

€ 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
C7,80 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

In Prova
globalinacom
Stacker/De-Stacker
Un Solo Cavo Invece di Due



In Prova
SatCatcher
Divertente Nuovo
Misuratore Satellitare



In Prova
Diamond line
GT-SAT LNB:
Una Marcia in Più!



In Prova
Imperial DB 1 CI HDMI
La Meraviglia per gli
Appassionati di Radio e
TV via Satellite



In Prova
Venus 1.8m Dish
Robusta Parabola Facile da
Montare in Giardino



In Prova
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



4 119 571 3 9069 57 09

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, SECA & 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

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 Email: info@i-topfield.com

Topfield Europe GmbH.

Lichtstr. 43H, D-50825 Cologne Germany www.topfield-europe.com Email: info@topfield-europe.com

In Esclusiva per i Lettori di TELE-satellite

"Il Mondo dei Satelliti" di SatcoDX

Il programma "Il Mondo dei Satelliti" di SatcoDX contiene i dati tecnici di tutte le trasmissioni via satellite del mondo.



Redazione

TELE-satellite International
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
GERMANIA

Direttore Responsabile

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Editore

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
GERMANIA

Grafica/Design

Nemeti Barna Attila

Servizio pubblicità

www.TELE-satellite.com/ads/

International Subscription

Service English Edition

TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
GERMANIA
Fax +49-2225-7085-39

Copyright

© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1619-9685

Home Page

www.TELE-satellite.com/ita



Membro di Distripress

SatcoDX 09-10/2008

Il Mondo dei Satelliti

Database dei Satelliti di Tutto il Mondo - Programma Informativo

Software V3.12 ita sdx Creator

Tabelle dei Satelliti di Tutto il Mondo
Qualsiasi Canale di Qualsiasi Satellite

Assistente Sat: Quali Canali Puoi Ricevere Con il Tuo Impianto da Dove Ti Trovi?

DishTrak: Quali Satelliti Puoi Ricevere?

Il Cerca Canali: Trova i Canali che Ti Interessano

Aggiornamento Tabelle Online:
Aggiornamento via Internet Ogni Volta che Vuoi

Programmazione Ricevitori: Ordina, Filtra e Carica sul Tuo Ricevitore Compatibile SatcoDX

Footprint dei Satelliti: Guarda la Vera Copertura dei Satelliti

Esportazione e Stampa dei Dati:
Salva i Tuoi Elenchi Personalizzati

Esporta il Database in sdx
Programma il Tuo Ricevitore
Compatibile SatcoDX

GRATIS
Contiene
una Copia
Completa di
TELE-satellite
07/2008

Una Produzione della Rivista TELE-satellite & Banda Larga
Esclusivamente Per Uso Privato e Personale
ISSN 1861-5384
SatcoDX.com

Scaricate il Software SatcoDX da qui:
www.TELE-satellite.com/cd/0810/ita

Elenchi Completi dei Canali di Tutti i Satelliti con Parametri Tecnici

Visualizzazione Automatica dei Canali Effettivamente Ricevibili

Programmazione Automatica dei Ricevitori Compatibili SatcoDX

Aggiornamento Dati via Internet mediante Server Principale e Secondario

Stampa Elenchi Canali in Formato 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 checkbox for reception. Example rows include:

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freq	P	Channel Name	Coverage	Reception
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (left audio)	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telecadena 7 y 4	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.781	V	Telectro	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.786	V	Feeds	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	5E	3.825	H	Deus e Amor	PANDIREA	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	7E	3.869	H	Gamavisor	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG-C	7E	3.869	H	Radio Sonorama	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	9E	3.882	H	Feeds	PANDIREA	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.040	V	CTC-Mundo	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.071	V	UCV TV	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	TNP - Television Nacional	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	Education A Distancia	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	19	4.096	H	Radio Nacional del Peru (r	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	4.106	V	WLIT-TV	PANDIRLV	<input checked="" type="checkbox"/>
- Map:** A world map showing satellite coverage footprints and the user's location.
- Update:** A window for updating the database via internet, showing connection details and progress.
- Receiver Programming:** A window for automatically programming compatible receivers.
- Print:** A window for printing channel lists in HTML format.



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
& الإنترنت فائق السرعة

07-08 2008 # 205

تقرير اختبار
Jiuzhou JQA1P Monoblock
تم زيادة قدرة استقبال البث لاسقبال 4 قنوات مستقلة على عدد 4 أجهزة ريسيفر

تقرير اختبار
+Promax TV Explorer II
الحصول على ترددات النطاق الخفية

صورة مذهشة

تقرير اختبار
SPAUN SMS 5808 NF
تم توصيل أجهزة ريسيفر أكثر بدون فقد في الإشارات

تقرير اختبار
Trimax SM-2200
لعبة كلمة - ضرورة لكل هواة الساتلايت

AF-9400PVR HDMI
ARION
AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

Majalah Satelit Terbesar di Dunia

07-08 2008 # 205

TELE **SATELIT** & BROADBAND

Rp. 45.000,-

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

Laporan Uji
Promax TV Explorer II+
Temukan Transponder Tersembunyi

Gambar yang Menakutkan

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

AF-9400PVR HDMI
ARION
AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

العربية

Bahasa Indonesia

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشرة

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

Baca Majalah TELE-satelit online

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

Největší časopis o satelitní technice na světě

07-08 2008 # 205

TELE **SATELIT** & BROADBAND

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

Recenze
Promax TV Explorer II+
Najděte ty skryté transpondery

Recenze
AF-9400PVR HDMI ARION
AF-9400PURH

Recenze
SPAUN SMS 5808 NF
Připojte více receiverů bez ztráty signálu

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

Skvělý obraz

Die größte Satelitenzeitschrift - weltweit!

06-07 2008 # 205

TELE **SATELIT** & BREITBAND

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

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

Test Report
AF-9400PVR HDMI ARION
AF-9400PURH

Test Report
SPAUN SMS 5808 NF
Mehr Receiver verlustfrei und ökologisch

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

Erstaunliche Bildqualität

Přečtete si magazin TELE-satelit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0807-ces.pdf>

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

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

ARION

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

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

ARION

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

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

ARION

مجله تله ساتلایت 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

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

ARION

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

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

Hrvatski

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

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

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

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

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 SATELIT & 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[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] 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[®]
www.metamultimedia.net



VENUS
Universal Dish for
C and Ku Band30



ABCOR 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 DXers42



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



**GLOBALINVACOM
STACKER/DE-STACKER**
Transmission of 2
Separate Signals
via one Coax Cable52



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



ANTECH
Mobile
Uplink Station.....72

Media: Satellite & Broadband News16

Feature: Power Factor22

**AWARD Winning
Satellite Receiver Guide**46

Company Report: Stab-USALS66

Country Report: HongKong70

New Satellites76

SatcoDX Global Satellite Chart78

Cari Lettori



I crescenti costi energetici stanno avendo delle conseguenze anche sull'industria del satellite. Mentre il consumo energetico dei ricevitori satellitari e degli altri componenti è sempre stato un problema, è solo di recente che questo argomento è salito al centro dell'attenzione. Le risorse più limitate ed i costi crescenti sono i principali fattori di questo interesse. Se volete mantenere bassa la vostra bolletta elettrica, abbiamo la soluzione che fa per voi: guardate meno TV via satellite!

C'è però un'alternativa che suona molto meglio: continuate a guardare la TV, ma a metà prezzo, basta utilizzare dispositivi che consumano meno potenza. Mentre la prima soluzione dipende da noi, l'alternativa è in carico ai costruttori. Molti di essi si sono già resi conto di questo potenziale ed hanno iniziato a presentare ricevitori e dispositivi a basso consumo.

Naturalmente noi di TELE-satellite seguiamo attentamente questi sviluppi. A partire da questo numero pubblicheremo anche il cosiddetto TELE-satellite Energy Award (Premio Energetico), che misura il fattore di consumo. Più questo è vicino al valore 1 e meglio è. Il fattore di consumo

non indica se un apparecchio consuma più o meno energia, ma descrive se la utilizza in modo efficiente. Dopotutto un PVR con disco fisso integrato utilizzerà sempre più energia rispetto ad un semplice ricevitore senza alcun extra. Se il fattore di consumo è elevato significa che l'energia viene utilizzata in modo efficiente e non viene sprecata.

Il fattore di consumo viene classificato tra 0 e 1. In pratica, un fattore di 1 può essere raggiunto solo in teoria. Le cifre reali di solito si trovano tra 0,5 e 0,6. In questo numero di TELE-satellite il nostro redattore Jacek Pawlowski spiega in modo dettagliato tutto ciò che occorre sapere sul fattore di consumo e come viene calcolato. Scoprirete che non è sufficiente misurare il consumo di energia con un amperometro. Ma TELE-satellite è qui anche per questo: guardare dietro la facciata!

**Vostro,
Alexander Wiese**

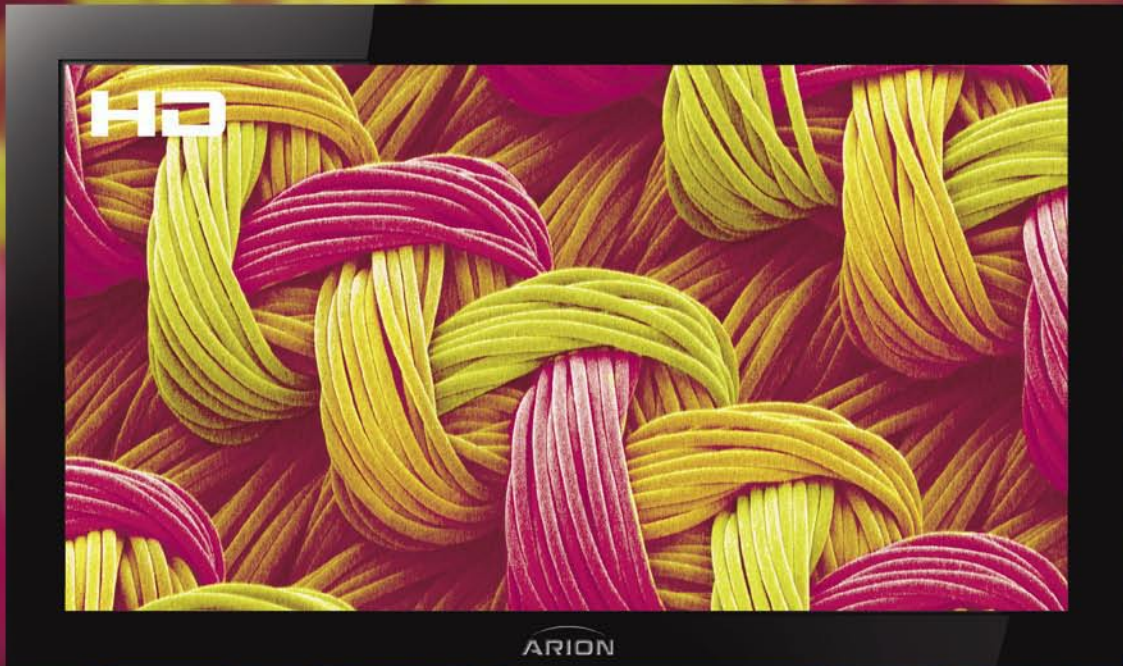
P.S.: La mia stazione radio preferita del mese è BG Radio dalla Bulgaria su THOR 3 a 359,2° Est (0,8° Ovest), 12.169 H, che trasmette musica contemporanea senza troppo parlato.

INSERZIONISTI PUBBLICITARI

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



Good Choice Better Life!

www.arion.co.kr/global
www.arion-digital.de

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / Fax +82-31-361-3099 / e-mail 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:

- Comblock
- 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

SPAUN

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

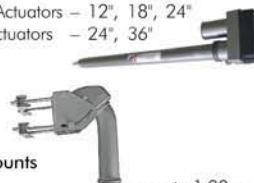
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

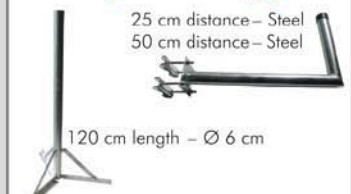


H-H Mounts

- 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

More products and informations you`ll find on our website www.dobis.de



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

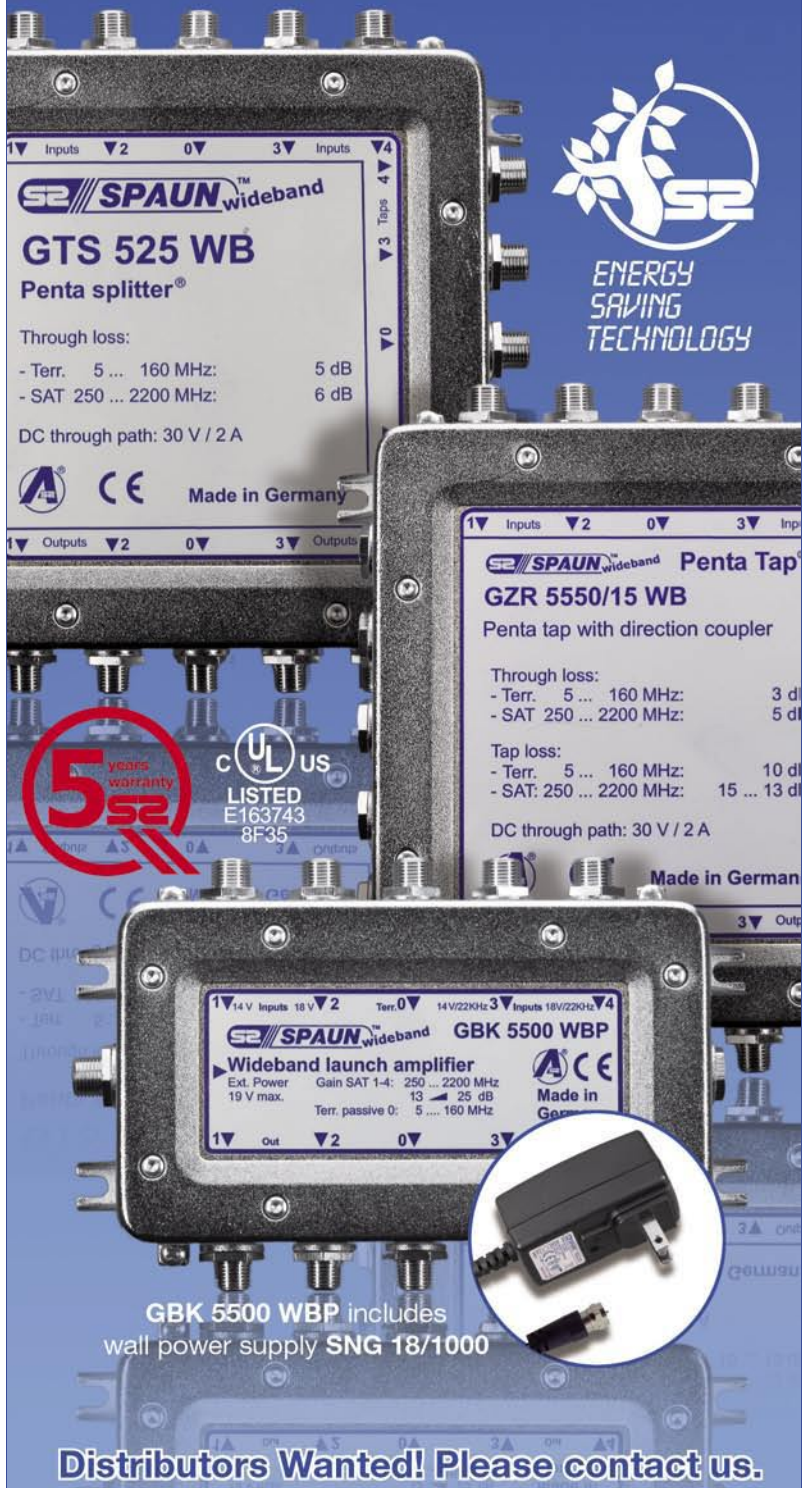
BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1

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



GBK 5500 WBP includes
wall power supply SNG 18/1000

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 · 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 telecommunications 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, Web: www.abcbiznis.sk

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/).

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

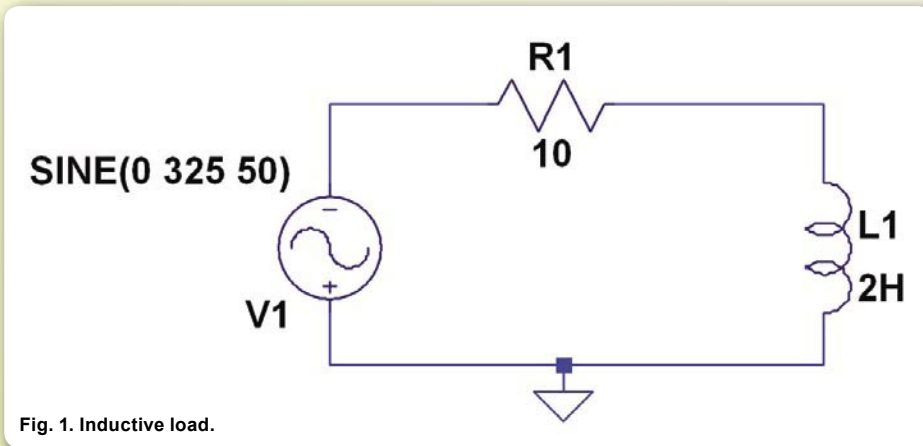


Fig. 1. Inductive load.

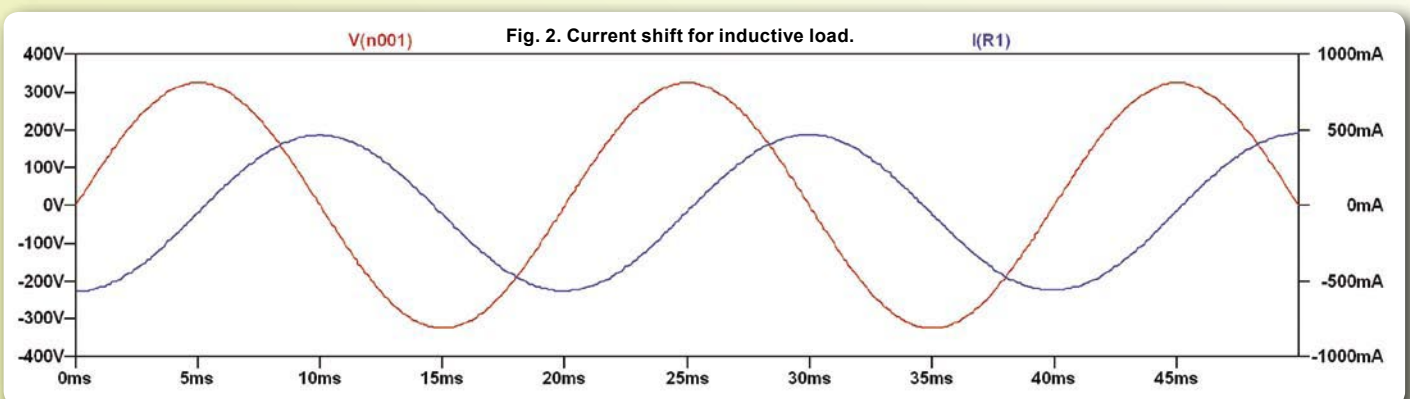


Fig. 2. Current shift for inductive load.



