at fundamental frequency and current at third harmonic) does not produce

any active power. And this is also true for all higher harmonics,

Now the most important question. What is wrong with low power factor? If the apparent power is greater than the active power it means that in the wiring of your house and outside the house the greater current flows than it should. The wires have non-zero resistance, so some power is dissipated in them. Do you like your wires in the wall to get warm? You pay for such unnecessary "heating". Your energy meter counts it. Low PF presents even greater problem for energy providers. Their systems need to have extra current capacity in order to allow the usage of low PF loads. This means bigger transformer, thicker cables etc. On one hand, we - end users - have to pay for this. On the other hand, we use up more natural resources than necessary.

That's why in many countries there are regulations forcing the equipment manufacturers to ensure high power factor. This is not so easy as with simple motor but it can be done by adding power factor correcting circuit. It requires extra components, occupies space inside the equipment and is not

for free. The equipment is bigger, heavier and costlier.

We know that many of our readers are environment cautious people. That's why in the future TELE-satellite reports, we will present power consumption graphs of the devices we test. One such graph is shown in Figure 8. This is a satellite PVR receiver with embedded HDD. During the first few

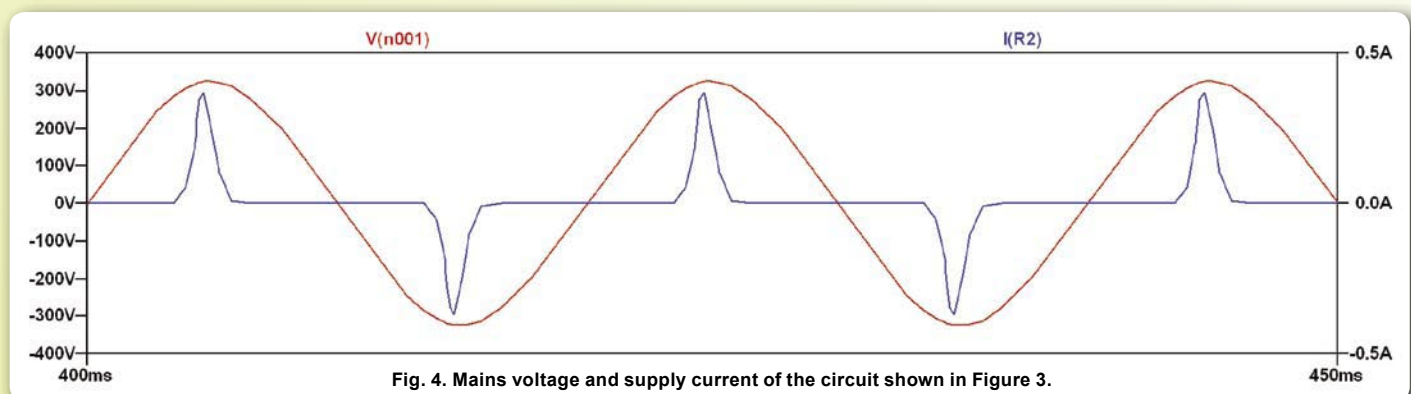


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

# NEW HIGH Definition

www.gt-sat.com  
info@gt-sat.com



tel.: +352 26432203  
fax: +352 26432204



A perfect match,  
clear as a diamond  
with the GT-SAT Diamond line



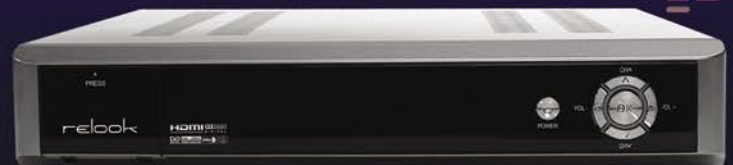
The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

## relook advanced solutions 4 YOU

HD-5000+  
TWIN TUNER PVR HD READY

PVR ready for Internal and external HDD  
Twin Modular Tuners DVB-S / T / C ready for internet  
applications (Radio/TV streaming via IP)  
2CA + 1CI  
High definition MPEG 4 DVB compliant,  
compatible standard definition as well  
Ethernet & wireless connection  
HD ready DVB-S2  
web Browsing & RSS news reader  
SW updates over : Internet or USB  
7 days EPG

relook



HD500  
SINGLE TUNER PVR HD READY «LIGHT»

PVR ready over External HDD  
1xCI & 1xCA  
High definition MPEG 4 DVB compliant,  
compatible standard definition as well  
HD ready DVB-S2  
plus DVB-T Combo version  
SW updates over : Internet or USB  
Network communication via Ethernet  
7 days EPG

relook





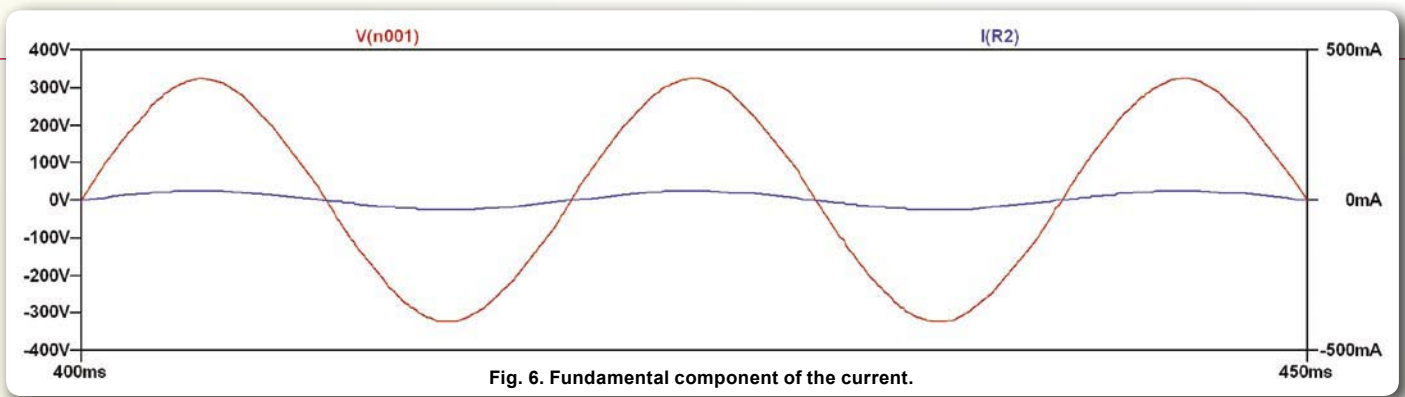


Fig. 6. Fundamental component of the current.

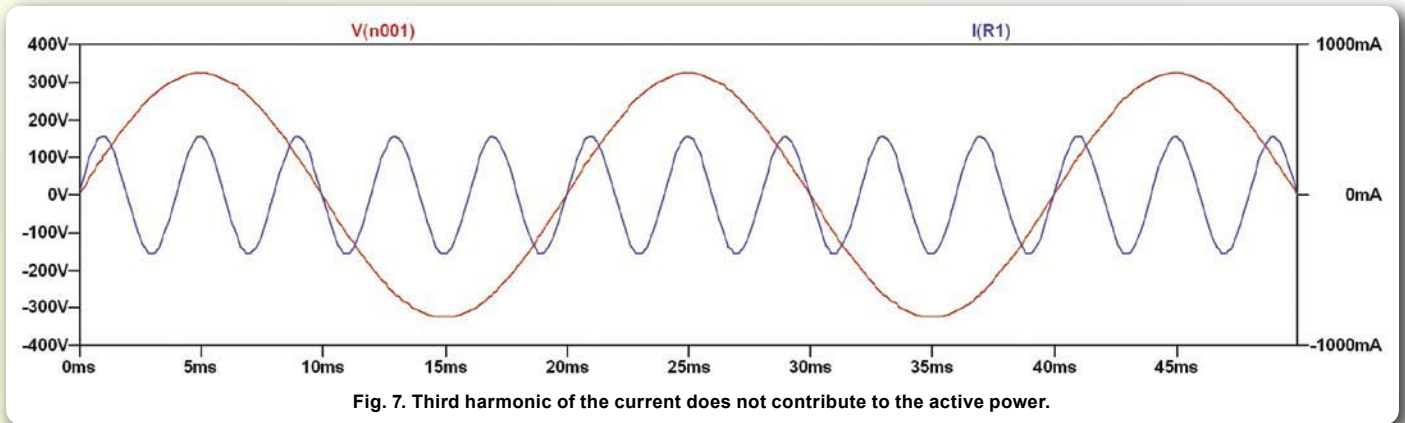


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

minutes the receiver uses its HDD, than the disk is switched off and after a further few minutes, the receiver is switched to standby.

When the disk is working, the true power consumption is 39 W, the apparent power is 62 W and the power factor 0.63

( $=39/62$ ). When the disk is switched off the active power gradually decreases to 33 W, the apparent one goes down to 54 and power factor is now equal to 0.61. Finally, in standby mode,  $P = 28$  W,  $S = 46$  W and  $PF = 0.61$ . You do not have to be an expert to see that this receiver when switched to standby still keeps a lot of its circuitry

operational. If you have such receiver, you should consider switching it completely off every night. PF around 0.6 is not impressive but acceptable for this kind of equipment.

### ENERGY DIAGRAM

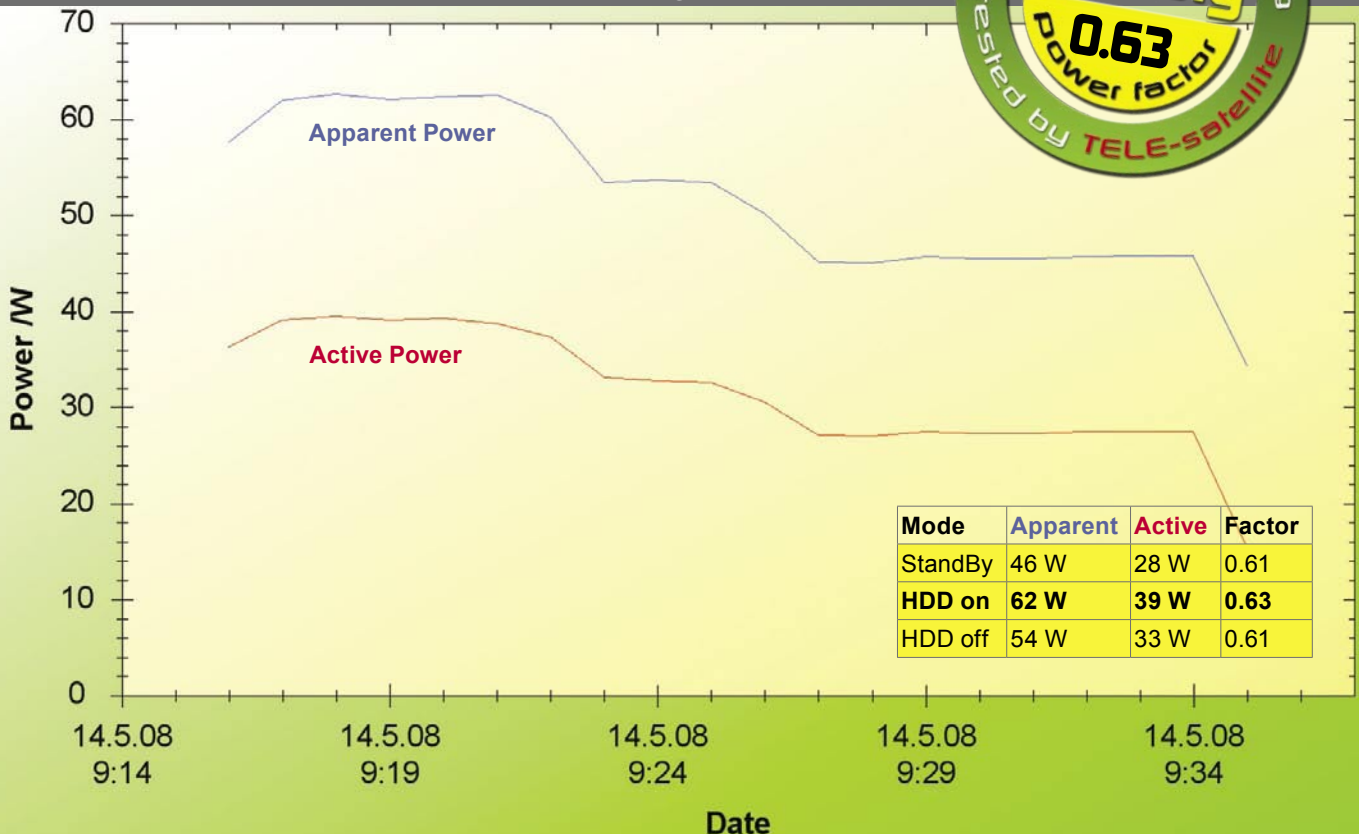


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

# Get the Power!

# NANOXX



DIGITAL fernsehen

TESTSIEGER  
6.2008  
**sehr gut**  
NANOXX 9500 HD

www.digitalfernsehen.de

Nanoxx 9500 HD

**HEIMKINO 1,5**  
Testurteil:  
**sehr gut**  
Spitzenklasse 07/2008

Nanoxx 9500 HD  
**HiFi Test 1,5**  
Spitzenklasse  
Preis/Leistung: gut

Nanoxx 9500 HD  
**1,5 SAT**  
Spitzenklasse  
Preis/Leistung: gut

**SATELLITE AWARD**  
NANOXX 9500HD  
Small enclosure, superbly crisp picture, extremely fast channel search, and connection for HDD

## HDTV

USB Universal Serial Bus  
Personal Video Recorder  
**PVR**



## NanoXX 9500HD

**HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality**

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 transmissions
- + USB2.0 with PVR Function for Digital Video Recording to an external USB2.0 Harddisk (to be connected optional)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Mediaplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots and 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + HDMI Ver. 1.2, S-VHS and YPbPr RGB Outputs



## NanoXX 9500HD-C

**HDTV and SDTV Cable Reception of Premium Quality**

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 DVB-C transmissions (Cable)
- + Same specifications as the NanoXX 9500HD for satellite reception but DVB-C Tuner



## NanoXX 9200, 9400

**Digital Satellite Receiver of Premium Quality**

- + 10.000 Channels Memory,
- + Fast Blind Scan Tuner for scanning with 5, 4, 3, 2 or 1 MHz steps
- + USB1.1 Plug for Software, Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 2 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + Nanoxx 9400: same as 9200 but additional 2 Common Interface Slots



## NanoXX 9300C

**Digital Cable Receiver of Premium Quality**

- + 10.000 Channels Memory, DVB-C Standard, Blind Scan 5,4,3,2,1 MHz
- + QAM 16, 32, 64, 128, 256
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + 2 Common Interface Slots



## NanoXX 9600IP

**Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function\***

- + Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.
- + 6.000 Channels Memory
- + Ethernet RJ45 Plug for automatic Software Upgrades via Internet
- + 1 Smart Card Reader for XCrypt



## NanoXX 1000

**Digitaler Satelliten Receiver Free-To-Air**

- + 4000 Channel Memory, Blind Search Funktion
- + SCP, MCPC, C/Ku Band
- + 4 digit Frontdisplay, EPG 7 days
- + Multilingual OnScreen Menu
- + 2 Scart, Digital Audio Output S/PDIF (coaxial), Audio-Video Cinch
- + RS232, Main Power Switch

**Distribution Germany**  
MatriXX Systems GmbH  
Industriestr. 2  
D - 65835 Liederbach  
<http://www.matrixsystems.eu>

**Distribution Switzerland**  
Telanor AG  
Bachstr. 42  
CH - 4654 Lostorf  
<http://www.telanor.ch>

**Distribution Austria**  
Pötzelberger Electronic GesmbH  
Münchner Bundesstraße 121a  
A - 5020 Salzburg  
<http://www.p-sat.at>

<http://www.nanoxx.info>

Get the Power!  
**NANOXX**



# Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI  
RECEIVER FULLHD Upscale**

**NEW!  
HDTV S2 H.264/AVC  
compatible**

**NEW!  
HDTV S2 H.264/AVC  
USB 2.0 + CI**

**NEW!  
HDTV S2 H.264/AVC  
compatible**

Taxfree shopping at:  
Dealerprice:

[www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net) (worldwide shipping)  
[www.dvbshop.net/dealerprice.pdf](http://www.dvbshop.net/dealerprice.pdf)

[www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net)

**DEALERS  
WANTED!**

DVBSHOP Network and Television GmbH  
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna  
Tel: +49 34954/31960 · Fax: +49 34954/49233  
Email: [webmaster@dvbshop.net](mailto:webmaster@dvbshop.net) · Web: [www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net)



# PRICELIST

## www.dvbshop.net

### Technotrend TV-TUNER CARDS for PC (PCI and USB)

	Reception Type	Price in EURO <small>Incl. 19% tax/VAT</small>	Export price in EURO <small>Excl. 19% tax/VAT</small>
<b>SATELLITE</b>			
Technotrend Budget S-1401 Silicon Tuner	DVB-S	38,50 €	32,35 €
Technotrend Budget S-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-S	69,90 €	58,74 €
Technotrend Budget S-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	52,79 €	44,36 €
Technotrend Connect USB S2400 (USB 2.0)	DVB-S	53,40 €	44,87 €
Technotrend Premium S-2300 "modded" Hardware MPEG2	DVB-S	122,70 €	103,11 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 + Remote + Common Interface	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	89,69 €	75,37 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 incl. Remote	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	77,60 €	65,21 €
Technotrend S2-3600 HDTV-S2 USB 2.0	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	75,26 €	63,24 €
Technotrend S2-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	117,80 €	98,99 €
<b>TERRESTRIAL</b>			
Technotrend Budget T-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-T	66,99 €	56,29 €
Technotrend Budget T-1500 incl. Remotecontrol	DVB-T	49,90 €	41,93 €
Technotrend CT-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-C, DVB-T	129,99 €	109,24 €
Technotrend Budget T-3000 Hybrid Digital and Analog	DVB-T	50,90 €	42,77 €
Technotrend Premium T1200 (HardwareMPEG2 Decoder)	DVB-T	99,00 €	83,19 €
Technotrend TT TV-Stick USB 2.0 incl. antenna and active 5V output	DVB-T	29,90 €	25,13 €
<b>CABLENETWORK</b>			
Technotrend Premium C-2300 Hybrid HardwareMPEG2	DVB-C	79,90 €	67,14 €
Technotrend Budget C-1501 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	69,90 €	58,74 €
Technotrend Budget C-1501 incl. Remotecontrol	DVB-C	53,30 €	44,79 €
Technotrend Budget C-1501 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	67,40 €	56,64 €
Technotrend CT-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-C, DVB-T	129,99 €	109,24 €
<b>PAYTV-EXTENSION KITS for Technotrend</b>			
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.1	SAT/CABLE/TERR.	21,50 €	18,07 €
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.0A	SAT/CABLE/TERR.	17,99 €	15,12 €
Technotrend Premium 3.5" CI incl. Remotecontrol (f. 2 CAM)	SAT/CABLE/TERR.	69,90 €	58,74 €
<b>SCM Microsystems St@rkey USB 1.1 Satellite PC-receiver</b>			
SCM Starkey DVB-S USB 1.1 incl. Prog	DVB CD DVB-S	19,99 €	16,80 €

All prices incl. 19% tax plus shippingcost  
 Tax-free shopping in our webshop for EU-companies  
 with VAT number or private customers outside of European Union!

**DEALERS/  
 MERCHANTS/  
 OEMS  
 WELCOME!**

DVBSHOP Network and Television GmbH  
 Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna  
 Tel: +49 34954/31960 · Fax: +49 34954/49233  
 Email: webmaster@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net



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

**VENUS TERBUAT DARI GALVALUME**  
Antena piringan universal untuk C dan Ku  
band terbuat dari bahan yang kuat dan  
tahan lama





# Antena Piringan merk Venus

## Produk berkualitas dari Indonesia

**Pembuatan antena piringan Venus**, satu merk dari perusahaan Indonesia PT Subur Semesta, merupakan fokus dari salah satu laporan dalam TELE-satelit edisi 03/2008. Namun bagaimana kinerja antena piringan tersebut di dunia nyata? Itulah yang ingin kami ketahui terutama di Eropa, dan PT Subur Semesta bersedia mengirimkan antena 1,8 m kepada kami.

Untuk memastikan antena piringan tersebut tiba dengan kondisi yang bagus, pabrikan menggunakan kantong buatan sendiri sehingga paket berbentuk segi tiga tersebut dapat masuk dengan sempurna. Segala sesuatu yang diperlukan untuk pemasangan antena piringan termasuk dalam paket tersebut: enam bagian yang akan membentuk antena parabola, sekrup yang diperlukan untuk menggabungkan masing-masing bagian, serta tiang pemegang feed LNB, dan lingkaran mount untuk bagian belakang, serta tiang-tiang dan lingkaran dasar untuk penopang antena. Untuk memastikan pemasangan antena piringan sebagaimana mestinya maka pabrikan menyertakan pedoman dengan instruksi yang jelas.

Bahkan hanya seorang diri dapat menggabungkan enam bagian, karena cukup kecil untuk dikerjakan dengan dua tangan saja. Di Pusat Uji TELE-satelit di Perancis kami bukan merupakan pendatang baru dalam hal pemasangan antena piringan, namun kami tidak akan terlalu jauh untuk mengatakan bahwa bagi kami ini merupakan prosedur rutin. Akan tetapi, antena piringan berhasil dipasang dan berdiri setelah setengah jam. Namun, Anda tidak akan membuat kesalahan ketika melakukan pemasangan. Bahkan ketika pada

saat penggabungan masing-masing bagian yang kokoh. Antena piringan yang disediakan oleh pabrikan lain yang pernah kami pasang sebelumnya tampak kurang kokoh yang membuat kami harus menangani seluruh komponen dengan perhatian khusus. Ceritanya berbeda pada antena piringan Venus: ketebalan bagian dari bahan Galvalume adalah 0,6 mm, yang menyediakan cukup perlindungan terhadap pembengkokan. Ini adalah hal yang penting, tidak saja selama proses pemasangan, tetapi juga selama pengoperasian sehari-hari, karena Anda mengharapkan dari antena satelit yang akan tahan terhadap angin dan bahkan hujan tanpa rusak untuk bertahun-tahun. Galvalume adalah bahan alloy khusus yang terdiri dari 55% aluminium dan 45% zinc, yang membuatnya benar-benar tahan lama. PT Subur Semesta mendapatkan bahan Galvalume ini dari Bluescope, produsen di Australia.

