

SATELITE

& BANDA ANCHA

€ 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



Informe de Prueba globalinacom Stacker/De-Stacker
Use Un Cable en lugar de Dos



Informe de Prueba SatCatcher
Un Nuevo Medidor de Satélite Asombroso



Informe de Prueba Diamond line GT-SAT LNBS:
Consiga más Potencia por su Dinero



Informe de Prueba Imperial DB 1 CI HDMI
Un Receptor Ideal para los Amantes de la Radio y TV por Satélite

Informe de Prueba Venus 1.8m Dish
Un Plato Duro y Fácil de Montar para Colocarlo en su Jardín



Informe de Prueba AB IPBOX 9000HD Plus

ab-com
www.abipbox.com



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

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



More real than real world



USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

HIGH DEFINITION Digital Satellite Receiver
2 common Interfaces for CONAX, CRYPTOWORKS,
IRDETO, 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

En exclusiva para los lectores de TELE-satélite SatcoDX "Mundo de Satélites"

El Software "Mundo de Satélites" contiene los datos técnicos de cada transmisión mundial del satélite



Oficina Editorial
TELE-satélite Internacional
C.P. 1234
85766 Munich-Ufg
ALEMANIA

Editor: Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Publicada por:
TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ALEMANIA

Publicidad
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com
Fax +49-89-92185023

Traducción
Mariano Roch

Grafik/Design
Nemeti Barna Attila

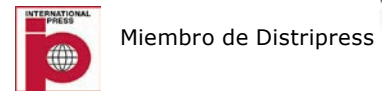
Distribución
SGEL
28108 Alcobendas (Madrid)
ESPAÑA

Suscripción Edición en Inglés
TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
ALEMANIA
Fax +49-2225-7085-19

Derechos de autor
© 2008 por TELE-satélite

ISSN 1619-8700
Depósito Legal B-50.969-2003

Portal en Internet
www.TELE-satellite.com/esp



SatcoDX 09-10/2008

Mundo de Satélites

Base de Datos de Todos los Satélites del Mundo - Programa de Información

Software V3.12 esp sdx Creator

Tablas de Todos los Satélites del Mundo
Todos los Canales de Todos los Satélites

Ayudante de Satélite: Qué Canales se Pueden Recibir en el Lugar que se Encuentre y con Qué

DishTrak: ¿Qué Satélites se pueden Recibir?

Localizador de Canales: Encuentre el Canal que Usted Desea

Actualizaciones de la Tabla en Línea:
Realice Actualizaciones por Internet Cuando Quiera

Programación de Receptores: Ordene, Filtre y Luego Transfiera la Lista a los Receptores Compatibles SatcoDX

Huellas del satélite: Vea Donde Realmente Van las Huellas de los Haces del Satélite

Exporte e Imprima las Tablas de Datos:
Garde Sus Listas Personalizadas

Exporte la Base de Datos en Formato sdx
Programa Su Receptor Compatible

GRATUITAMENTE Incluye Una Copia Completa de la Edición de TELE-satélite 07/2008

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

Una Producción de la Revista TELE-satélite & Banda Ancha
Sólo Para el Uso Privado y Personal
ISSN 1861-5384
SatcoDX.com

Bájese el Software SatcoDX aquí:
www.TELE-satellite.com/cd/0810/esp

Lista Completa de Canales de Todos los Satélites con Todos sus Datos Técnicos

Visualización Automática de todos los Canales de Satélite Recepcionables

Position Code and Satellite	Type	Ch	Frecue	P	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (left audio)	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Líder	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telecadena 7 y 4	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.781	V	Telecetro	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.786	V	Feeds	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	5E	3.825	H	Deus e Amor	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	7E	3.869	H	Gamavisión	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG-C	7E	3.869	H	Radio Sonorama	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	9E	3.882	H	Feeds	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.090	V	CTC-Mundo	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.071	V	UCV TV	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	TNP - Televisión Nacional	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	Education A Distancia	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	19	4.096	H	Radio Nacional del Peru (r	PANDIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4.106	V	VLTU-TV	PANDIRLV	

Programación Automática de los Receptores Compatibles con SatcoDX

Actualización de Datos vía Internet en cualquier momento vía los Servidores Principal y de Reserva

Impresión de las Listas de Canales con sus Huellas de Cobertura en Formato HTML



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

SAATELITE

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

قبر اختيار
+Promax TV Explorer II
الحصول على ترددات النطاق الخفية

صورة مذهشة

قبر اختيار
SPAU N SMS 5808 NF
تم توصيل أجهزة ريسيفر أكثر بدون فقد في الإشارات

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

AF-9400PVR HDMI
ARION
AF-9400PURH
ARION

SAATELITE AWARDS

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

Laporan Uji
AF-9400PVR HDMI

Gambar yang Menakutkan

Laporan Uji
SPAU N 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
ARION

SAATELITE AWARDS

العربية

Bahasa Indonesia

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشرة

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

Baca Majalah TELE-satellit online

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

Největší časopis o satelitní technice na světě

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

Skvělý obraz

Recenze
SPAU N SMS 5808 NF
Připojte více receiverů bez ztráty signálu

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

AF-9400PVR HDMI
ARION
AF-9400PURH
ARION

SAATELITE AWARDS

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

Erstaunliche Bildqualität

Test Report
SPAU N SMS 5808 NF
Mehr Receiver verlustfrei und ökologisch

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

AF-9400PVR HDMI
ARION
AF-9400PURH
ARION

SAATELITE AWARDS

Přečtete si magazin TELE-satellit 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