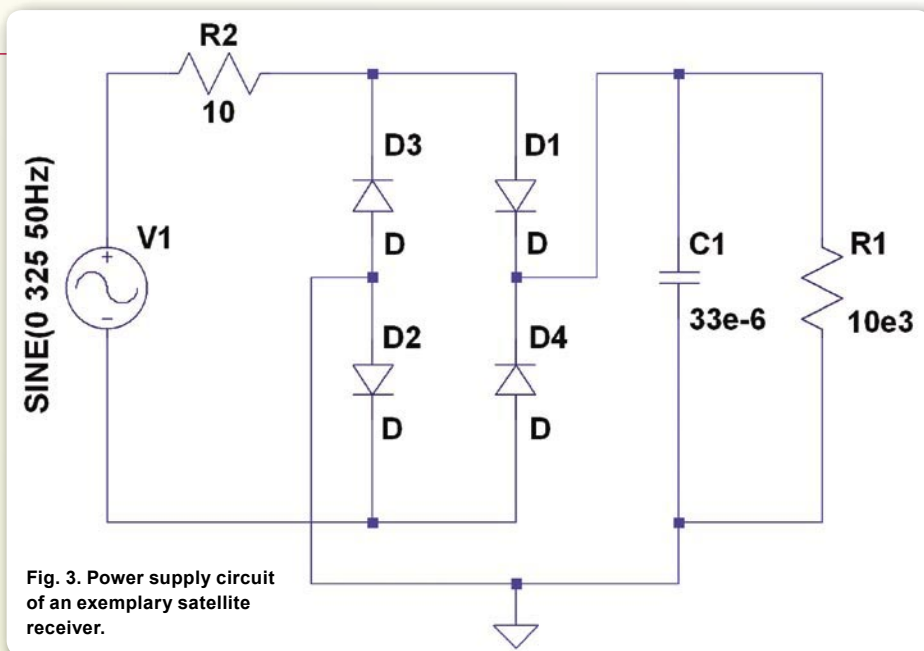


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

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

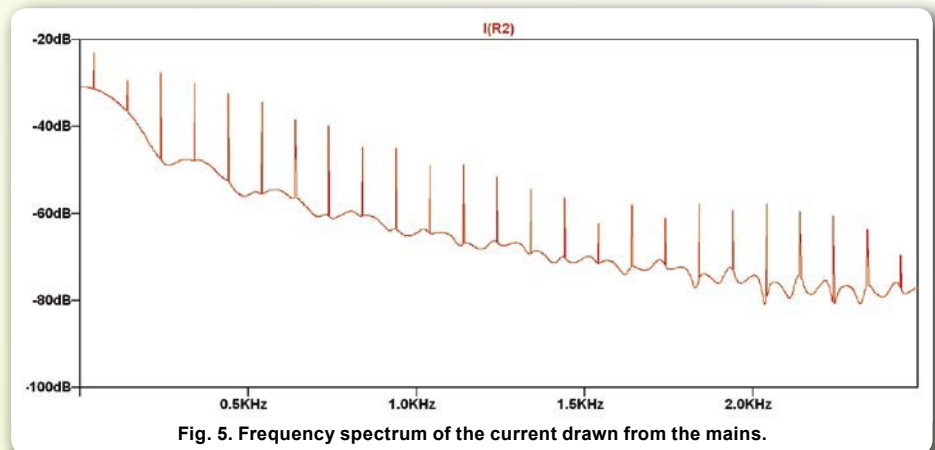


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

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

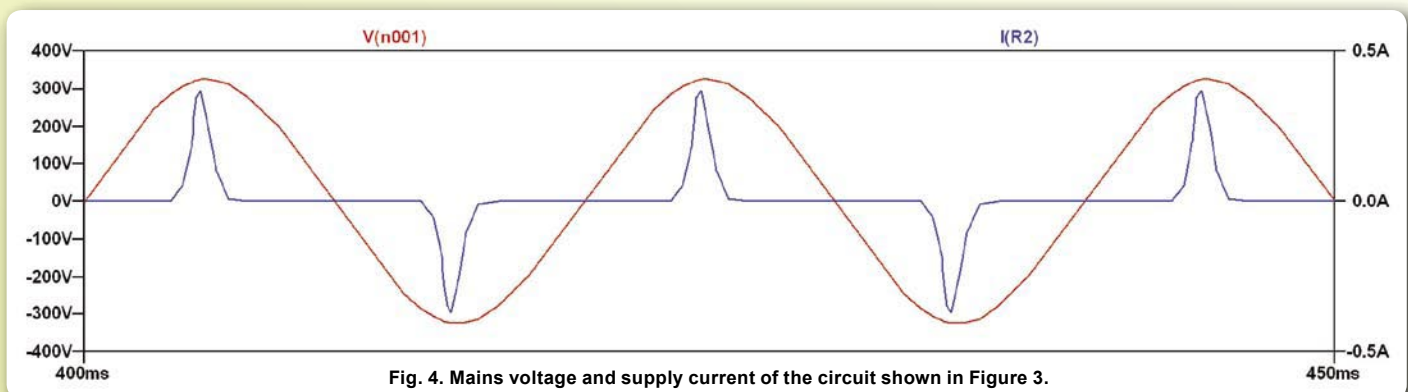


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

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



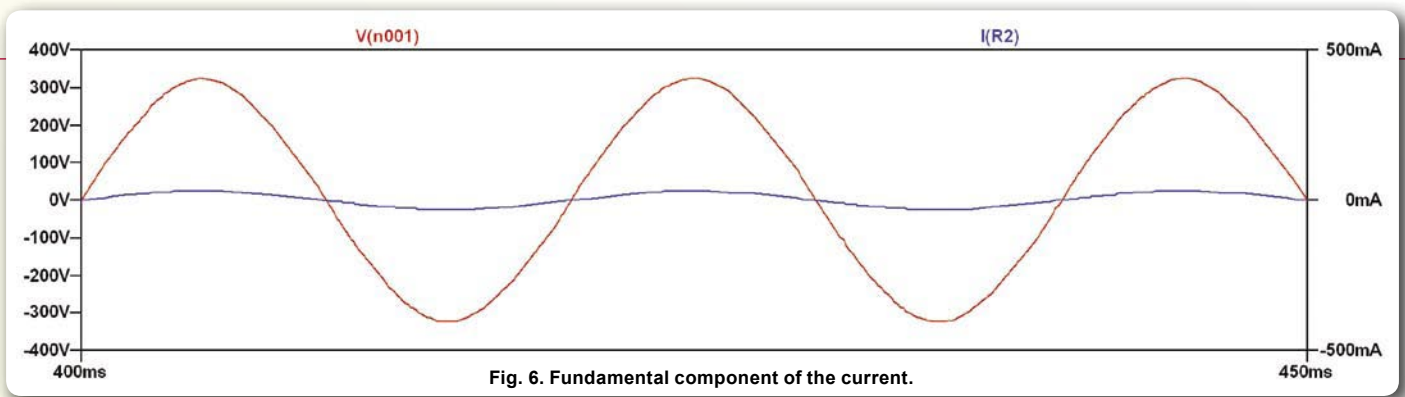


Fig. 6. Fundamental component of the current.

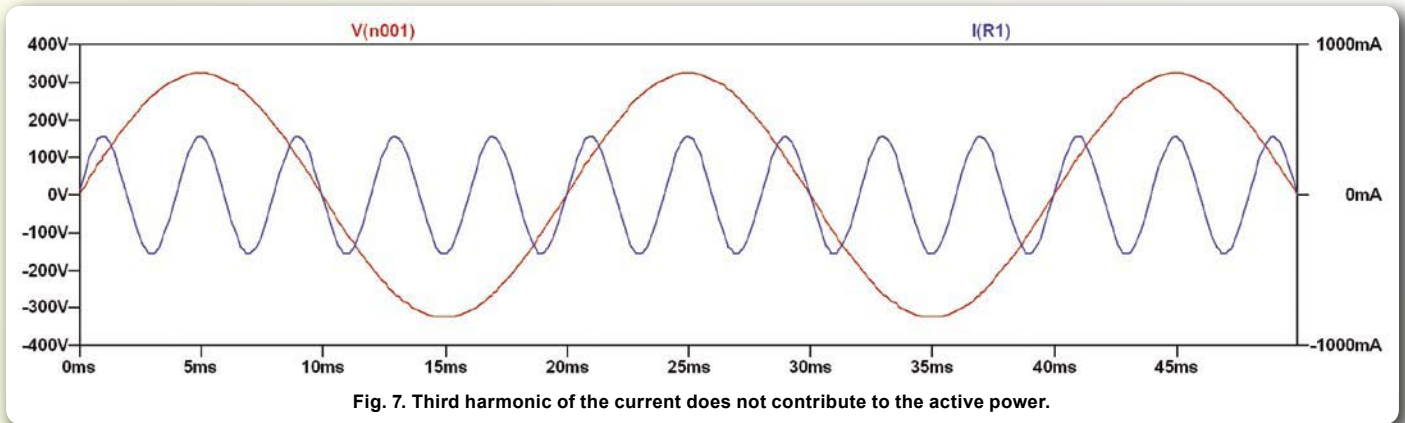


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

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

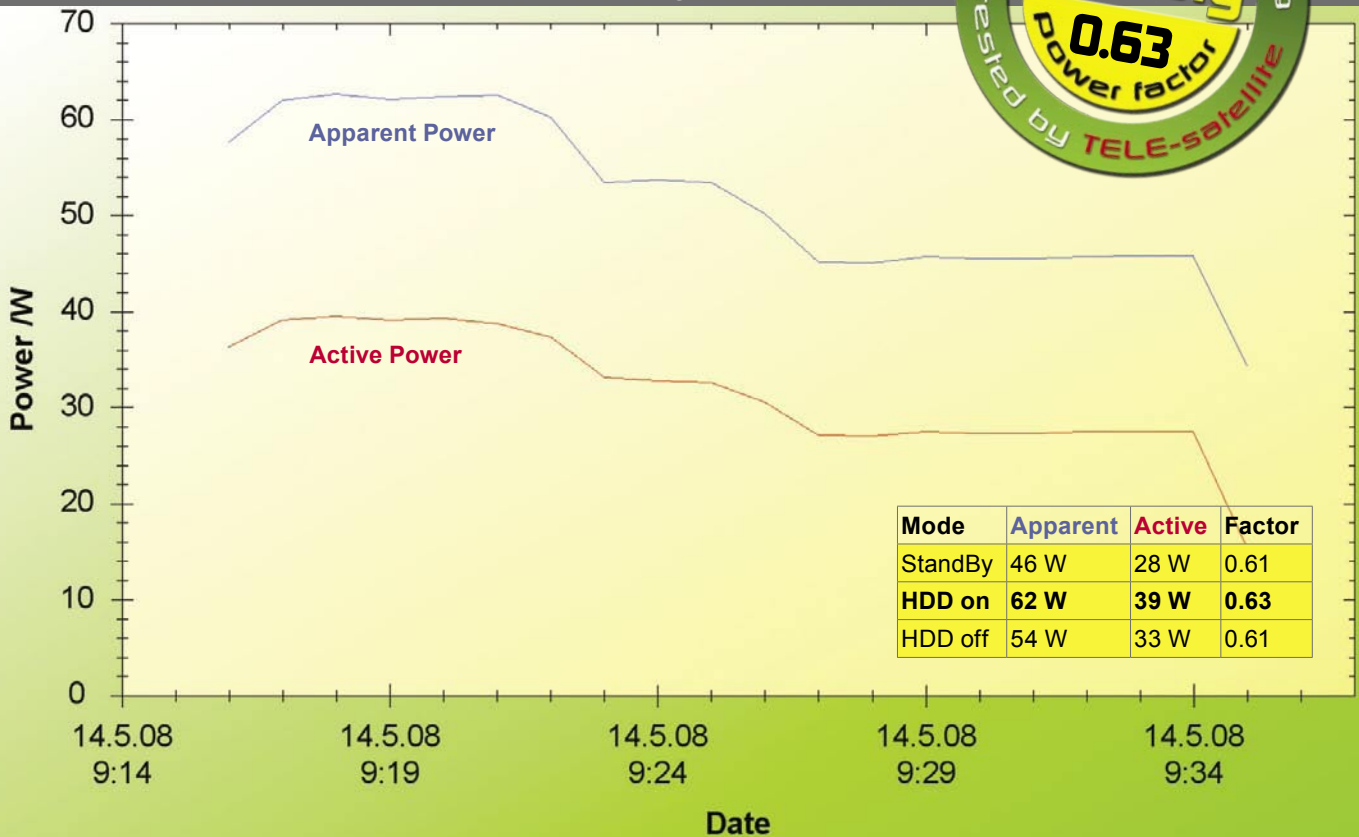


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

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 (worldwide shipping)
www.dvbshop.net/dealerprice.pdf

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 · Web: 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>
SATELLITE			
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 €
TERRESTRIAL			
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 €
CABLENETWORK			
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 €
PAYTV-EXTENSION KITS for Technotrend			
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 €
SCM Microsystems St@rkey USB 1.1 Satellite PC-receiver			
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 IN GALVALUME
Parabola universale per banda C e banda
Ku realizzata in materiale robusto e di
lunga durata



Una Parabola chiamata Qualità Made in Indonesia

La fabbricazione delle parabole Venus, marchio dell'azienda indonesiana PT Subur Semesta, è stata oggetto di un articolo nel numero 03/2008 di TELE-satellite. Ma come si comportano queste parabole nel mondo reale? Questo è ciò che volevamo scoprire per esperienza diretta e PT Subur Semesta è stata così gentile da inviarci una parabola segmentata di 1,8 m.

Per essere sicuri che l'antenna ci arrivasse in condizioni perfette, hanno utilizzato una sacca di trasporto su misura nella quale il pacco triangolare entra alla perfezione. Tutto ciò che occorre per l'assemblaggio della parabola è compreso nella confezione: i sei segmenti che alla fine formano l'antenna parabolica, tutte le viti necessarie per fissare saldamente i segmenti tra di loro, le bacchette di supporto del feed e l'anello di supporto per la parte posteriore, oltre a tutti i pezzi che compongono il piedistallo. Per accertarsi che la parabola assemblata risulti come deve essere, viene fornito anche un manuale con istruzioni dettagliate.

Anche una persona da sola è in grado di collegare i sei segmenti in quanto sono abbastanza piccoli da essere sorretti con due sole mani. Qui nel laboratorio francese di TELE-satellite non siamo dei principianti in fatto di montaggio di antenne, ma non possiamo nemmeno dire che si tratti di un'operazione di routine. Ciononostante, la parabola era pronta dopo meno di mezz'ora. Inoltre, non esiste davvero la possibilità di commettere errori durante il montaggio. Fin dalla fase di assemblaggio dei singoli seg-

menti, la loro robustezza ci ha subito impressionato. Parabole di altri costruttori che abbiamo predisposto in passato sembravano molto più delicate e ci costringevano a maneggiare i vari pezzi con grande attenzione. In quei casi, il rischio di piegare inavvertitamente uno dei segmenti era davvero alto. Con la parabola Venus è tutta un'altra storia: lo spessore dei segmenti in Galvalume è di 0,6 mm che rappresentano una garanzia contro un piegamento accidentale. Questo è un aspetto molto importante non solo durante l'assemblaggio, ma ancora di più nella normale operatività quando ci si aspetta che una parabola satellitare resista per anni a forti venti e a temporali senza subire danni. Il Galvalume è una lega speciale composta dal 55% di alluminio e dal 45% di zinco che la rende estremamente duratura. PT Subur Semesta si rifornisce di Galvalume dal produttore australiano Bluescope.

Uso Quotidiano

I supporti del feed dell'antenna Venus sono progettati per normali feed in banda C, il che ci ha permesso di montare immediatamente un LNB in banda C che avevamo a disposizione. Ciò che non ci aspettavamo, ma



La parabola Venus da 1,8 m di PT Subur Semesta così come viene consegnata.

che abbiamo oltremodo apprezzato, è stata la premura di PT Subur Semesta di fornire anche un anello di raccordo per LNB da 40 mm. Qual è il vantaggio di questa cosa? Beh, rende la parabola e il supporto compatibili con la banda Ku. Ad essere rigorosi, questo non è del tutto vero in quanto i normali LNB in banda Ku sono progettati ed ottimizzati per antenne offset, mentre dovrete optare per un LNB adatto ad antenne primo fuoco da utilizzare con la vostra Venus. Il punto rimane, tuttavia, che l'antenna Venus può essere utilizzata sia per la banda C, sia per la banda Ku.

La capacità di ricezione della parabola corrisponde alle aspettative di un'antenna di questa

dimensione. Il principale vantaggio della Venus sono i suoi robusti segmenti che garantiscono che la parabola conservi la propria forma anche durante i temporali più forti evitando qualsiasi deformazione.

Conclusione

Mai prima d'ora avevamo assemblato così velocemente una parabola per banda C. Inoltre, la stabilità dei segmenti assicura che l'antenna resterà operativa per molti anni. Abbiamo particolarmente apprezzato l'anello di raccordo da 40 mm per LNB in banda Ku che fa della parabola Venus un'antenna universale per le bande C e Ku aprendo molte porte agli utilizzatori più versatili.

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



Tutti i componenti necessari sono presenti nella confezione.



Panoramica di tutti i componenti forniti



Il redattore di TELE-satellite Sylvain Oscul inizia l'assemblaggio di due segmenti



I segmenti vengono attaccati tra loro uno dopo l'altro mantenendo l'antenna sul terreno



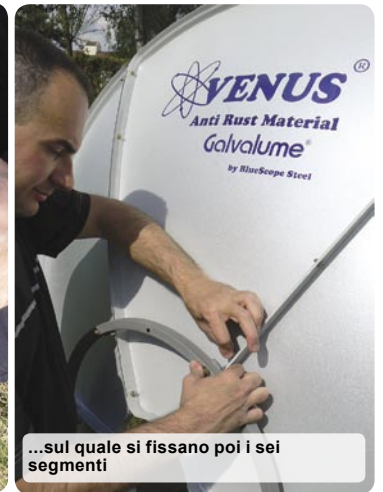
I bordi dei segmenti sono rivoltati per migliorarne la stabilità



Siamo quasi alla dimensione massima di una parabola che può essere assemblata da una persona sola



Si fissano i supporti all'anello...



...sul quale si fissano poi i sei segmenti



Fatto! L'antenna è assemblata e la si può anche appoggiare al terreno con il bordo, una cosa che non dovrete mai fare con prodotti più economici



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



Manca niente? L'LNB !



Quale LNB? PT Subur Semesta fornisce con l'antenna un importante anello di raccordo. In questo modo è possibile sostituire facilmente l'LNB in banda C con un normale LNB in banda Ku.



Il momento della verità è arrivato: un analizzatore di segnale professionale della Promax verifica la capacità di ricezione dell'antenna Venus.



Brillante strumento per il puntamento: una livella con fissaggio magnetico consente una precisa regolazione dei supporti



L'antenna assemblata e montata sul piedistallo fornito

Il Giudizio dell'Esperto

+

I segmenti molto robusti fanno aumentare la confidenza nella resistenza dell'antenna alle deformazioni. Utilizzando la lega Galvalume si garantisce una lunga durata. Sono forniti tutti i componenti necessari e può essere montata molto velocemente.



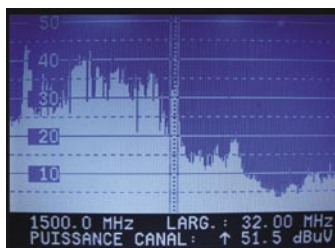
Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-

Nessuno

TECHNIC DATA

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



Spettro di NSS7 a 338E (220)



Uno dei canali di NSS7

Wireless SmartWi[®]

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
www.smartwi.net
Tel. +45702 60031

www.SmartWi.net

ABCom IPBOX 9000 HD Plus

HDTV via DVB-S, DVB-S2, DVB-C o DVB-T

I recenti sviluppi ed i lanci di prodotto seguono una tendenza chiara: i PVR stanno diventando la norma per la ricezione dell'HDTV e mentre i pionieri dei PVR HDTV equipaggiavano inizialmente i loro prodotti con un singolo sintonizzatore, attualmente due sintonizzatori integrati stanno diventando lo standard, così che ora sono possibili fino a due registrazioni simultanee. La maggior parte dei produttori hanno di queste offerte nella propria gamma e ABCom non fa eccezione. Ad ogni modo, il loro nuovo IPBOX 9000 HD Plus possiede anche qualche altra caratteristica sorprendente di riserva, come vedrete tra poco.

ABCom offre il suo ultimo apparecchio in argento o nero, per soddisfare i clienti che preferiscono gadget elettronici che si adattino in modo più discreto col resto delle loro apparecchiature esistenti. Così, se la vostra TV a schermo piatto ed il ricevitore per l'home theatre sono neri, potete semplicemente scegliere anche l'IPBOX nero.

Il pannello frontale del ricevitore presenta il pulsante standard per lo standby, un display alfa-

numerico VFD di facile lettura e – elegantemente nascosti dietro uno sportello – otto pulsanti per controllare l'apparecchio nel caso in cui il telecomando non sia a portata di mano o con le batterie scariche.

Lo stesso sportello nasconde due slot CI per tutti i moduli standard per l'Accesso Condizionato quali Irdeco, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax o Cryptoworks.

Il livello della fabbricazione è

alto ed il ricevitore risulta anche piacevole alla vista.

Ruotando l'IPBOX 9000 HD Plus viene rivelato un pannello posteriore perfettamente equipaggiato. Ciò che colpisce è il fatto che i due sintonizzatori non sono integrati permanentemente, ma piuttosto inseriti come moduli. Così, se desiderate ricevere non solo segnali DVB-S e DVB-S2, ma piuttosto anche DVB-T o DVB-C, tutto quello che dovete fare è aprire il ricevitore e cambiare un sintonizzatore (o entrambi) con uno differente.