### Penggunaan Sehari-hari

Pemegang feed LNB pada antena piringan Venus dirancang untuk C band standar, yang memungkinkan kami segera memasang LNB C band yang tersedia di gudang kami. Apa yang tidak kami harapkan tetapi kami haragai



Paket antena piringan 1,8m Venus dari PT Subur Semesta

adalah bahwa PT Subur Semesta juga mempertimbangkan untuk menyertakan lingkaran penjepit LNB 40 mm. Apa maksudnya? Baiklah, mereka membuat piringan dan feed menjadi sesuai untuk LNB Ku-band. Sejujurnya, ini tidak sepenuhnya benar karena LNB Ku band konvensional dirancang dan dioptimasi untuk antena offset, dan Anda semestinya mendapatkan LNB Ku band yang dirancang khusus untuk antena parabola jika Anda ingin menggunakannya dengan antena piringan Venus. Akan tetapi, bahwa antena Venus dapat digunakan untuk C band sebaik untuk penerimaan Ku band.

Kemampuan penerimaan antena piringan tersebut memenuhikan yang kami harapkan dari antena ukuran ini. Keuntungan utama dari antena

piringan Venus ini adalah bagian yang kokoh sehingga memastikan piringan tetap pada bentuknya meskipun terjadi badai dan mencegah perubahan bentuk hingga derajat yang sangat tinggi.

### Kesimpulan

Kami belum pernah memasang antena piringan C band dengan cepat. Dan lagi, stabilitas bagian-bagiannya memastikan antena piringan ini akan tetap berfungsi untuk beberapa tahun. Secara khusus kami menghargai lingkaran penjepit LNB Ku Band 40 mm, yang merupakan bonus yang bermanfaat yang membuat Venus mengungguli antena C dan Ku band biasa dan membuka banyak pintu prospek untuk pengguna.

### 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





Seluruh komponen disertakan dalam paket



Tampak seluruh komponen yang disediakan



Penguji TELE-satelit Sylvain Oscul memulai pemasangan dua bagian



Bagian-bagian digabungkan satu demi satu dengan antenna direbahkan di atas tanah untuk pemasangan



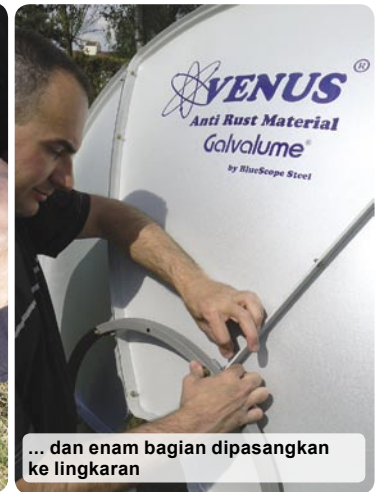
Pinggir dari bagian ditebuk pada satu sisi untuk meningkatkan kekokohan



Ini adalah ukuran maksimum antenna piringan yang dapat dipasang oleh satu orang



Bracket digabungkan ke lingkaran antenna...



... dan enam bagian dipasang ke lingkaran



Selesai! Antena telah selesai dipasang dan bahkan sisinya dapat diletakkan di atas tanah – sesuatu yang tidak Anda dapatkan dari produk dari pabrikan lain





# Universal Octo

- world class technical design
- superior performance
- up to 8 receivers
- weather protection
- quality guaranteed



## Supreme Line



Single



Twin



Quattro



Quad



Monoblock



One Cable Solution

## High Line

high gain low noise solution



Single



Twin



Quad





Ada yang hilang? LNB!



LNB yang mana? PT Subur Semesta juga menyertakan lingkaran penjepit yang penting. Sehingga Anda dengan mudah mengganti LNB C band menjadi LNB Ku band



Saat kebenaran telah tiba: Meter sinyal profesional Promax memverifikasi kemampuan penerimaan dari antena piringan Venus



Perangkat yang handal: water-pass dengan pemegang magnet memungkinkan pengaturan bracket yang tepat



Antena yang telah selesai dipasangkan pada penopang yang tersedia

## Opini Ahli

+

Bagian yang sangat kuat meningkatkan kepercayaan dalam ketahanan antena terhadap perubahan bentuk. Dengan menggunakan bahan alloy Galvalume memastikan daya tahan yang lama. Antena piringan dilengkapi dengan seluruh komponen dan dapat dipasang dalam waktu yang cepat.



Sylvain Oscul  
TELE-satellite  
Test Center  
France

-

Tidak ada

## 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



Spektrum NSS7 di 338BT (22BB)



Salah satu dari saluran NSS7



# Wireless SmartWi<sup>®</sup>

Multi Room Solution



Living room



Teen room



Kids room

**SmartWi is the only proven universal DVB Multiroom solution on the market.**

Only SmartWi can guarantee that the content actually stays within the household who has paid for it.

More and more Operators realise that the content copyright holders are most likely to claim additional royalty. This is relevant in cases where the operator releases card clones on the market - without being able to control how and where these cards are used.

Offer your customers a flexible, universal, secure and proven DVB Multiroom solution.

SmartWi - The original professional DVB Multiroom solution since 2004.

Contact us for further information

SmartWi International  
E-mail: [info@smartwi.net](mailto:info@smartwi.net)  
[www.smartwi.net](http://www.smartwi.net)  
Tel. +45702 60031

[www.SmartWi.net](http://www.SmartWi.net)



# ABCom IPBOX 9000 HD Plus

## HDTV via DVB-S, DVB-S2, DVB-C atau DVB-T

**Pengembangan dan peluncuran** produk dewasa ini mengikuti tren yang jelas: PVR menjadi normal bagi penerimaan HDTV, serta pelopor PVR HDTV membekali produknya dengan tuner tunggal pada mulanya, sekarang dua tuner terpasang telah menjadi standar sehingga paling tidak dua perekaman dapat dilakukan pada saat bersamaan. Sebagian besar pabrikan memiliki penawaran ini dalam produknya dan tidak terkecuali ABCom. Namun, receiver baru IPBOX 9000 HD Plus memiliki beberapa tambahan menarik, yang akan segera Anda lihat.

ABCom menawarkan receiver terbaru mereka dengan warna perak atau hitam, yang akan disenangi konsumen yang menginginkan perangkat elektroniknya menyatu dengan perangkat lainnya. Maka jika TV layar datar atau bioskop rumah Anda berwarna hitam, maka pilihlah IPBOX berwarna hitam.

Panel depan receiver ini hadir dengan tombol standby yang standar, layar VFD yang mudah

dibaca dan – tersembunyi di balik flap – delapan tombol untuk mengendalikan receiver jika tidak ada kendali jarak jauh atau jika kehabisan baterai.

Flap ini juga menyembunyikan dua rongga CI untuk semua jenis modul Conditional Access seperti Irdeto, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax atau Cryptoworks. Di bagian belakang IPBOX 9000 HD Plus juga dilengkapi dengan sempurna.

Yang langsung terlihat adalah bahwa kedua tuner tidak terpasang permanen tetapi hanya ditancapkan sebagai modul. Sehingga jika Anda tidak hanya ingin menerima sinyal DVB-S dan DVB-S2, tetapi juga DVB-T atau DVB-C, yang perlu Anda lakukan adalah membuka receiver dan mengganti satu tuner (atau dua) dengan tuner yang berbeda.

Satu-satunya perbedaan antara IPBOX 9000 HD dengan IPBOX 9000 HD Plus yaitu bahwa model Plus hadir dengan dua tuner DVB-S2 sebagai standar.

Hal terbaik adalah bahwa Anda tidak perlu menjadi pakar untuk dapat mengganti modul tuner dan bahkan dengan tanpa latar belakang teknis. Setiap tuner juga hadir dengan keluaran loop-through sehingga receiver

tambahan dapat dihubungkan atau sinyal masukan dapat diteruskan dari tuner 1 ke tuner 2.

Di sebelah rongga untuk dua tuner tersebut terdapat dua colokan scart euroconnector untuk menghubungkan ke TV CRT atau PVR konvensional.

Jika Anda cukup beruntung memiliki proyektor terdapat tiga colokan RCA untuk menyediakan sinyal YUV, tiga colokan RCA lain untuk video komposit dan audio stereo. Tentu saja juga terdapat keluaran optikal untuk audio digital dan HDMI untuk video digital serta transmisi audio ke TV LCD atau plasma.

Sebagai tambahan, Anda akan menemukan konektor S-video, colokan telepon, terminal







antarmuka USB 2.0 dan USB 1.0, terminal Ethernet 10/100 Mbit serta antarmuka serial RS-232. Juga terdapat switch catu daya untuk memutuskan hubungan receiver dari listrik.

Kendali jarak jauh mudah digenggam, tombol diberi label dengan jelas dan – dengan sejumlah fitur yang diberikan oleh receiver ini.

Jika kami benar-benar harus mengidentifikasi kekurangan pada kendali jarak jauh ini, maka tombol-tombolnya berukuran agak kecil, sehingga Anda memerlukan waktu dan latihan untuk dapat benar-benar menggunakan kendali jarak jauh ini.

## Pengaturan Awal

Ketika dinyalakan untuk pertama kalinya akan muncul pedoman pengaturan di layar dan menanyakan bahasa menu, audio dan teks terjemahan. Terbukti bahwa IPBOX 9000 HD Plus adalah benar-benar untuk pasaran dunia, dengan bahasa yang tersedia meliputi bahasa Inggris, Rusia, Perancis, Belanda, Italia, Jerman, Denmark, Slovakia, Czech, Hungaria, Norwegia, Polandia,

Portugis, Spanyol, Swedia, Yunani, Turki, Korea, Kroasia, Bosnia dan Serbia.

Selanjutnya, receiver ingin mengetahui selisih waktu setempat terhadap GMT dan apakah jam harus disinkronkan melalui satelit atau diatur secara manual oleh pengguna.

Bagian ketiga pada pedoman instalasi ini adalah konfigurasi sistem penerimaan yang akan digunakan. IPBOX 9000 HD Plus telah diprogram dengan daftar 161 satelit yang aktif – sebagian untuk posisi Eropa – juga termasuk satelit Asia dan Amerika. Terlihat bahwa daftar transponder cukup terkini, meskipun kami mendapatkan kekurangan untuk beberapa satelit, misalnya NILESAT 7° BB.

Apa yang benar-benar menggembirakan kami adalah pilihan untuk konfigurasi satelit. Yang terutama adalah seluruh protokol DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 dan 1.3/USALS) diimplementasikan dengan cara yang mudah dan berbagai pengaturan memastikan receiver IPBOX 9000 HD Plus akan menyatu dengan sempurna pada perangkat penerimaan yang sudah ada, tidak peduli di luar kebiasaan. LOF tentu saja dapat

diatur secara manual sehingga mendukung berbagai jenis LNB. Sinyal kendali seperti 22 kHz dapat diaktifkan secara manual atau Anda dapat membiarkan receiver yang mengaturnya secara otomatis.

Keseluruhan kesan yang cemerlang lebih lanjut ditambah dengan cara yang cerdas dalam penyaluran sinyal ke dua tuner. Apakah kedua tuner disediakan sinyal atau salah satu menjadi master dan yang kedua menjadi slave dan dihubungkan ke tuner pertama dengan kabel pendek sehingga dapat menerima sinyal dari tuner pertama.

Akhirnya, panduan instalasi meminta pengguna untuk melakukan pemindaian sinyal. Anda dapat memilih apakah dilakukan hanya dengan tuner 1 atau kedua tuner, serta Anda dapat memilih apakah seluruh satelit yang dipindai atau Anda ingin membatasi pencarian terhadap posisi tertentu. Fitur seperti pemindaian jaringan atau hanya FTA juga disediakan, dan jika Anda mencari sinyal pada transpondertertentu IPBOX9000 HD Plus bahkan mengizinkan Anda untuk mengakhiri panduan instalasi pada pencarian manual dengan memasukkan frekuensi yang tepat dan polarisasi dan nilai FEC yang benar.

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

**ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS**  
Pilihan koneksi yang banyak membuat receiver ini benar-benar mendunia – serta mudah digunakan sebagai receiver keluarga.

HDMI DD DOLBY DIGITAL DV3

HDMI DD DOLBY DIGITAL DV3





m e n j a d i  
panutan.

Kedua cara tersebut, instalasi tidak akan berakhir sebelum memilih salah satu mode pencarian dan diselesaikan, ini sebenarnya merupakan hal yang baik karena apa artinya receiver tanpa saluran? Namun, ada pesan untuk para pehobi satelit: tentu saja IPBOX 9000 HD Plus dapat diisi nilai PID secara manual daripada melakukan pencarian, sehingga receiver ini juga merupakan perangkat yang sempurna untuk pemburu feed.

Dengan adanya pemindaian saluran secara otomatis maka memori saluran akan segera terisi. Kapasitasnya untuk 10.000 saluran yang berarti bahwa IPBOX 9000 HD Plus merupakan pendamping yang sempurna untuk antena bergerak dan akan dengan mudah mengakomodasi seluruh saluran yang tersedia.

Jika terdapat banyak cahaya, maka terdapat banyak bayangan juga, kami tidak begitu gembira dengan waktu yang diperlukan untuk memindai satelit 110-transponder. Lebih dari tujuh menit benar-benar terlalu lama untuk receiver yang seharusnya

Setelah proses pemindaian selesai Anda dapat menggunakan receiver tersebut untuk menonton dan mendengar. Sebelum itu, adalah ide yang bagus untuk menelusuri menu utama dan membiasakan diri dengan fitur yang tersedia. Salah satunya adalah editor transponder yang memudahkan penambahan transponder baru ke dalam daftar satelit. Sebagai alternatif, Anda juga bisa mengubah atau menghapus data yang sudah ada.

Karena kita sedang membahas receiver DVB-S2 di sini mendukung modulasi QPSK dan 8PSK dengan nilai FEC 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 dan 9/10. Menu yang sama bahkan mencakup saluran DVB-T untuk negara-negara Uni Eropa dan Australia, yang juga bisa diubah atau diperluas.

Video disalurkan ke TV sebagai YUV, S-video, CVBS atau RGB dalam format analog, atau digital melalui HDMI dalam 520p untuk PAL dan NTSC atau 720p dan 1080i pada 50 atau 60 Hz. Audio Dolby Digital 5.1 tersedia sebagai PCM atau bit stream melalui kabel serat optik atau dapat dinonaktifkan jika tidak diperlukan.

Jika Anda membuka menu pengaturan perluasan, maka Anda akan menyadari bahwa receiver tersebut memiliki kelebihan. Terminal Ethernet meminta dihubungkan ke router yang kompatibel DHCP sehingga receiver secara otomatis akan diberi alamat IP dan seluruh parameter yang diperlukan seperti alamat gateway standar dan sever DNS bisa didapatkan dari router. Jika Anda menginginkan seluruh parameter diatur secara manual, Anda dapat melakukannya, dan IPBOX 9000 HD Plus dapat secara otomatis melakukan hubungan DSL menggunakan protokol PPOE atau PPP.

Seandainya Anda masih menunggu lebih banyak fitur yang luar biasa, maka lihatlah pengelola untuk hard disk 500 GB yang terpasang. Jarang sekali sebelum kami menguji PVR dengan banyak pilihan pengaturan tersendiri, yang mencakup perluasan buffer time shift hingga empat jam dan pilihan untuk menyimpan keseluruhan kandungan buffer dengan satu klik pada tombol REKAM. Anda juga dapat menambahkan secara otomatis waktu sebelum dan sesudah setiap pengatur waktu perekaman atau Anda dapat mengaktifkan sistem kendali kipas berdasarkan sensitivitas suhu. Jika Anda menghadapi

m a s a l a h  
pada hard  
disk, maka dapat diformat atau diperiksa pada saat permulaan sistem. Serupa dengan komputer, receiver selanjutnya akan mendeteksi dan memperbaiki struktur file sehingga dapat dipastikan hasil rekaman akan tersimpan secara aman.

Karena IPBOX 9000 HD Plus menggunakan sistem operasi Linux, maka receiver ini dapat mengakses drive dan direktori yang tersedia dalam jaringan lokal dengan adanya terminal Ethernet. Untuk tahap ini tersedia NFS dan CIFS. Dengan cara ini direktori dan keseluruhan hard disk (misalnya file audio MP3 atau file gambar) dapat diaktifkan dan diakses oleh receiver.

Kami cenderung menyukai pilihan untuk memperbarui peranti lunak melalui jaringan lokal. IPBOX 9000 HD Plus telah dikonfigurasi untuk mengakses server FTP yang tepat dan cara ini dapat mengunduh peranti lunak terkini dari Internet kapan saja. Hal ini membuat nilai tambah untuk pengguna karena mereka dapat selalu menjalankan peranti lunak versi terbaru tanpa harus bergantung pada pembaruan dari satelit yang memerlukan waktu lebih lama. Dalam pengujian kami pembaruan sistem operasi berjalan tanpa masalah dan ABCOM bahkan mengizinkan pengguna mengetahui

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

Available online starting from 25 July 2008



sebelumnya bug mana yang akan diperbaiki dan fitur baru apa yang akan ditambahkan dalam pembaruan peranti lunak tersebut.

## Penggunaan sehari-hari

Setelah pengaturan awal diselesaikan, Anda dapat meninggalkan menu utama dan membiarkan receiver menayangkan saluran pertama pada daftar. Menekan tombol OK akan menampilkan daftar saluran di layar, dengan jendela tinjauan singkat saluran yang dipilih.

Cukup biasa bahwa lebih dari 2,000 saluran tersimpan dalam daftar saluran setelah pemindaian satu atau dua satelit yang populer, maka pekerjaan pertama adalah mengatur ulang daftar tersebut menjadi lebih mudah dipakai. Untungnya, IPBOX 9000 HD Plus menawarkan sejumlah pilihan pengurutan berdasarkan CAS/FTA, FTA/CAS, abjad, provider dan satelit. Saluran yang sering Anda tonton dapat dipindahkan ke dalam salah satu daftar favorit, sehingga setiap anggota keluarga dapat membuat daftar pribadinya dan tidak perlu mencampur-aduk dalam keseluruhan daftar. Dengan adanya tombol khusus pada kendali jarak jauh, daftar favorit dapat dipanggil hanya dengan menekan satu tombol.

Setiap kali Anda berpindah ke saluran baru atau menekan tombol INFO pada kendali jarak jauh maka receiver akan menampilkan info bar dengan ikon yang menunjukkan fitur seperti audio Dolby Digital, teleteks, terjemahan, standar siaran dsb. Selain itu juga ditampilkan tuner mana

yang sedang digunakan dan satelit mana yang menyiarkan saluran yang sedang ditonton. Dua meteran berwarna menginformasikan kekuatan dan kualitas sinyal.

Untuk mengakses keseluruhan perincian program yang disediakan oleh saluran, maka yang perlu Anda lakukan adalah menekan tombol EPG. Dengan menekan tombol ini sekali lagi akan muncul informasi tentang acara yang dipilih, dan dengan tombol REKAM Anda bisa mengatur waktu untuk perekaman acara tersebut.

Video dan audio berkualitas sangat bagus dalam penggunaan sehari-hari dan cukup cepat dalam berpindah saluran. Bahkan ketika berpindah dari saluran definisi standar ke

definisi tinggi kesabaran Anda tidak perlu diuji. Time shift merupakan fitur yang selalu ingin Anda lakukan karena memungkinkan pembekuan acara pada waktu yang diberikan dan kemudian melanjutkan lagi dari titik itu, jika ada panggilan telepon atau gangguan lain ketika Anda sedang menonton tayangan TV.

Dalam pengujian kami perekaman dan pemutaran siaran SD dan HD tidak terjadi masalah, dan kami juga menyukai pemutaran yang selalu dilanjutkan dari titik saat dihentikan. Keseluruhan receiver yang mudah digunakan dilengkapi dengan fitur yang berguna seperti gambar-dalam-gambar, dekoder teleteks dan deteksi otomatis sub-saluran. Dengan adanya dua tuner maka dimungkinkan untuk merekam dua acara secara simultan tanpa interferensi dan interupsi, tidak peduli apakah SDTV atau HDTV.

Satu dari sedikit aspek negatif adalah kadang-kadang diperlukan waktu yang sangat lama bagi receiver untuk mereaksi perintah yang dikirim dari kendali jarak jauh, dan pada kasus tertentu kami harus me-reboot receiver dengan mematikan catudaya utama dan menghidupkannya lagi. Namun, kami menduga bahwa pabrikan akan memperbaiki isu ini dalam pembaruan peranti lunak mendatang.

Sebagaimana telah dikemukakan di atas bahwa IPBOX 9000 HD Plus hadir dengan sejumlah

fitur multimedia, yang semuanya diimplementasikan dengan konsep mudah digunakan. Pemutar MP dan penayang gambar dapat diaktifkan dengan tombol khusus pada kendali jarak jauh, sehingga hanya diperlukan satu sentuhan pada tombol ini. Namun, kami hanya mampu memutar file yang tersimpan dalam hard disk internal karena kami tidak berhasil mendapatkan akses ke kamera digital yang terhubung pada antarmuka USB, stik memori USB atau hard disk eksternal.