English

Test Report
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Amazing Picture

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

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

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

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 205

6.95

07-08 2008

SATÉLITE
& BANDA ANCHA

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

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

Español

Informe de Prueba
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Imagen Asombrosa

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

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

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

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 205

6.95

07-08 2008

SATELLITE
& BROADBAND

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

گزارش آزمایش
+Promax TV Explorer II
ترانزپندرها را بیابید

فارسی

گزارش آزمایش
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

تصویری شگفت انگیز

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

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

مجله تله 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

Français

Rapport de Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Image surprenante

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

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

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

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 205 07-08 2018

TELE **SATELLITE** & BROADBAND

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-9400PVR HDMI

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 07-08 2018

TELE **SATELIT** & BROADBAND

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-9400PVR HDMI

Nevjerojatna slika

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

ITA La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 205 07-08 2018

TELE **SATELLITE** & BANDA LARGA

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-9400PVR HDMI

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 07-08 2018

TELE **SATELLITE** & SZÉLESSÁV

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-9400PVR HDMI

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 satelitarne go # 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
satelitarne go

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

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

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

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 Uydu Donanımı Dergisi # 205 07-08 2010

TELE SATELLITE & GENİŞBANT

Test
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
Bir Antende
2 Uydu, 4 Alıcı

Test
Promax TV Explorer II+
Gizli Transponder
Kalmayacak!

Türkçe

Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

Mükemmel Görüntü Kalitesi

Test
SPAUN SMS
5808 NF
Sinyal Kayıpsız
Daha Fazla
Uydu Alıcı

Test
Trimax
SM-2200
Uydu Tutkunlarının
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



HDMI **USB 2.0** **HD** **DOLBY DIGITAL** **DiSEqC1.2** **DVB**
HIGH DEFINITION DIGITAL Digital Video Broadcasting

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

CONTENIDO



VENUS
Universal Dish for
C and Ku Band30



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



IMPERIAL DB 1 CI HDMI
The Perfect Match for Satellite
Radio Listeners and 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

Estimados Lectores



Los costes crecientes de la energía están también teniendo un impacto en la industria del satélite. Mientras que el consumo de energía de los receptores del satélite y otros componentes siempre ha sido un problema, recientemente este tema se ha desplazado al centro de atención. Los escasos recursos y crecientes costes son los mayores factores que están contribuyendo para eso. Si quiere mantener su factura de la luz a raya sólo tenemos una solución para usted: imire menos la TV del satélite!

Hay, sin embargo, una alternativa que parece mucho mejor: mire la TV pero a la mitad de precio, simplemente usando dispositivos que consumen menos potencia. Mientras que la primera solución está en nuestras manos, la alternativa es el negocio del fabricante. Muchos de ellos ya han comprendido este potencial y han empezado a introducir receptores y dispositivos de bajo consumo de energía.

Por supuesto que en TELE-satélite estamos siguiendo este desarrollo muy estrechamente. Desde la edición actual nosotros publicaremos también un llamado Premio de Energía de TELE-satélite que describe el factor de potencia. Cuanto mas bajo es al valor 1, más bueno. Pero el factor de potencia

no indica si un dispositivo consume más o menos potencia, describe cómo utiliza eficazmente la potencia. Después de todo, un PVR con el disco duro integrado usará siempre más potencia que un receptor fijo simple sin ningún extra. Si el factor de potencia es alto, esto significa que esa energía no se usa eficazmente y se desperdicia.

El factor de potencia se está entre 0 y 1. Es un hecho real que un factor de potencia de 1 tan sólo puede alcanzarse en teoría. Unos valores realistas normalmente quedan entre 0.5 y 0.6. En esta edición, el escritor de TELE-satélite Jacek Pawlowski explica con más detalle todo lo que se necesita saber sobre el factor de potencia y cómo se calcula. Se averiguará que no es bastante el medir sólo el consumo de energía con un amperímetro. ¡Por eso TELE-satélite está aquí para buscando más allá de tan solo unos titulares!

**Suyo,
Alexander Wiese**

P.D.: Mi estación de la radio favorita de este mes es BG Radio de Bulgaria en el THOR 3 a 359.2° Este (0.8° Oeste), 12.169 H, reproduciendo música contemporánea con poco espacios hablados.