Per inciso, la sola differenza tra l'IPBOX 9000 HD e l'IPBOX 9000 HD Plus è che il modello Plus possiede come standard due sintonizzatori DVB-S2. La gran cosa è che non occorre che siate degli scienziati per riuscire a cambiare i moduli di sinto-

nizzazione ed anche senza alcuna preparazione tecnica dovrebbe essere fattibile. Ogni sintonizzatore possiede un output passante, così che può essere collegato un ricevitore addizionale oppure il segnale di input può essere passato dal sintonizzatore 1 al sintonizzatore 2.

Proprio accanto agli slot per i due sintonizzatori sono disponibili due euroconnettori scart per collegare una TV CRT oppure un tradizionale VCR

Se siete abbastanza fortunati da possedere un proiettore, ci sono tre prese RCA che forniscono un segnale YUV, tre altre prese RCA che inviano il video composito e l'audio stereo. Naturalmente si trova anche un output ottico per l'audio digitale ed uno HDMI per trasmissioni digitali





senza deterioramenti del video ed audio verso uno schermo TV LCD o al plasma.

In aggiunta troverete una presa S-video, una presa telefonica, un'interfaccia host USB 2.0 ed una client USB 1.0, una porta Ethernet a 10/100 Mbit, come pure un'interfaccia seriale RS-232. Si trova anche un interruttore meccanico per l'alimentazione per scollegare il ricevitore dalla rete elettrica.

Il telecomando che troviamo nella confezione sta comodamente tra le mani, possiede dei pulsanti chiaramente riconoscibili e - considerata l'enorme gamma di funzioni offerte da questo apparecchio - non è riempito fino all'orlo di chiavi e pulsanti.

Se volessimo davvero identificare un difetto, è la dimensione piuttosto piccola dei pulsanti del telecomando, per cui dovrete calcolare del tempo e dell'esercitazione supplementari fino a quando sarete veramente abituati ad utilizzare il telecomando.

Impostazione iniziale

Quando viene acceso per la prima volta appare sullo schermo un assistente di installa-

zione e vi chiede le lingue preferite per l'osd, l'audio e i sottotitoli. Scopriamo così che l'IPBOX 9000 HD Plus è un vero globetrotter, con una disponibilità di lingue che comprende inglese, russo, francese, olandese, italiano, tedesco, danese, slovacco, ceco, ungherese, norvegese, polacco, portoghese, spagnolo, svedese, greco, turco, coreano, croato, bosniaco e serbo.

Successivamente, il ricevitore vuole sapere la differenza tra l'orario locale ed il GMT e se l'orologio debba essere regolato via satellite o impostato manualmente dall'utente.

La terza sezione dell'assistente all'installazione permette di configurare il sistema di ricezione utilizzato col ricevitore. Di default l'IPBOX 9000 HD Plus arriva con una lista di 161 satelliti correntemente attivi la quale - oltre alle principali posizioni europee - include anche i satelliti asiatici ed americani. Per quanto grandi ed aggiornate sembrano le liste dei transponder, abbiamo comunque individuato alcuni punti deboli per qualche satellite, come NILESAT 7° ovest, per esempio.

Ciò che ci ha veramente sorpreso sono state le innumerevoli opzioni dettagliate per la confi-

gurazione satellitare. Per primo e principalmente sono implementati tutti i protocolli DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 e 1.3/USALS) in un modo esemplare e altre varie impostazioni assicurano che l'IPBOX 9000 HD Plus si adatterà perfettamente a qualsiasi apparato di ricezione esistente, non importa quanto distante dall'ordinario. Anche la LOF può naturalmente essere impostata manualmente, così che sono supportate tutte le varietà di LNB. I segnali di controllo come quello a 22 kHz possono essere attivati manualmente, oppure potete lasciare che il ricevitore gestisca tutte le impostazioni automaticamente.

Questa brillante impressione complessiva è ulteriormente rafforzata dal modo intelligente col quale i segnali sono distribuiti ad entrambi i sintonizzatori. O entrambi i sintonizzatori vengono alimentati col segnale oppure uno di essi diviene master mentre il secondo diventa slave ed è agganciato al primo con un breve cavo di collegamento, così che possa ricevere il suo segnale dal primo sintonizzatore.

Alla fine, l'assistente d'installazione porta l'utente ad iniziare una scansione del segnale. Potete scegliere se questa debba essere eseguita solamente per il sinto-

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.

HDMI DOLBY DIGITAL DV3

HDMI DOLBY DIGITAL DV3



nizza-
tore 1 o per
entrambi i sintonizzatori,
e potete selezionare se debbano
essere scansionati tutti i satelliti
o se preferite limitare la ricerca a
posizioni individuali. Sono disponi-
bili utili funzioni quali la ricerca
per network oppure dei soli canali
in chiaro e, nel caso stiate cer-
cando i segnali su un solo partico-
lare transponder, l'IPBOX 9000
HD Plus vi permette di terminare
l'installazione guidata con una
ricerca manuale definendo una
frequenza valida coi valori cor-
retti di polarizzazione e FEC.

Ad ogni modo, l'installazione
non si conclude prima che sia sele-
zionata e completata una ricerca,
e questa è veramente una buona
cosa, poiché che scopo avrebbe
un ricevitore senza canali all'in-
terno della lista? Già che ci siamo,
ecco un messaggio importante
per tutti i DXers in giro: Ovviamen-
te l'IPBOX 9000 HD Plus per-
mette l'inserimento manuale dei
valori di PID al posto di effettuare
una scansione, per cui è anche un
gadget perfetto per i cacciatori di
feed.

Grazie alla ricerca automatica
dei segnali, la memoria dei canali
si riempie velocemente. La sua

capa-
cità di 10.000
canali è impressionante e
significa che l'IPBOX 9000 HD Plus
può essere il compagno ideale per
le antenne motorizzate e accoglierà
facilmente tutti i canali che
si renderanno disponibili.

Dove c'è così tanta luce, ci
devono essere anche delle ombre,
ed infatti non siamo rimasti molto
contenti del tempo che ha impie-
gato ad analizzare un satellite
con 110 transponder. Più di sette
minuti sono certamente troppi
per un ricevitore che si suppone
sia allo stato dell'arte.

Una volta terminata la scan-
sione, siete in grado veramente
di utilizzare il box per guardare ed
ascoltare. Prima di ciò, comun-
que, è una buona idea scorrere
attraverso il menu principale e
familiarizzare con tutte le funzioni
disponibili. Una di queste è un
editor dei transponder veramente
pratico, che permette di aggiun-
gere nuovi transponder alla lista
dei satelliti in un soffio. Alternati-
vamente, potete anche modificare
o cancellare le entrate esistenti.

Dal momento che stiamo par-
lando di un ricevitore DVB-S2,
qui sono supportate entrambe le
modulazioni QPSK e 8PSK, con
valori di FEC 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5,
5/6, 6/7, 7/8, 8/9 e 9/10. Lo stesso

menu
include i
canali DVB-T per i paesi
dell'EU ed Australia, che possono
anche essere modificati ed estesi.
Il video è fornito alla TV come
YUV, S-video, CVBS o RGB in for-
mato analogico, o digitalmente via
HDMI in 520p per il PAL e NTSC o
720p e 1080i a 50 o 60 Hz. L'audio
Dolby Digitale 5.1 è disponibile
come PCM o bit stream attraverso
cavo ottico o può essere disattiva-
to nel caso non sia necessario.

Una volta che aprite il menu
delle impostazioni estese, rea-
lizzate quanto può offrire questo
ricevitore. La sua porta Ethernet
reclama di essere collegata ad un
router compatibile DHCP in modo
che al ricevitore venga assegnato
automaticamente un indirizzo IP
e tutti i parametri richiesti, come
l'indirizzo standard del gateway
ed il server DNS possono essere
ottenuti dal router. Se preferite
impostare tutti i parametri
manualmente, accomodatevi pure
a farlo in quel modo, e l'IPBOX
9000 HD Plus può anche stabilire
automaticamente una connes-
sione DSL utilizzando sia il proto-
collo Ppoe sia PPP.

Nel caso siate ancora in attesa
per qualcosa in più delle solite
caratteristiche, osservate il gestore
del disco fisso per l'hard disk inte-
grato di 500 GB. Raramente prima
d'ora avevamo testato un PVR
con così tante opzioni d'impostazio-
ne individuali, che includono
l'estensione del buffer per il time

shift
fino ad otto
ore e l'opzione di salvare
il contenuto completo del buffer
con un semplice click sul pulsante
RECORD. Potete anche aggiun-
gere automaticamente del tempo
supplementare predefinito prima
e dopo ogni timer di registrazione,
oppure potete attivare un sistema
di controllo a ventola sensibile alla
temperatura. Se incontrate pro-
blemi col vostro disco fisso, esso
può essere formattato o controllo-
ato alla prossima ripartenza del
sistema. Come un PC il ricevitore
allora individua e ripara qualsiasi
problema nella struttura dei file
così che potete essere sicuri che
tutte le vostre registrazioni siano
memorizzate in modo affidabile.

Dal momento che l'IPBOX 9000
HD Plus è basato sul sistema
operativo Linux, può accedere a
tutti i driver e directory disponibili
ed abilitati in un network locale,
grazie alla sua porta Ethernet.
A questo scopo sono disponibili
punti di mount per NFS e CIFS. In
questo modo directory individuali
o hard disk completi (per esempio
con file audio MP3 oppure file di
immagini) possono essere abili-
tati ed acceduti col ricevitore.

Ci è piaciuta particolarmente
l'opzione di effettuare un aggiorn-
amento software attraverso la
rete locale. L'IPBOX 9000 HD Plus
è preconfigurato per accedere al
server FTP corretto ed in questo
modo può scaricare il software
corrente da Internet in qualsiasi
momento e quasi in un attimo.
Ciò crea un valore aggiunto per
gli utenti poiché possono essere

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



sicuri di stare utilizzando sempre l'ultima versione del software senza dover affidarsi ad aggiornamenti via satellite che richiedono più tempo e sono meno affidabili. Nei nostri test il sistema operativo è stato aggiornato senza problemi e ABCOM in anticipo informa perfino gli utenti su quali problemi verranno corretti e quali nuove funzioni verranno aggiunte col software aggiornato.

Uso quotidiano

Una volta completata l'installazione iniziale, potete abbandonare il menu principale e lasciare che il ricevitore si sintonizzi sul primo canale della lista. Premendo il pulsante OK viene richiamata sullo schermo la lista dei canali, esposta in modo chiaro, con una piccola finestra di anteprima nella sezione di destra dello schermo, che mostra il canale correntemente selezionato.

È abbastanza comune che più di 2.000 canali siano memorizzati nella lista dopo la scansione di uno o due satelliti popolari, per cui il primo lavoro è sempre di risistemare ordinatamente quella lista, così che diventi di facile utilizzo invece che opprimente. Fortunatamente, l'IPBOX 9000 HD Plus offre una gamma di opzioni di ordinamento secondo CAS/FTA, FTA/CAS, alfabeto, provider e satellite. I canali che guardate più regolarmente possono essere comodamente spostati in una delle liste di favoriti, che sono estremamente potenti e versatili, così che ogni membro della famiglia possa creare la propria lista personale e non debba mai confondersi con l'infinita lista complessiva. Grazie ad un pulsante dedicato sul telecomando, le liste di favoriti possono essere richiamate con la pressione di un pulsante.

Ogni volta che si passa ad un nuovo canale o si preme il pulsante INFO sul telecomando, il ricevitore inserisce una barra informativa

intelligentemente organizzata, con icone che indicano caratteristiche quali audio Dolby Digitale, teletext, sottotitoli, standard di trasmissione, ecc. In aggiunta la barra informa chi guarda circa quale sintonizzatore sia in uso e quale satellite trasmetta il canale che si sta correntemente guardando. Due misuratori colorati vi informano sul livello della forza e qualità del segnale.

Per accedere agli interi dettagli del programma forniti per i singoli canali, tutto quello che dovete fare è premere il pulsante EPG. Con un altro tocco dello stesso pulsante potete richiamare le informazioni estese circa l'evento selezionato e col pulsante RECORD potete impostare un'entrata del timer per registrare quell'evento.

Il video e l'audio sono di qualità

molto buona nell'uso quotidiano e lo zapping tra i canali è ragionevolmente veloce. Anche quando si passa da un canale a definizione standard ad uno in alta definizione, la pazienza non viene sottoposta a prova. Il time shift è una funzione della quale non vorrete più fare a meno, in quanto vi consente di congelare un evento in qualsiasi momento e quindi riprenderlo proprio da quel punto, nel caso il telefono suoni o intervenga qualsiasi disturbo mentre state guardando la TV.

Nel nostro test la registrazione e la riproduzione di contenuti SD e HD sono avvenute senza problemi, e ci è anche piaciuto il fatto che la riproduzione riprendeva sempre da dove era stata interrotta. La notevole facilità d'uso complessiva di questo ricevitore è completata da utili add-on quali la picture-in-picture, il decoder integrato per il teletext e l'individuazione automatica dei sottocanali. Grazie a due sintonizzatori integrati è possibile registrare simultaneamente due eventi senza interferenze od interruzioni, non importa se SDTV o HDTV.

Uno dei poche aspetti negativi che abbiamo notato è che alcune volte sembra occorra un'eternità prima che il ricevitore reagisca ai comandi inviati dal telecomando, e che in alcuni casi abbiamo dovuto effettuare il reboot del ricevitore staccando e riattaccando la presa principale per farlo tornare in vita. Comunque, diamo per scontato che il produttore sistemerà questi problemi con uno dei prossimi aggiornamenti del software.

Come detto prima l'IPBOX 9000 HD Plus

possiede una gamma di funzioni multimediali, tutte implementate tenendo a mente la facilità d'uso. Entrambi il player MP ed il visualizzatore di immagini possono essere attivati attraverso pulsanti dedicati sul telecomando, così tutto ciò che serve è la pressione di un pulsante. Ad ogni modo, abbiamo potuto riprodurre solo il contenuto che era conservato sul disco fisso interno, in quanto non siamo riusciti a gestire l'accesso ad una camera digitale collegata all'interfaccia host USB, una memory stick USB oppure un disco fisso esterno.

Nessun test è completo senza spingere il ricevitore agli estremi con i segnali deboli, e l'IPBOX 9000 HD Plus doveva condividere lo stesso destino di qualsiasi altro apparecchio che valutiamo. A questo scopo lo abbiamo alimentato con i segnali molto deboli da ASTRA2D a 28,2° est, BADR 26° est e la polarizzazione orizzontale di NILESAT 7° ovest. Tutti i risultati erano ampiamente nella media ed abbiamo ottenuto una discreta ricezione con valori di C/N approssimativamente di 5 dB e più alti.

Abbiamo notato, comunque, che la barra relativa alla qualità del segnale dell'IPBOX 9000 HD Plus sembra avere delle proprie idee, in quanto mostrava una qualità del segnale del 96% per un transponder che a stento raggiungeva il livello di soglia. La ricezione SCPC dell'IPBOX 9000 HD Plus era OK con ricezione priva di difetti dei segnali provenienti da TURKSAT2A 42° est con 2 Ms/s.

Il produttore sta lavorando costantemente per migliorare il software di questo ricevitore, basato su Linux, e come prossimo passo sta pianificando di implementare l'IPTV. Un semplice aggiornamento del software attraverso la rete locale aggiungerà questa funzione ad un apparecchio che già da ora offre il meglio.





Opinione dell'Esperto

+

L'IPBOX 9000 HD Plus è un ricevitore PVR HD di nuova generazione, pratico da usare tutti i giorni. Il produttore migliora costantemente il software operativo, per cui ci possiamo attendere nuove caratteristiche per un apparecchio che già include tutto ciò che potreste desiderare.



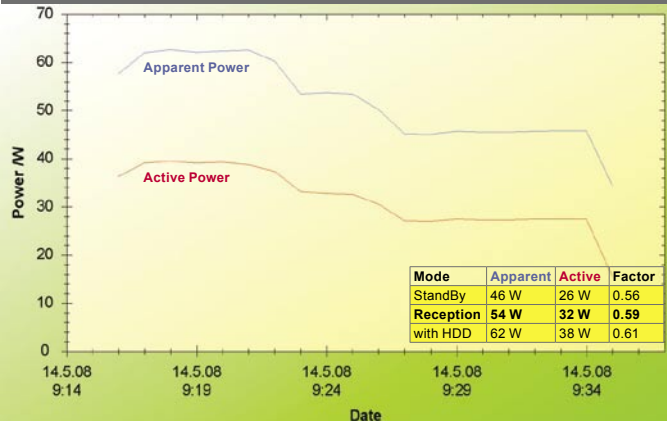
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

La scansione dei segnali potrebbe essere più veloce. Si sono verificati alcuni crash di sistema durante i nostri test.

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



Alle 09:16 l'apparecchio esegue il boot, quindi funziona normalmente col disco fisso attivato dalle 09:17. Alle 09:22 il disco fisso si ferma, alle 09:27 il ricevitore viene posto in modalità standby ed alle 09:34 il ricevitore viene disconnesso dalla rete elettrica.



Menu principale |



Lista dei canali |



EPG |



Aggiornamento del firmware via internet |



Impostazioni dell'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

+34 93 260 20 02

Imperial DB 1 CI HDMI

L'efficienza incontra la comodità

I ricevitori satellitari non sono molto differenti tra loro quando si tratta della tecnologia di ricezione. Praticamente qualsiasi ricevitore vi fornirà una qualità audio e video ragionevole. Quello che distingue un set-top box dall'altro è il modo in cui interagisce con il proprio utente. Chi non si è spazientito nel cercare di impostare un nuovo apparecchio per la prima volta? Chi non ha perso un sacco di tempo cercando la voce giusta all'interno del menu, e chi non si è disperato portando un po' di ordine in una lista di canali che comprende centinaia di canali



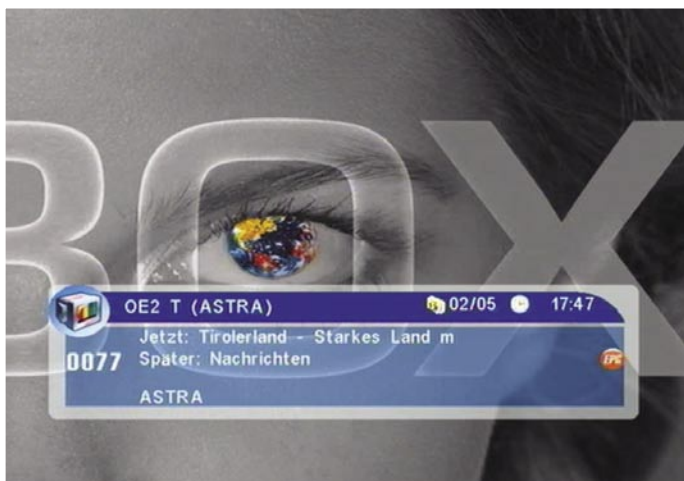
la parte TV del pacchetto possiede alcune ciliegine sulla torta, in quanto presenta un'interfaccia HDMI per collegare una TV a schermo piatto. Il suo upscaler integrato può essere impostato per fornire in output fino a 1080 linee, ciò significa che Tv piatte ad ampio schermo potranno mostrare video a definizione standard più morbide e chiare.

La memoria dei canali possiede la capacità per memorizzare 5000 stazioni., che oggi è abbastanza nella media. Stante il fatto che tutti i canali satellitari FTA in Europa occuperebbero da soli metà della memoria, è comunque più che sufficiente.

I canali memorizzati sono elencati in una lista complessiva e in fino a 32 liste di preferiti, che sono tutte divise tra TV e radio. Tutte queste liste possono ovviamente essere editate per adattarsi alle vostre necessità personali, il che significa che ogni entrata può essere bloccata, cancellata,



rinominata o spostata. E se sorgesse la necessità di aggiungere un nuovo transponder oppure un intero satellite, sarete felici di sapere che ciò sarà facilmente realizzabile grazie ad una pratica



Barra informativa radio |

digitali? Se tutto ciò vi suona familiare, sarete felici di leggere che abbiamo scoperto un apparecchio con un'installazione semplice, una scansione veloce del segnale ed un comodo zapping tra i canali. E come bonus aggiuntivo, consuma solamente 6 Watt in standby e 12 Watt quando acceso, quindi non si cura solo del suo utente, ma anche dell'ambiente. Anche quando un'antenna motorizzata viene comandata da questo ricevitore, il consumo di energia aumenta soltanto di 2 Watt.