Tidak ada pengujian yang diselesaikan tanpa memaksa receiver untuk menerima sinyal yang lemah, dan IPBOX 9000 HD Plus harus melewati nasib sebagaimana pengujian receiver lain. Kami menggunakan sinyal yang sangat lemah dari ASTRA2D di 28,2° BT, BADR 26° BT dan polarisasi horizontal dari NILESAT 7° BB. Seluruh hasilnya cukup rata-rata dan kami tidak mendapatkan masalah dengan nilai C/N sekitar 5 dB dan lebih tinggi.

Akan tetapi, kami mencatat bahwa indikator kualitas sinyal pada IPBOX 9000 HD Plus menampilkan kualitas sinyal 96% untuk transponder yang mendekati batas threshold. Penerimaan SCPC pada IPBOX 9000 HD Plus juga OK dengan penerimaan yang bebas-masalah dari TURKSAZ2A 42° BT dengan 2 Ms/s.

Pabrikan secara konstan bekerja dalam perbaikan peranti lunak berbasis Linux pada receiver ini dan sebagai tahap selanjutnya mereka merencanakan untuk mengimplementasikan IPTV. Pembaruan peranti lunak yang sederhana melalui jaringan lokal akan menambahkan fitur ini ke dalam receiver.







## Opini Ahli

+

IPBOX 9000 HD Plus adalah receiver generasi baru yang mudah digunakan. Pabrikan secara konstan meningkatkan peranti lunak operasi sehingga kita dapat mengharapkan fitur baru untuk receiver yang telah dilengkapi dengan apa yang diinginkan.



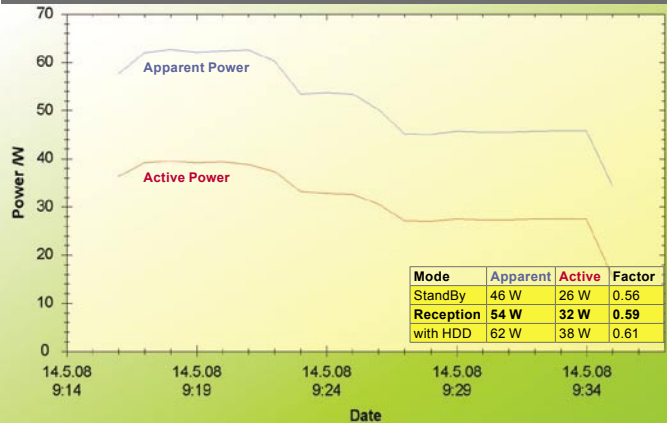
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

Pemindaian sinyal seharusnya bisa lebih cepat. Terdapat beberapa kendala crash selama pengujian kami.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
E-Mail	info@abcom.sk
Model	IPBOX 9000 HD Plus
Function	Digital HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Satellites	161
Symbol rate	2~45 Ms/sec. (2 Ms/sec and higher in our test)
SCPC	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
Scart	2
HDMI	yes, 520p for PAL and NTSC via HDMI not supported
A/V output	3 x RCA
YUV output	3x RCA
UHF output	no
S-Video output	yes
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 Host	yes
USB Client	yes
RS232 interface	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	50W max. (according to manufacturer)
Dimension	375x60x280mm

## ENERGY DIAGRAM



Pada 09:16 receiver dinyalakan, kemudian beroperasi normal dengan hard disk diaktifkan sejak 09:17. Pada 09:22 hard disk dihentikan, pada 09:27 receiver diatur pada mode standby dan pada 09:34 colokan listrik receiver dilepaskan.



Menu Utama |



Daftar Saluran |



EPG |



Pembaruan peranti lunak via internet |



Pengaturan LNB |



# TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen  
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram\*
- ✓ Merogram\*



- ✓ HD (DVB-S2) Measurements
- ✓ MPEG-2 decoder & CAM interface
- ✓ Constellation diagram & MER by channel
- ✓ Video and Screen capture

FREE automatic updates  
with NetUpdate

**Spectrogram and Merogram: monitors spectrum  
and MER by channel to trace impulsive impairments (\*patent pending)**

[www.promaxelectronics.com](http://www.promaxelectronics.com)

+34 93 260 20 02



# Imperial DB 1 CI HDMI

## Efisiensi bertemu keluasaan



Receiver satelit tidak begitu berbeda dalam hal teknologi penerimaan. Hampir setiap receiver akan menyediakan kualitas video dan audio yang handal. Apa yang membuat receiver berbeda adalah caranya berinteraksi dengan penggunaannya. Siapa yang tidak habis kesabarannya ketika mencoba memasang perangkat baru untuk pertama kalinya? Siapa yang tidak menghabiskan waktu mencari menu yang tepat, dan siapa yang tidak bosan menyusun daftar saluran yang terdapat ratusan saluran digital? Jika semua itu akrab dengan Anda,

datar. Fitur upscaler terpasang dapat diatur untuk keluaran hingga 1080 baris yang berarti bahwa TV layar besar akan mampu menampilkan video standar-biasa dengan jelas dan halus.

Memori saluran memiliki kapasitas untuk 5000 penyimpanan stasiun, yang merupakan rata-rata untuk saat ini. Seluruh saluran satelit FTA di Eropa hanya akan mengisi setengah dari memori ini, sehingga kapasitas ini lebih dari cukup.

Saluran yang tersimpan terdapat di daftar keseluruhan dan hingga 32 daftar favorit, yang semuanya terbagi dalam TV dan radio. Semua daftar ini dapat diubah sesuai dengan keinginan Anda, yang berarti setiap saluran dapat diblok, hapus, ganti nama dan dipindahkan. Jika ingin menambahkan transponder baru atau bahkan satelit lengkap Anda akan senang menemukan bahwa



**DIGITALBOX**

hal ini akan mudah dilakukan dengan adanya antarmuka pengguna yang tepat.

Menjadi bukti sejak awal bahwa receiver ini merupakan konsep yang benar-benar baru



maka Anda akan gembira bahwa kami menemukan receiver yang mudah instalasinya, pemindaian saluran yang cepat dan perpindahan saluran yang luasa. Bonus tambahannya, receiver ini hanya mengkonsumsi 6 Watt pada mode standby dan 12 Watt ketika dinyalakan, sehingga receiver ini tidak hanya memerhatikan pengguna tetapi juga lingkungan. Bahkan ketika antena bermotor dioperasikan dengan receiver ini, konsumsi dayanya meningkat sekitar 2 Watt.

Receiver ini berukuran 260 x 145 x 45 mm yang berarti bentuknya kecil yang tidak Anda bayangkan bahwa receiver ini

dibekali dengan fitur-fitur yang berguna. Namun, kesan itu akan berubah segera setelah Anda menyalakan receiver ini untuk pertama kalinya dan menyadari bahwa tampilan depannya adalah alphanumeric, misalnya. Hal ini memastikan Anda bisa mendengar dan berpindah saluran radio tanpa harus menyalakan TV.

Receiver memiliki keluaran optikal (S/PDIF) dan elektrik (RCA) untuk audio digital sehingga Anda dapat mendengarkan stasiun favorit Anda dengan kualitas audio yang terbaik.

Tetapi tentu saja tidak berhenti dengan penerimaan radio dan bahkan bagian TV terdapat fitur antarmuka HDMI untuk TV layar



connect two LNBS to  
two STBs using  
**onecable**



## Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

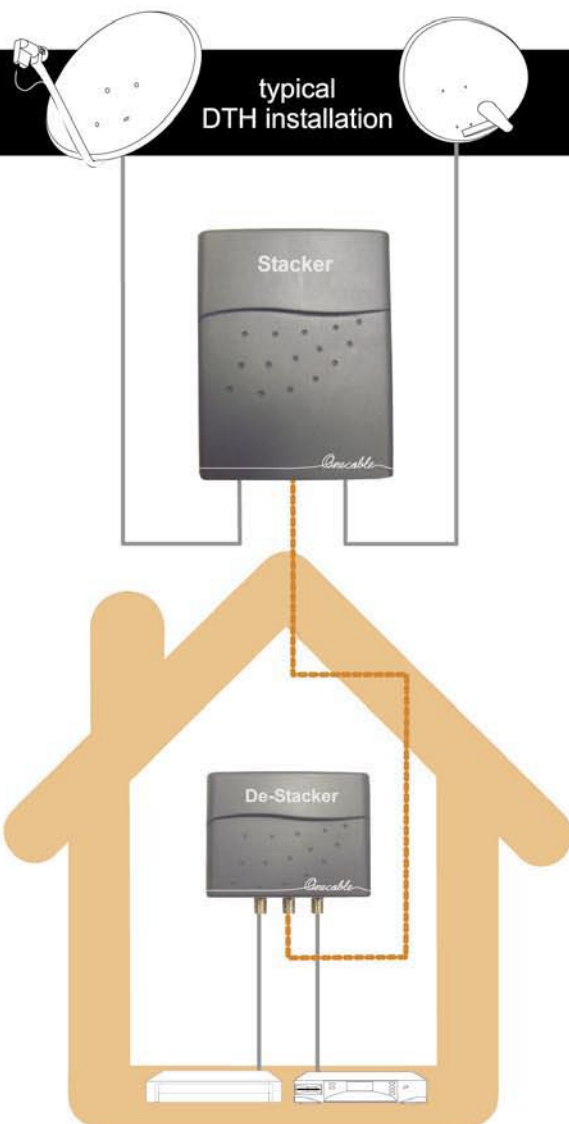
[globalinvacom.com](http://globalinvacom.com)

The Stacker De-Stacker enables two IF feeds, taken from the LNB or Multi-Switch, to be combined together (with UHF) onto a single coaxial cable for connection to PVRs or independent STBs.

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

- 'Standard' - for cable lengths up to 30m\*
- '*plus*' - for cable lengths up to 60m\*

\* using RG6/CT100 type cable





Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

dan dirancang berdasarkan kemudahan penggunaan. Jika Anda memanggil daftar saluran (sepuluh saluran akan ditampilkan pada satu saat) dengan menekan tombol OK pada kendali jarak jauh Anda akan dapat menggulung ke bawah tanpa beralih saluran. Hanya ketika Anda telah menemukan saluran yang diinginkan dan menekan tombol

pada mode radio, menyediakan informasi sebagai berikut:

- nomor dan nama saluran
- nama satelit
- judul acara saat ini
- judul untuk acara mendatang
- tanggal dan waktu
- sistem acak (jika tersedia)
- ketersediaan terjemahan, teleteks dan EPG

yang dipilih akan segera muncul di layar. Menggunakan tombol kursur akan dapat melompat ke atas dan ke bawah dalam tahap satu halaman atau 100 halaman.

menggunakan DiSEqC 1.2 untuk mengarahkan antena pada setiap satelit secara manual, atau menggunakan USALS untuk pengaturan otomatis.

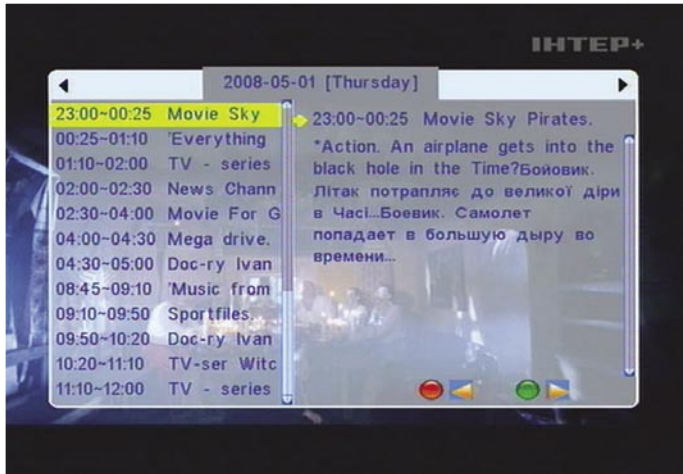


Daftar Acara |

Batangan berwarna yang menunjukkan kekuatan sinyal dan kualitas sinyal tidak tampak di layar ketika menonton saluran. Batangan ini tersedia di bagian menu jika informasi yang relevan diperlukan, misalnya untuk mengatur arah antena atau untuk memindai transponder. Seluruh protokol DiSEqC didukung, dengan DiSEqC 1.0 mengendalikan hingga empat antena dan DiSEqC 1.1 hingga 31 antena, sedangkan antena putar H-H dapat dikendalikan

Ketika Anda memutuskan untuk melakukan pencarian sinyal terdapat beberapa pilihan yang tersedia. Pertama, masing-masing transponder dapat dipilih untuk pemindaian, yang memerlukan waktu sekitar satu detik per transponder. Pemindaian satelit lengkap tentu saja dapat dilakukan berdasarkan daftar transponder yang telah tersimpan, yang memerlukan waktu lima menit pada receiver uji kami.

Receiver ini melaukan pekerjaan yang cukup bagus dalam penyusunan saluran pada



Tabel waktu |

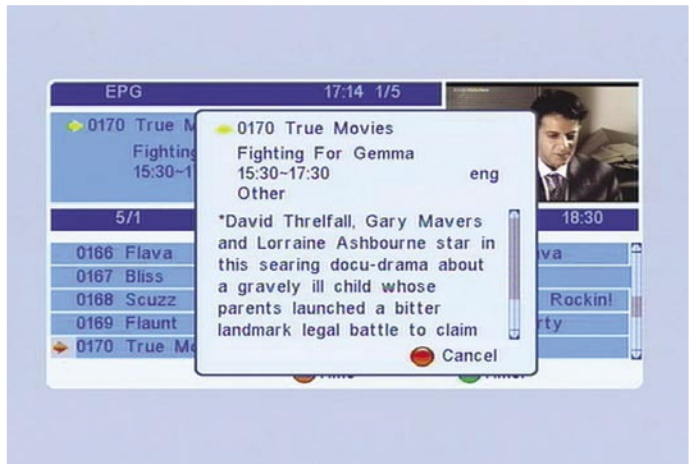
OK sekali lagi maka akan beralih ke saluran tersebut.

Ketika menggulung ke atas atau ke bawah, seluruh data transponder (frekuensi, polarisasi, simbol rate) akan muncul untuk saluran yang disorot. Jika Anda menginginkan tinjauan untuk beberapa saluran Anda bisa memanggil sembilan saluran, yang memberikan pengalaman yang hampir mirip internet.

Info bar di bagian bawah layar menyediakan data saluran setiap kali Anda berpindah saluran atau menekan tombol INFO. Bar ini akan hilang setelah beberapa detik pada mode TV dan tetap di layar

Memekan tombol INFO dua kali atau tombol EPG akan memunculkan keterangan acara yang sedang ditayangkan. EPG juga menampilkan lima saluran lain lengkap dengan tinjauan untuk satu minggu. Untuk setiap saluran dapat diselipkan keterangan yang rinci, jika disediakan oleh saluran tersebut. EPG dilengkapi dengan pengatur waktu untuk delapan masukan.

Daftar fitur ini berlanjut dengan teleteks. Tekan tombol TXT dan receiver akan memindai dan menyimpan seluruh halaman, yang berarti bahwa setiap halaman



Perluasan EPG |





# VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

## Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

Communic Asia Booth No.: 6 / C4-10  
IBC 2008 from 12-16 September in RAI Amsterdam



### AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.  
Http:// www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw  
Tel: 886-3-3611393 Fax: 886-3-3615877



beberapa satelit. Masing-masing satelit dapat dipilih dari daftar tertentu dan memiliki daftar saluran dimulai dengan posisi 1. Daftar favorit disusun dengan cara yang sama dan dapat digunakan untuk daftar TV dan radio menurut beberapa kriteria.

Dengan kenyataan bahwa daftar satelit dan transponder tetap ada meskipun seluruh daftar saluran dihapus, maka dimungkinkan untuk menyusun ulang daftar dengan menghapus seluruhnya dan kemudian melakukan pencarian baru.

### Opini Ahli

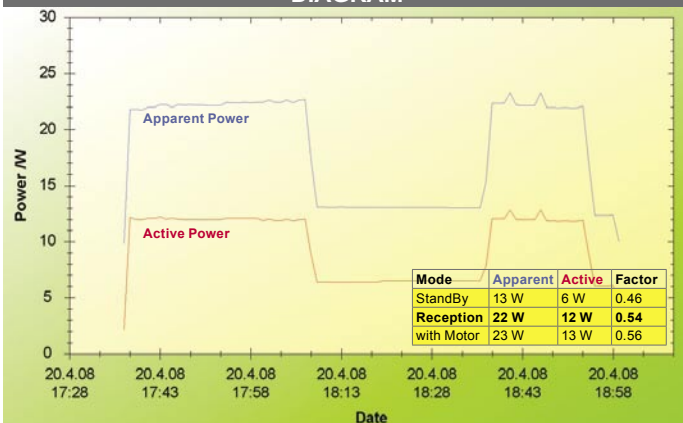


+ Receiver modern dengan fitur antarmuka yang mudah digunakan.  
Tampilan alphanumeric  
Hemat daya  
Kesesuaian DiSEqC dan USALS

- Tidak mendukung MPEG-4.

TECHNIC DATA	
Distributor	DVBShop, Brehnaer Straße 18 D-04509 Neukyhna OT Pohritzsch, Germany
Tel	+49-34954-31960
Fax	+49-34954-49233
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Website	www.dvbshop.net
Model	IMPERIAL DB 1 CI HDMI
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, USALS
Satellites	17 preset plus additional positions
Channel Listings	All, Satellites (each for TV and Radio)
Favorites	32 (each for TV and Radio)
Teletext	Full Page Memory
EPG	Extended 5 Channel Display, Program Details for 7 Days
Timer	8 for all EPG Programs
CI-Slot	1
HDMI Output	ja
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Digital Audio Output	ja
Power Supply	175 ... 250 VAC
Power Usage	6/12 Watt (Stand-By/Reception)

### ENERGY DIAGRAM



Dimulai dengan beberapa puncak ketika berpindah saluran, diikuti dengan mode standby dan kemudian beberapa puncak ketika memulai motor pada antena bergerak.



# AWARD Winning Satellite Receivers

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

**ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS**  
A huge range of connection options make this box a true all-rounder – yet it remains easy to use as a family receiver.

Manufacturer	ABCom
Website	www.abipbox.com
Function	HDTV PVR for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T
DVB-S2/LAN	●/●
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

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

**IMPERIAL DB 1 CI HDMI**  
Practical and user-friendly interface – the perfect match for satellite radio listeners and DXers

Distributor	DVBShop
Website	www.dvbshop.net
Function	Digital satellite receiver with CI-Slot
DVB-S2/LAN	—/—
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	—/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
06-07/2008

**ARION AF9400PVR HDMI**  
A solid and easy to use receiver that with its Scaler can present satellite channels in excellent quality.

Manufacturer	Arion, South Korea
Website	www.arion.co.kr/global
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
DVB-S2/LAN	●/—
Channel Memory	8000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

**OPENSAT X9000HDCI**  
Fasten your seatbelt: super fast channel zapping combined with superb audio and video quality in SD and HD

Manufacturer	ABC BIZNIS
Website	www.opensat.info
Function	DVB-S/S2 MPEG2/4 HD Receiver with single tuner
DVB-S2/LAN	●/—
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	—/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

**METABOX HD COMBO CI**  
HD all-rounder for satellite and terrestrial reception with perfect usability – great as a box for the whole family

Manufacturer	Metamultimedia
Website	www.metamultimedia.net
Function	HDTV receiver for DVB-S, DVB-S2 and DVB-T
DVB-S2/LAN	●/—
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

**NANOXX 9500HD**  
Small enclosure, superbly crisp picture, extremely fast channel search, and connection for HDD

Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Digital HDTV PVR Receiver
DVB-S2/LAN	●/—
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

**TOPFIELD TF7720HSIR**  
Ideal HDTV Receiver for FTA and Irdeco encrypted channels

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	DVB-S, DVB-S2 HDTV receiver with Irdeco CA
DVB-S2/LAN	●/—
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2008

**TOPFIELD TF7700 HDPVR**  
Fully capable twin receiver with proven HDTV technology and outstanding picture quality.

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HD-PVR Receiver with Ethernet Connection
DVB-S2/LAN	●/●
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2008

**AB IPBOX 350PRIME PVR**  
A Linux-based Receiver as Powerful as Never Before

Manufacturer	AB-COM
Website	www.abcom.sk
Function	Linux-based receiver for terrestrial, cable and satellite DVB reception
DVB-S2/LAN	—/●
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	—/—
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2008

**NANOXX 9600 IP**  
Perfectly working CA receiver with smart use of network interface

Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Digital CA satellite receiver with PVR functionality via network
DVB-S2/LAN	—/●
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	—/—
Scart/Digital Audio	●/●



**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
12-01/2008

**NanoXX 9400**  
Very fast low-threshold blind scan receiver – ideal for DXers



Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Blind scan receiver with USB
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	● / ●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
12-01/2008

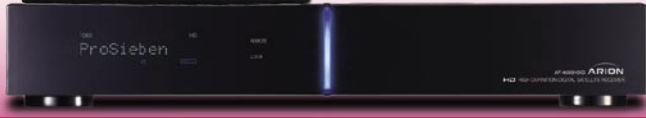
**INFOSAT ZIMPLE BOX 3**  
Fast and easy to use receiver for FTA reception with a very sensitive tuner



Manufacturer	Infosats
Website	www.infosats.com
Function	MPEG2 FTA Receiver with Blind Scan
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	1000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
12-01/2008

**ARION AF-4000HDCI**  
A receiver that will make any newbie happy as well as please any pro with its endless possibilities



Manufacturer	Arion
Website	www.arion.co.kr
Function	HDTV satellite receiver with CI slot
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2007

**TECHNOTREND S2-3650CI**  
HDTV Reception with Many Features for Little Money



Manufacturer	DVB-Shop
Website	www.dvbshop.net
Function	USB box for reception of DVB and DVB-S2 in SDTV/HDTV
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	unlimited
DiSEqC	1.0
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2007

**JIUZHOU DVS-2018BS**  
Very Stable, Solid Receiver for Professional Use



Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Professional Digital Satellite Receiver with 2 CI slots
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	!
DiSEqC	—
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2007

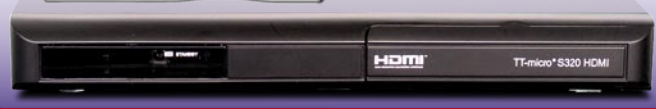
**TECHNISAT DIGITSIM S2**  
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



Manufacturer	TechniSat Digital
Website	www.technisat.com
Function	Digital Satellite Receiver with two Systems for SIM Cards
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	● / —

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
10-11/2007

**TECHNOTREND TT-MICRO S320**  
Top video quality thanks to HDMI – at an affordable price



Manufacturer	DVB-Shop
Website	www.dvbshop.net
Function	Digital satellite receiver with HDMI
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	!
DiSEqC	1.0
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
08-09/2007

**JIUZHOU DTS1601**  
Well designed, solid receiver with a mature firmware and blindscan



Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Digital Satellite Receiver FTA
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4800
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	● / —
Scart/Digital Audio	● / ●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
08-09/2007

**OPENSAT X7000CI**  
A very fast receiver simple to use



Manufacturer	OPENSAT
Website	www.opensat.info
Function	Digital satellite receiver with 2 CI-Slot
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	● / —

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
06-07/2007

**AB IP BOX 250S PVR**  
Best Linux-based Satellite Receiver



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abcom.sk
Function	Digital Linux-based PVR satellite receiver
DVB-S2/LAN	— / ●
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	● / —
Scart/Digital Audio	● / ●



# LNB tipe Diamond dari GT-SAT Internasional LNB yang Handal



Beberapa tahun lalu, kami mengobservasi perkembangan kinerja noise pada LNB. LNB lama yang memiliki noise figure 0.8 dB atau bahkan lebih besar daripada 1 dB telah digantikan oleh LNB dengan noise figure berspesifikasi 0.6, 0.3 atau bahkan 0.2 dB (tipikal). Jika Anda secara rutin membaca TELE-satelit, Anda akan mengetahui bahwa pengukuran tidak selalu membuktikan bahwa 0.2 dB yang ditandai pada perangkat tersebut lebih bagus daripada perangkat 0.6 dB untuk setiap frekuensi atau polarisasi. Pengujian baru-baru ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan kecil dalam kinerja noise pada produk berkualitas saat ini. Sehingga, bagaimana pabrikan bisa membuat perbedaan dan menawarkan kepada konsumen produk yang lebih baik?