ANUNCIANTES

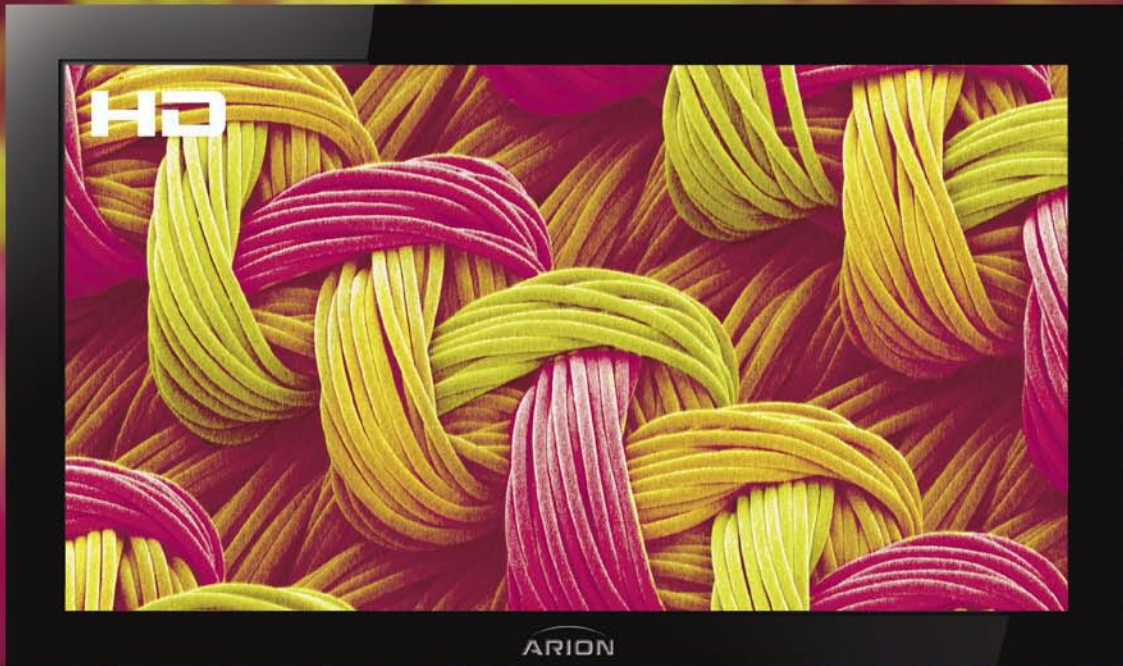
ABCOM	21
ANTECH	67
ARION	13
AZURE SHINE	45
CARDSPLITTER	75
DISHPOINTER	97
DISHSTONE	89
DIZIPIA	99
DOEBIS	14-15
DVB SHOP	28-29
EEBC-2008	71
EMP	53
EURASIA-2008	67
GLOBALINVACOM	43

GT-SAT INTERNATIONAL	25
HORIZON	55
IBC-2008	63
INFOSAT	61
JIUZHOU	100
KATHREIN	83
METABOX	11
MFC	75
MOTECK	87
MTI	33
NANOXX	27
OPENBOX	65
OPENSAT	19
PROMAX	41

REMOTEMAN	95
SATCATCHER	81
SEATEL	85
SMARTWI	35
SPAUN	17
SUBUR SEMESTA	49
TEHNIK B	79
TECHNOMATE	10
TOPFIELD	2
TRIMAX	91
UNAOHM	77



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



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



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients



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

TOPFIELD TF-6000 PVR E-LAN



- Digital Satellite Personal Video Recorder
- Local Area Network (HTTP/FTP)
 - Picture-in-Picture
 - Dual Recording
- Available in black and silver

TOPFIELD TF-6000 PVR W-LAN



- Digital Satellite Wireless Lan PVR
- Wireless Lan PVR
 - Alphanumeric VFD Display
 - Dual decoding (PIP) and Dual tuner
- Available in black and silver

PCMCIA-Modules



- CONAX
- IRDETO
- VIACCESS
- ASTON / SECA
- CRYPTOWORKS
- CRYPTOWORKS (Arena)
- PREMIERE
- ALPHACRYPT Light
- ALPHACRYPT Classic
- ALPHACRYPT TC
- VIACCESS MPEG 2+4
- CONAX MPEG 2+4

LNBs

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



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

MAXIMUM V-Series



- AVAILABLE AS:
- V-1 Single
 - V-11 Single + DiSEqC
 - V-2 Twin
 - V-4 Quad
 - V-8 Octo
 - V-21 Single Monoblock
 - V-22 Twin Monoblock
 - V-24 Quad Monoblock
- Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



INVACOM QDH 031



- AVAILABLE AS:
- SNH-031
 - TWH-031
 - VQTH-031
 - QDH-031
 - SNF-031
 - TWF-031
 - QTF-031
 - QDF-031

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC. High-Line-Series



- AVAILABLE AS:
- MTI AP 8 T2NRC Single
 - MTI AP 82 XT2N Twin
 - MTI AK54 XT2N Quad

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

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

Balcony mounting parts



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

120 cm length - Ø 6 cm

ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EBU EXPANDS HD CAPACITY FOR OLYMPIC GAMES

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

AUSTRIA

TELECOM AUSTRIA SELECTS ALCATEL-LUCENT TO BOOST IPTV

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

BELARUS

ZTE AWARDED IPTV CONTRACT FROM BELTELECOM

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

BELGIUM

BELGACOM IPTV REVENUES UP 125 PER CENT

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

BULGARIA

CABLETEL INTRODUCES HDTV

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

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

CROATIA

T-HT ENDS FIRST QUARTER WITH 56.355 IPTV SUBSCRIBERS

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

CZECH REPUBLIC

TELEFONICA O2 ADDS MULTI-ROOM VIEWING

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

DENMARK

A+ LAUNCHES CABLE IPTV SERVICE

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

FRANCE

ORANGE WITH 1.41 MILLION EUROPEAN IPTV SUBSCRIBERS

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

CSA ISSUES HD LICENSES TO FOUR TV CHANNELS

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

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

ITALY

TISCALI EXTENDS IPTV TO MORE CITIES

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

THE NETHERLANDS

KPN ADDS 56.000 IPTV SUBSCRIBERS IN FIRST QUARTER

KPN added 56.000 subscribers to its IPTV service in the first quarter of this year, reaching 553.000 and getting a 19% share of the country's digital TV market. The company's share of the Dutch broadband market as a whole was around 44% and KPN is now connecting the first customers to a new FTTH and FTTC network to enable enhanced triple-play services.