Il box misura 260 x 145 x 45 mm, ciò significa che appare

così piccolo che mai sospettereste che sia pieno fino all'orlo di utili funzioni. Comunque, questa impressione cambia appena lo accendete per la prima volta e realizzate che il suo display frontale è alfanumerico, per esempio. Ciò vi assicura che potete ascoltare e fare zapping tra le stazioni radio senza mai accendere la vostra TV.

Il ricevitore presenta entrambe le uscite ottica (S/PDIF) ed elettrica (RCA) per l'audio digitale, così potete ascoltare le vostre stazioni favorite con la migliore qualità audio disponibile.

Ma naturalmente non si ferma alla ricezione della radio ed anche



Barra informativa TV |



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

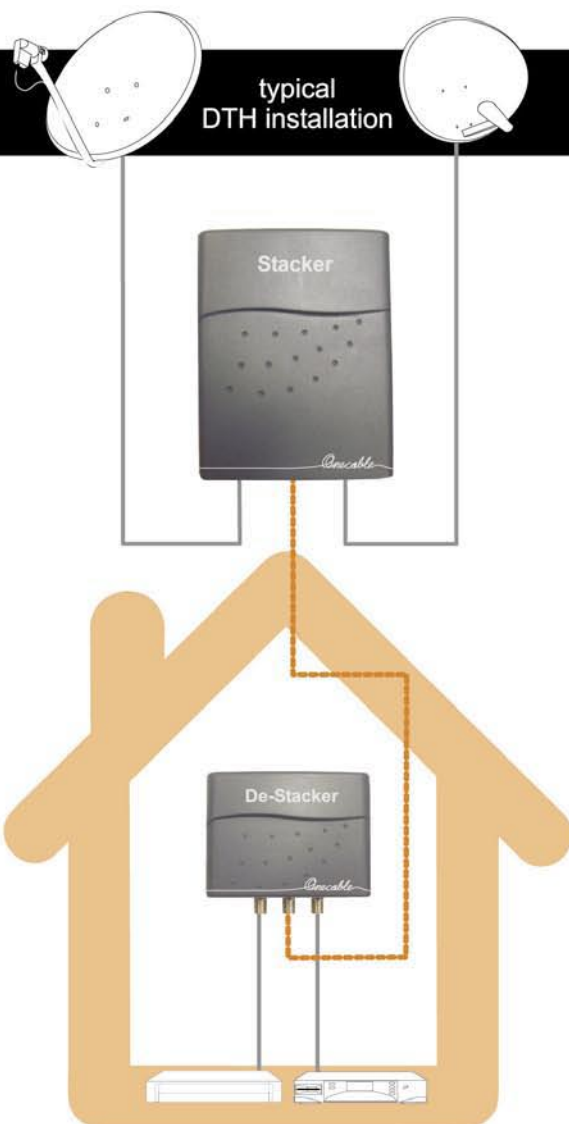
globalinvacom.com

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
Indonesian	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**

interfaccia utente.

È evidente fin dall'inizio che questo ricevitore è il risultato di un concetto e un progetto nuovissimi, basati sulla semplicità d'uso. Se richiamate la lista dei canali (dieci entrate vengono mostrate per volta) premendo il pulsante OK sul telecomando, sarete in grado di scorrere verso il basso veramente senza cam-

che cambiate canale o premete il pulsante INFO. Questa barra sparisce dopo pochi secondi nella modalità TV e rimane sullo schermo permanentemente nella modalità radio, fornendo informazioni quali:

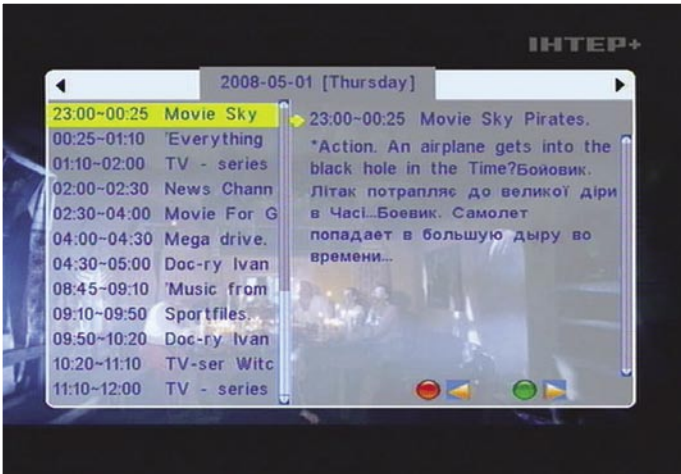
- numero e nome del canale
- nome del satellite
- titolo dell'evento corrente

prosegue col teletext. Premete il pulsante TXT ed il box scorrerà e memorizzerà tutte le pagine, il che significa che ogni pagina selezionata appare immediata-

DiSEqC 1.1 fino a 31 antenne in cascata, mentre le antenne ruotanti H-H possono essere controllate utilizzando sia il DiSEqC 1.2 per l'allineamento manuale



Elenco Programmi



Elenco Orari

biare canale. Solo quando avrete trovato la stazione che desiderate guardare, premete ancora una volta OK per passare a quel canale.

Mentre si scorre su o giù, comunque, tutte le informazioni rilevanti relative al transponder (frequenza, polarizzazione, symbolrate) vengono esposte per il canale evidenziato. Se preferite una panoramica di canali differenti, potete richiamare le miniature di nove canali, che ci rende un'esperienza simile ad internet.

Una barra informativa nella parte inferiore dello schermo fornisce i dati del canale ogni volta

- titolo dell'evento seguente
- data e ora
- codifica (se applicabile)
- disponibilità di sottotitoli, teletext ed EPG

Premendo il pulsante INFO due volte, oppure il pulsante EPG, viene richiamata una descrizione dell'evento corrente. L'EPG mostra anche una griglia di cinque canali aggiuntivi, completa con un'anteprima per una settimana. Per ogni canale nell'anteprima può essere richiamata una descrizione dettagliata, se fornita dal canale. L'EPG si completa con un timer che accoglie fino ad otto entrate.

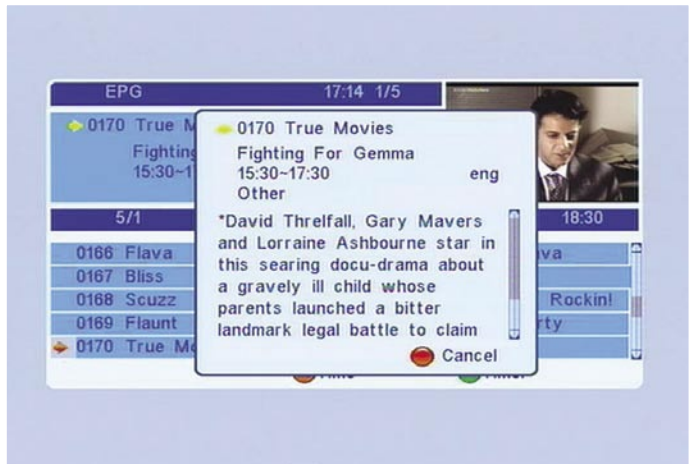
La lista delle funzioni intelligenti

mente sullo schermo. Usando i pulsanti cursore è possibile saltare su e giù a passi di una pagina oppure 100 pagine alla volta.

Barre colorate indicanti la forza e qualità del segnale non appaiono sullo schermo mentre si guardano i canali, il che potrebbe richiedere un po' di tempo per abituarsi inizialmente. Sono disponibili per voci di menu se l'informazione rilevante è richiesta, comunque, come per regolare l'antenna o per le scansioni dei transponder. Sono supportati tutti i protocolli DiSEqC, il DiSEqC 1.0 che controlla fino a quattro antenne e il

sia l'USALS per le impostazioni automatiche. Qualora decideste di effettuare una ricerca di segnali esistono diverse opzioni disponibili. Per prima, possono essere selezionati transponder individuali per la scansione, che richiede circa un secondo per transponder. Ovviamente può essere analizzato anche un intero satellite utilizzando la lista di transponder pre-memorizzata, che nel nostro test ha impiegato circa cinque minuti.

L'apparecchio ha compiuto un lavoro particolarmente buono coll'organizzare i canali di diversi



EPG estesa



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



satelliti. Ogni satellite può essere selezionato individualmente a partire da una lista dedicata e possiede la propria lista canali che parte dalla posizione 1. Le liste dei favoriti sono organizzate allo stesso modo e possono essere usate per creare liste personalizzate con stazioni TV e

radio seguendo differenti criteri. Grazie al fatto che le liste dei satelliti e dei transponder rimangono intatte anche se vengono cancellate tutte le liste dei canali, è possibile riorganizzare opportunamente le liste cancellandole completamente ed effettuando quindi una nuova ricerca.

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)

Opinione dell'Esperto

+

Ricevitore moderno che presenta tutte le interfacce attualmente utili che è semplice e pratico da usare.

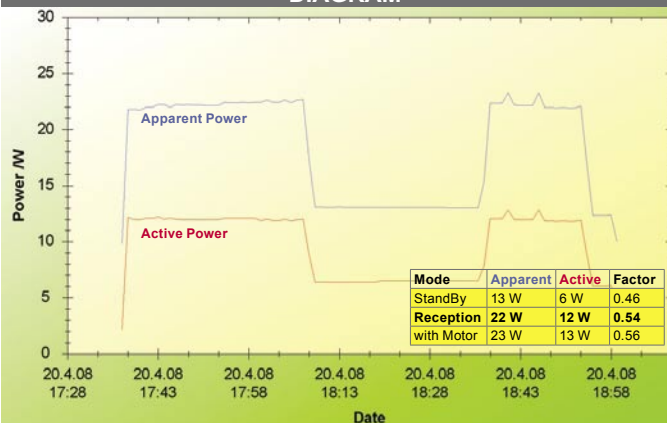
Display alfanumerico
Risparmio energia
Completamente compatibile DiSEqC e USALS



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

-
Non supporta l'MPEG-4.

ENERGY DIAGRAM



Picchi iniziali al cambio canale, seguiti dalla modalità di standby e quindi alcuni ulteriori picchi facendo partire il motore di un'antenna rotante.

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

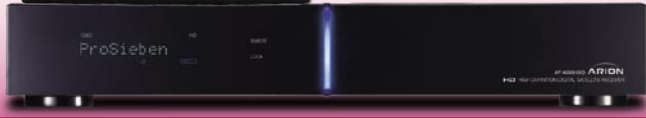
INFOSAT ZIMPLE BOX 3
Fast and easy to use receiver for FTA reception with a very sensitive tuner



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 Linea Diamond da GT-SAT International

Potenti LNB



Alcuni anni fa notavamo il miglioramento nelle prestazioni di rumore degli LNB. I vecchi LNB che avevano figura di rumore di 0,8 dB o anche oltre 1 dB venivano rimpiazzati da LNB con figure di rumore di 0,6, 0,3 o addirittura 0,2 dB (valori tipici). Se leggete regolarmente TELE-satellite, saprete che non sempre le misurazioni dimostrano come modelli marcati 0,2 dB siano migliori di altri da 0,6 su qualsiasi frequenza e polarizzazione. Le nostre prove recenti hanno mostrato come vi sia una differenza piuttosto bassa in termini di rumore tra gli attuali prodotti di qualità. Pertanto, come potrebbe un produttore fare la differenza ed offrire al cliente un prodotto migliore?

Un altro parametro molto importante per impianti con un lungo cavo coassiale è la potenza di uscita fornita dall'LNB. Dato che un cavo coassiale attenua il segnale, se dobbiamo alimentare un ricevitore che rimane piuttosto lontano dall'LNB dobbiamo inserire un amplificatore all'uscita dell'LNB stesso. Questo amplificatore significa una spesa aggiuntiva, ma può anche influenzare la resa di rumore dell'impianto.

L'alternativa è utilizzare un LNB che fornisca già un segnale più potente. Ed i prodotti ad

alto guadagno della linea Diamond di GT-SAT International sono proprio di questo tipo; sul mercato si trovano LNB singoli, twin, quad e quattro (GT-LST40D, GT-T40D, GT-QD40D e GT-QT40D). Questi prodotti hanno un elevato guadagno di conversione, pertanto, in rapporto ad un comune LNB, possono produrre in uscita un segnale considerevolmente più forte.

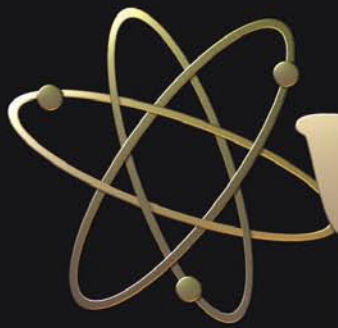
Per verificare tutto questo abbiamo rapidamente predisposto un impianto di misurazione: antenna di 60 cm

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume[®]

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

Tabella 1. I transponder individuati come sorgenti di segnale

puntata su HOTBIRD 13° Est, LNB di riferimento da 0,3 dB, analizzatore di segnale, attenuatore di segnale da 10 dB, un segmento di cavo coassiale ed alcune terminazioni da 75 ohm (per chiudere le uscite non collegate degli LNB quad e quattro). Abbiamo poi selezionato alcuni transponder situati all'inizio, a metà ed alla fine delle sottobande alta e bassa della Banda Ku. Sei transponder verticali e sei orizzontali. Vedere tabella 1.

I grafici nelle Figure 1 e 2 mostrano i risultati. La linea gialla rappresenta l'LNB di riferimento. Le specifiche non erano esagerate. Chiunque può notare come l'intera famiglia fornisca un segnale più forte da 7 a 12 dB rispetto all'LNB normale. Ricordate che un cavo coassiale introduce un'attenuazione di 20-30 dB ogni 100 m. In base ai nostri risultati, possiamo affermare che la linea di LNB Diamond compensa l'attenuazione introdotta da 30-50 metri di cavo coassiale. Ovvero 10-15 piani di un palazzo!

Già sapevamo, prima ancora di effettuare le misurazioni, che questi LNB avrebbe avuto una potenza di uscita più elevata del normale. Quindi non è stata una sorpresa. Ma non vi sono sconti per nessuno. Se migliorate un parametro, di solito dovete accettare un peggioramento da qualche altra parte. In questo caso temevamo che ne avrebbero sofferto le prestazioni di rumore e quindi abbiamo misurato il rapporto di errori di modulazione (MER). Questo è un metodo molto pratico per verificare il rumore utilizzando segnali reali tipo i transponder.

Nelle Figure 3 e 4 potete vedere come i nostri timori fossero infondati. Gli LNB singolo e twin hanno dimostrato

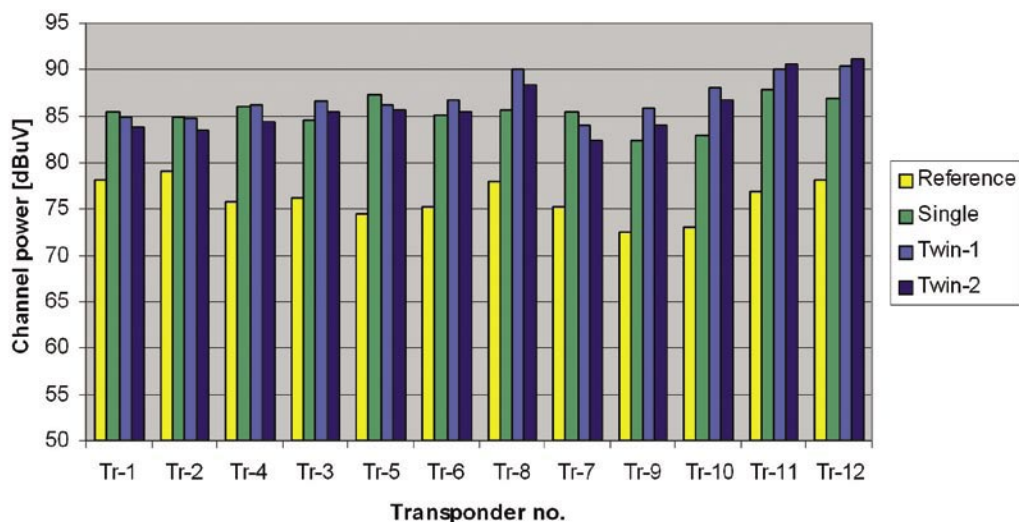


Figura 1. Le uscite degli LNB singolo e twin di GT-SAT rapportate all'LNB di riferimento

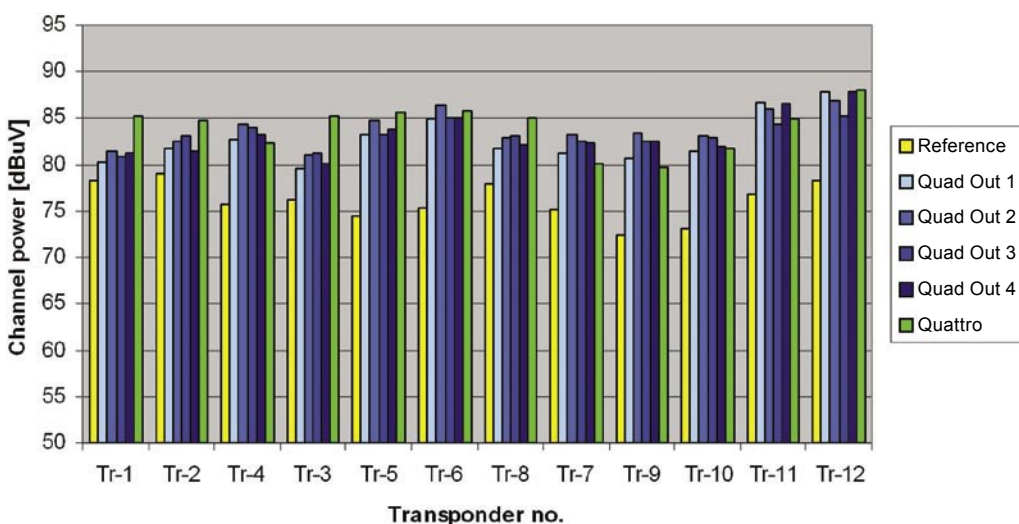


Figura 2. Le uscite degli LNB quad e quattro di GT-SAT rapportate all'LNB di riferimento

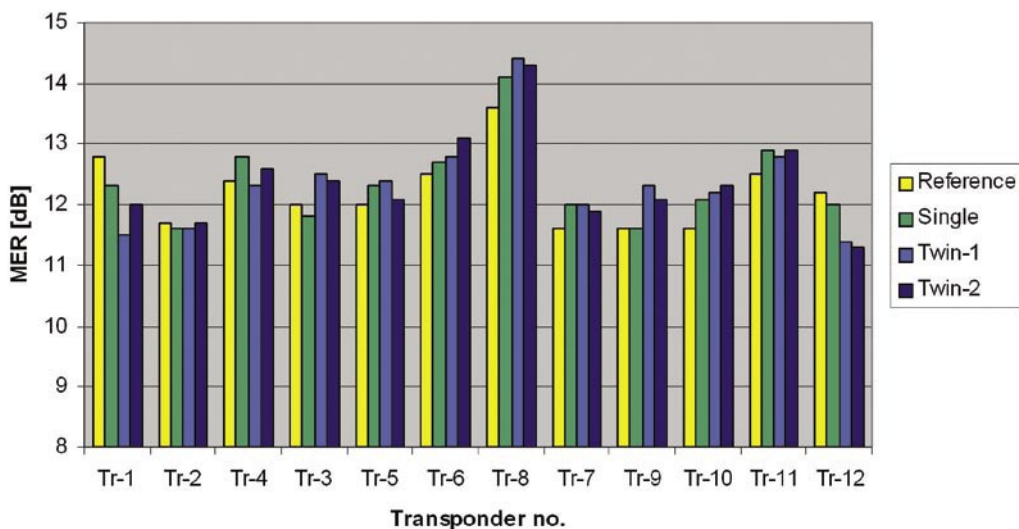


Figura 3. Prestazione di rumore degli LNB singolo e twin di GT-SAT rapportata all'LNB di riferimento

	Refrence	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

Table 2. DC current consumption [mA]

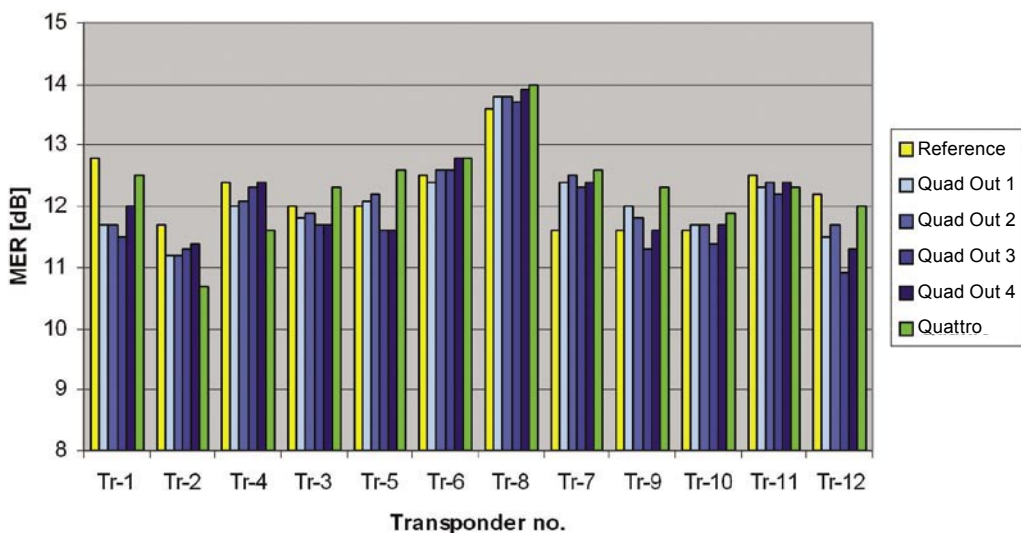


Figura 4. Prestazione di rumore degli LNB quad e quattro di GT-SAT rapportata all'LNB di riferimento

Figura 4, dobbiamo ammettere che è risultato di poco peggiore, mentre l'LNB quattro è stato di nuovo migliore del riferimento.