Parameter lain yang cukup penting untuk sistem dengan kabel coax panjang adalah daya keluaran yang disediakan oleh LNB. Karena kabel coax menghambat sinyal, jika kita ingin memberi sinyal pada receiver yang jauh dari LNB, kita perlu menyisipkan penguat pada keluaran LNB. Penguat seperti ini berarti tambahan biaya. Alat ini juga bisa mengganggu kinerja noise sistem tersebut.

Alternatifnya adalah menggunakan LNB yang telah menyediakan sinyal yang lebih kuat. Diamond tipe gain tinggi

dari GT-SAT Internasional adalah contoh produk ini, yang kami peroleh dari pasar: LNB tunggal, kembar, quad dan quattro (GT-LST40D, GT-T40D, GT-QD40D dan GT-QT40D). Produk-produk ini memiliki gain konversi yang tinggi, sehingga jika dibandingkan dengan LNB biasa, LNB ini dapat membuat sinyal yang lebih kuat pada keluarannya.

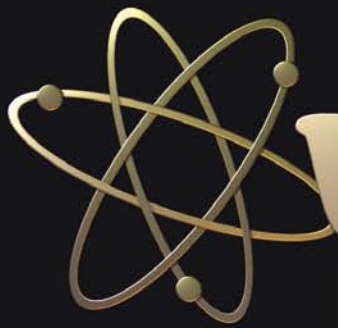
Untuk memeriksa ini, kami segera membuat sistem pengukuran: antena piringan 60 cm yang diarahkan ke HOTBIRD 13° BT, LNB 0.3 dB sebagai

## 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-0807/ara/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/gtsat.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/gtsat.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/gtsat.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/gtsat.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/gtsat.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/gtsat.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/gtsat.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/gtsat.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/gtsat.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/gtsat.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/gtsat.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/gtsat.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/gtsat.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/gtsat.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/gtsat.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/gtsat.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/gtsat.pdf</a>
Romanian	Românesc	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/gtsat.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/gtsat.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/gtsat.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/gtsat.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/gtsat.pdf</a>

Available online starting from 25 July 2008



# VENUS

## DIGITAL

Anti Rust Material

# Galvalume<sup>®</sup>

by BlueScope Steel



**SS** **PT. Subur Semesta**  
AN ELECTRONIC COMPANY

Jl: Kamal Raya No.8A RT.14/09  
Tegal Alur, Jakarta Barat 11820  
Tel: (62-21)-5559733 Fax:(62-21)-5559805  
email: subursmt@gmail.com  
<http://subursmt.com>  
INDONESIA



Transponder	Pol.	Freq.
Tr-1	V	10719
Tr-2	H	10723
Tr-4	V	11240
Tr-3	H	11296
Tr-5	H	11642
Tr-6	V	11662
Tr-8	V	11727
Tr-7	H	11747
Tr-9	H	12092
Tr-10	V	12111
Tr-11	V	12713
Tr-12	H	12731

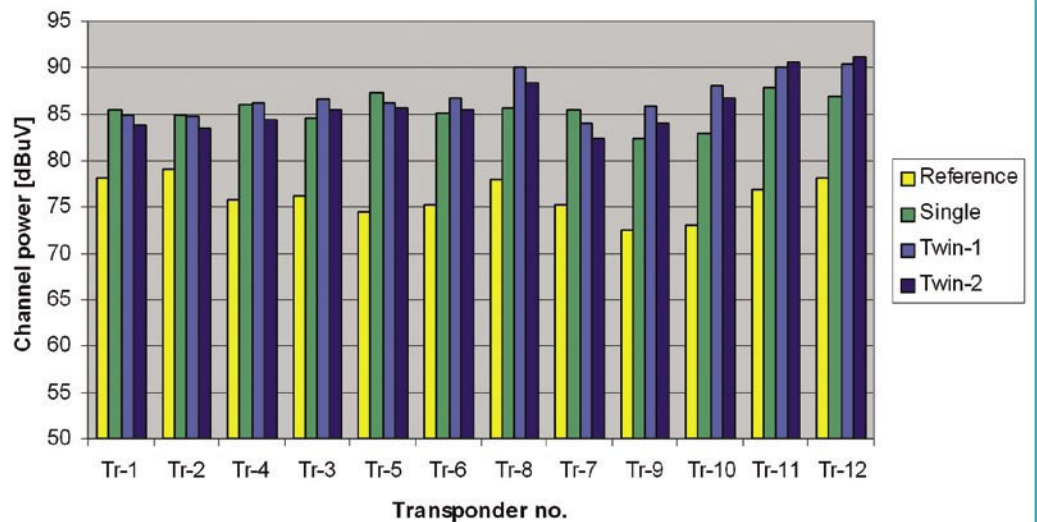
Tabel 1. Transponder yang dipilih sebagai sumber sinyal

referensi, analyser sinyal satelit, penghambat sinyal 10 dB, kabel coax dan beberapa terminasi 75 ohm (untuk menutup keluaran yang terpakai pada LNB quad dan quattro). Kami memilih transponder yang terletak di bagian awal, akhir dan tengah pada sub-band rendah dan tinggi di Ku-Band. Enam transponder untuk polarisasi vertikal dan enam untuk horizontal - lihat Tabel 1.

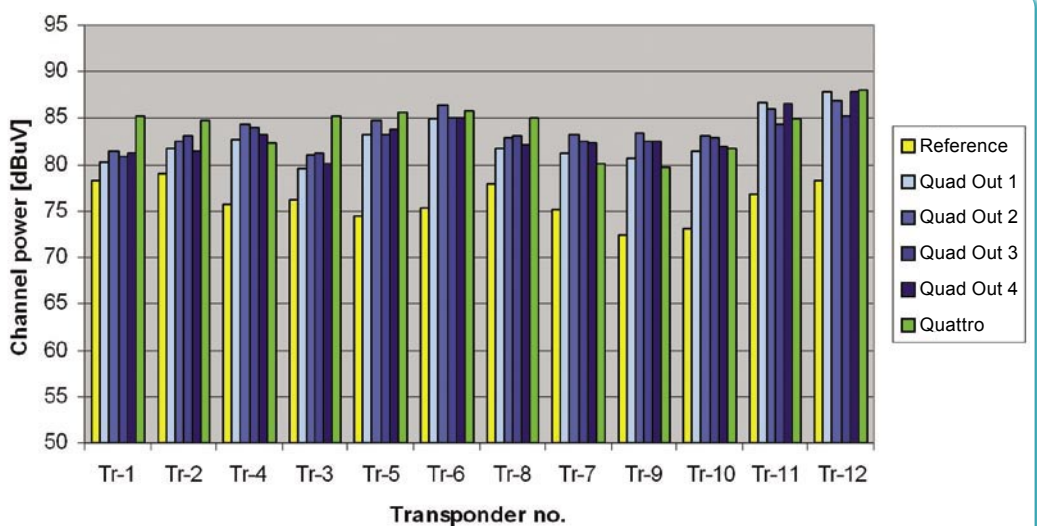
Grafiks pada Gambar 1 dan 2 menunjukkan hasilnya. Batangan kuning menunjukkan LNB referensi. Spesifikasi tidak terlalu optimistik. Setiap orang bisa melihat bahwa seluruhnya menyediakan sinyal yang lebih kuat daripada LNB biasa sekitar 7 hingga 12 dB. Harus diingat bahwa kabel coax menyebabkan hambatan 20~30 dB per 100m. Berdasarkan hasil uji kami, dapat dikatakan bahwa LNB tipe diamond mengkompensasi hambatan pada kabel coax 30~50 meter. Yaitu setara 10~15 lantai pada gedung bertingkat!

Kami telah mengetahui sebelum pengukuran bahwa LNB ini seharusnya memiliki daya keluaran yang lebih besar daripada biasanya. Sehingga ini bukan merupakan kejutan besar. Namun tidak ada makan siang gratis. Jika Anda memperbaiki satu parameter, maka biasanya Anda juga harus menyetujui penurunan pada bagian lainnya. Dalam kasus ini, kami takut bahwa kinerja noise telah menderita. Kami mengukur modulation error ratio (MER). Ini adalah cara yang praktis untuk memeriksa kinerja noise ketika sinyal di dunia nyata seperti transponder digunakan.

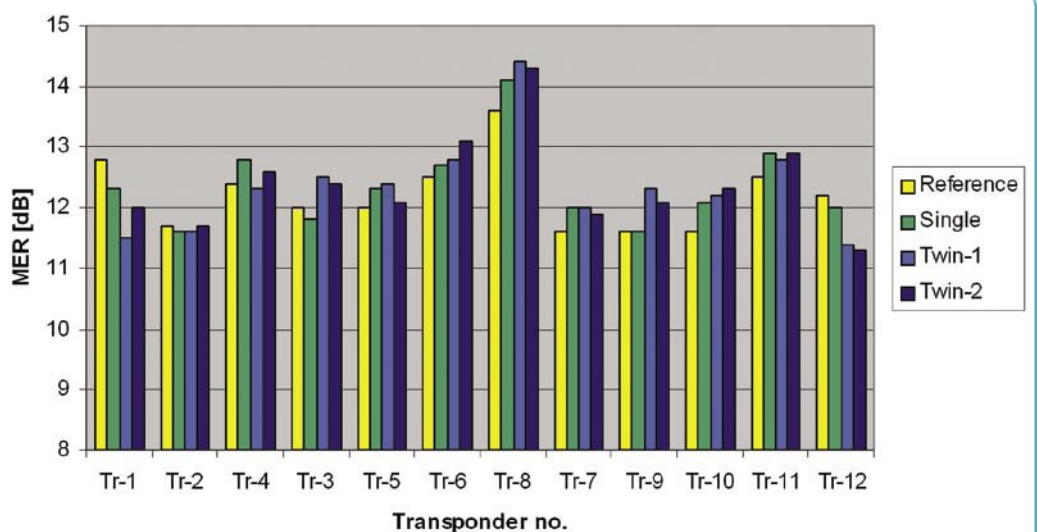
Pada Gambar 3 dan 4 Anda dapat melihat bahwa ketakutan kami tanpa dasar. LNB tunggal dan kembar terbukti sangat



Gambar 1. Keluaran dari LNB tunggal dan kembar dari GT-SAT dibandingkan dengan LNB referensi.



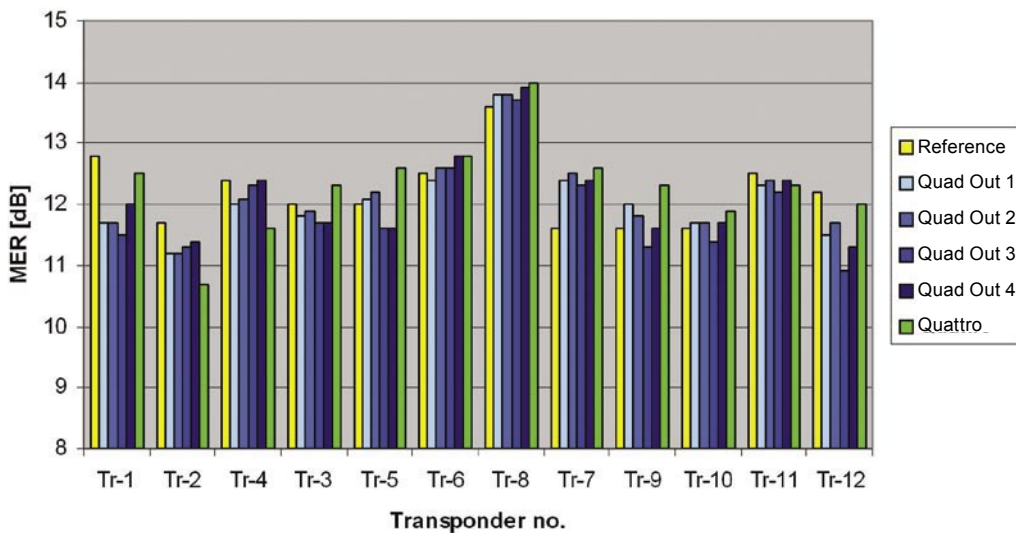
Gambar 2. Keluaran LNB quad



Gambar 3. Kinerja Noise LNB tunggal dan kembar dari GT-SAT dibandingkan dengan LNB referensi.

	Reference	Single	Twin-1	Twin-2	Quad-1	Quad-2	Quad-3	Quad-4	Quattro
HI Band	139	146	198	199	196	198	198	200	243
LO Band	122	129	183	182	181	182	183	183	228

Tabel 2. Konsumsi Arus DC [mA]



Gambar 4. Kinerja Noise LNB quad dan quattro dari GT-SAT dibandingkan dengan LNB referensi.

kami bandingkan model quad pada Gambar 4, dapat dikatakan bahwa LNB ini lebih jelek. LNB quattro lebih baik daripada referensi kami.

Umumnya, jika dibandingkan dengan LNB low noise biasa, tipe Diamond lebih baik secara signifikan dalam daya keluaran dan lebih kurang pada kinerja noise.

Akhirnya, kami juga mengukur arus yang dikonsumsi oleh perangkat ini - lihat Tabel 2. Model tunggal mengkonsumsi kurang dari 100 mA, model kembar dan quad kurang dari 200 mA dan yang quattro sedikit lebih dari 200 mA. Kesemuanya sedikit lebih daripada LNB biasa tetapi hal ini yang diharapkan dari perangkat dengan keluaran daya yang tinggi.

LNB-LNB ini merupakan pilihan sempurna untuk wilayah dengan penerimaan sulit dan memungkinkan untuk banyak pengurangan sinyal akibat cuaca jelek.

komparatif dengan referensi kami. Meskipun untuk beberapa transponder LNB-LNB ini agak lebih jelek tetapi untuk lainnya - LNB-LNB ini lebih baik! Akhirnya, kami berpikir GT-SAT tipe Diamond model tunggal dan kembar bahkan lebih baik daripada referensi kami. Jika

## Opini Ahli



Jacek Pawlowski  
TELE-satellite  
Test Center  
Poland

+

Daya keluaran yang ditingkatkan memungkinkan Anda untuk memperpanjang kabel coax hingga 30-50 meter atau memperkenalkan perangkat penyaluran yang lossy. Kinerja noise yang sangat bagus - sama bagusnya dengan perangkat biasa. Letak colokan tidak berdekatan satu sama lain. Pelindung cuaca colokan F pada semua model. Karya yang bagus.

-

Tidak ada.



## TECHNIC

### DATA

Manufacturer/Distributor	GT Sat International s.a.r.l 16, Rue Millewee, L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg
E-mail	info@gt-sat.com
Telephone	+352-26432203
Fax	+352-26432204
Models	GT-LST40D (single) GT-T40D (twin) GT-QD40D (quad) GT-QT40D (quattro)
Description	Universal Ku-Band LNBF's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
L.O. Frequency Stability	+/-1 MHz (Max) @ Room Temp.
Conversion Gain	63 ~ 67 dB
Gain Flatness 26 MHz Bandwidth	+/-0.5dB (Typ.)
Cross-Pol. Isolation	27 dB (Typ.)
Image Rejection	45 dB (Min.)
Operating Temperature Range	-40°C ~ +65°C



# globalinva.com Stacker/ De-Stacker Harga Satu untuk Dua



**PVR Tuner Kembar**, apakah receiver SD atau HD, merupakan peringkat tertinggi dalam daftar keinginan seseorang namun pada akhirnya kebanyakan tidak membeli receiver impian mereka dengan alasan sederhana seperti tidak tersedianya kabel masukan. Sebagian besar apartemen hanya menyediakan satu koneksi kabel dan bahkan pada rumah keluarga kecil untuk beberapa tahun tidak pernah mengharapkan bahwa receiver satelit modern akan memerlukan dua kabel sumber sinyal yang terpisah. Kadang-kadang, dengan sedikit usaha, Anda mungkin bisa mendapatkan kabel kedua melalui dinding ke ruang tengah, namun sering kali, hal ini tidak memungkinkan.

Pabrikan receiver hadir dengan solusi melengkapi receiver mereka dengan keluaran looped-through dari tuner pertama sehingga kedua tuner dapat terhubung pada kabel yang sama. Namun jika terjadi Anda menggunakan tuner #1 untuk perekaman, saluran yang tersedia pada #2 hanya terbatas pada polarisasi yang sama dengan yang digunakan oleh tuner #1. Anda benar-benar

tidak sepenuhnya menikmati kegembiraan pada PVR Tuner Kembar dengan pengaturan seperti ini.

Perusahaan dari Inggris globalinva.com, lebih dikenal oleh pembaca setia kami karena LNB serat optik baru, memutuskan untuk mengatasi masalah ini dan hadir dengan solusi yang sederhana. Stacker dan pasangannya, De-Stacker, mengambil sinyal di dekat

antena atau Quattro-Multiswitch dan menggabungkan keduanya ke dalam satu kabel. De-Stacker di ruang tengah memisahkan kedua sinyal sehingga sekarang receiver bisa memiliki sinyal satelit yang benar-benar terpisah.

Stacker dikirim dari pabrik dalam kotak plastik yang kokoh dan tahan-air. Unit ini harus dipasang di dekat LNB kembar atau Quattro-Multiswitch; kabel pengikat disertakan untuk memudahkan pemasangan langsung pada tiang antenna satelit. Lubang Mounting juga tersedia untuk instalasi di dinding.

ada di dalam kotak tersebut: satu kotak besi kecil dengan tiga koneksi IF satelit. Dua dari koneksi ini adalah untuk LNB1 dan LNB2 sedangkan yang ketiga adalah untuk dihubungkan ke kabel coax yang ada.

Masukan LNB1 kompatibel dengan rentang frekuensi 950-2150 MHz yang biasanya untuk sinyal IF DVB-S/DVB-S2, sedangkan masukan LNB2 mencakup rentang 47-2150 MHz. Rentang yang luas ini memungkinkan Anda untuk menghubungkan antenna terestrial ke masukan kedua tersebut.

Hasil karya perangkat Stacker ini cukup bagus; diberi label

Jantung dari penemuan ini



Stacker/ De-Stacker Set

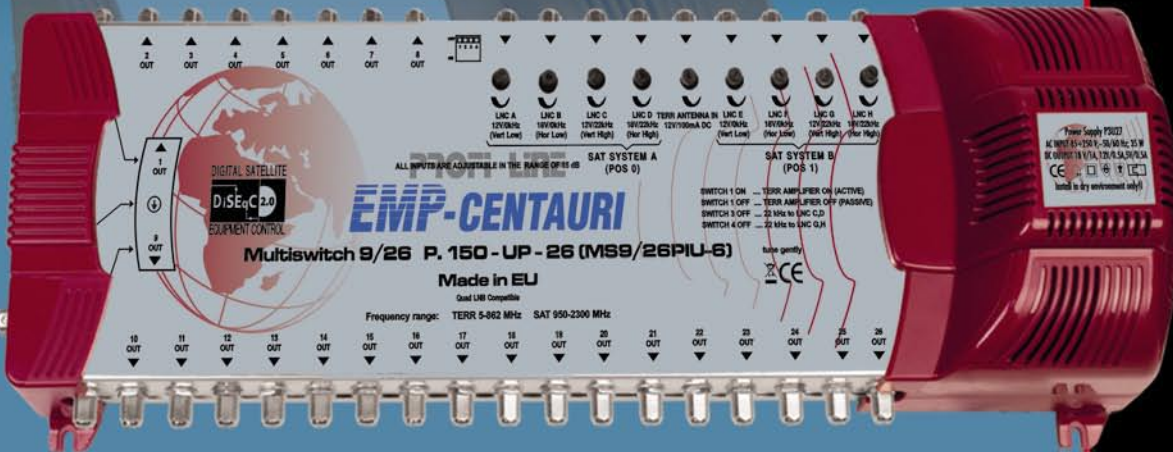




NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

# EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



- MS 9/26
- MS 9/20
- MS 9/16
- etc...