SES ASTRA LAUNCHES HDTV BOUQUET

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

POLAND

TPSA ADDS 9.000 IPTV SUBSCRIBERS IN 1Q 2008

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

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM ENDS QUARTER WITH 47.000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom added 26.000 subscribers to its "Meo" IPTV service during the first quarter, bringing the total to 47.000. The telco gained 7.000 new subscribers in January of this year, 8.000 in February and 11.000 in March. These net additions do not include subscribers to the Meo satellite TV service launched earlier this year. CEO Zeinal Bava said that Portugal Telecom aims for Meo to be available to 90% of the country's population by the end of this year. The IPTV service currently offers a total of 107 channels.

DS2 SELECTED BY PORTUGAL TELECOM

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

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

RUSSIA

MICROSOFT SIGNS FIRST RUSSIAN IPTV DEAL

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

SPAIN

TELEFONICA ADDS 43.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

SWEDEN

TERACOM TO OFFER IPTV WITH DREAMPARK MIDDLEWARE

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

TELIASONERA PASSES 400.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

VIASAT TO SELL PAY-TV PACKAGES TO TELIA

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

SWITZERLAND

TICINOCOM CONDUCTS TESTS OF IPTV SERVICE

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

UKRAINE

COMSTAR-UKRAINE INTRODUCES IPTV IN ODESSA

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

UNITED KINGDOM

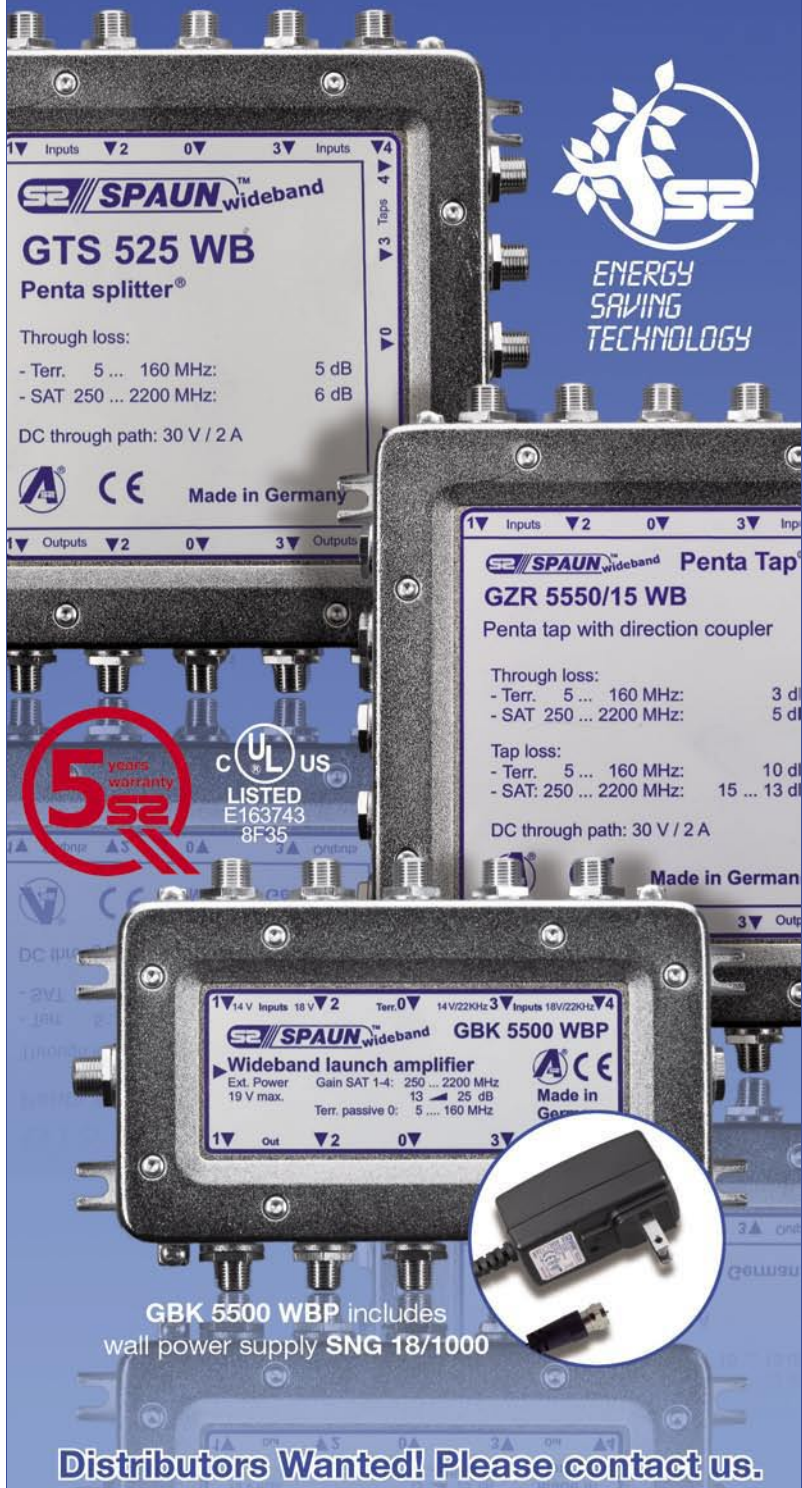
BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1

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

Wideband Devices for DIRECTV™ Application

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

For more information on our wideband devices visit our website



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 (GEAPON)/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