In generale, se rapportata agli odierni LNB a basso rumore, la linea Diamond è significativamente migliore in termini di potenza di uscita e più o meno equivalente per quanto riguarda il rumore. Infine, abbiamo misurato la corrente assorbita dai dispositivi: vedere la tabella 2. Il modello singolo consuma meno di 100 mA, i modelli twin e quad meno di 200 mA ed il quattro appena più di 200 mA. Questi valori sono leggermente superiori a quelli di un comune LNB, ma questo può essere considerato normale trattandosi di dispositivi ad alta potenza di uscita.

Questi LNB sono la scelta ideale per zone con ricezione difficoltosa e garantiscono un ampio margine di riserva contro il cattivo tempo.

di essere assolutamente equivalenti al nostro riferimento. Anche se per alcuni transponder sono risultati leggermente peggiori, per altri hanno invece fatto addirittura meglio! Nel complesso, i modelli Diamond singolo e twin della GT-SAT hanno superato il riferimento. Esaminando il modello quad in



Il Giudizio dell'Esperto

+
 La maggiore potenza di uscita consente di estendere il cavo coassiale di 30-50 metri o di introdurre apparati di distribuzione. Ottime prestazioni in termini di rumore, le stesse di buoni LNB normali. I connettori non sono situati troppo vicini tra loro. Protezione atmosferica sui connettori F in tutti i modelli. Buona qualità costruttiva.



-
 Nessuno

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

globalinvacom Stacker/ De-Stacker

Due al Prezzo di Uno



I PVR a Doppio Tuner, indipendentemente che siano apparecchi SD o HD, sono in cima alla lista dei desideri di chiunque, ma alla fine molti non acquistano il ricevitore che sognano semplicemente per la mancanza di un cavo di ingresso. Molti appartamenti sono forniti solamente di un'unica connessione e anche nelle case indipendenti per molti anni non si è nemmeno immaginato che un ricevitore potesse necessitare di due sorgenti di segnale. A volte, con qualche sforzo, si riesce a far transitare un secondo cavo fino al soggiorno, ma molto spesso questo non è possibile.

I produttori di ricevitori hanno trovato una soluzione parziale equipaggiando i propri apparecchi di un'uscita passante dal primo tuner in modo che entrambi i sintonizzatori possano essere collegati allo stesso cavo. Ma, se vi capita di utilizzare il tuner n. 1 per una registrazione, i canali disponibili sul tuner n. 2 saranno limitati alla stessa polarizzazione del primo. Non vi potrete divertire granché con il vostro nuovo PVR

a Doppio Tuner in questa configurazione.

L'azienda britannica globalinvacom, ben conosciuta ai nostri lettori abituali per il nuovo LNB in fibra ottica, ha deciso di risolvere questo problema ed ha presentato una soluzione semplice ed ideale. Lo Stacker, insieme alla sua controparte, il De-Stacker, prende due segnali dall'antenna o da un Multiswitch-Quattro e li combina

in un unico cavo. Il De-Stacker, nel soggiorno, separa nuovamente i due segnali in modo che il ricevitore possa disporre di due sorgenti completamente indipendenti tra loro.

Lo Stacker viene fornito in un robusto alloggiamento plastico a prova di intemperie. Dovrebbe essere installato il più vicino possibile all'LNB twin o al Multiswitch-Quattro; in dotazione c'è anche una fascetta per facilitarne il fissaggio direttamente sul palo dell'antenna. Sono inoltre presenti i fori per un'eventuale installazione a muro.

Il cuore di questa scoperta è all'interno dell'alloggiamento: una piccola scatola metallica

con tre connettore IF. Due di questi sono per l'LNB1 e l'LNB2, mentre il terzo viene collegato al cavo coassiale esistente.

L'ingresso dell'LNB1 è compatibile con la banda di frequenza 950-2150 MHz tipica dei segnali IF DVB-S/DVB-S2, mentre l'ingresso LNB2 copre la gamma da 47 a 2150 MHz. Questa banda estesa consente di collegare al secondo ingresso un'antenna terrestre.

La qualità costruttiva dello Stacker è ottima; è etichettato in modo chiaro da prevenire qualsiasi possibile errore nel collegare i cavi. Il sistema è progettato per funzionare a temperature esterne da -15°C a



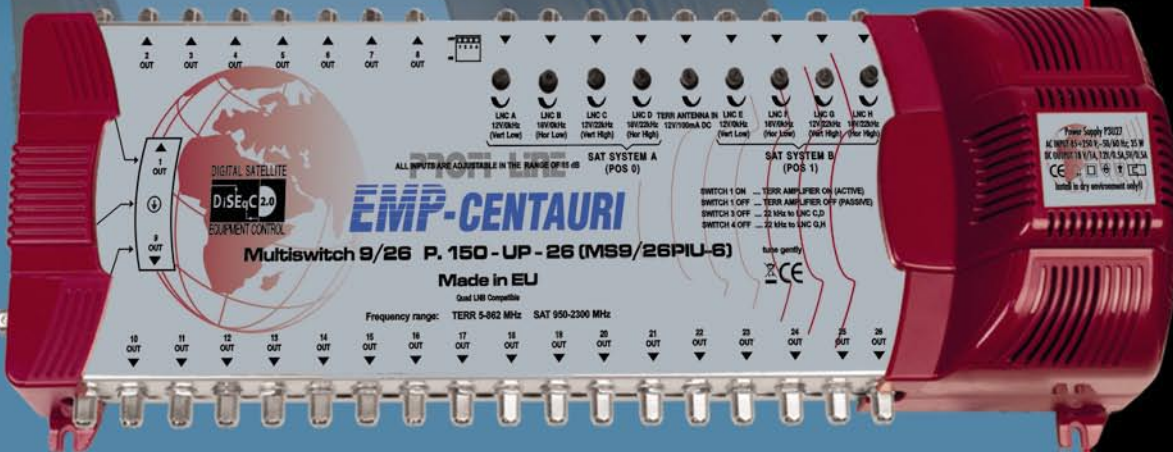
Insieme Stacker/De-Stacker



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

+40°C ed è ben protetto dall'umidità. Per lo Stacker non è necessaria un'alimentazione specifica in quanto preleva la corrente dal cavo coassiale esistente.

Il De-Stacker è grande pressapoco 1/3 dello Stacker e presenta anch'esso tre connettori IF. Essendo normalmente utilizzato all'interno, al riparo dagli agenti atmosferici, non dispone dell'alloggiamento impermeabile. I connettori sono pertanto facilmente accessibili.

La qualità del De-Stacker è altrettanto buona che quella dello Stacker con tutti i connettori chiaramente marcati. Qualora doveste incontrare dei problemi, il numero di un servizio telefonico di assistenza si può trovare sul retro.

A differenza dello Stacker, il De-Stacker necessita di una propria alimentazione e, per questo scopo, il produttore include un alimentatore da 20V che consuma meno di 5W.

Sebbene l'utilizzo di Stacker/De-Stacker sia in massima parte intuitivo, Invacom ha fatto uno sforzo in più ed ha previsto un manuale utente molto dettagliato che copre passo passo l'installazione e l'assemblaggio.

Uso Quotidiano

Diversi anni fa provammo un sistema simile di un altro produttore, ma, a causa di qualche problema tecnico e di una realizzazione non troppo sofisticata, non è mai stato in grado di penetrare il mercato. Naturalmente, questo ci ha reso ancora più curiosi quando abbiamo collegato lo Stacker ad una parabola di

75 cm con LNB Twin puntata verso ASTRA2 a 28,2° Est.

Il produttore raccomanda l'utilizzo di cavo coassiale CT100 tra lo Stacker e il De-Stacker, suggerimento che naturalmente abbiamo diligentemente seguito.

La distanza tra i moduli Stacker e De-Stacker era di circa 20 metri. Per mettere il sistema davvero alle corde, all'inizio della prova abbiamo individuato quattro frequenze per ogni banda, con particolare enfasi per quelle situate ai bordi della banda stessa.

Come potete chiaramente vedere nella Tabella #1, tutte le quattro frequenze di prova sono risultate ricevibili al De-Stacker senza alcun problemi. Siamo rimasti particolarmente impressionati dalla ridottissima differenza riscontrata tra il segnale misurato prima della prova senza il sistema globalinvacom e quello in presenza dello Stacker/De-Stacker. Per qualsiasi utilizzo pratico, questa differenza è del tutto trascurabile.

Le nostre prove hanno subito mostrato come l'ingresso LNB1 fosse leggermente migliore nell'elaborare i segnali rispetto all'LNB2. Ma questo era previsto ed il costruttore lo dichiara chiaramente nelle specifiche. La differenza massima di C/N tra un segnale diretto ed uno transitato attraverso lo Stacker/De-Stacker è stata di circa 1,4 dB. Per i moderni satelliti DTH questo non rappresenta assolutamente un problema.

Il De-Stacker Plus dispone anche di amplificatore integrato che incrementa il livello di ingresso dell'LNB1 di circa 9

dB e quello dell'LNB2 di circa 6 dB. Questo dovrebbe compensare la maggior parte delle perdite di segnale.

Ma non volevamo certo lasciare andar via il sistema globalinvacom così facilmente. Abbiamo allora deciso di aumentare la difficoltà portando la lunghezza del cavo tra Stacker e De-Stacker a circa 35 metri.

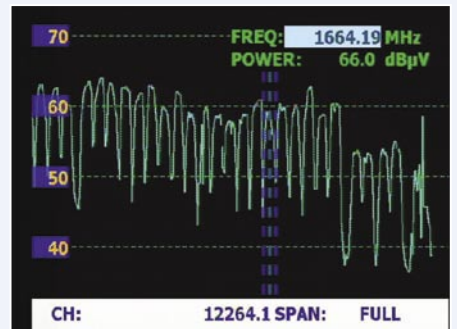
Nemmeno questa operazione ha disturbato più di tanto lo Stacker, sebbene il costruttore raccomandi di utilizzare il De-Stacker Plus per lunghezze di cavo oltre i 30 metri. Il De-Stacker Plus garantisce una ricezione senza interferenze fino a 60 metri di cavo coassiale.

Oltre a collegare il sistema ad un LNB twin, è anche possibile connettere lo Stacker/De-Stacker ad un Multiswitch Quatro. Per controllare la veridicità di questa dichiarazione del produttore, abbiamo collegato lo Stacker a due uscite del nostro multiswitch 5/18 (quattro ingressi LNB per LNB Quatro, più ingresso terrestre) e, come previsto, il sistema globalinvacom non ci ha deluso.

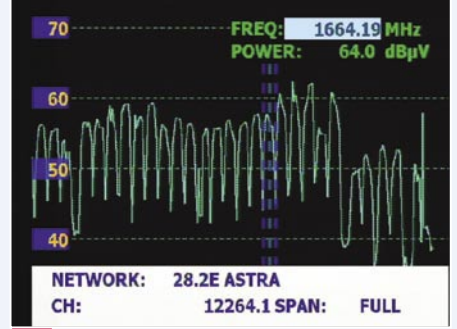
Dobbiamo tuttavia ricordare che il sistema Stacker/De-Stacker non è progettato per essere utilizzato in presenza di segnali DiSEqC. Questi non riuscirebbero ad attraversare i moduli di questo sistema; sono ammessi solamente i segnali a 22 kHz per la banda bassa ed alta e la commutazione di voltaggio per la polarizzazione. Di conseguenza, il sistema Stacker/De-Stacker può essere utilizzato in queste tre applicazioni:

- Ricezione di due satelliti, ciascuno con un proprio LNB
- Ricezione di un solo satellite utilizzando un LNB twin
- Ricezione di un solo satellite con LNB-Quatro e Multiswitch

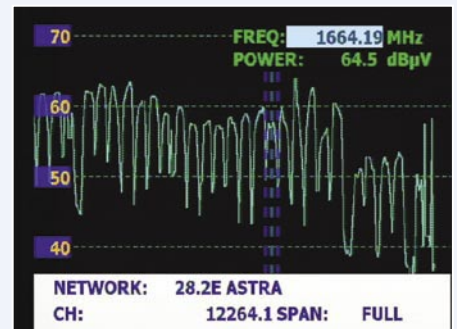
Come già detto, l'intera banda di frequenze terrestri può essere gestita dalla connessione LNB2. La Figura 4 mostra lo spettro di frequenza con un collegamento diretto del nostro analizzatore TV Explorer II al multiswitch. La Figura 5 mostra invece il segnale terrestre attraverso il sistema Stacker/De-Stacker. Oltre a tutti i canali DVB-T,



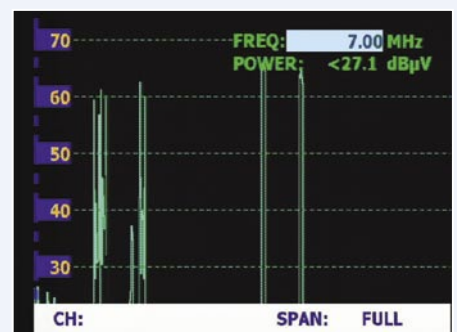
Banda Alta di Astra2 28,2° Est senza Stacker |



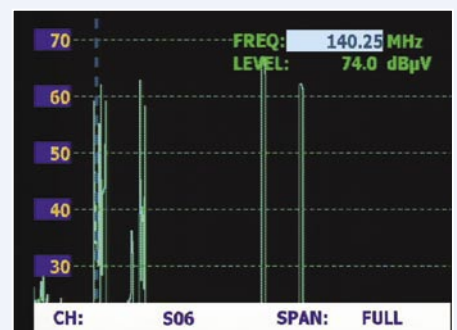
Banda Alta di Astra2 28,2° Est con Stacker/De-Stacker ingresso LNB 1 |



Banda Alta di Astra2 28,2° Est con Stacker/De-Stacker ingresso LNB 2 |



Spettro di Frequenza Terrestre senza Stacker/De-Stacker |



Spettro di Frequenza Terrestre con Stacker/De-Stacker |

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

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

email: sales@horizonhge.com

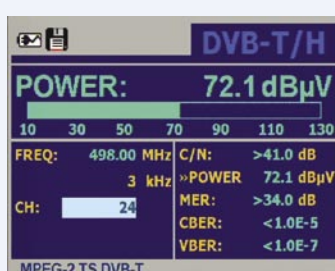
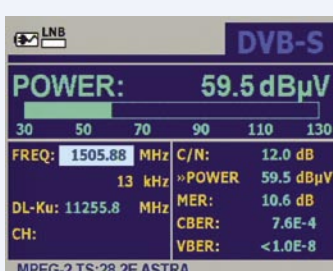
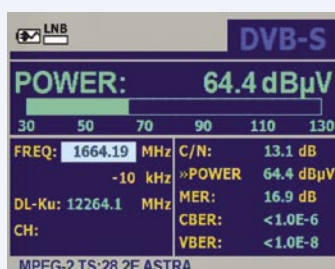
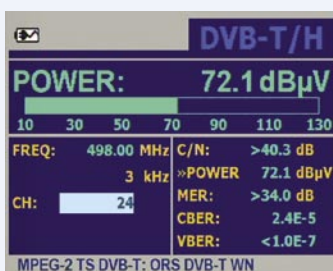
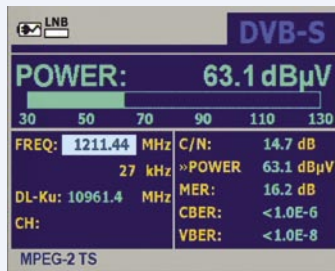


Tabella 1

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

Confronto di segnale tra sistema Stacker/De-Stacker e collegamento diretto

siamo stati in grado di ricevere senza problemi e quasi allo stesso livello (63 dBuV) anche il segnale della videocamera analogica all'ingresso del nostro laboratorio.

Se disponete di una presa a muro, nella maggior parte dei casi essa potrà essere utilizzata a condizione che supporti frequenze fino a 3850 MHz. Il produttore raccomanda prese a muro di Global Euroframes e Euromod HQF.

Il cavo coassiale deve essere CT100?

Fino a questo punto abbiamo utilizzato solamente cavo CT100 tra lo Stacker e il De-Stacker come raccomandato dal produttore. Ma in pratica la maggior parte degli utenti finali possiede già un cavo di qualità inferiore. Per questo motivo abbiamo voluto verificare anche questo aspetto.

Siamo riusciti a trovare nel nostro magazzino un rotolo di vecchio cavo coassiale ed abbiamo deciso di sostituire il cavo di qualità con quest'altro. Fintanto che la lunghezza del cavo è rimasta limitata, non abbiamo incontrato problemi, ma, non appena la distanza ha iniziato a salire, anche la trasmissione si è fatta più problematica.

Pertanto, raccomandiamo

caldamente di utilizzare il cavo suggerito dal produttore, in particolare se vi occorre superare la lunghezza di 10 metri.

Come funziona effettivamente lo Stacker/De-Stacker?

Come suggerisce il nome, i segnali di un LNB twin o di un multiswitch vengono accatastati uno sopra l'altro. Nella normale ricezione satellitare l'LNB converte il segnale in arrivo dal satellite nella banda 950-2150 per poterlo agevolmente trasportare sul cavo coassiale. Lo Stacker non fa altro che trasferire il segnale dell'LNB2 nella banda 47-2150 MHz, mentre il segnale di ingresso dell'LNB2 viene convertito nella banda da 2650 a 3850 MHz. Sostanzialmente lo Stacker espande la banda di frequenza utilizzabile.

Il compito del De-Stacker è quello di prendere i segnali con frequenza più elevata e di riportarli nella banda originaria in modo tale che entrambe le uscite siano nella fascia 950-2150 MHz e quindi compatibili con i ricevitori DVB-S/DVB-S2. Un amplificatore integrato compensa le perdite di segnale che possono verificarsi.



Il Giudizio dell'Esperto

+

Lo Stacker/De-Stacker della *globalinvacom* ha superato appieno tutte le nostre prove. Se viene utilizzato un cavo di qualità, non dovrebbero esserci problemi ad utilizzare lunghezze di 30 metri ed oltre; il modello De-Stacker Plus, secondo il produttore, può arrivare a 60 metri ed oltre. L'installazione è semplice e la qualità costruttiva ottima. Anche se non seguite le indicazioni sul cavo raccomandato, lo Stacker/De-Stacker funzionerà ugualmente senza problemi.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-
I PVR possono essere utilizzati solamente con LNB Twin o Multiswitch-Quattro, vale a dire con un singolo satellite.