- MS 17/26
- MS 17/20
- etc...

## We offer:

- Long-term guarantee
- High European quality and standards
- Wide temperature range -30 °C - +70 °C
- Very low consumption of electric power:  
MS 9/26 – 3 W in passive terrestrial mode  
MS 17/26 – 4,5 W in passive terrestrial mode
- Short delivery and service terms available
- Variable connection possibilities in number of users and satellites
- Brand new highly reliable solution of power supply based on planar technology, with very low interference emissions in VHF and UHF bands

## Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

## DEALERS WELCOME

EMP-Centauri s.r.o., Ul. 5. května , P.O.Box 214, 339 01 Klatovy, Czech Republic  
www.emp-centauri.cz • e-mail: sales@emp-centauri.cz

phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367



sebagaimana mestinya yang dapat mencegah kesalahan dalam menghubungkan kabel. Sistem ini dirancang untuk bekerja pada suhu eksternal pada rentang dari -15°C hingga +40°C dan terlindungi dari kelembaban. Tidak diperlukan catu daya terpisah untuk Stacker ini; alat ini mendapatkan daya dari kabel coax yang ada.

Perangkat De-Stacker berukuran 1/3 dari Stacker dan juga dilengkapi dengan tiga koneksi IF satelit. Karena De-Stacker biasanya digunakan di dalam ruangan, jauh dari elemen, tidak dilengkapi dengan kotak yang anti-cuaca. Sehingga mudah melakukan pemasangan hubungan kabel.

Hasil karya perangkat De-Stacker ini juga sebagai Stacker dengan label pada seluruh koneksinya. Jika Anda mengalami masalah, nomor telepon layanan dapat ditemukan di bagian belakangnya.

Tidak seperti pada Stacker, De-Stacker memerlukan catu daya tersendiri dan untuk kegunaan ini pabrikan telah menyertakan catu daya 20V yang memerlukan kurang dari 5W.

Meskipun Stacker/De-Stacker dapat dipasang dengan mudah, Invacom juga menyertakan buku panduan yang memuat cara instalasi dan pemasangan serta dijelaskan tahap demi tahap.

## Penggunaan Sehari-hari

Beberapa tahun lalu kami pernah menguji sistem yang sama dari pabrikan lain namun karena adanya masalah teknis

dan kurang handal, alat ini tidak berhasil menembus pasar. Tentu saja, ini menjadi lebih menarik ketika kami menghubungkan Stacker antena pada 75cm dengan LNB kembar yang mengarah ke ASTRA2 di 28,2°.

Pabrikan merekomendasikan untuk menggunakan kabel coax CT100 untuk menghubungkan Stacker dan De-Stacker, saran yang kami patuhi untuk saat ini.

Jarak antara modul Stacker dan De-Stacker sekitar 65 kaki (20 meter). Untuk menempatkan sistem ini benar-benar melalui pengujian, kami memilih empat frekuensi dari setiap band pada awal pengujian dengan penekanan pada frekuensi yang menjangkau ujung band.

Seperti yang tampak jelas pada Tabel #1, keempat frekuensi uji dapat diterima oleh De-Stacker tanpa masalah. Kami sangat terkesan bahwa nyaris tanpa perbedaan antara sinyal yang diukur sebelum uji dengan tanpa sistem globalinvacom tersebut dan pengukuran sinyal dengan sistem Stacker/De-Stacker. Untuk kegunaan praktis perbedaan ini adalah dapat diabaikan.

Pengujian kami juga menunjukkan bahwa koneksi LNB1 sedikit lebih baik untuk memproses sinyal dibandingkan dengan LNB2. Namun hal ini sesuai yang diharapkan dan pabrikan secara jelas menyatakannya dalam spesifikasi. Perbedaan C/N maksimum antara sinyal pass-through dan yang melewati Stacker/De-Stacker adalah sekitar 1,4 dB. Untuk satelit DTH modern hal ini tidak

menjadi masalah. De-Stacker Plus hadir dengan penguat dan meningkatkan level masukan LNB1 sekitar 9 dB dan masukan LNB2 sekitar 6 dB. Hal ini dapat mengatasi kondisi kehilangan sinyal.

Namun kami tidak membiarkan sistem globalinvacom lolos dengan mudah. Kami memutuskan untuk menaikkan tingkat kesulitan dengan menambah panjang kabel antara Stacker/De-Stacker menjadi 115 kaki (35 meter).

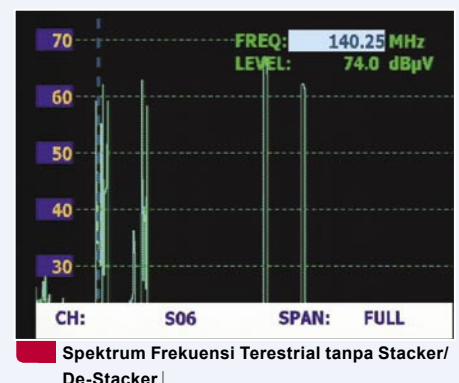
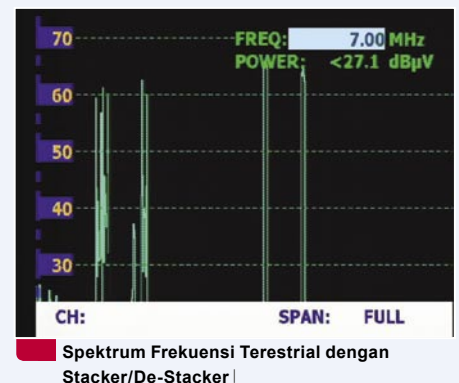
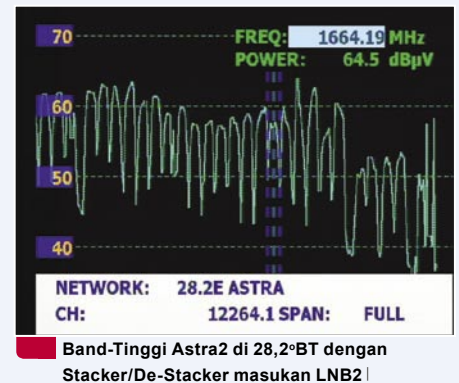
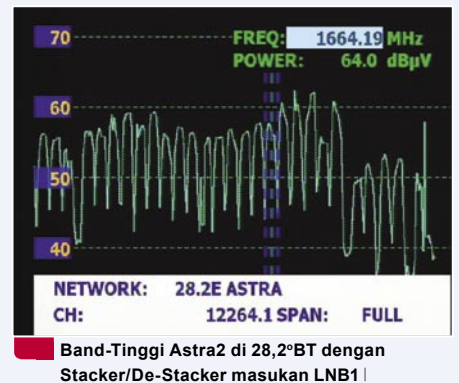
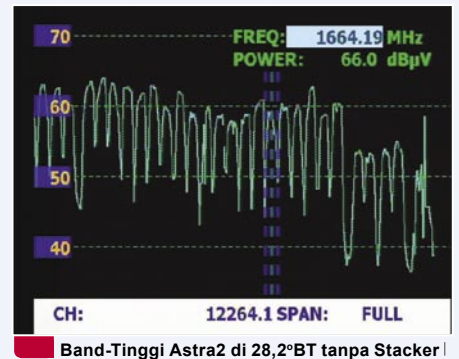
Namun hal ini tidak mengganggu Stacker globalinvacom walaupun pabrikan menyarankan bahwa De-Stacker Plus digunakan dengan panjang kabel lebih dari 100 kaki (30 meter). De-Stacker Plus menjamin penerimaan yang bebas gangguan dengan panjang kabel hingga 200 kaki (60 meter).

Sebagai tambahan pada koneksi sistem ini dengan LNB kembar, juga dimungkinkan untuk menghubungkan Stacker/De-Stacker dengan Quattro-Multiswitch. Untuk memeriksa keabsahan pernyataan pabrikan maka kami menghubungkan Stacker pada dua keluaran dari multiswitch 5/18 kami (empat masukan LNB untuk LNB Quattro serta masukan terrestrial) dan sebagaimana diharapkan, produk globalinvacom ini tidak mengecewakan kami.

Kami juga harus menyampaikan bahwa sistem Stacker/De-Stacker tidak dirancang untuk digunakan ketika terdapat sinyal DiSEqC. Sinyal DiSEqC ini tidak akan melewati sistem globalinvacom; hanya sinyal switch 22 kHz untuk band rendah dan tinggi akan lewat, serta sinyal voltase untuk mengubah polarisasi. Untuk itu, sistem Stacker/De-Stacker dapat digunakan untuk aplikasi ini:

- Penerimaan dua satelit dengan LNB masing-masing
- Penerimaan satu satelit dengan LNB kembar
- Penerimaan satu satelit dengan LNB Quattro dan multiswitch

Sebagaimana telah kami sampaikan, rentang frekuensi terrestrial dapat ditangani oleh koneksi LNB2. Gambar 4 menunjukkan spektrum



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

Available online starting from 25 July 2008





Winners of The Queen's Award For International Trade 2007, Horizon Global Electronics is a UK Company established in 2001 specialising in the design and manufacture of hand held test equipment for the digital satellite and TV sector. Our strength lies in being able to find innovative solutions to leading technology issues .

# HORIZON

For a reliable solution!

## INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

### THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



#### HDSM USB

- New graphics capable 128 x 64 pixel high brightness (adjustable) backlit LCD
- New Full Speed USB 2 interface with automatic driver download
- Full backwards compatibility with existing HDSM downloads
- New 3300 mAh battery pack offering in excess of 7 hours operation
- New nylon F connectors for maximum durability
- Faster processor with recall of last selection used
- New manual carrier configuration mode
- Twice the satellite setting capacity with 64 selections available
- Lock indication within 100ms of acquiring the satellite
- Custom program files available on request (e.g. VSAT)
- L-Band, C-Band, Ku-Band and Ka-Band capability
- Quality indicator (Pre BER) displayed alongside RF Level (dBuV)
- Pre and Post BER can be displayed with their actual values (setup option)
- Toggle to display Post BER and Carrier to Noise (dB)

- DiSEqC switch commands (available from sub menu)
- Symbol rates 2Msymb to 45Msymb
- Frequency range 950 to 2150MHz
- Input impedance 75 Ohms
- LNB Pass / Fail test function
- LNB short circuit protection
- Satellite cable integrity test
- Upgradeable firmware
- Intelligent internal AC charger 100 to 240 V AC
- Automatic fast and trickle charge modes
- 12 volt in car charger supplied
- USB lead supplied
- CE approved
- Compliant with EN 61326-1 : 2006 (EMC) and EN 61010-1 : 2001 (Electrical safety)
- Registered design
- Free product support via phone and email

#### HDSM USB PLUS (additional features)

- Easy to use Spectrum Display Mode
- QPSK Constellation Diagram (with zoom function)
- Histogram display with up to 9 simultaneous carrier measurements for single cable installations (SCR)
- Data Logging (upload installation measurement data to your PC)

#### HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



- Displays Signal Strength (RF level) with DVB-T indicator.
- Fast and accurate Pre BER readings in real time for easier antenna pointing using the built in CODFM indicator for quality of service.
- Can store up to 32 transmitter selections (via our web site downloads) a default of UHF 21 – 69 step through is preloaded.
- Built in intelligent universal mains charger 100 – 240V AC (CE approved) with V delta detection for fast and then trickle charging.
- Minimum run time of 5 hours with a full charge on the 2400 mAh NiMH battery.
- Computer interface: Serial Port (Com 1-4) for upgradeable software on transmitters.

# FROM TEST TO MEASUREMENT

## DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

[www.horizonhge.com](http://www.horizonhge.com)

email: [sales@horizonhge.com](mailto:sales@horizonhge.com)





Table 1:

ASTRA2	Stacker LNB 1	Stacker LNB 2	without Stacker
11256V	59.8dBµV/CN 12.4 dB	61.0dBµV/CN 11.6 dB	62.2dBµV/CN 13.1 dB
10961H	59.5dBµV/CN 14.5 dB	63.3dBµV/CN 14.7 dB	64.5dBµV/CN 15.0 dB
12204V	66.0dBµV/CN 16.0 dB	66.0dBµV/CN 15.1 dB	68.7dBµV/CN 15.8 dB
12262H	54.1dBµV/CN 13.3 dB	64.5dBµV/CN 13.4 dB	66.0dBµV/CN 14.7 dB

Perbandingan sinyal sistem Stacker/De-Stacker dan hubungan kabel langsung

frekuensi dengan koneksi langsung pada analyzer TV Explorer II ke multiswitch. Gambar 5 menunjukkan sinyal terestrial melalui sistem Stacker/De-Stacker. Sebagai tambahan pada seluruh saluran DVB-T, kami juga dapat menerima sinyal analog kamera dari pintu masuk lab uji kami tanpa masalah dan nyaris pada level yang sama (63 dBuV).

Jika Anda memiliki outlet dinding, ini juga bias digunakan jika mendukung frekuensi hingga 3850 MHz. Pabrikannya merekomendasikan outlet dinding dari Global Euroframe dan Euromod HQF.

## Apakah harus menggunakan kabel coax CT100?

Hingga kini, kami hanya menggunakan kabel coax CT100 antara Stacker dan De-Stacker sebagaimana direkomendasikan oleh pabrikannya. Namun kenyataannya, sebagian besar pengguna telah memiliki kabel dengan kualitas lebih rendah. Maka ini menjadi alasan bagi kami untuk mengujinya.

Kami menemukan gulungan kabel lama di gudang dan memutuskan mengganti kabel coax kualitas baik dengan kabel lama ini. Sejauh panjang kabel cukup pendek, kami tidak

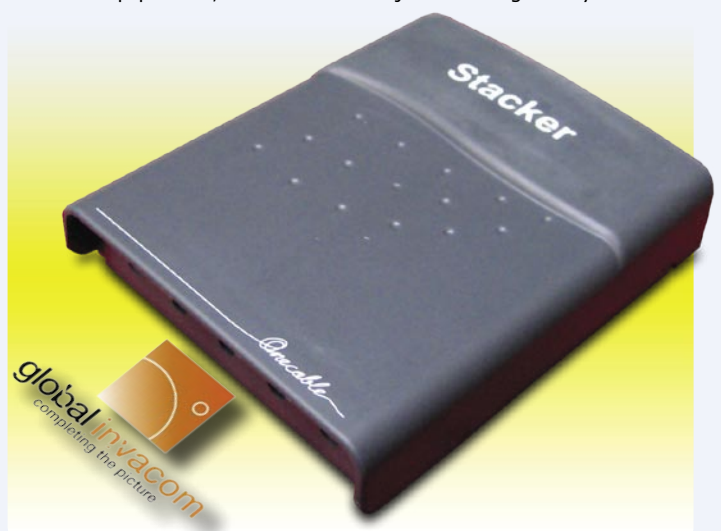
menemukan masalah, namun jika panjang kabel ditingkatkan, lebih banyak masalah transmisi akan muncul.

Untuk itu, kami sangat merekomendasikan bahwa Anda menggunakan kabel yang disarankan oleh pabrikannya, khususnya untuk panjang lebih dari 33 kaki (10 meter).

## Bagaimana cara kerja Stacker/De-Stacker?

Seperti namanya, sinyal dari LNB kembar atau multiswitch digabungkan. Pada penerimaan satelit normal, LNB mengkonversi sinyal masukan dari satelit menjadi 950-2150 MHz sehingga dapat dibawa oleh kabel coax secara efisien. Stacker tidak melakukan apa-apa selain menyalurkan sinyal LNB2 pada rentang 47-2150 MHz, serta mengambil sinyal masukan LNB1 dan mengkonversinya menjadi rentang 2650 hingga 3850 MHz. Stacker memperluas rentang frekuensi yang dapat digunakan.

Tugas De-Stacker adalah mengambil sinyal frekuensi tertinggi yang berada di masukan LNB1 dan mengkonversi kembali sehingga kedua keluaran De-Stacker adalah pada rentang 950-2150 MHz dan menjadi kompatibel dengan receiver DVB-S/DVB-S2. Sedangkan penguat sinyal akan memperbaiki jika terjadi kehilangan sinyal.



## Aplikasi Stacker/De-Stacker

### Opini Ahli

+

Stacker/De-Stacker *globalinvacom* lulus seluruh pengujian dengan meyakinkan. Jika menggunakan kabel berkualitas tinggi, maka tidak ada masalah menggunakan panjang kabel berukuran 100 kaki (30 meter) atau lebih; model De-Stacker Plus menurut pabrikan dapat digunakan pada kabel 200 kaki (60 meter) atau lebih. Mudah instalasinya dan produknya bagus. Bahkan walaupun Anda tidak menggunakan kabel yang disarankan oleh pabrikan, Stacker/De-Stacker masih berfungsi tanpa masalah.



Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

-  
PVR dapat digunakan hanya pada LNB kembar atau Multiswitch Quattro, untuk satelit tunggal.

### TECHNIC DATA

Manufacturer	globalinvacom Winterdale Manor, Southminster Road Althorne, Essex, CM3 6BX, UK
Tel	+44 (0)1621 743440
Email	sales@globalcom.co.uk
Model	Stacker/De-Stacker
Function	Transmission of 2 separate signals via one coax cable
Input Frequency Range Stacker LNB 1	950-2150 MHz
Input Frequency Range Stacker LNB 2	47-2150 MHz
Output Frequency Range Stacker	47-3850 MHz
Signal Loss Stacker LNB 1	0 dB
Signal Loss Stacker LNB 2	-2 dB
Power Usage Stacker	supplied through De-Stacker
Dimensions Stacker	155x122x35mm
Operating Temperature Stacker	-15 bis +40 °C
Input Frequency Range De-Stacker	37-3850 MHz
Output Frequency Range De-Stacker LNB 1	950-2150 MHz
Output Frequency Range De-Stacker LNB 2	47-2150 MHz
Signal Loss De-Stacker LNB 1	0 dB (+9 dB De-Stacker Plus)
Signal Loss De-Stacker LNB 2	-2 dB (+6 dB De-Stacker Plus)
Power Supply	External AC Adapter
Dimensions	116x90x32mm
Min. Input Level up to 100 feet (30m)	+68 dBµV
Min. Input Level up to 200 feet (60m)	+70 dBµV
Max. Input Level at LNB 1 Input:	+95 dBµV

### ENERGY DIAGRAM

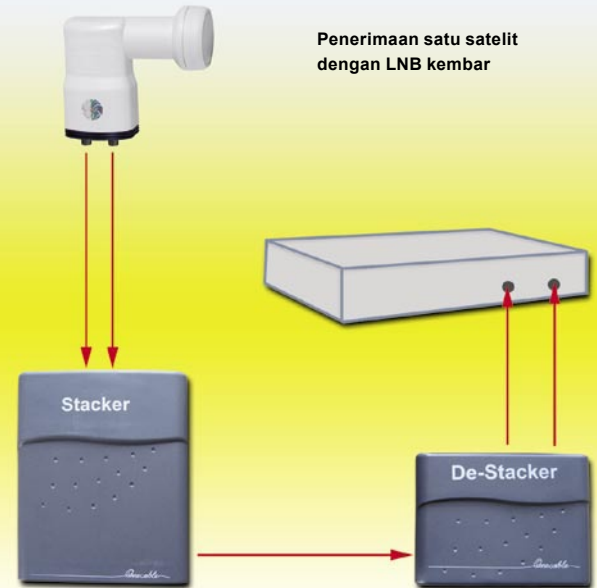


Setelah dinyalakan. Penggunaan catu daya De-Stacker tetap konstan. Operasi pengalihan pada De-Stacker tidak memengaruhi penggunaan energi.

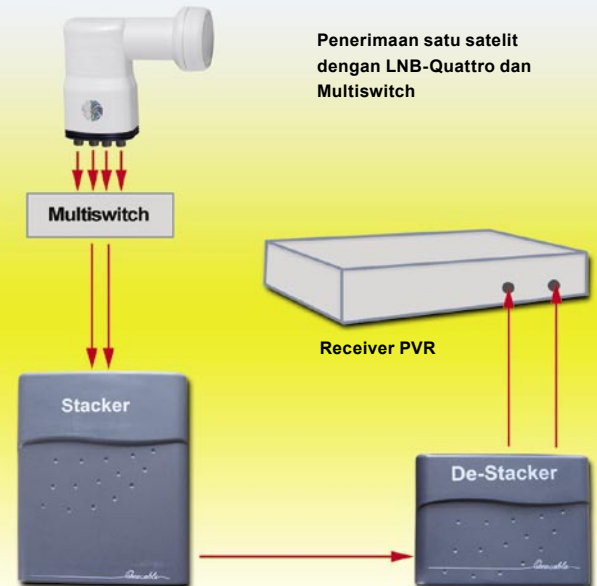
Penerimaan dari dua satelit dengan LNB masing-masing



Penerimaan satu satelit dengan LNB kembar



Penerimaan satu satelit dengan LNB-Quattro dan Multiswitch







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

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV  
Mudah Digunakan, Sangat Akurat  
dengan Tampilan yang Cemerlang





# SatCatcher Digipro Excel-TV Meter Sinyal kecil dengan layar TV

Hingga beberapa tahun lalu masih cukup mudah dalam pengarahannya. Antena baru terhadap posisi satelit yang diinginkan. Yang diperlukan hanyalah receiver analog dan kemudian Anda memutar antena parabola perlahan-lahan hingga mendapatkan salah satu saluran analog dengan jelas. Sekarang, bagaimanapun, metode ini tidak bisa dilakukan lagi karena kebanyakan satelit hanya memancarkan sinyal digital. Dari sudut pandang ekonomis pengembangan ini adalah alami karena dengan kapasitas yang sama yang dipakai oleh satu saluran analog, sekarang hingga sepuluh saluran digital dapat dipancarkan kembali ke bumi. Sehingga tidak ada lagi analog yang ditawarkan dan tidak ada cara yang mudah dalam pengarahannya antena piringan.