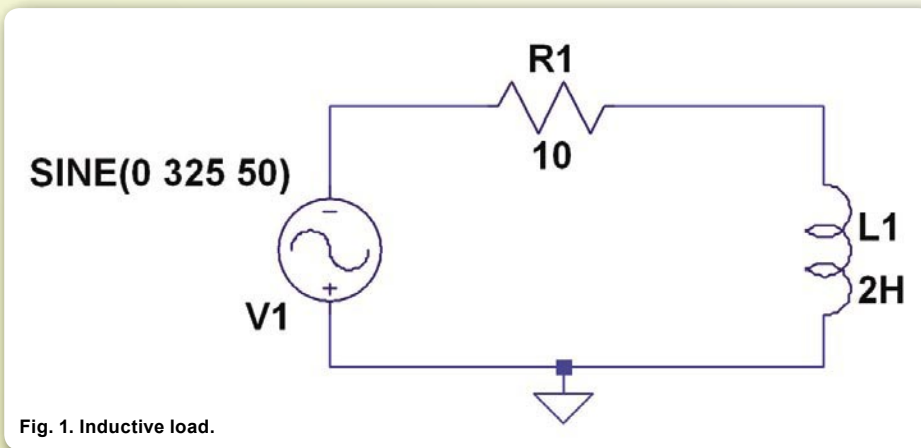


Fig. 1. Inductive load.

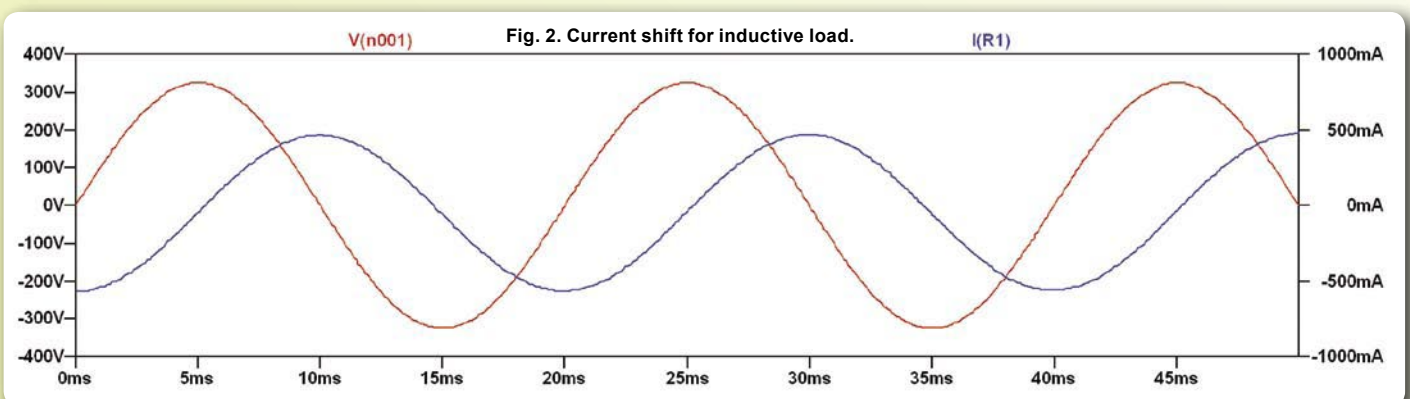


Fig. 2. Current shift for inductive load.