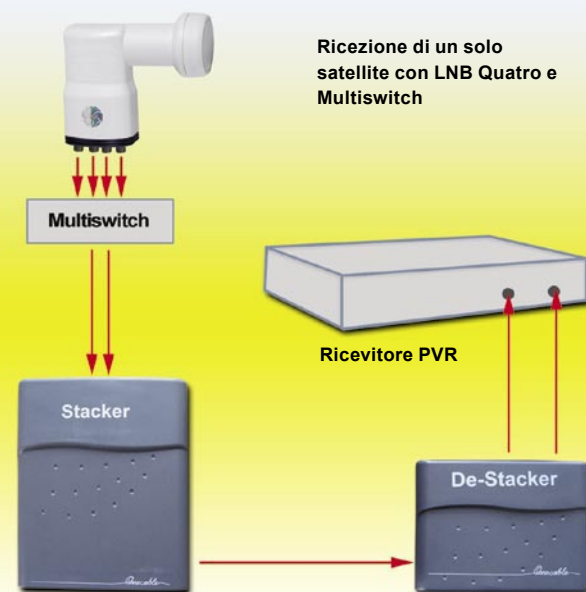
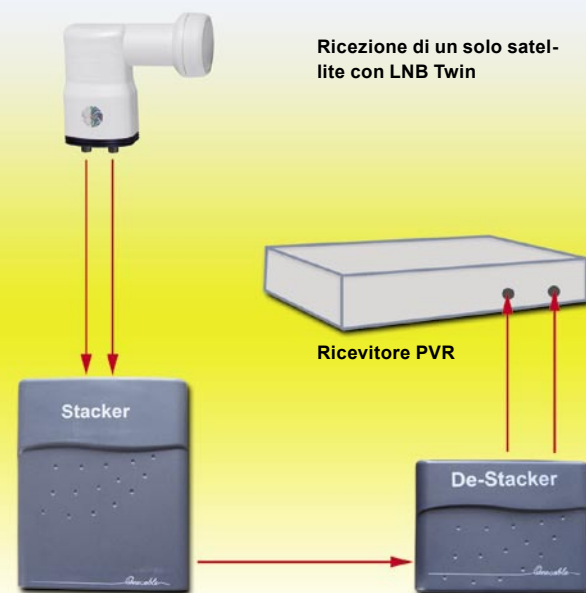
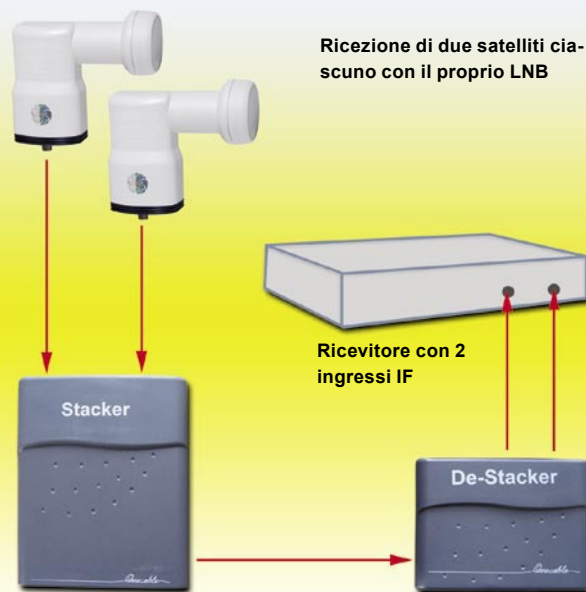
TECHNIC DATA

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



Dopo l'accensione, il consumo di corrente del De-Stacker rimane costante. Le operazioni di commutazione all'interno del De-Stacker non ne influenzano il consumo.





TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Facile da usare, estremamente accu-
rato e con uno schermo brillante



SatCatcher Digipro Excel-TV

Piccolo misuratore di segnale con schermo TV

Fino a pochi anni fa era relativamente semplice allineare una nuova antenna ad una posizione satellitare desiderata. Tutto ciò che occorre era un ricevitore analogico e quindi muovevate lentamente l'antenna fino a che uno dei canali analogici veniva ricevuto chiaramente. Ai nostri giorni, comunque, questo metodo non funziona più, poiché la maggior parte dei satelliti trasmettono quasi esclusivamente segnali digitali. Da un punto di vista economico questo sviluppo è semplicemente naturale, poiché con la stessa capacità che veniva richiesta da un singolo canale analogico, oggi vengono inviati a terra fino a dieci canali digitali. Per cui siamo finiti con l'aver un'offerta analogica virtualmente inesistente e in questo modo senza una modalità semplice per regolare le nostre antenne.

Alcuni tra i nostri lettori potrebbero sostenere che i ricevitori digitali siano perfettamente adatti per questo compito, grazie ai loro misuratori di potenza del segnale e qualità del segnale, ma tutto ciò che possiamo rispondere loro è: provatelo per vostro conto e troverete che è estremamente difficile raggiungere un allineamento ottimale poiché questi misuratori digitali reagiscono solo molto lentamente ai cambiamenti di segnale, mentre le apparecchiature professionali (ed anche i ricevitori analogici) forniscono un feedback in tempo reale, che è ciò che conta veramente.

Esattamente per quella ragione TELE-satellite presenta misuratori di segnale per l'allineamento delle antenne satellitari in ogni occasione. Alcuni di essi costano più o meno quanto una piccola auto di seconda mano, mentre altri sono progettati per acquirenti più attenti al risparmio. L'azienda britannica SatCatcher ha appena lanciato il suo nuovo Digipro Excel-TV per dimostrare che sono in errore quelli che sostengono che economico equivale ad inefficiente.

Il loro misuratore di segnale giunge in un robusto contenitore per il trasporto fatto in alluminio ed è alloggiato all'interno in modo sicuro con della gommapiuma tutt'attorno, assieme a tutti gli accessori che fanno parte integrante della confezione complessiva.

La stessa unità del Digipro Excel-TV presenta uno schermo LCD di 3,5 pollici ed un totale di 22 pulsanti, oltre a pulsanti a freccia sul

pannello frontale per comandare il misuratore. In cima trovate la presa IF satellitare di input, con la presa per il caricatore ed un'interfaccia per collegare l'apparecchio al PC localizzata in basso. Quando si utilizza il Digipro Excel-TV all'esterno per regolare l'antenna, un robusto coperchio protettivo con una finestra di osservazione lo protegge dagli elementi. Un caricatore per il pacchetto di batterie integrato nel Digipro Excel-TV, un adattatore per caricare il misuratore nella vostra auto, un cavo di collegamento da usare tra il Digipro Excel-TV ed il PC, un CD-ROM col software ed un esauriente manuale d'uso con numerose illustrazioni che piacerà anche ai laici sono tutti inclusi nella confezione.

Lo standard della lavorazione lascia un'impressione straordinariamente positiva e tutti i pulsanti lasciano una bella sensazione. Lo schermo LCD si vede bene anche sotto la luce diretta del sole.

Uso quotidiano

Quando abbiamo dato uno sguardo alle specifiche tecniche del Digipro Excel-TV durante i nostri test, siamo rimasti sorpresi nel leggere che il misuratore resta in funzione fino a cinque ore prima che le batterie integrate richiedano di essere ricaricate. Nel paragonarlo con molti altri misuratori concorrenti - le cui batterie normalmente non durano non più di due o tre ore - questo è un risultato notevole, e lo abbiamo anche potuto verificare nei nostri test.



Il Digipro Excel-TV giunge con un robusto contenitore per il trasporto realizzato in alluminio e con tutte le parti accessorie che vi dovessero servire.

Allo scopo di assicurare questa lunga carica delle batterie il misuratore dovrebbe essere caricato dalla rete elettrica per almeno quattro o cinque ore prima dell'utilizzo. Prima di cominciare ad allineare l'antenna raccomandiamo di installare il software del CD-ROM,

poiché allo scopo di mantenere tutte le sue promesse il Digipro Excel-TV necessita della lista corrente di transponder e di satelliti, come pure l'esatta posizione geografica del luogo di installazione. Entrambe possono essere impostate molto convenientemente

Il Digipro Excel-TV di SatCatcher in uso: allineando un'antenna offset ad ASTRA 2B





utilizzando il software SatCatcher. Decine di città del mondo sono pre-memorizzate, così che nella maggior parte dei casi non è necessario controllare la vostra posizione ed inserirla manualmente. Naturalmente la lista può essere modificata per aggiungere nuove voci e servizi gratuiti online come DishPointer.com, per esempio, tool molto pratici per determinare i dati precisi della posizione. La versione europea del software include una vasta lista di 64 posizioni satellitari pre-memorizzate e, qualora diversi satelliti siano co-posizionati nella stessa posizione orbitale, ogni satellite è elencato separatamente e può anche essere selezionato individualmente.

Questa è una funzione importante, poiché sebbene spesso diversi satelliti condividano la stessa posizione, frequentemente hanno footprint differenti, che significa che, a seconda della regione di ricezione, solamente i segnali provenienti da satelliti specifici possono arrivare con potenza sufficiente. ASTRA2D a 28.2° est è un classico esempio europeo per questo: in GB ed Irlanda il suo segnale può essere ricevuto con antenne non più grandi di 70 cm, mentre nell'Austria orientale sarebbe necessario un diametro di tre metri per ricevere lo stesso preciso segnale. D'altra parte, ASTRA2A e ASTRA2B condividono la stessa posizione e possono essere ricevuti con piccole antenne in tutta l'Europa centrale.

Ogni satellite è fornito di una lista di diverse entrate di transponder, che può essere anche modificata o estesa se nascesse la necessità. Una lista aggiornata viene resa disponibile ad scaricare dal produttore ad intervalli regolari, oppure potete sempre rivolgervi a www.SatcoDX.com per ottenere dati aggiornati oppure al software "World of Satellites", inviato su CD-ROM con ogni numero di TELE-satellite.

Una volta che tutti i parametri

necessari sono inseriti o selezionati, il misuratore deve essere agganciato al PC col cavo fornito (porta seriale COM) così che tutte le informazioni possano essere trasferite all'apparecchio di misurazione in un soffio.

Allineamento dell'antenna

Prima di procedere con l'allineamento della vostra antenna dovete prima caricare il satellite desiderato sul misuratore. Tutto ciò che dovete fare per questo è premere il pulsante FINDING, che richiama la lista di satelliti che precedentemente era mostrata dal software del PC software. Da quella lista dovete selezionare il vostro satellite desiderato. Ogni satellite sulla lista è diviso nella sua polarizzazione orizzontale e verticale e banda bassa e alta, poiché anche se stiamo trattando un solo satellite, capita che una polarizzazione o banda sia destinata ad un mercato differente dall'altro e così non tutti i segnali possono essere ricevuti in tutte le posizioni.

Con il menu FINDING e la sottovoce ORIENTATION il misuratore calcola le impostazioni di elevazione ed azimut necessarie per puntare correttamente l'antenna verso il satellite scelto. Un compasso virtuale mostra l'orientamento approssimativo dell'antenna durante il processo di allineamento. Generalmente la vostra antenna dovrebbe dare i primi segni di vita appena le impostazioni suggerite dal misuratore vengono implementate sull'antenna.

Una volta conclusa questa fase, il Digipro Excel-TV commuta dalla modalità di ricerca alla modalità di allineamento e mostra la forza del segnale e la qualità del segnale con l'aiuto di due barre estremamente sensibili. C/N, BER come anche la potenza del segnale sono permanentemente misurate ed indicate in dB e/o dBµV. Esiste anche un indi-

catore acustico che rappresenta le misurazioni correnti così che i cambiamenti possono essere notati anche senza guardare il misuratore, semplicemente ascoltando i picchi di suono che cambiano. In questo modo avete sempre un feedback immediate che vi dice se i movimenti dell'antenna migliorano o peggiorano il segnale in arrivo. Nel caso un segnale non sia più in arrivo potete decidere di selezionare un transponder differente tra quelli della lista pre-caricata. Appena la potenza migliore possibile del segnale viene trovata, potete premere il pulsante TV così che il Digipro Excel-TV legga il NIT del transponder scelto e mostri i canali trasmessi su quel transponder.

Se eravate scettici sul fatto che tutte quelle barre e picchi di suono portassero veramente da qualche parte, ora che potete davvero guardare la TV sul misuratore di segnale Digipro Excel-TV, avete la prova che l'antenna punti verso il satellite giusto. Ogni canale FTA può essere mostrato ed utilizzando o pulsanti a freccia potete anche fare zapping tra i canali.

Un utilizzatore più esperto seguirà una strada più rapida:

- premere il pulsante finding
- selezionare il satellite richiesto
- premere F4: porta allo spettro per fare l'installazione
- premere ancora F4: porta allo schermo del segnale per la sintonia di precisione
- un'altra pressione di F4 per scaricare il canale tv per un'ultima verifica del satellite trovato.

Ogni risultato di misurazione può essere salvato per una successiva analisi col tocco di un pulsante. Questa è una funzione molto pratica nelle situazioni in cui vi occorra allineare un'antenna motorizzata o multi-feed e vi serva avere i dati di ricezione di tutti i satelliti disponibili come riferimento una volta che l'installazione è completata.

Oltre ai dati dei transponder pre-caricati oppure quelli modificati sul PC, è anche possibile aggiungere i parametri di nuovi transponder direttamente sul misuratore. Anche LOF, alimentazione dell'LNb e segnale a 22 kHz possono essere regolati direttamente col misuratore di segnale. In quel

Fatto! L'antenna punta verso il satellite giusto ed il Digipro Excel-TV ora diventa una TV in miniatura.





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)

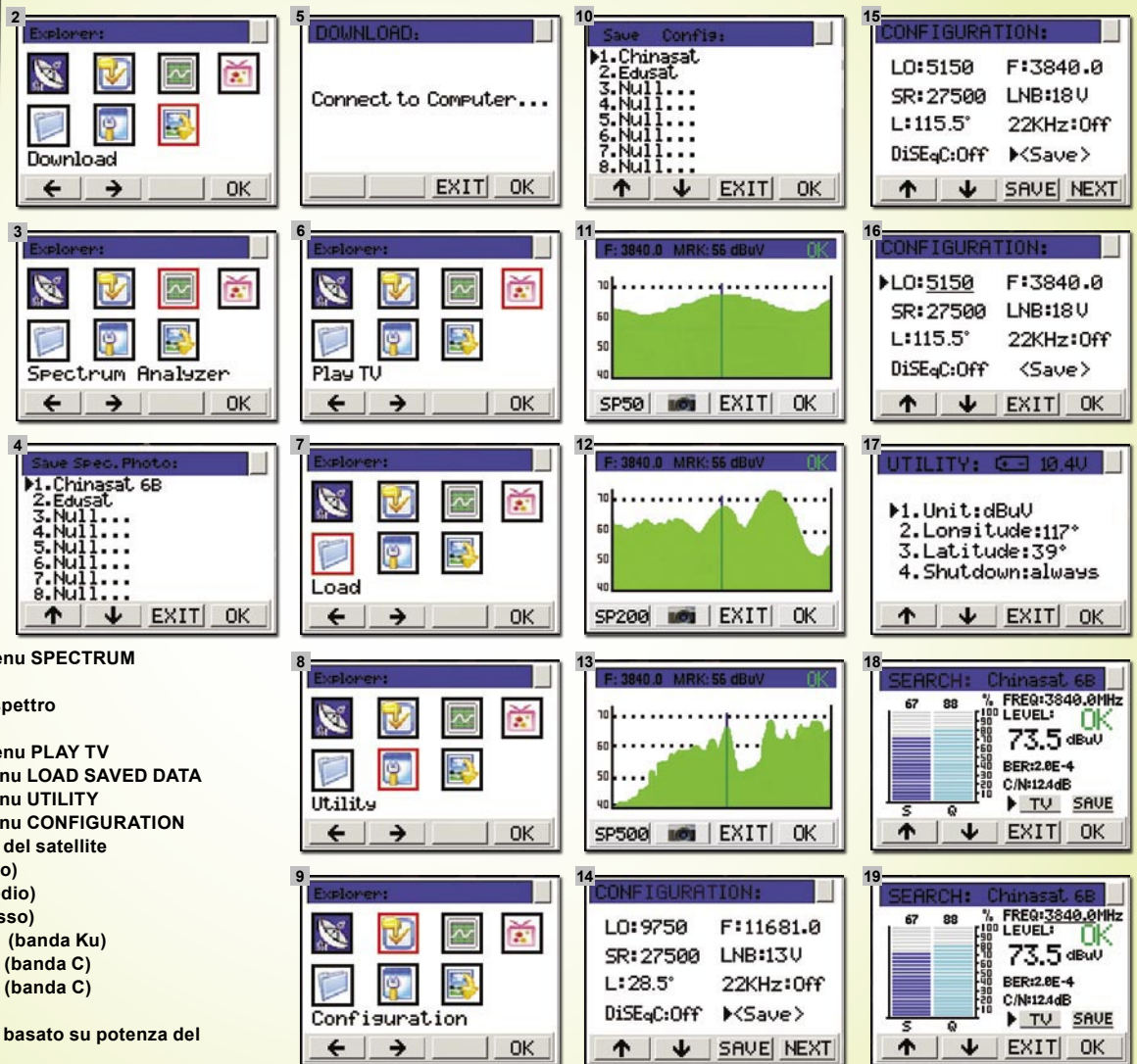


INFOSAT INTERTRADE CO., LTD. - www.infosats.com
46/22 Moo.5 Tiwanon Rd., Banmai., Pakkred., Nonthaburi 11120 Thailand
Tel. (66) 2- 961-9161-3 Fax: (66) 2- 961-8587 E-mail: niran@infosats.com

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



Immagini del DigiPro Excel TV:



1 – Menu principale, voce del menu FINDING per allineare l'antenna

2 – Menu principale, voce del menu DOWNLOAD per scambiare i dati col PC

3 – Menu principale, voce del menu SPECTRUM ANALYZER

4 – Salvataggio delle foto dello spettro

5 – Scarico dei dati sul PC

6 – Menu principale, voce del menu PLAY TV

7 – Menu principale, voce del menu LOAD SAVED DATA

8 – Menu principale, voce del menu UTILITY

9 – Menu principale, voce del menu CONFIGURATION

10 – Salvataggio configurazione del satellite

11 – Foto dello spettro (Zoom alto)

12 – Foto dello spettro (Zoom medio)

13 – Foto dello spettro (Zoom basso)

14 – Configurazione del satellite (banda Ku)

15 – Configurazione del satellite (banda C)

16 – Configurazione del satellite (banda C)

17 – Menu UTILITY

18 – Immagine dell'allineamento basato su potenza del segnale, C/N e BER

19 – Salvataggio delle foto dello spettro



Interfaccia USB per collegare l'apparecchio al PC vicina alla presa di alimentazione.



Presa F per collegare l'LNB sulla parte superiore.

modo potete usare il DigiPro Excel-TV sia per la banda Ku sia banda C, oppure qualsiasi altra banda disponibile allo scopo. Il DigiPro Excel-TV può essere utilizzato anche collegato ad un multiswitch, in quanto supporta il DiSEqC 1.0 (per fino a otto LNB).

Il produttore ha anche equipaggiato il suo più recente misuratore col DiSEqC 1.2, come pure l'USALS (DiSEqC 1.3), per cui il produttore dichiara che sia l'unico misuratore al mondo con l'USALS.

Attraverso i pulsanti del suo pannello frontale il motore può muovere l'antenna alla posizione 0 col tocco di un solo pulsante e col pulsante SET il motore può essere comandato per ruotare l'antenna direttamente alla posizione del satellite correntemente selezionato. Allo stesso modo dei risultati delle misurazioni, tutte le modifiche alla lista dei canali possono essere salvate direttamente sul misuratore per un utilizzo successivo. Come

alternativa all'uso gli indicatori della forza del segnale e della qualità del segnale, potete decidere di passare alla modalità spettro con tre livelli differenti di zoom, che viene usato per muovere l'antenna fino a quando viene mostrato lo spettro che corrisponde al satellite scelto.

Per facilitare questo processo un numero di foto relative allo spettro sono pre-memorizzate nel misuratore oppure possono essere aggiunte in un momento successivo così che i risultati della misurazione corrente possono essere confrontati alle foto di riferimento dello spettro.

Il menu UTILITY permette di personalizzare il DigiPro Excel-TV secondo le preferenze personali. Se per qualsiasi ragione non potete o non volete utilizzare il software per PC fornito, potete inserire qui la vostra effettiva posizione geografica. Inoltre, potete impostare uno specifico periodo di tempo dopo il

quale il misuratore di segnale si spegne automaticamente per risparmiare la preziosa capacità delle batterie.

Durante i nostri test abbiamo allineato diverse antenne ed un'antenna motorizzata con DiSEqC con l'aiuto del DigiPro Excel-TV ed in ogni caso siamo rimasti impressionati dalla facilità di utilizzo e l'interfaccia intuitiva di questo apparecchio di misurazione. Ci è piaciuto in modo particolare lo schermo LCD perfettamente leggibile e l'indicatore acustico di segnale. Grazie al robusto contenitore di trasporto ed al suo coperchio protettivo questo misuratore è l'ideale per ogni installatore di antenne, non importa se su in cima al tetto o giù nel cortile. Il software per PC fornito può essere usato per aggiornare la base dati interna del DigiPro Excel-TV in qualsiasi momento ed il produttore offre informazioni importanti da scaricare dal suo sito web in un modo impeccabile.