Sebagian dari pembaca mungkin akan berargumentasi bahwa receiver digital dapat melaksanakan tugas ini dengan baik dengan adanya meter kekuatan dan kualitas sinyal, namun jawaban kami adalah: Cobalah Anda lakukan sendiri dan Anda akan menemukan sangatlah sulit untuk mencapai pengarahannya yang optimum karena meter digital ini hanya bereaksi sangat lambat terhadap perubahan sinyal, sedangkan perangkat profesional (dan juga receiver analog) menyediakan umpan-balik yang langsung, yang benar-benar dihitung.

Untuk alasan itu TELE-satelit senantiasa menggunakan meter sinyal untuk mengarahkan antena piringan satelit. Beberapa di antaranya berharga setara mobil kecil bekas, yang lainnya dirancang untuk pembeli yang mempunyai anggaran terbatas. SatCatcher perusahaan Inggris baru saja meluncurkan Digipro Excel-TV untuk membuktikan apa yang dikatakan orang bahwa barang yang murah bukan berarti tidak efisien.

Meter sinyal ini hadir dengan tas jinjing yang kokoh terbuat dari aluminium dan dilindungi dengan foam di sekelilingnya, bersama dengan seluruh asesoris yang disertakan dalam paket.

Digipro Excel-TV memiliki fitur layar LCD 3,5-inch dengan total 22 tombol serta tombol panah di panel depan untuk mengoperasikan meter. Di bagian atas dapat ditemukan colokan masukan IF satelit, dengan

colokan untuk mengisi baterai dan antarmuka untuk menghubungkan perangkat ini dengan komputer terdapat di bagian bawah. Ketika menggunakan Digipro Excel-TV di luar ruangan untuk mengatur antena terdapat lapis pelindung. Pengisi baterai, adaptor untuk mengisi baterai meter di mobil, kabel untuk menghubungkan Digipro Excel-TV dengan komputer, CD-ROM dengan peranti lunak dan buku panduan dengan sejumlah ilustrasi, semuanya disertakan dalam paket.

Standar perangkat ini memberikan kesan positif dan seluruh tombolnya enak ditekan. Tampilan layar LCD dapat dibaca meskipun di bawah cahaya matahari langsung.

## Penggunaan Sehari-hari

Jika kami melihat spesifikasi teknis pada Digipro Excel-TV selama pengujian, kami terkejut membaca bahwa meter ini dapat beroperasi selama lima jam sebelum baterinya perlu diisi ulang. Jika dibandingkan dengan meter saingan – yang baterinya bertahan tidak lebih dari dua hingga tiga jam – ini merupakan pencapaian yang perlu dicatat, dan ini juga dapat diverifikasi dalam pengujian kami. Untuk memastikan daya baterai yang lama ini, meter harus diisi ulang paling tidak selama empat hingga lima jam sebelum penggunaan. Sebelum memulai pengarahannya antena piringan kami merekomendasikan instalasi peranti lunak dari CD-



Digipro Excel TV hadir dengan tas pembawa yang kokoh terbuat dari bahan aluminium dan dengan seluruh asesoris yang diperlukan.

ROM karena untuk memenuhi yang dijanjikan Digipro Excel-TV diperlukan daftar transponder dan satelit yang terkini serta posisi geografis lokasi pemasangan yang tepat. Kedua daftar tersebut dapat diatur dengan mudah menggunakan peranti lunak

SatCatcher. Lusinan kota seluruh dunia telah tersimpan sehingga tidak diperlukan untuk melihat lokasi Anda dan memasukkannya secara manual. Tentu saja daftar tersebut dapat diubah untuk penambahan masukan baru dan layanan online gratis

Digipro Excel-TV dari SatCatcher sedang digunakan untuk mengarahkan antena offset ke ASTRA 2B.







seperti DishPointer.com misalnya merupakan peranti yang sangat membantu untuk menentukan data lokasi yang tepat. Peranti lunak versi Eropa mencakup daftar yang luas dengan 64 posisi satelit yang tersimpan dan jika beberapa satelit terletak pada posisi orbit yang sama, masing-masing satelit didaftarkan secara terpisah dan dapat dipilih tersendiri.

Ini adalah fitur yang penting karena meskipun beberapa satelit sering berbagi posisi kadang-kadang memiliki wilayah cakupan yang berbeda yang berarti bergantung pada wilayah penerimaan hanya sinyal dari satelit tertentu yang cukup kuat. ASTRA2D di 28,2° BT merupakan contoh klasik di Eropa yaitu: di Inggris Raya dan Irlandia sinyalnya dapat diterima dengan antena piringan berukuran 70 cm, sedangkan di Austria Timur memerlukan diameter tiga meter untuk menerima sinyal yang sama. Sebaliknya, ASTRA2A dan ASTRA2B berbagi posisi yang sama dan dapat diterima dengan antena kecil di seluruh Eropa Tengah.

Setiap satelit memiliki daftar beberapa transponder, yang juga dapat diubah jika perlu. List terkini disediakan oleh pabrikan untuk diunduh dengan jangka waktu tertentu, atau Anda dapat selalu menuju [www.SatcoDX.com](http://www.SatcoDX.com) untuk data terkini atau dengan peranti lunak "Dunia Satelit" yang tersedia dalam CD-ROM pada setiap edisi TELE-satelit.

Setelah seluruh parameter yang diperlukan dimasukkan atau dipilih maka meter perlu dihubungkan ke komputer dengan kabel yang tersedia (terminal COM serial) sehingga seluruh informasi dapat dipindahkan ke peranti pengukur ini.

## Pengarahan Antena

Sebelum Anda dapat melakukan pengarahan antena, terlebih dahulu Anda perlu mengisi satelit tersebut ke meter. Yang perlu Anda lakukan adalah menekan tombol FINDING yang akan memunculkan daftar satelit yang sebelumnya juga ditampilkan oleh peranti lunak komputer. Dari daftar ini Anda perlu memilih satelit yang diinginkan. Setiap satelit dalam daftar dipisahkan dalam polarisasi horizontal dan vertikal serta band rendah dan tinggi, karena meskipun kita hanya menangani satu satelit, kesempatan bahwa satu polarisasi atau band mempunyai target pemasaran yang berbeda dan tidak seluruh sinyal dapat diterima pada semua lokasi.

Dengan menu FINDING dan sub-menu ORIENTATION meter menghitung elevasi dan azimuth yang diperlukan untuk mengarahkan antena secara tepat terhadap satelit yang dipilih. Kompas virtual menunjukkan orientasi antena selama proses pengarahan. Umumnya, antena Anda akan menampilkan tanda pertama segera setelah pengaturan yang disarankan oleh meter dilaksanakan pada antena.

Setelah tahap ini diselesaikan maka Digipro Excel-TV beralih dari mode pencarian menjadi mode pengarahan, serta menampilkan kekuatan dan kualitas sinyal dengan bantuan dua bar yang sangat sensitif. C/N, BER serta kekuatan sinyal secara permanen diukur dan diindikasikan dalam dB dan/atau dBµV. Bahkan terdapat indikator akustik yang mewakili pengukuran terkini sehingga perubahan dapat diketahui bahkan dengan tanpa melihat ke meter, tetapi hanya dengan mendengarkan perubahan tekanan suara. Dengan cara ini Anda selalu mendapatkan

informasi yang segera jika gerakan antena meningkatkan atau menurunkan sinyal yang masuk. Dalam hal jika sinyal tidak segera masuk, Anda bisa memutuskan untuk menggantinya dengan transponder lain dari daftar yang tersedia. Segera setelah kekuatan sinyal terbaik telah ditemukan, Anda dapat menekan tombol TV sehingga Digipro Excel-TV akan membaca NIT dari transponder yang dipilih dan menampilkan saluran yang dipancarkan dari transponder tersebut.

Jika Anda tidak begitu yakin apakah seluruh bar dan suara tersebut benar-benar memberikan sesuatu, sekarang Anda bisa menonton TV di sinyal meter Digipro Excel-TV Anda dapat membuktikan bahwa arah antena telah berada pada satelit yang tepat. Seluruh saluran FTA dapat ditampilkan dan Anda dapat berpindah saluran dengan menggunakan tombol panah.

Pengguna yang lebih berpengalaman akan menggunakan jalur yang cepat:

- tekan tombol finding
- pilih satelit yang diinginkan
- tekan F4: akan menuju ke spektrum untuk instalasi
- tekan F4 lagi: akan menuju ke layar sinyal untuk penalaan halus
- tekan F4 untuk mengunduh saluran tv untuk verifikasi satelit yang telah ditemukan.

Setiap hasil pengukuran dapat disimpan untuk analisa kemudian dengan menekan satu tombol saja. Ini adalah fitur yang sangat berguna dalam situasi jika Anda ingin mengarahkan antena bermotor atau menggunakan antena multi-feed, serta Anda ingin memiliki data penerimaan dari seluruh satelit yang tersedia untuk referensi setelah selesai pemasangan.

Selain dari data transponder yang telah tersimpan atau yang telah diubah dengan komputer, juga dimungkinkan untuk menambah parameter transponder baru secara langsung di meter. LOF, catu daya LNB dan sinyal 22 kHz juga bisa diatur di meter. Dengan cara ini Anda dapat menggunakan

**Selesai! Antena piringan telah diarahkan ke satelit yang tepat dan Digipro Excel-TV sekarang menjadi TV mini.**







**Difference from your competitors**



# Colorful Mesh Dish as you need

- Antenna Dish size : 4.5', 5.0', 5.5', 6.0', 7.0', 7.5', 10' ➔ As you need
- Made from Aluminum material, ➔ Anti-Rusted
- Polyester Powder Colour Coating, ➔ Longer time for Outdoor Using
- Selectable in Black, Red, Pink, Orange, Yellow, Violet, Blue, Silver
- Available for Fixed mount type and Movable mount type
- Special Discount prices for Big Volume and our dealers
- Quality Assurance by Thai Export Promotion Department (Thailand Brand)



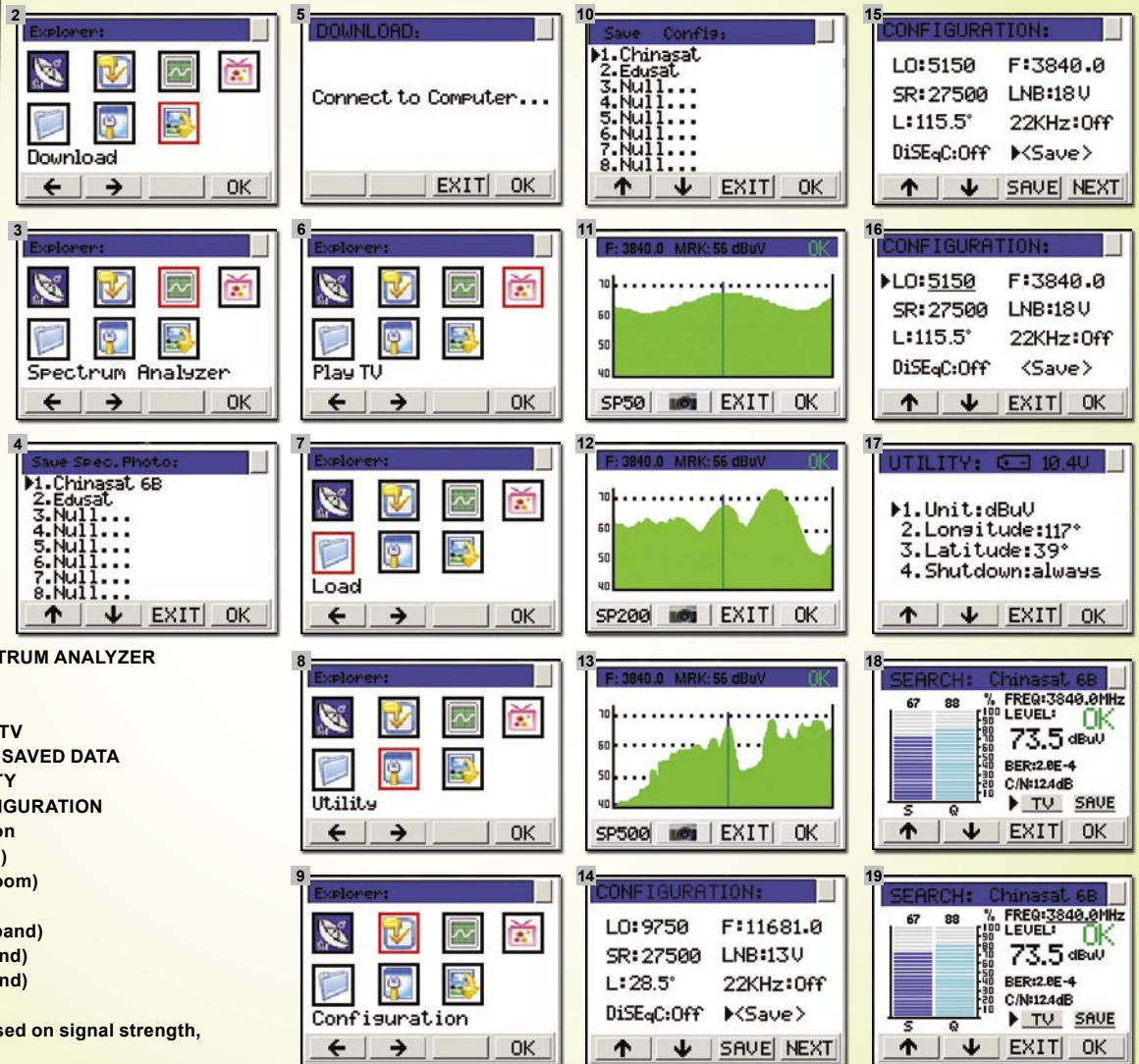
**INFOSAT INTERTRADE CO., LTD. - [www.infosats.com](http://www.infosats.com)**  
46/22 Moo.5 Tiwanon Rd., Banmai., Pakkred., Nonthaburi 11120 Thailand  
Tel. (66) 2- 961-9161-3 Fax: (66) 2- 961-8587 E-mail: niran@infosats.com

Integrated LNB CKU Band  
with DiSEqC Switch  
LNB CKU-01 Model





## DigiPro Excel TV Screenshots:



- 1 – Main menu, menu item FINDING for aligning the antenna
- 2 – Main menu, menu item DOWNLOAD for exchanging data with the PC
- 3 – Main menu, menu item SPECTRUM ANALYZER
- 4 – Saving spectrum photo
- 5 – Downloading data to the PC
- 6 – Main menu, menu item PLAY TV
- 7 – Main menu, menu item LOAD SAVED DATA
- 8 – Main menu, menu item UTILITY
- 9 – Main menu, menu item CONFIGURATION
- 10 – Saving satellite configuration
- 11 – Spectrum photo (high zoom)
- 12 – Spectrum photo (medium Zoom)
- 13 – Spectrum photo (low Zoom)
- 14 – Satellite configuration (Ku band)
- 15 – Satellite configuration (C band)
- 16 – Satellite configuration (C band)
- 17 – UTILITY menu
- 18 - Display shot for aligning based on signal strength, C/N and BER
- 19 – Saving spectrum photos



Antarmuka USB untuk menghubungkan perangkat ke komputer terletak di dekat colokan catu daya.



Colokan F untuk menghubungkan LNB terletak di bagian atas.

DigiPro Excel-TV untuk Ku dan C band, atau band lain yang tersedia. DigiPro Excel-TV juga dapat dioperasikan jika dihubungkan ke multiswitch karena alat ini mendukung DiSEqC 1.0 (hingga delapan LNB). Pabrikan juga membekali meter ini dengan DiSEqC 1.2, serta USALS (DiSEqC 1.3) yang diklaim sebagai satu-satunya meter yang memiliki USALS.

Dengan tombol yang terdapat di panel depan, motor dapat menggerakkan antenna ke posisi 0 dengan satu sentuhan pada tombol dan dengan tombol SET akan merekomendasikan motor untuk memutar antenna langsung ke posisi satelit yang dipilih. Serupa dengan hasil pengukuran, seluruh perubahan pada daftar satelit juga dapat disimpan secara langsung ke dalam meter untuk penggunaan lebih lanjut. Sebagai alternatif penggunaan indikator kekuatan dan kualitas sinyal

untuk pengarahannya, Anda dapat memutuskan untuk beralih ke mode spektrum dengan tiga level pembesaran yang berbeda, yang digunakan untuk menggerakkan antenna hingga spektrum yang bersesuaian dengan satelit yang dipilih muncul di layar.

Untuk memfasilitasi proses ini sejumlah foto spektrum telah disimpan di dalam meter atau dapat ditambahkan kemudian sehingga hasil pengukuran terkini dapat dibandingkan dengan foto spektrum yang sudah ada.

Menu UTILITY memungkinkan untuk mengatur DigiPro Excel-TV sesuai dengan keinginan pribadi. Jika Anda tidak bisa atau tidak ingin menggunakan perangkat lunak komputer yang telah disediakan dengan alasan tertentu, Anda dapat memasukkan lokasi geografis Anda di sini. Lebih lanjut, Anda dapat mengatur sejumlah periode waktu

selanjutnya meter signal akan padam secara otomatis untuk menghemat kapasitas baterai.

Selama pengujian kami mengarahkan sejumlah antenna dan satu antenna piringan DiSEqC bergerak dengan bantuan DigiPro Excel - dan dalam setiap kasus kami terkesan dengan mudahnya penggunaan antarmuka peranti ukur ini. Secara khusus kami menyukai layar LCD yang dapat dibaca secara sempurna dan indikator sinyal akustik. Dengan adanya tas pembawa yang kokoh dan tutup pelindungnya, alat meter ini sesuai untuk setiap instalasi antenna piringan satelit, tidak peduli apakah di atas atap atau di halaman belakang.

Perantirunakomputer yang disertakan dapat digunakan untuk memperbarui database internal DigiPro Excel-TV kapan saja dan pabrikan menawarkan data yang relevan untuk diunduh dari situs.

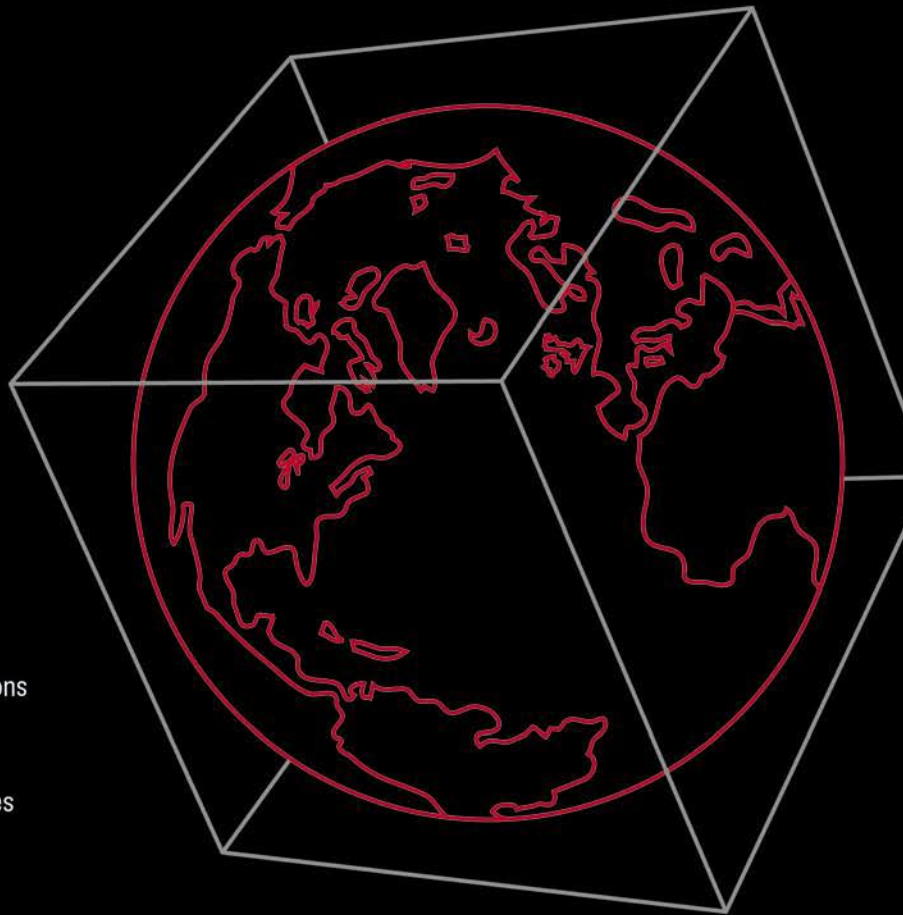


Conference 11 - 15 September  
Exhibition 12 - 16 September  
RAI Amsterdam

# IBC2008

the world of  
content  
creation  
management  
delivery

- 46,000+ visitors
- 130 countries
- 1,300+ exhibiting companies
- Business critical content
- Leading edge conference sessions
- Experiential Big Screen demonstrations
- Vendor seminar briefings
- Digital media business model updates
- 40+ years of thought leadership



**With an additional 3,000m<sup>2</sup> gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!**

Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

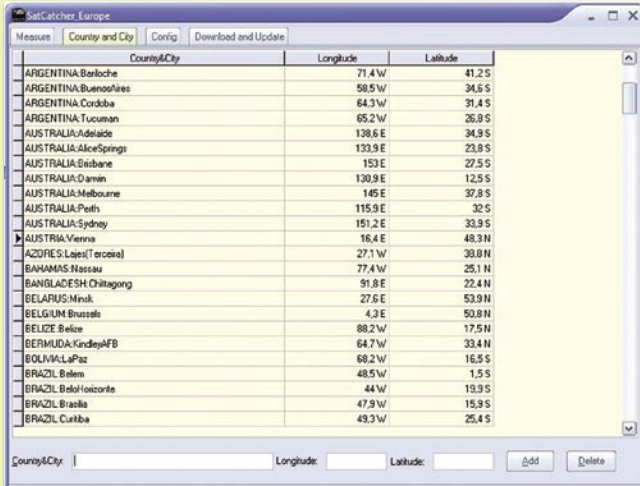
[www.ibc.org](http://www.ibc.org)

IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK  
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: [show@ibc.org](mailto:show@ibc.org)

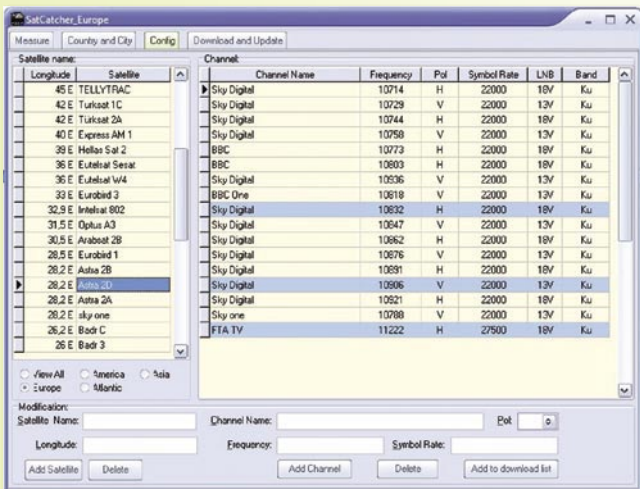




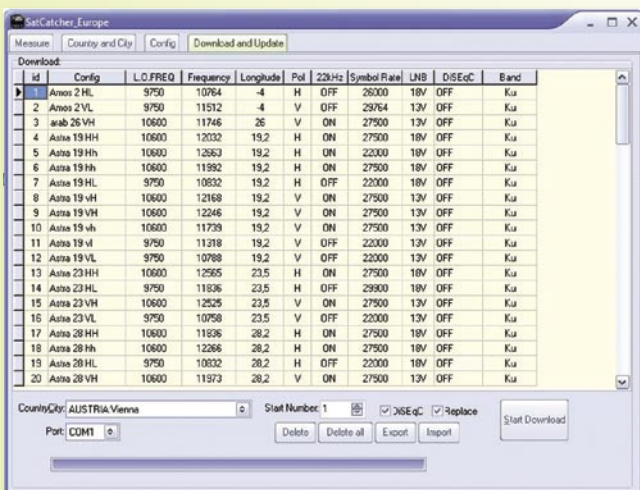
Aplikasi komputer untuk memilih salah satu lokasi dan untuk menghitung sudut yang diperlukan.