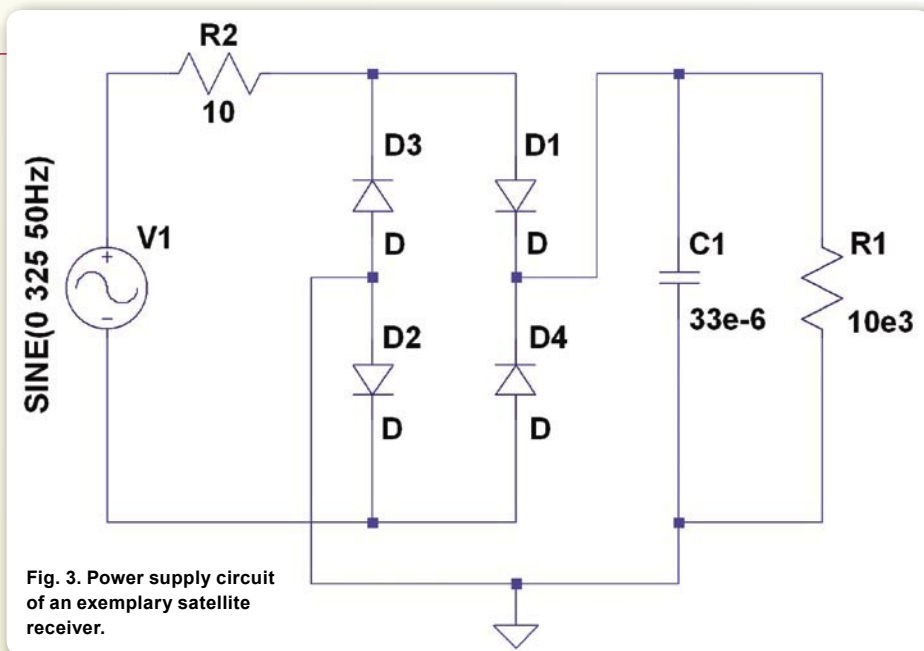


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

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

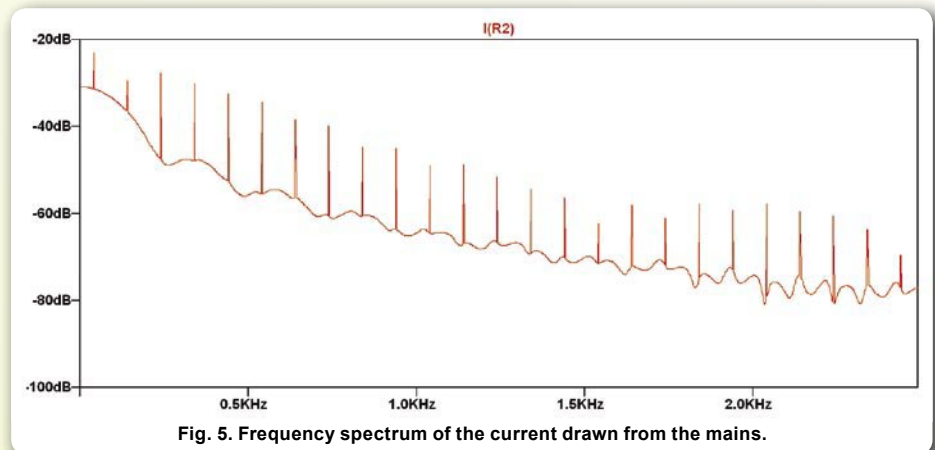


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

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

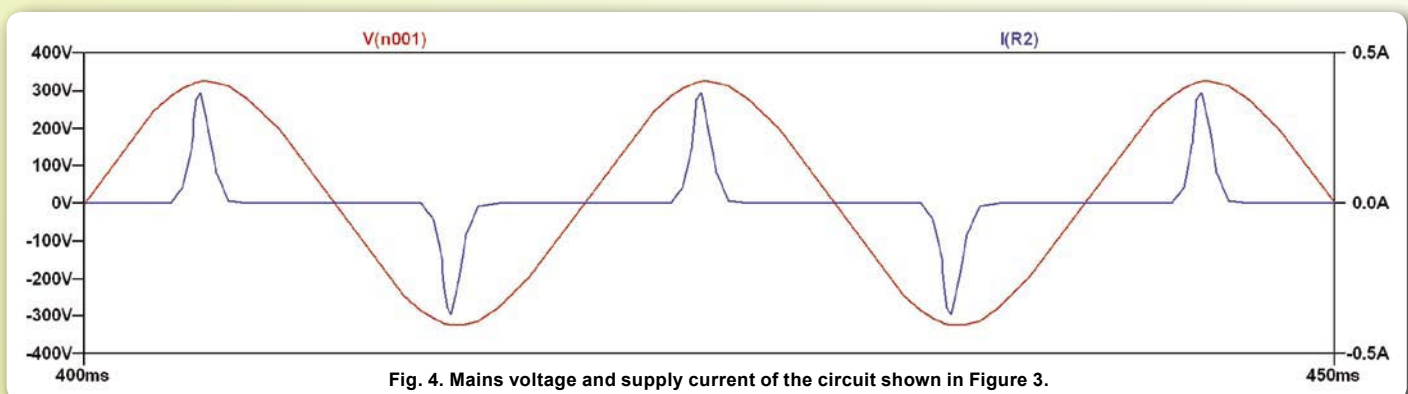


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

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



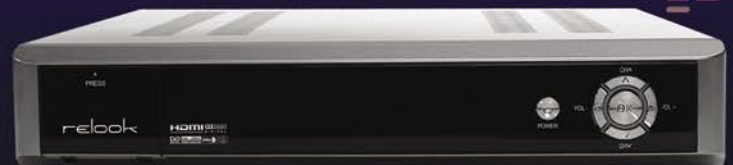
The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

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



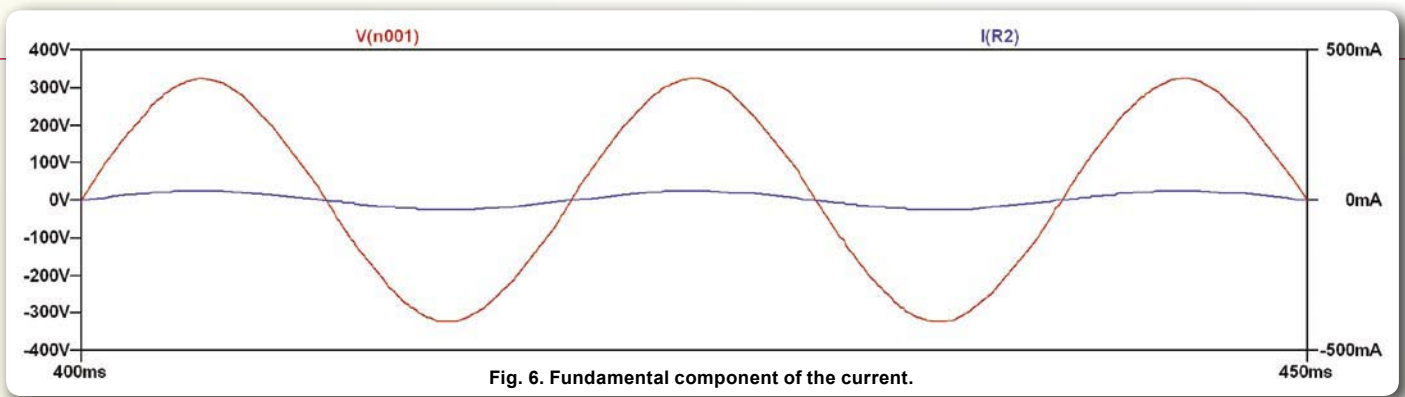


Fig. 6. Fundamental component of the current.