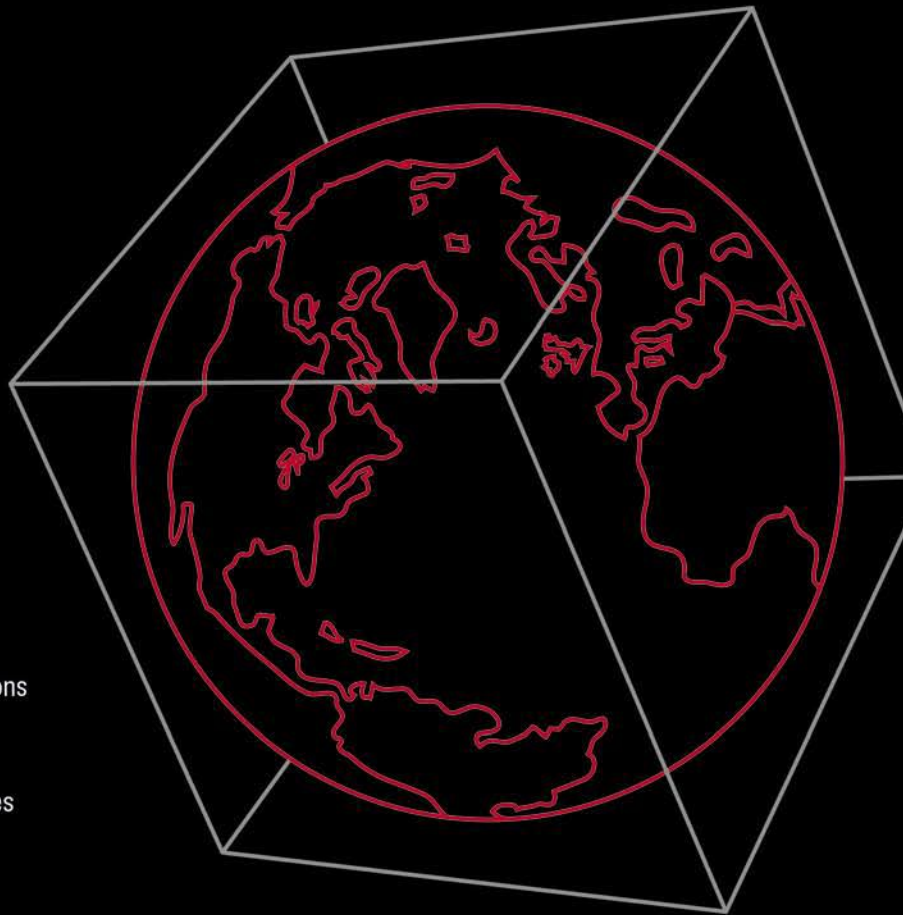


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

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 3,000m² gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!

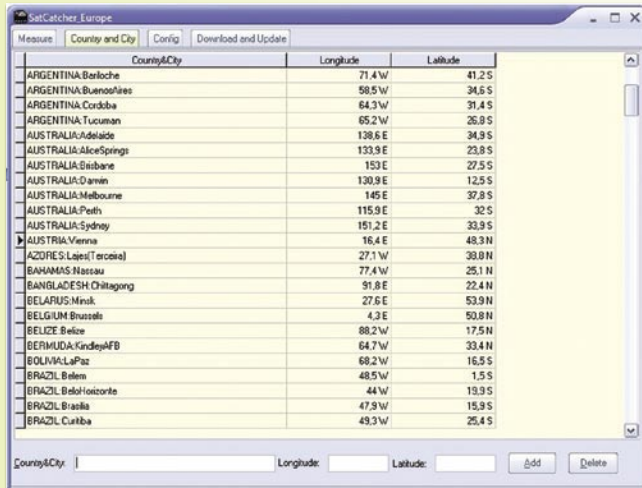
Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

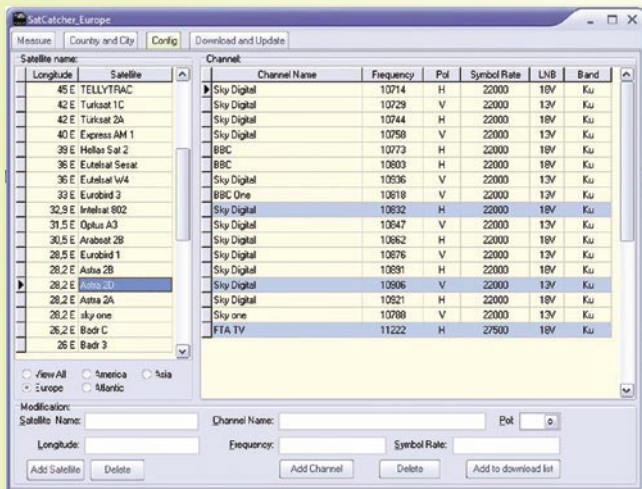
IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org



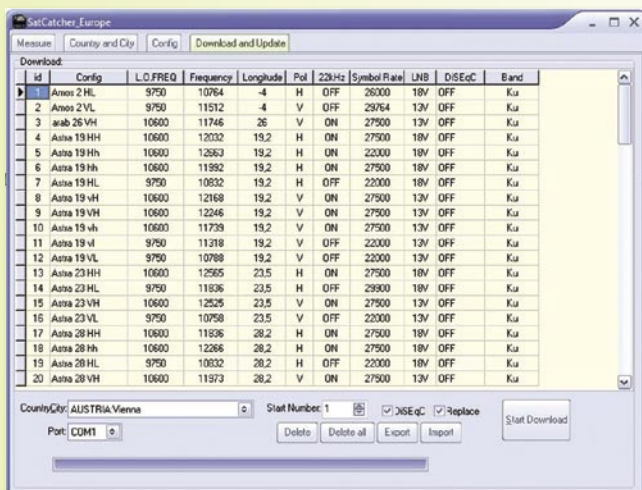
Applicazione PC per selezionare la posizione e per calcolare gli angoli richiesti.



Base dati delle posizioni geografiche.



Base dati dei satelliti e transponder.



Scaricare i dati salvati.

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/satcatcher.pdf
Indonesian	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**

Opinione dell'esperto



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

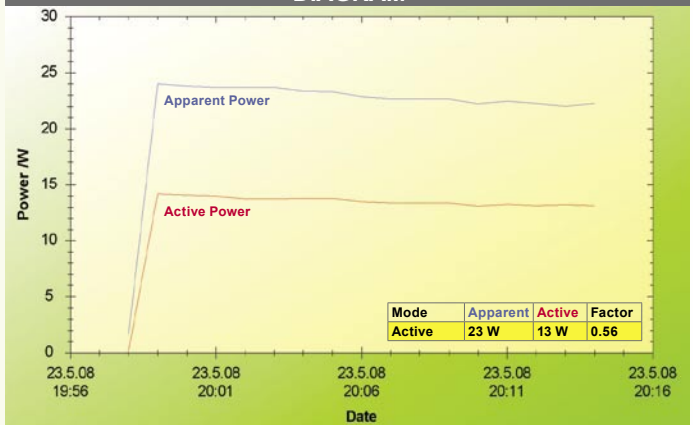
Facile da usare, risultati molto precisi delle misurazioni e lo schermo perfettamente leggibile sono alcuni punti di forza del Digipro Excel-TV. Offre numerose funzioni utili e può essere praticamente classificato come un must da possedere per i tecnici professionisti come anche gli entusiasti. Può essere anche utilizzato come mini TV.

Nessuno

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



L'alimentatore fornito carica la batteria integrata.

OPENBOX[®]

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[®] 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.

12th 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.

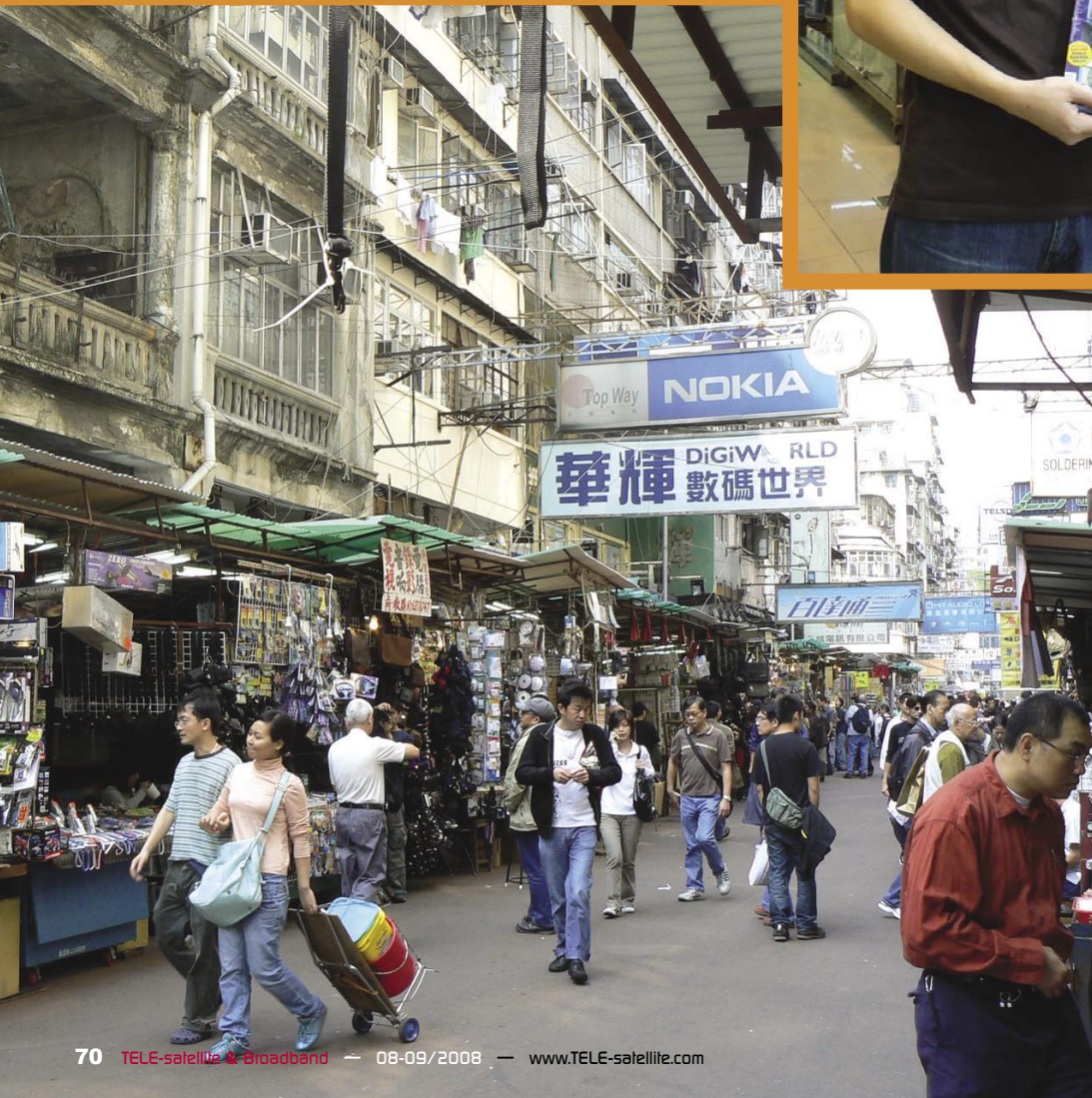


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

◀ 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

EEBC
2008

6th 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	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/antech.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/antech.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/antech.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/antech.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/antech.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/antech.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/antech.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/antech.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/antech.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/antech.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/antech.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/antech.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/antech.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/antech.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/antech.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/antech.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/antech.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/antech.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/antech.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/antech.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/antech.pdf

Available online starting from 25 July 2008



Auto per Uplink Antech ,Un Tocco e Via'

Sono finiti i tempi degli ingombranti furgoni per l'Uplink! Oggi tutto ciò che serve per una stazione mobile di Uplink sono delle piccole auto. ANTECH ha recentemente presentato una stazione mobile cosiffatta, equipaggiata con una stazione di uplink per la tv satellitare pienamente operativa. ANTECH fa parte del Consorzio ETNATEL, che è una rete di produttori, provider e fornitori di servizi di tecnologia satellitare, con base in Italia.

Piero Vita, Presidente e Direttore Tecnico di ANTECH, ci racconta: „Per andare incontro alle crescenti richieste di informazione veloce, sono stati fatti notevoli investimenti in nuove tecnologie per mettere in grado gli operatori di informazioni di combinare la professionalità e l'importanza fondamentale dell'informazione in tempo reale con l'utilizzo di strumenti di trasmissione innovativi.“

ANTECH ha sviluppato il suo nuovo sistema „Un tocco e Via“ avendo in mente i reporter: „Non sono richiesti dei tecnici nella squadra,“ sottolinea Piero Vita, e spiega: „Il sistema di connessione satellitare in „Un Tocco e Via“ è automatico e pratico da usare“. Piero Vita aggiunge: „Inoltre, utilizzando auto regolari, „Un Tocco e Via“ è adatto all'utilizzo nelle aree urbane, dove le operazioni con grossi veicoli che non si adattano all'ambiente circostante sono spesso proibite.“ Il nuovo sistema di ANTECH non incrementa l'inquinamento acustico e dell'aria.

Tra i primi utilizzatori di „Un Tocco e Via“ ci sono società come SMT, Super TV Oristano e WeStream. SMT è un canale sportivo, ed il suo amministratore delegato Francesco Caleca ci ha detto: „Recentemente abbiamo usato „Un Tocco e Via“ per trasmettere dal vivo la corsa Trapani-Erice e l'„Arrampicata sul Monte Spino“ ad Arezzo.“ Francesco Caleca sottolinea l'utilizzo del nuovo sistema di ANTECH „L'up-link mobile ci permette di spostarci rapidamente dove si deve essere per la ripresa giornalistica. È importante evidenziare che le nostre registrazioni sono complesse: per documentare bene una gara automobilistica, dobbiamo avere diverse camere televisive distribuite lungo il percorso della gara, e con „Un Tocco e Via“ abbiamo risolto quella situazione in cui si sarebbe potuto creare un gap.“

Gianni Ledda, amministratore delegato di „Super TV Oristano“ è ugualmente ben impressionato da „Un Tocco e Via“. Ci rac-

conta: „Lavorando con „Un Tocco e Via“ siamo riusciti a trasmettere una cerimonia religiosa per la stazione vaticana Telepace, attraverso un collegamento internazionale dal vivo, dal porto di Oristano.“

Un altro felice utilizzatore di „Un Tocco e Via“ è Roberto Bisconcini, presidente di WeStream, un provider di servizi basati sul web. Robert



L'antenna di 150 cm è motorizzata e si apre da sola per trovare automaticamente il satellite.

Bisconcini ci racconta: „Gli eventi dal vivo necessitano di una connessione, e con le possibilità offerte da „Un Tocco e Via“ siamo riusciti a dare il supporto necessario a coloro che gestiscono gli eventi e possono usare il nostro servizio dedicato di Webcasting.“

Torniamo a Piero Vita, presidente di ANTECH ed ascoltiamo cosa ci dice: „Entrambe

la TV via Internet e la TV via Satellite stanno vivendo un momento di crescita significativa. La TV via Internet crescerà del 7% fino al 2012, mentre la TV via Satellite raggiungerà il 24%. Nei paesi in via di sviluppo, il numero degli utenti privati di TV via Satellite raddopierà nei prossimi 3 anni.“ Piero Vita qui vede un grosso potenziale per il mercato, e spiega: „L'andamento delle crescite invitano



Piero Vita è Presidente e Direttore Tecnico di ANTECH è la forza trainante che sta dietro lo sviluppo del sistema „Un Tocco e Via“



Il pulsante giallo è tutto ciò che serve toccare, ed il sistema „Un Tocco e Via“ partirà ed inizierà il collegamento con il satellite. Trova da solo il satellite utilizzando un sofisticato sistema di tracciatura GPS.



ad investire risorse maggiori che mettano in grado i direttori di trasmissione ed i giornalisti in particolare di sfruttare l'opportunità del mercato e combinare professionalità e necessità d'informazione con l'uso di apparecchiature di trasmissione innovative."

La sua flessibilità rende ,Un Tocco e Via' particolarmente adatto alla necessità di operazioni veloci ed immediatezza, che i giornalisti ed i cameraman

devono rispettare per catturare la forza drammatica di un evento. Alla fine Piero Vita ci dice: „Il nostro know-how permette ora ad ANTECH di espandere il nostro giro di affari al di fuori dell'Italia, principalmente nei paesi emergenti dell'Europa dell'est e dell'Africa.“ I punti di forza di ANTECH sono il know-how e l'abilità di andare incontro alle richieste dei loro clienti e del mercato.

Il sistema ,Un Tocco e Via' di ANTECH è una stazione mobile di Uplink. Qui lo vediamo adattato ad una Fiat, ma può essere inserito in molti altri tipi di auto. ANTECH ha installato ,Un Tocco e Via' in Mercedes Sprinter, Mitsubishi Pajero, Fiat Ducato, Nissan Patrol e Landrover Free Lander.



Il furgone è equipaggiato con un rack da 19" per contenere tutti gli encoder necessari. Si trova ampio spazio per ulteriori apparecchiature, a seconda delle necessità della trasmissione. Il furgone è dotato di batterie Gel, ANTECH afferma che sono sufficienti per far funzionare il sistema ,Un Tocco e Via' per 12 ore, senza dover accendere il motore dell'auto. Un argomento importante quando ,Un Tocco e Via' viene utilizzato il aree residenziali, dove il motore acceso di un auto disturberebbe i vicini e inquinerebbe l'ambiente.

*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!

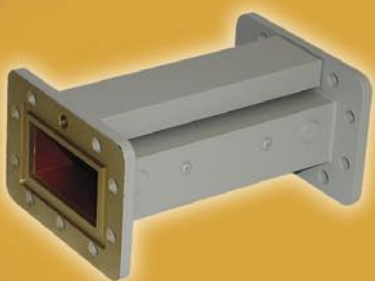
WWW.CARDSPLITTER.COM



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

RoHS Compliant

An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com



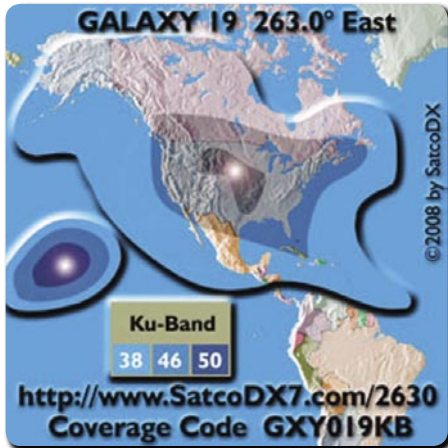
Edited by
Sylvain Oscul

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.

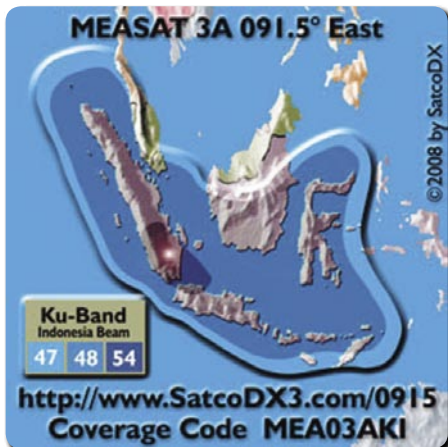
GALAXY 19

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.