Database Lokasi



Database satelit dan transponder



Mengunduh data yang telah disimpan

## TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

## Opini Ahli



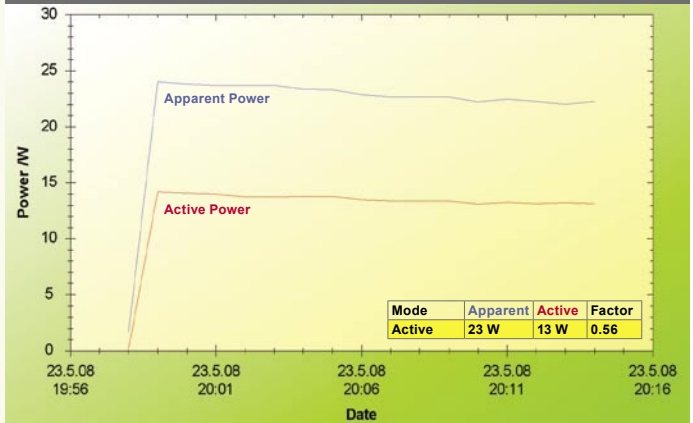
Mudah digunakan, hasil pengukuran yang sangat akurat dan tampilan yang mudah dibaca dengan sempurna merupakan kelebihan Digipro Excel-TV. Menawarkan sejumlah fitur yang berguna dan nyaris dapat diklasifikasikan sebagai 'harus dimiliki' oleh ahli profesional dan pembeda satelit. Dapat juga digunakan sebagai TV mini.

Tidak ada.

## TECHNIC DATA

Distributor	SatCatcher, Unit 7 Salvesen Way Hull, East Yorkshire, UK HU3 4UQ, United Kingdom
Tel	+44 (0) 148 222 15 77
Skype	02088167171 or satcatcher1
Email	sales@satcatcher.com
Model	Digipro Excel-TV
Frequency range	930~2150 MHz
Signal measurement	-65 dBm ~ -25 dBm
Input resistance	75 Ohm
Symbol rates	2~45 Ms/s
DiSEqC	yes (1.0, 1.1 and 1.2)
Battery	up to 5 hours of operation, charging cycle 4~5 hours
Included	charger, charger for car power outlet, protective case, RS232 cable, CD with software, sun shield, manual
Dimension	250x120x60mm
Weight	0.8kg
Weight incl carrying case	1.6kg
Operating temperature	0°C ~ +40°C
Display	3.5" LCD colour display

## ENERGY DIAGRAM



Catu daya untuk mengisi ulang baterai



# OPENBOX<sup>®</sup>

CHANCE TO SEE MORE

## X-810

2 x UniCAS interface  
with Conditional Access

NEW DVB-S Tuner based on Zarlink chip  
with "Blind Scan" function

Support transponders with symbol rate  
from 1000 up to 45000 Msps

Faster search and channel selection  
with a low speed transponders

Brilliant picture and quality sound  
with AV switch based on SONY IC

Large quantity of additional functions  
and strong technical support



### TM OPENBOX<sup>®</sup> REPRESENTATIVE OFFICES:

**UKRAINE** Company "SAT SYSTEMS", Zaporozhye, tel/fax: +38(061)2-220-220, +38(061) 2222-300

**RUSSIA** Company "Sky Market", Moscow, tel/fax: +7(496)971-24-81, +7(495)589-67-49

**BELARUS** Company "Global Technologies", Minsk, tel/fax: +375(17)254-68-00, +375(17)254-67-09

**BALTIC STATES** Company "ELBELA", Vilnius, tel/fax: +370 659 389 87, +370 5 233 37 59



# Happy Birthday 10 Years



**Stab - USALS**  
UNIVERSAL SATELLITES  
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM



The birthday boy himself: Giorgio Bergamini ▶ is the founder of the USALS program that is celebrating its 10th anniversary in 2008.



# 12<sup>th</sup> International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting, Cable and TV Content

Broadcast  
Cable & Satellite  
eurasia

a **CeBIT** Event

www.cebitt-bcs.com



20 -23 November 2008

Istanbul Expo Center  
Istanbul, TURKEY

Hall 9 : Broadcasting, Cable & TV Content  
Hall 10 : Satellite Communication

## Supporters



TUYAD



## Organizer



Deutsche Messe  
Worldwide

Hannover-Messe International  
Istanbul Ltd. Şti.

Phone: +90 (212) 334 69 00

Fax: +90 (212) 334 69 34

info@hf-turkey.com

THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE PERMISSION OF THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY IN ACCORDANCE WITH THE LAW NUMBER 5174

# SPECIES



# EVOLUTION



## ONE TOUCH AND GO

The world we want is made of Information.  
"One Touch and Go" is the resource for open source journalism and for all who are able to sniff out News and don't let it go.

"One Touch and Go" mobile station for distribution of satellite television services



San Giovanni La Punta - Catania (Italy)  
Tel/fax: +39 095 741.74.00 / +39 095 751.37.99  
Web: www.antech.it - Mail: info@antech.it  
ETNATEL: www.etnatel.it - info@etnatel.it





# USALS Celebrates 10 Years

## Alexander Wiese

Every TELE-satellite reader is familiar with the term USALS. In the Technical Data table of every receiver test report there is a line that identifies whether or not the receiver is USALS compatible. Today, almost every receiver on the market comes with USALS. But USALS is not just a group of letters; there's actually a human behind this term!

USALS stands for "Universal Satellite Automatic Location System" and is software that was developed exactly ten years ago by Giorgio Bergamini. But it would be much better to hear the story from the birthday boy himself so off to Italy we go near Ferrara located about equidistant from Bologna and Venice. STAB's headquarters and production facility can be found there and Giorgio Bergamini is the founder and owner of STAB, a company that has been in existence since 1970.

STAB started early on building antenna motors. In the beginning it was rotors for VHF/UHF TV antennas and when satellite reception became popular in the 1990's, they expanded to offering an assortment of satellite antenna motors. "It was 1995", remembers Giorgio Bergamini, when a few of the early satellite receiver manufacturers got together with EUTELSAT and developed the DiSEqC protocol. In 1997 it was officially introduced and included DiSEqC 1.0 for individual LNBs, DiSEqC 1.1 for two LNBs and, DiSEqC 1.2 for antenna motors.

But it was quickly discovered that the 1.2 protocol could only be used on a lim-



▲ Sandro Gnani is a STAB technician who checks each sample receiver to make sure that USALS has been correctly implemented. The manufacturer can only print the USALS logo on the receiver and its packaging when the receiver has passed every test.

ited basis: it required the storing of satellite positions in the motor and this turned out to be useless when the motor was used anywhere in the southern hemisphere. The dishes there are pointed to the north and not to the south. As a result, the order of satellites was no longer correct – it was now backwards compared to the northern hemisphere.

"In 1998 I had an idea: the positions should no longer be stored in the motor but instead in the receiver", remembers Giorgio. This was the birth of USALS. He wrote a small, but effective software program that with the help of

only the local geographical position on the Earth and a reference satellite was able to calculate all the other satellite positions directly in the receiver, and it didn't matter if you were in the northern or southern hemisphere.

Finally, in January 2000, EUTELSAT officially recognized USALS and introduced it as DiSEqC 1.3. It is identical to DiSEqC 1.2 but includes an additional line of code: "Drive Motor to Angular Position".







▲ A look in the warehouse with all the USALS tested receivers from every possible manufacturer around the world.

"Back then TELE-satellite was the first trade magazine to report on this", remembers Giorgio, "and after this report was published, the receiver manufacturers came to us to expand their software to include USALS." It turns out it's not so easy making a receiver USALS compatible. "Yes, the code itself is fairly small, but it contains functions that at first glance do not seem important", explains Giorgio about USALS's deeper secrets. "There were manufacturers that incorporated only the portion of the code that they understood", and this led to failures with specific configurations and motor incompatibility.

"Because of this, we require every manufacturer to send us a receiver sample so we can check that it fully complies with USALS", explains Giorgio, "Only then do we give permission for the manufacturer to use the USALS logo on the receiver and its packaging."

We wanted to know if anything new was in store for USALS. Giorgio Bergamini laughed quietly and said, "We are currently working on expanding USALS but we can't go into any details just yet." Giorgio promises some news in the Fall of 2008. We can't wait to see what that will be!

Giorgio Bergamini shows us the USALS code: it is made up of only 27 lines written in Excel. Receiver manufacturers must sign a non-disclosure agreement and can then incorporate this code in their receivers.





# Satellite Shopping in HongKong

**It's not a real surprise** that satellite reception is not a major issue in Hong Kong. The city is one of the world's most densely populated urban areas full with high-rise buildings and therefore not the best of places for installing satellite dishes. Apart from that, cable television has been available for decades so the big question is: how about buying satellite components in such a place?

"There are five satellite shops in Hong Kong," explains Chris Lee, the project manager in one of them, called IntelliTech on Alp Liu Road in the Shum Shui suburb of Hong Kong's north. He goes on telling us that "most of our customers are professional installers for CATV systems."

And that's also a determining factor for IntelliTech's product range, which is mainly made up of professional distribution components. Everything from C band antennas with diameters between 180 and 300 cm all the way to 60 cm Ku band dishes is available.

"We sell about 20 systems a month," Chris reveals some business details, "which is about

the same volume as our competitors." This means satellite business in Hong Kong is quite small and straightforward.

When asked where IntelliTech sources its products Chris points out that they "obtain the Ku band dishes from China, C band LNBS from the United States and Taiwan, and the Ku band dishes from Taiwan as well". IntelliTech also sells professional measuring equipment which they also obtain from Taiwan, according to Chris Lee. The advent of HDTV will not really influence or change satellite business in Hong Kong, as HDTV will also reach the city's homes via cable networks rather than via satellite.

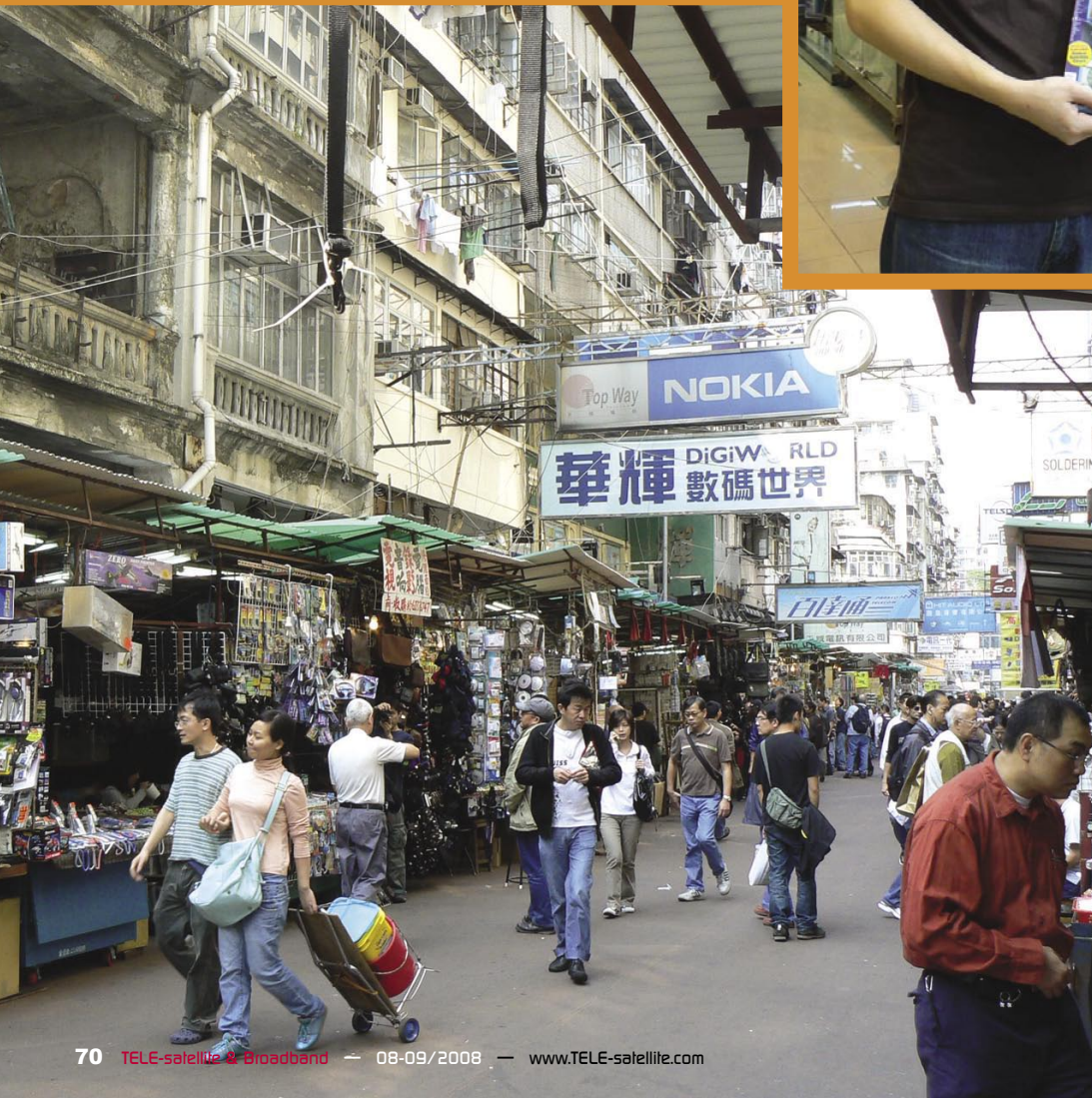


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

◀ Alp Liu Road is closed to traffic. Instead of cars, you can find permanently erected stalls on the road, offering all electronic equipment you might ever need.

While tourists pay a premium on Nathan Road in Tsim Sha Tsui in the posh centre of Hong Kong, Alp Liu Road is where the locals shop. The MTR subway (red line) conveniently takes you there.

This picture is taken directly toward the IntelliTech shop, even though you cannot see it as all the road stalls block the view.





# BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

[www.eebc.net.ua](http://www.eebc.net.ua)

**EEBC**  
2008

6<sup>th</sup> EASTERN EUROPE  
EXHIBITION AND CONFERENCE IN  
TELECOMMUNICATIONS  
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

- TELECOMMUNICATIONS
- BROADBAND SYSTEMS
- INTERNET
- BROADCASTING
- CONTENT PRODUCTION

**OCTOBER**  
**29-31**

KIEV, UKRAINE  
"KievExpoPlaza"



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

Available online starting from 25 July 2008



Truk uplink yang besar sudah tidak dipakai lagi! Sekarang, mobil kecil yang diperlukan untuk stasiun uplink. ANTECH baru saja memperkenalkan stasiun kecil ini, dilengkapi dengan stasiun uplink yang beroperasi penuh untuk tv satelit. ANTECH adalah bagian dari konsorsium ETNATEL, yaitu jaringan pabrikan, penyedia layanan dan penyalur teknologi satelit, bermarkas di Italia.

# Mobil Uplink Antech

## ‘Hanya dengan Satu Sentuhan’



Piero Vita, Presiden dan Direktur Teknis dari ANTECH, menjelaskan: „Dalam rangka untuk memenuhi pertumbuhan kebutuhan informasi yang cepat, investasi telah dibuat dalam teknologi baru untuk memungkinkan operator informasi menggabungkan profesionalisme dan kepentingan dasar informasi ‘seketika’ dengan penggunaan perangkat pemancar yang inovatif.“

ANTECH mengembangkan sistem baru ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ dengan peliput berita: „Tidak memerlukan teknisi dalam tim,” kata Piero Vita, dan menjelaskan: „Sistem koneksi satelit pada ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ adalah otomatis dan praktis penggunaannya”. Piero Vita menambahkan: „Lebih lanjut, dengan menggunakan mobil biasa, ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ sesuai untuk digunakan di daerah luar kota, di mana pengoperasian kendaraan besar kurang ramah lingkungan dan sering dilarang.” Sistem baru dari ANTECH ini tidak menambah kebisingan dan polusi udara.

Beberapa pengguna awal dari ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ adalah perusahaan SMT, Super TV Oristano dan WeStream. SMT adalah saluran olahraga, dan managing director Francesco Caleca menjelaskan: „Baru-baru ini kami menggunakan ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ untuk menyiarkan secara langsung perlombaan Trapani-Erice dan ‚Panjat Bukit Spino’ di Arezzo.” Francesco Caleca mengungkapkan penggunaan sistem baru ANTECH: „up-link bergerak memungkinkan kami untuk berpindah dengan cepat ke tempat yang diperlukan untuk siaran. Penting disampaikan bahwa rekaman kami agak rumit: untuk mendokumentasikan balapan mobil dengan baik, kami harus memiliki beberapa kamera televisi yang disebar di jalur balapan, dan dengan ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ kami telah menyelesaikan situasi ini di mana kesenangan bisa saja muncul.”

Gianni Ledda, manager produksi dari „Super TV Oristano” juga terkesan dengan ‚Hanya

dengan Satu Sentuhan’. Dia menceritakan: „Bekerja dengan ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ kami dapat menyiarkan acara keagamaan untuk stasiun Telepace Vatican, melalui hubungan langsung internasional, dari Oristano.”

Pengguna lain ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’



Antena piringan 150cm bermotor dan membuka sendiri untuk mencari satelit secara otomatis.

yaitu Roberto Bisconcini, yang merupakan presiden WeStream, penyedia layanan berbasis situs. Robert Bisconcini menceritakan: „Peristiwa langsung memerlukan hubungan, dan dengan kemungkinan yang ditawarkan oleh ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ kami berhasil memberikan dukungan kepada pengelola acara dan dapat menggunakan layanan khusus Webcasting kami.”

Mari kembali ke Piero Vita, presiden ANTECH dan mendengarkan apa yang dikatakannya: „Baik TV via Internet maupun TV via Satelit sedang menuju perkembangan yang signifikan. TV via Internet akan tumbuh 7% hingga 2012, sedangkan TV via Satelit akan mencapai 24%. Di negara-negara berkembang, jumlah pengguna pribadi dari TV via Satelit akan berlipat ganda pada tiga



Piero Vita adalah Presiden dan Direktur Teknis ANTECH dan berperan aktif dalam pengembangan sistem ‘Hanya dengan Satu Sentuhan’



Hanya tombol hijau ini yang perlu ditekan, dan sistem ‚Hanya dengan Satu Sentuhan’ akan memulai koneksi ke satelit. Alat ini menemukan sendiri satelit dengan menggunakan sistem lacak GPS.





tahun mendatang." Piero Vita melihat peluang pasar besar di sini, dan menjelaskan: „Tren pertumbuhan mengundang investasi sumberdaya lebih besar yang memungkinkan manager penyiaran dan jurnalis mengambil kesempatan pasar dan menggabungkan profesionalisme dan kebutuhan informasi dengan menggunakan perangkat transmisi yang inovatif.”

Karena fleksibelnya membuat ,Hanya dengan

Satu Sentuhan' sesuai untuk kebutuhan operasi cepat dan segera, bahwa jurnalis dan kamerawan harus merespon untuk memenuhi suatu kejadian. Akhirnya Piero Vita menceritakan: „Pengalaman kami memungkinkan ANTECH untuk mengembangkan operasi bisnis kami di luar Italia, terutama di negara-negara Eropa Timur dan Afrika.” Kekuatan ANTECH adalah pengalaman dan kemampuan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan dan pasar.