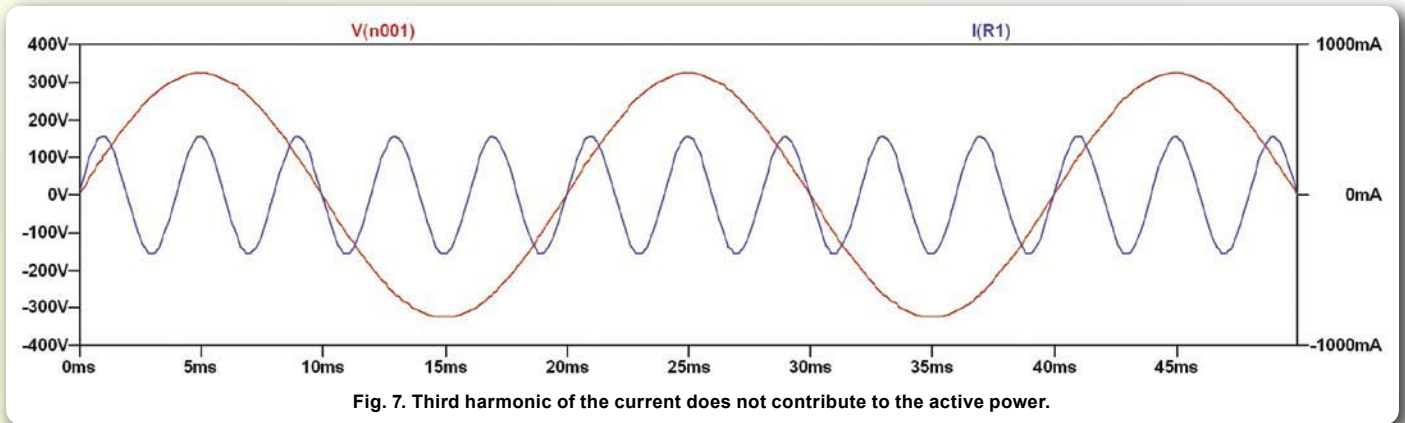


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

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

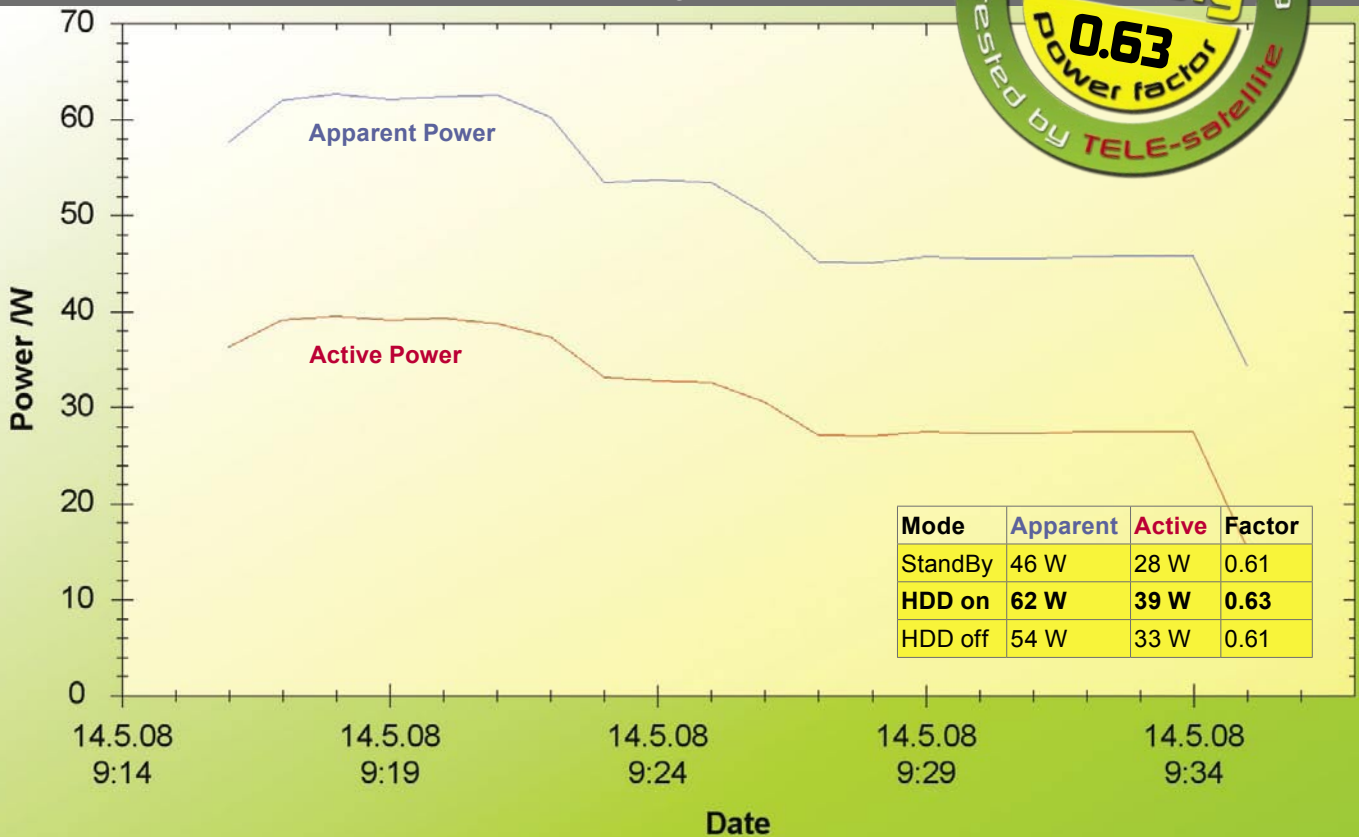


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

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
Spitzenklasse
Preis/Leistung: gut
1,5
TV-VIDEO REF 3/2008