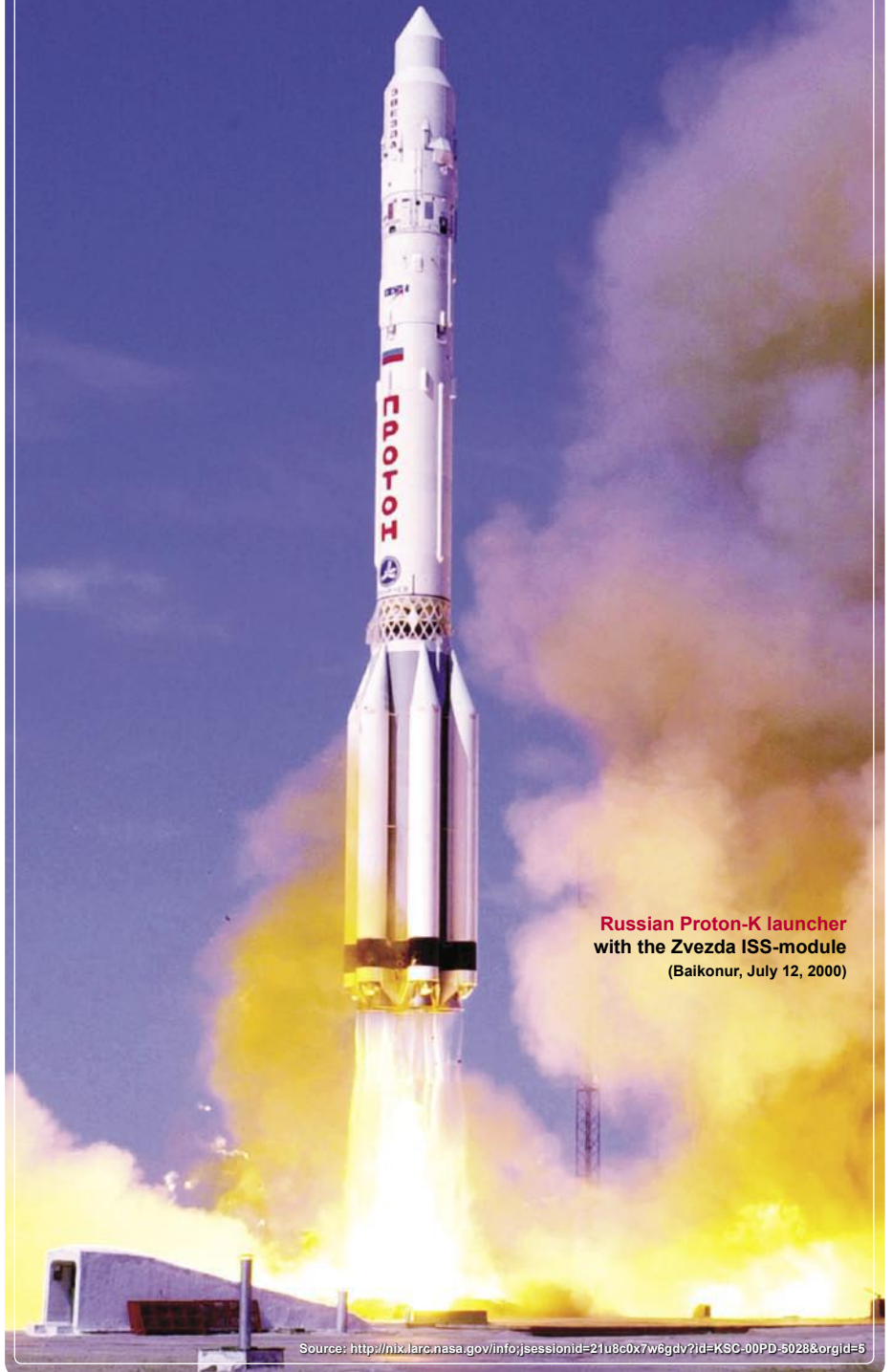


MEASAT 3A

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



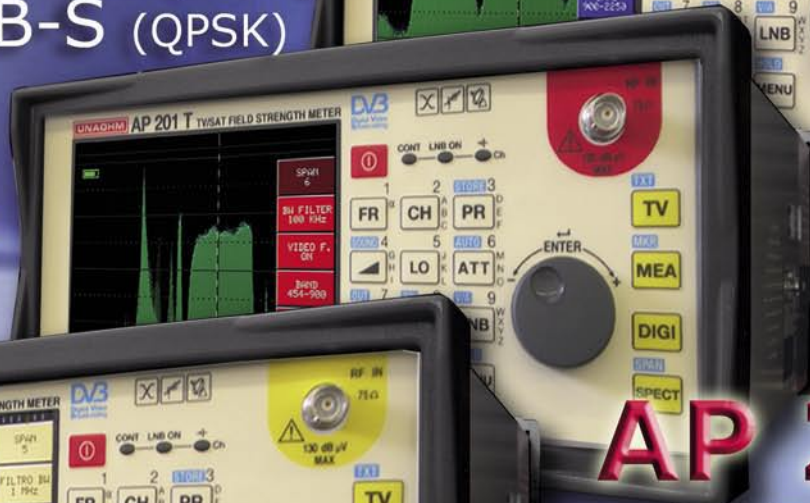
MADE IN ITALY

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!!!

SatDX Global Satellite Chart 08/2008

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	Free PO Channel Name	Symbol rate
11823 Radio Euronews	27500	11823 Radio Orient	27500	11823 Radio Euronews	27500	11823 Radio Orient	27500	11823 Radio Euronews	27500	11823 Radio Orient	27500	11823 Radio Euronews	27500	11823 Radio Orient	27500

Main satellite chart table with columns for Channel Name, Symbol rate, and various frequency/coverage details. Includes sections for Africa, Europe, Asia, and Americas.

HDTV-Sat-Receiver UFS 902



Mit dem UFS 902 präsentiert Kathrein einen Receiver, der HDTV zum erschwinglichen Preis in alle Wohnzimmer bringt. Der UFS 902 ist ein gut ausgestatteter HD-Receiver mit 12-stelligem Display und Common Interface zur Dekodierung verschlüsselter Programme.

KATHREIN-Werke KG Postfach 10 04 44 Anton-Kathrein-Str. 1-3 D-83004 Rosenheim Tel. 08031 184-0 Fax 08031 184-306 http://www.kathrein.de



SatDX Global Satellite Chart 08/2008

Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate
12.0181 SBCoastCity 2700		12.0181 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700		12.0201 SBCoastCity 2700	

Satellite Global Satellite Chart 08/2008

Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate	Freq/Channel Name GHz	Symbol rate
1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500	1.8800 IBC Asia (Bhaskar)	27500

digipower™ motor

The Best Solution for Motorization

DiSEqC H-H Motor

- SG-2100A DiSEqC
- 1.2m Dish max.
- 60 Memories
- Controlled by Receiver
- Powerful, Fast and Low Noise
- Manual E / W Button
- GoTo X.X° Function
- Indicating LED for Easy Trouble Shooting

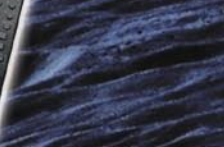
DiSEqC Positioner

- V-Box II DiSEqC DiSEqC
- 99 Memories
- Controlled by Receiver
- 3 Digit LED Display
- Full Protective Design
- Optional Remote Control
- Software Limit Protection

Stand Alone Positioner

EZ-2200 MP880

- 99 Memories
- IR Remote Control
- 3 Digit LED Display
- Software Limit Protection



1F-1, NO.79, SEC 1, SHIN-TAI 5 ROAD, SHIJR CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN
TEL.+886-2-2698-1220 FAX.+886-2-2698-1324 E-mail: motek@satodx.net.tw http://www.motek.com



MOTEK ELECTRIC CORP
MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator control polar mount cable

11070 DD NORTH EAST	27500	11070 Kulgapur TV	27500
11070 DD DORTA	27500	11070 Mega TV	27500
11070 DD PONDICH	27500	11070 Mega TV	27500
11070 DD PUNJAB	27500	11070 Star Ubah	27500
11070 DD RAJA BANDA	27500	11070 Star Ubah	27500
11070 DD SAHARA	27500	11070 Star Onyx	27500
11070 DD SAPPORO	27500	11070 Var Regam	27500
11070 ENTER	27500	11070 Asah Sangha	27500
11070 HAN GULATI	27500	11070 Rainbow Bangalore	27500
11070 FM GOLD	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500
11070 FM GURUJI	27500	11070 Asha News	27500

11035 HFC JYOTI TV	27500	3800 Chinnai TV	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100
11035 HFC GNTV	27500	3800 H120 Adventure	28100

4000 Subline Test	28000	12320 RADIO MAREF	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000
4000 RFL RFL-140	28000	12320 RADIO PAFAM	30000

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatocDx's CD 'World of Satellites' © SatocDx Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including C-Band TELKOM 1, CHINASTAR B6, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including C-Band CHINASTAR 6B, CHINASTAR B6, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including JCSAT 4A, JCSAT 4B, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including C-Band APSTAR 6, APSTAR 1, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including C-Band APSTAR 6, APSTAR 1, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including AGILA 2, AGILA 2, and others.

Table with 5 columns: Freq, Pol, Channel Name, Symbol rate, and Coverage Code. Lists various satellite channels including AGILA 2, AGILA 2, and others.

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

Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code	Satellite Name	Frequency	Code			
11537 HVV1	35500		12139 H2	22500		12444 H3	22500		12733 ABC Tami	22500		14381 Sky News	27000		16232 V BWA	30000		17237 ABC TV 2	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV2	35500		12348 H3	22500		12444 H3C	22500		12733 ABC FM4	22500		14381 Sky News Active	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 3	24500		OPTIC2A			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV3	35500		12348 H3E	22500		12444 H3E	22500		12733 Emillias FM	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 4	24500		OPTIC2B			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV4	35500		12348 H3F	22500		12444 H3F	22500		12733 H3 Direct Remains	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 5	24500		OPTIC2C			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV5	35500		12348 H3G	22500		12444 H3G	22500		12733 H3 Net NLSE	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 6	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV6	35500		12348 H3H	22500		12444 H3H	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 7	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV7	35500		12348 H3I	22500		12444 H3I	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 8	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV8	35500		12348 H3J	22500		12444 H3J	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 9	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV9	35500		12348 H3K	22500		12444 H3K	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 10	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
11537 HVV10	35500		12348 H3L	22500		12444 H3L	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 11	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 ASTRO SUPERSPORT	30000		12407 H3M	22500		12444 H3M	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 12	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 ASTRO WH LA TOI	30000		12407 H3N	22500		12444 H3N	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 13	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 ASTRO XPERO	30000		12407 H3O	22500		12444 H3O	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 14	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 CARTOON TV	30000		12407 H3P	22500		12444 H3P	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 15	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 DISNEY	30000		12407 H3Q	22500		12444 H3Q	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 16	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3R	22500		12444 H3R	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 17	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3S	22500		12444 H3S	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 18	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3T	22500		12444 H3T	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 19	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3U	22500		12444 H3U	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 20	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3V	22500		12444 H3V	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 21	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3W	22500		12444 H3W	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 22	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3X	22500		12444 H3X	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 23	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3Y	22500		12444 H3Y	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 24	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3Z	22500		12444 H3Z	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 25	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AA	22500		12444 H3AA	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 26	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AB	22500		12444 H3AB	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 27	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AC	22500		12444 H3AC	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 28	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AD	22500		12444 H3AD	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 29	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AE	22500		12444 H3AE	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 30	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AF	22500		12444 H3AF	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 31	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AG	22500		12444 H3AG	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 32	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AH	22500		12444 H3AH	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 33	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AI	22500		12444 H3AI	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 34	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AJ	22500		12444 H3AJ	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 35	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AK	22500		12444 H3AK	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 36	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AL	22500		12444 H3AL	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 37	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AM	22500		12444 H3AM	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 38	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AN	22500		12444 H3AN	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 39	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AO	22500		12444 H3AO	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 40	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AP	22500		12444 H3AP	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 41	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AQ	22500		12444 H3AQ	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 42	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AR	22500		12444 H3AR	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 43	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AS	22500		12444 H3AS	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 44	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AT	22500		12444 H3AT	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 45	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AU	22500		12444 H3AU	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 46	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AV	22500		12444 H3AV	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 47	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AW	22500		12444 H3AW	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 48	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AX	22500		12444 H3AX	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 49	24500		OPTIC2D			18110 Optus D1	22500	
12407 H STAR MOVIES	30000		12407 H3AY	22500		12444 H3AY	22500		12733 Ocean Radio	22500		14381 Help	27000		16232 V BWA	30000		12738 ABC TV 50	24500							

SatcoDX Global Satellite Chart 08/2008

Freq 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	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate						
11500.0 SKOL	20000	13701.0 CORUS RADIO INT	26346	12142.1 M802	20000	11515.0 BSN BNR 2 Ratio	30000	11800.0 Western Euro	19510	11931.0 NetVideo	20000	11915.0 Justice Television N	4600	11900.0 AAFFES	20000	11515.0 BSN BNR 3 Ratio	30000	11800.0 Eastern Euro	19510	11931.0 NetVideo	20000	11915.0 Justice Television N	4600	11900.0 AAFFES	20000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes sub-sections for North America, South America, and various satellite systems like AMC 2, AMC 6, and various GALAXY series.

TELE-satellite CITY advertisement featuring product images of satellite receivers (DREAMBOH 500-C/S, 7020-S), VSAT systems, and contact information for m.szabo@TELE-satellite.com.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'...

SatcoDX Global Satellite Chart 08/2008

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	Free PO Channel Name	Symbol rate
<p>AMAZONS 239.0° East</p> <p>1.0172 In The Spotlight 3000 1.0173 USA Premiere 3000 1.0174 Fox Sports 3000 1.0175 HDTV HD 3000 1.0176 HDTV HD 3000 1.0177 HDTV HD 3000 1.0178 HDTV HD 3000 1.0179 HDTV HD 3000 1.0180 HDTV HD 3000 1.0181 HDTV HD 3000 1.0182 HDTV HD 3000 1.0183 HDTV HD 3000 1.0184 HDTV HD 3000 1.0185 HDTV HD 3000 1.0186 HDTV HD 3000 1.0187 HDTV HD 3000 1.0188 HDTV HD 3000 1.0189 HDTV HD 3000 1.0190 HDTV HD 3000 1.0191 HDTV HD 3000 1.0192 HDTV HD 3000 1.0193 HDTV HD 3000 1.0194 HDTV HD 3000 1.0195 HDTV HD 3000 1.0196 HDTV HD 3000 1.0197 HDTV HD 3000 1.0198 HDTV HD 3000 1.0199 HDTV HD 3000 1.0200 HDTV HD 3000 1.0201 HDTV HD 3000 1.0202 HDTV HD 3000 1.0203 HDTV HD 3000 1.0204 HDTV HD 3000 1.0205 HDTV HD 3000 1.0206 HDTV HD 3000 1.0207 HDTV HD 3000 1.0208 HDTV HD 3000 1.0209 HDTV HD 3000 1.0210 HDTV HD 3000 1.0211 HDTV HD 3000 1.0212 HDTV HD 3000 1.0213 HDTV HD 3000 1.0214 HDTV HD 3000 1.0215 HDTV HD 3000 1.0216 HDTV HD 3000 1.0217 HDTV HD 3000 1.0218 HDTV HD 3000 1.0219 HDTV HD 3000 1.0220 HDTV HD 3000 1.0221 HDTV HD 3000 1.0222 HDTV HD 3000 1.0223 HDTV HD 3000 1.0224 HDTV HD 3000 1.0225 HDTV HD 3000 1.0226 HDTV HD 3000 1.0227 HDTV HD 3000 1.0228 HDTV HD 3000 1.0229 HDTV HD 3000 1.0230 HDTV HD 3000 1.0231 HDTV HD 3000 1.0232 HDTV HD 3000 1.0233 HDTV HD 3000 1.0234 HDTV HD 3000 1.0235 HDTV HD 3000 1.0236 HDTV HD 3000 1.0237 HDTV HD 3000 1.0238 HDTV HD 3000 1.0239 HDTV HD 3000 1.0240 HDTV HD 3000 1.0241 HDTV HD 3000 1.0242 HDTV HD 3000 1.0243 HDTV HD 3000 1.0244 HDTV HD 3000 1.0245 HDTV HD 3000 1.0246 HDTV HD 3000 1.0247 HDTV HD 3000 1.0248 HDTV HD 3000 1.0249 HDTV HD 3000 1.0250 HDTV HD 3000 1.0251 HDTV HD 3000 1.0252 HDTV HD 3000 1.0253 HDTV HD 3000 1.0254 HDTV HD 3000 1.0255 HDTV HD 3000 1.0256 HDTV HD 3000 1.0257 HDTV HD 3000 1.0258 HDTV HD 3000 1.0259 HDTV HD 3000 1.0260 HDTV HD 3000 1.0261 HDTV HD 3000 1.0262 HDTV HD 3000 1.0263 HDTV HD 3000 1.0264 HDTV HD 3000 1.0265 HDTV HD 3000 1.0266 HDTV HD 3000 1.0267 HDTV HD 3000 1.0268 HDTV HD 3000 1.0269 HDTV HD 3000 1.0270 HDTV HD 3000 1.0271 HDTV HD 3000 1.0272 HDTV HD 3000 1.0273 HDTV HD 3000 1.0274 HDTV HD 3000 1.0275 HDTV HD 3000 1.0276 HDTV HD 3000 1.0277 HDTV HD 3000 1.0278 HDTV HD 3000 1.0279 HDTV HD 3000 1.0280 HDTV HD 3000 1.0281 HDTV HD 3000 1.0282 HDTV HD 3000 1.0283 HDTV HD 3000 1.0284 HDTV HD 3000 1.0285 HDTV HD 3000 1.0286 HDTV HD 3000 1.0287 HDTV HD 3000 1.0288 HDTV HD 3000 1.0289 HDTV HD 3000 1.0290 HDTV HD 3000 1.0291 HDTV HD 3000 1.0292 HDTV HD 3000 1.0293 HDTV HD 3000 1.0294 HDTV HD 3000 1.0295 HDTV HD 3000 1.0296 HDTV HD 3000 1.0297 HDTV HD 3000 1.0298 HDTV HD 3000 1.0299 HDTV HD 3000 1.0300 HDTV HD 3000</p>															

RemoteMan.TV

16 preset dishes and 2 movable 3.2m dishes in Bangkok, Thailand



www.remoteman.tv

Remoteman are your remote people on the ground based in Bangkok, Thailand providing satellite services for you without the need of actually have people, offices and infrastructure on the ground and specializing in high end remote monitoring services.

As part of the Solutions Factory group we provide you with the ability of remote monitoring your content, recoding or clipping services and so much more...

We have S, C and Ku band access to most satellites from 30e to 172e

Leasing transponder time for your content? Need the transponder monitored in real-time from Thailand? We can provide these services with our dedicated transponder to web monitoring services for you.

fax: +662.390.2589 | phone: +668.1830.6401 | email: info@remoteman.tv | Skype: remoteman.TV

INTELSAT 907 332.5 East (27.5 West)	INTELSAT 905 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 901 338.0 East (22.0 West)	INTELSAT 909 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 903 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 904 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 902 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 906 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 908 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 900 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 907 332.5 East (27.5 West)	INTELSAT 905 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 901 338.0 East (22.0 West)	INTELSAT 909 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 903 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 904 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 902 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 906 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 908 335.5 East (24.5 West)	INTELSAT 900 335.5 East (24.5 West)	
118171 V Sport TV 3 27500	118171 V Travel Channel 27500	118171 V Zone Reality 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000
118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000
118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V FuturoLife Expor 27500	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000	118171 V American Clean Feed 3000

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'. This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine — For Private and Personal Use Only — Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

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
Europe https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
UK http://www.sateuropa.co.uk/product_overview.asp?id=1091&catid=17&subcat=41	Sat Europa M&D, 6 Anson House, Canute Road, Southampton, SO14 3GL, UK T UK 0845-130-3111
North America https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T 011-49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
China http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm	Aluo-sat Co., Ltd, PO Box 001-390, ShenZhen 518001, CHINA T CN 0755-82175354 webmaster@aluo-sat.com
Taiwan http://www.tep.com.tw/ContactUs.htm	Taiwan English Press 14F-2, No. 29, Sec. 3, Jen Ai Road, Taipei 106, TAIWAN T TW 02-2775-3456 service@tep.com.tw
India https://www.tele-satellite.com/secure/ind/	Satheesh Kumar P.C., Chennas manakkal, Venkitangu-po, Thrissur- dt, Kerala State, 680510, INDIA puzhakkara2008@gmail. com
Thailand https://www.tele-satellite.com/secure/tha/	Infosat Intertrade, 46/22 Moo. 5, Tiwanon Road, Banmai, Pakkerd, Nonthaburi, THAILAND T TH 0961-9161-3 sales@infosats.com
Indonesia https://www.tele-satellite.com/secure/bid/	P.T. Indoprom Indonesia Jl. Komodor Halim Perdana Kusuma No. 12, Jakarta 13610, INDONESIA T ID 021-8091928 indoprom@indo.net.id

Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com
Germany/ Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
Switzerland/ Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	TELE-satellit Abonnementservice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch
Netherlands/ Nederland https://www.tele-satellite.com/secure/ned/	Betapress BV, Abonnementen TELE- satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress. audax.nl
Belgium/België https://www.tele-satellite.com/secure/ben/	TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be
Czech http://www.sat-servis.cz/	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.

Rest of World https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	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