**Sistem 'Hanya dengan Satu Sentuhan' dari ANTECH ini adalah stasiun uplink bergerak. Di sini terlihat alat ini dipasang pada Fiat, tetapi dapat juga dipasang pada jenis mobil lainnya. ANTECH telah memasang 'Hanya dengan Satu Sentuhan' pada Mercedes Sprinter, Mitsubishi Pajero, Fiat Ducato, Nissan Patrol dan Landrover Free Lander.**



Kendaraan dipasang rak 19" untuk memegang encoder yang diperlukan. Terdapat cukup tempat untuk perangkat lainnya, bergantung pada kebutuhan transmisi. Kendaraan ini juga dipasang baterai Gel, menurut ANTECH baterai ini memadai untuk menjalankan sistem 'Hanya dengan Satu Sentuhan' selama 12 jam, tanpa harus menghidupkan mesin kendaraan. Suatu alasan penting jika 'Hanya dengan Satu Sentuhan' digunakan di wilayah perumahan, di mana mesin yang dihidupkan akan mengganggu tetangga dan polusi lingkungan.



*Wholesale price  
for 30 sets!*  
**44 EURO**



**HARDWARE POWERED BY:  
DECIBIT CO.LTD.  
59/273 M.2 SOI SUKHONTHASAWAT  
LADPRAD 71, BANGKOK 10230**

**Complete set B+BBB**

**1 Master Unit**

**3 Slave Units**

**Including 4 antenna**

**Including power supply**

**In-The-Box packed**



**FOR HOME USE ONLY!**

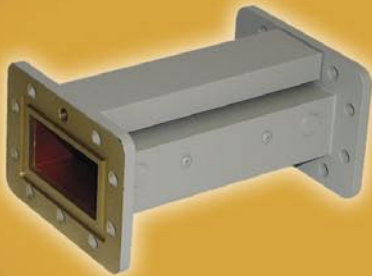
**WWW.CARDSPLITTER.COM**



**Microwave Filter Company, Inc.**

# Satcom Filters & Components

**Downlink &  
Uplink Filters  
in the C, X, Ku,  
K and Ka bands  
for commercial  
& military use**



**6743 KINNE STREET, EAST SYRACUSE, NY (USA) 13057**

**Tel: (315) 438-4700**

**Fax: (315) 463-1467**

**E-Mail: [mfcsales@microwavefilter.com](mailto:mfcsales@microwavefilter.com)**

**RoHS Compliant**



**An ISO 9001:2000 Registered Company**

**[www.microwavefilter.com](http://www.microwavefilter.com)**





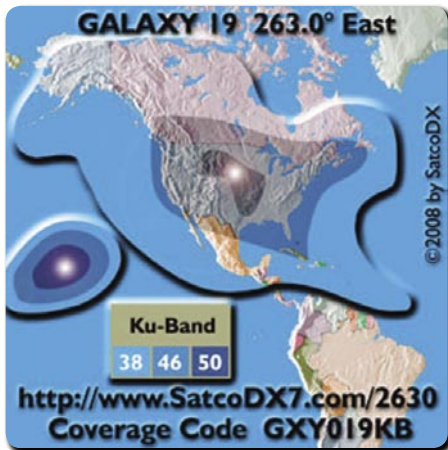
Edited by  
Sylvain Oscul

**EXPRESS MD 1**

This new EXPRESS satellite generation will be equipped with eight C-band and one L-band transponder, along with a repeater panel and an antenna farm, to provide broadcasting and communications services across Russia, as well as governmental communications. The launch will be from Baikonour with a Proton launcher and is scheduled for 8th August. The satellite will be positioned at 53°E. No official footprints available yet.

**GALAXY 19**

Another new GALAXY bird for North American viewers, positioned at 263.0°E (97°W). It will replace GALAXY 25 and bring 24 Ku-band and 24 C-band transponders. The launcher is a Zenith 3 from Sea Launch's Odyssey platform in the Pacific Ocean and is scheduled for September.

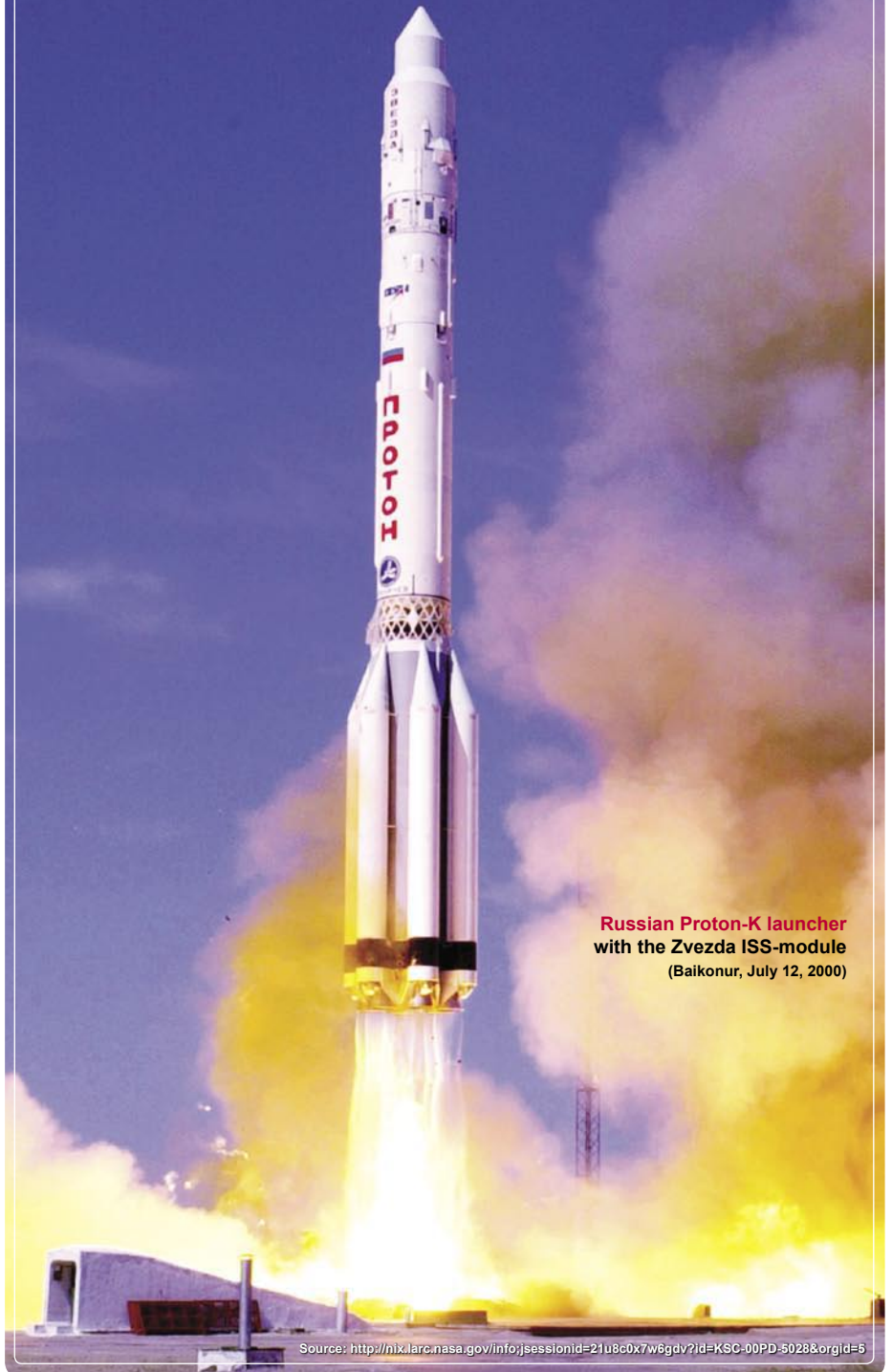


**MEASAT 3A**

Also scheduled for September and launched from the Sea Launch's Odyssey platform by the Zenith 3 launcher, this new MEASAT will be co-located with MEASAT 3 at 91.5°E. It offers 12 Ku-band and 12 C-band transponders. The satellite has a 15 years life expectancy



# New Satellites



Russian Proton-K launcher with the Zvezda ISS-module (Baikonur, July 12, 2000)

Source: <http://mix.larc.nasa.gov/info.jsessionid=21u8c0x7w8gdv?id=KSC-00PD-5028&orgid=5>

**VENESAT 1 (SIMON BOLIVAR)**

The satellite will help Venezuela develop its telecommunications and TV industries with their own satellite. With 14 Ku-band and 12 C-band transponders, this satellite will start in 4th quarter of 2008 to be positioned at 277.3°E (82.7°W). The planned telecommunications satellite will blast off from Xichang Satellite Launch

Centre in Southwest China atop a Long March 3 rocket. The satellite, designed with a mission life of 15 years, will be constructed by the China Academy of Space Technology, China's new-generation telecommunications satellite platform. The satellite is also called the „Simon Bolivar Satellite“. No official Footprints available yet.



# UNAOHM



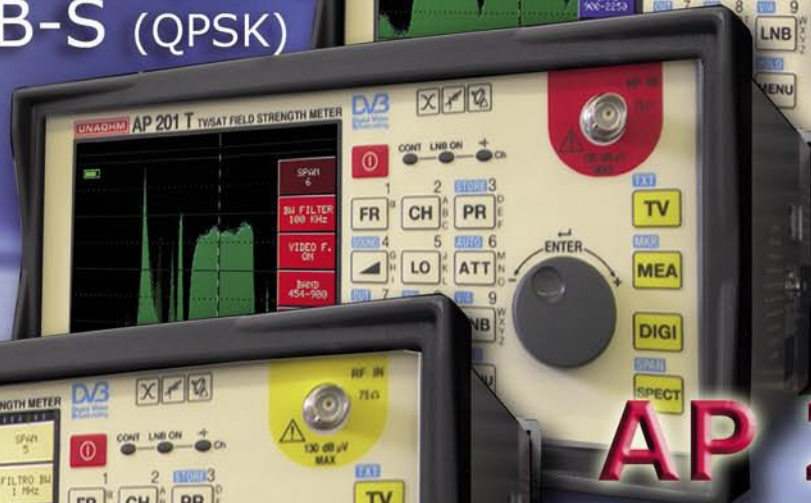
MADE IN ITALY

## AP 201 - Basic & PLUS Professional Entry Level Equipments

### AP 201 S

- ✓ DVB-S2 (8PSK)
- ✓ DVB-S (QPSK)

OSD Colour changes due to measure's environments, in order to help the operator to understand quickly the measures in progress.



### AP 201 T

- ✓ DVB-T (COFDM)
- ✓ DVB-H (COFDM 2K 8K)



### AP 201 C

- ✓ DVB-C (QAM)

## Real Time Spectrum Analyzer

5,7 " Colour LCD - Li Ion Battery - AER - Data logger - CSI - MPEG2 (PLUS version only)  
Syncro and colour burst readout - light weight - SAT & Terr Analogue

*A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!!*



































# Satellite Global Satellite Chart 08/2008

Freq / Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120		1.8400 HRC Asia (HRC) 29120	











# Professional Manufacturer of Satellite Dish Antenna & LNB



## Available Products:

Ku Band Offset: 0.35m-1.50m, C Band Prime Focus: 1.0m-2.4m, Aluminium Mesh Antenna: 1.8m-5.0m  
 Ku Band LNB: Single, Twin, Quad, Quattro, C Band LNB, All Kinds of LNB Clamps & Holders.



**SHENZHEN V4 ELECTRONICS CO.,LTD**

Tel: +86 755 8214 6559, Fax: +86 755 8214 6560

Email: sales@dishstone.com

http://www.dishstone.com

11:53:17 VOV1	12:38:43 R2	12:44:01 H8	12:44:01 H9	12:44:01 H10	12:44:01 H11	12:44:01 H12	12:44:01 H13	12:44:01 H14	12:44:01 H15	12:44:01 H16	12:44:01 H17	12:44:01 H18	12:44:01 H19	12:44:01 H20	12:44:01 H21	12:44:01 H22	12:44:01 H23	12:44:01 H24	12:44:01 H25	12:44:01 H26	12:44:01 H27	12:44:01 H28	12:44:01 H29	12:44:01 H30	12:44:01 H31	12:44:01 H32	12:44:01 H33	12:44:01 H34	12:44:01 H35	12:44:01 H36	12:44:01 H37	12:44:01 H38	12:44:01 H39	12:44:01 H40	12:44:01 H41	12:44:01 H42	12:44:01 H43	12:44:01 H44	12:44:01 H45	12:44:01 H46	12:44:01 H47	12:44:01 H48	12:44:01 H49	12:44:01 H50	12:44:01 H51	12:44:01 H52	12:44:01 H53	12:44:01 H54	12:44:01 H55	12:44:01 H56	12:44:01 H57	12:44:01 H58	12:44:01 H59	12:44:01 H60	12:44:01 H61	12:44:01 H62	12:44:01 H63	12:44:01 H64	12:44:01 H65	12:44:01 H66	12:44:01 H67	12:44:01 H68	12:44:01 H69	12:44:01 H70	12:44:01 H71	12:44:01 H72	12:44:01 H73	12:44:01 H74	12:44:01 H75	12:44:01 H76	12:44:01 H77	12:44:01 H78	12:44:01 H79	12:44:01 H80	12:44:01 H81	12:44:01 H82	12:44:01 H83	12:44:01 H84	12:44:01 H85	12:44:01 H86	12:44:01 H87	12:44:01 H88	12:44:01 H89	12:44:01 H90	12:44:01 H91	12:44:01 H92	12:44:01 H93	12:44:01 H94	12:44:01 H95	12:44:01 H96	12:44:01 H97	12:44:01 H98	12:44:01 H99	12:44:01 H100			
12:38:43 R3	12:38:43 R4	12:38:43 R5	12:38:43 R6	12:38:43 R7	12:38:43 R8	12:38:43 R9	12:38:43 R10	12:38:43 R11	12:38:43 R12	12:38:43 R13	12:38:43 R14	12:38:43 R15	12:38:43 R16	12:38:43 R17	12:38:43 R18	12:38:43 R19	12:38:43 R20	12:38:43 R21	12:38:43 R22	12:38:43 R23	12:38:43 R24	12:38:43 R25	12:38:43 R26	12:38:43 R27	12:38:43 R28	12:38:43 R29	12:38:43 R30	12:38:43 R31	12:38:43 R32	12:38:43 R33	12:38:43 R34	12:38:43 R35	12:38:43 R36	12:38:43 R37	12:38:43 R38	12:38:43 R39	12:38:43 R40	12:38:43 R41	12:38:43 R42	12:38:43 R43	12:38:43 R44	12:38:43 R45	12:38:43 R46	12:38:43 R47	12:38:43 R48	12:38:43 R49	12:38:43 R50	12:38:43 R51	12:38:43 R52	12:38:43 R53	12:38:43 R54	12:38:43 R55	12:38:43 R56	12:38:43 R57	12:38:43 R58	12:38:43 R59	12:38:43 R60	12:38:43 R61	12:38:43 R62	12:38:43 R63	12:38:43 R64	12:38:43 R65	12:38:43 R66	12:38:43 R67	12:38:43 R68	12:38:43 R69	12:38:43 R70	12:38:43 R71	12:38:43 R72	12:38:43 R73	12:38:43 R74	12:38:43 R75	12:38:43 R76	12:38:43 R77	12:38:43 R78	12:38:43 R79	12:38:43 R80	12:38:43 R81	12:38:43 R82	12:38:43 R83	12:38:43 R84	12:38:43 R85	12:38:43 R86	12:38:43 R87	12:38:43 R88	12:38:43 R89	12:38:43 R90	12:38:43 R91	12:38:43 R92	12:38:43 R93	12:38:43 R94	12:38:43 R95	12:38:43 R96	12:38:43 R97	12:38:43 R98	12:38:43 R99	12:38:43 R100



































# Exhibition Preview

● **12 - 16 September 2008: IBC 2008**

The World of Content  
RAI Exhibiton Center, Amsterdam, Netherlands  
www.ibc.org



● **7 - 12 October 2008: CeBIT Bilişim Eurasia**

ICT trade show  
TUYAP Fair and Congress Center, Istanbul, Turkey  
www.cebitbilisim.com



● **15 - 17 October 2008: ScaT India**

South Asia's Largest Tradeshow Of The Indian Cable & Satellite Television Industry  
World Trade Centre, Cuffe Parade, Mumbai, India  
www.scandia.com



● **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**

6th Eastern Europe Exhibition and Conference  
Kiev Expo Plaza, Kiev, Ukraine  
www.eebc.net.ua



● **3 -5 March 2009: CABSAT 2009**

Middle East's Electronic Media & Satellite Communications  
Dubai World Trade Center, UAE  
www.cabsat.com

● **February 2009: CSBT 2009**

Cable, Satellite, Broadcasting, Television  
Crocus Exhibition Center, Moscow, Russia  
www.cstb.ru

● **25 -27 March 2009: Satellite 2009**

Premier Conference and Exhibition for Satellite Enabled Communication  
Walter E. Washington Convention Center, Washington, USA  
www.satellite2009.com

## The Professional Combination: Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

Country or Region	Subscription Service
<b>Europe</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/eng/">https://www.tele-satellite.com/secure/eng/</a>	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
<b>UK</b> <a href="http://www.sateuropa.co.uk/product_overview.asp?id=1091&amp;catid=17&amp;subcat=41">http://www.sateuropa.co.uk/product_overview.asp?id=1091&amp;catid=17&amp;subcat=41</a>	Sat Europa M&D, 6 Anson House, Canute Road, Southampton, SO14 3GL, UK T UK 0845-130-3111
<b>North America</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/eng/">https://www.tele-satellite.com/secure/eng/</a>	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T 011-49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
<b>China</b> <a href="http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm">http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm</a>	Aluo-sat Co., Ltd, PO Box 001-390, ShenZhen 518001, CHINA T CN 0755-82175354 webmaster@aluo-sat.com
<b>Taiwan</b> <a href="http://www.tep.com.tw/ContactUs.htm">http://www.tep.com.tw/ContactUs.htm</a>	Taiwan English Press 14F-2, No. 29, Sec. 3, Jen Ai Road, Taipei 106, TAIWAN T TW 02-2775-3456 service@tep.com.tw
<b>India</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/ind/">https://www.tele-satellite.com/secure/ind/</a>	Satheesh Kumar P.C., Chennas manakkal, Venkitangu-po, Thrissur- dt, Kerala State, 680510, INDIA puzhakkara2008@gmail. com
<b>Thailand</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/tha/">https://www.tele-satellite.com/secure/tha/</a>	Infosat Intertrade, 46/22 Moo. 5, Tiwanon Road, Banmai, Pakkerd, Nonthaburi, THAILAND T TH 0961-9161-3 sales@infosats.com
<b>Indonesia</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/bid/">https://www.tele-satellite.com/secure/bid/</a>	P.T. Indoprom Indonesia Jl. Komodor Halim Perdana Kusuma No. 12, Jakarta 13610, INDONESIA T ID 021-8091928 indoprom@indo.net.id

<b>Korea</b> <a href="http://www.publications.co.kr/">http://www.publications.co.kr/</a>	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
<b>Australia</b> <a href="http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&amp;idProduct=871">http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&amp;idProduct=871</a>	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com
<b>Germany/ Deutschland</b> <a href="https://www.ips-d.de/order-tsi_de/">https://www.ips-d.de/order-tsi_de/</a>	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
<b>Austria/Österreich</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/atd/">https://www.tele-satellite.com/secure/atd/</a>	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
<b>Switzerland/ Schweiz</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/chd/">https://www.tele-satellite.com/secure/chd/</a>	TELE-satellit Abonnementservice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch
<b>Netherlands/ Nederland</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/ned/">https://www.tele-satellite.com/secure/ned/</a>	Betapress BV, Abonnementen TELE- satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress. audax.nl
<b>Belgium/België</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/ben/">https://www.tele-satellite.com/secure/ben/</a>	TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be
<b>Czech</b> <a href="http://www.sat-servis.cz/">http://www.sat-servis.cz/</a>	Sat Servis Miroslav Kodet Sobedruzska 1 417 12, Probostov CZECH T CZ 0607-134-112 kodet@sat-servis.cz

### TELE-satellite Magazine + SatcoDX's CD-ROM "World of Satellites"



Note: A one-year subscription includes six issues of TELE-satellite International magazine plus the updated SatcoDX CD-ROM with each issue. The CD comes with the full version of SatcoDX's "World of Satellites" and includes the database update license. Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service.

<b>Rest of World</b> <a href="https://www.tele-satellite.com/secure/eng/">https://www.tele-satellite.com/secure/eng/</a>	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
---	--



THE WHOLE

NEW BREATHTAKING EXPERIENCE!



**DS4H-9140**

**TWIN HDTV PVR SATELLITE RECEIVER**

- Advanced HD H.264 / MPEG-2 / VC-1 & Full HD / Dolby-digital / MP3 / JPEG support
- Power Trick Mode
- Power Trick Mode on Any of Live Program / Recording Program  
/ Playback of pre-recorded Program
- True-Color (32bit) GUI
- Common Interface (2 CI slots and 1 smart card reader)



# WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



DVB/ATSC  
 -DIGITAL STB SERIES  
 CATV SERIES  
 DISH ANTENNA SERIES  
 LNB SERIES

SD/HD MPEG-4/H.264 STB  
 PVR READY



<p>Jiu Zhou 50-years celebration!</p>		<p>Ku Band Monoblock Quad LNB</p>
<p>See you in SCaT          Date: October 15-17, 2008          Booth: A1B</p>		<p>L Band Optical Transmitter</p>



## JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang, Sichuan, China  
 Shenzhen Branch: Jiu Zhou Electric Building, Southern No.12 Road,  
 Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,  
 Shenzhen, China 518057

Contact: Mr. Alex Deng  
 Tel: +86-816-2468774  
 Fax: +86-816-2468903  
 E-mail: overseas@jiuzhou.com.cn  
 Website: www.jiuzhou.com.cn