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

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

Digitale 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 HECHO DE GALVALUME
Un plato universal para las bandas C y Ku
hecho de un material duradero y fuerte



Un Plato Llamado Venus

Calidad Hecha en Indonesia

Venus es una marca de la compañía de Indonesia PT Subur Semesta, de la que fue realizado un informe en la pasada edición 03/2008 de TELE-satélite. ¿Pero cómo funcionan esos platos en el mundo real? Eso es lo que nosotros quisimos averiguar de primera mano en Europa, y PT Subur Semesta nos remitió por avión un plato de segmentos de 1,8 m.

Para asegurarse absolutamente que el plato llegaba en perfectas condiciones el fabricante usó una bolsa de transporte hecha a medida en la que el paquete triangular de transporte encajaba perfectamente. Estaba incluido en ese paquete todo lo que nosotros necesitamos montar el plato: los seis segmentos que constituirían la antena parabólica, todos los tornillos necesarios para unir firmemente los segmentos, así como las varillas para el soporte del alimento y el montaje soporte para la parte de atrás, más todas las varillas y el anillo inferior para colocar la antena en posición. Para asegurarse de que el plato se montará como fue pensado por el fabricante, también se proporciona un manual y proporciona unas instrucciones muy detalladas.

Incluso una sola persona puede encajar los seis segmentos entre sí, son lo bastante pequeños para utilizar las dos manos. En el Centro de Pruebas de TELE-satélite en Francia no somos principiantes cuando se tiene que ensamblar un plato, pero tampoco podemos decir que para nosotros esto es un procedimiento rutinario. No obstante, el plato se montó y se colocó en pie en menos de media hora. ¿Pero realmente puede haber un error?, de ninguna manera se podrá cometer cualquier error al montarlo. Así tan pronto como comenzamos a montar los segmentos individuales, nos dimos

cuenta de la robustez de los mismos. Los platos proporcionados por otros fabricantes, que nosotros montamos en el pasado, parecían mucho más delicados y nos obligaba a manejar todos los componentes con gran cuidado. El riesgo de doblar uno de los segmentos involuntariamente habría sido muy alto en estos casos. Es una historia totalmente diferente con el plato de Venus: el espesor de la pared de los segmentos de Galvalume es de 0,6 mm que proporciona una protección suficiente contra el doblado. Éste no es sólo un punto importante durante el montaje, sino mucho más allá, durante el funcionamiento cotidiano, porque lo que se esperará de un plato de satélite es que resista unos vientos fuertes e incluso unas tormentas sin ningún daño durante muchos años. Galvalume es una aleación especial que consiste en 55% aluminio y 45% cinc que lo hacen sumamente durable. PT Subur Semesta se provee de su Galvalume de un productor australiano llamado Bluescope.

Uso cotidiano

El soporte del alimento del plato de Venus está diseñado para alimentos de banda C normales que nos permitió montar en seguida un LNB de banda C de nuestro almacén técnico. Lo que nosotros no esperamos pero más apreciamos de este plato de PT Subur Semesta era el considerar el colocar los acopladores



Como fue entregado el plato de Venus de 1.8 m de PT Subur Semesta

necesarios para un LNB de 40 mm. ¿Cuál es el punto de eso? Bien, ellos hacen que el plato y el alimento sea compatible también para la banda Ku. Hablando estrictamente, esto no es completamente verdad puesto que un LNB convencional de banda Ku está diseñado y perfeccionado para los platos de desplazamiento, y se debería colocar más bien un LNB especial de banda Ku para antenas parabólicas si quieren ser usados con un plato de Venus. Sin embargo la inquietud permanece, puesto que la antena de Venus puede usarse tanto para la banda C así como para la recepción de la banda Ku.

Nosotros encontramos que las capacidades de recepción del plato afirmaban las expectativas que nosotros teníamos hacia un plato de ese tamaño. La mayor

ventaja del plato de Venus es que sus fornidos segmentos aseguran que el plato no se deforma durante las tormentas y qué previene unas deformaciones en un grado muy alto.

Conclusión

Nunca antes habíamos montado un plato de banda de C tan rápidamente. Lo que es más, la estabilidad de los segmentos aseguran que el plato estará operacional durante muchos años. Nosotros apreciamos particularmente el anillo de reducción para LNBs de 40 mm de banda Ku que es una extraordinaria idea que hace que el plato de antena de Venus sea universal para las bandas C y Ku, abriendo muchas puertas para probables usuarios potenciales.

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



Todos los componentes que están incluidos en el paquete



Una apreciación global de todos los componentes proporcionados



El editor de pruebas de TELE-satélite, Sylvain Oscul, que empieza el montaje con dos segmentos



Los segmentos se montan uno después de otro con la antena que queda en tierra durante el montaje



Los laterales de los segmentos son en parte abovedados aumentar la estabilidad



Un aspecto sobre el tamaño máximo de un plato que puede montarse por una sola persona



Los brazos se unen el anillo de la antena...



... y los seis segmentos se unen entonces al anillo



¡Hecho! La antena totalmente montada, que incluso puede ponerse de pie, algo que no se debe intentar con la mayoría de productos competidores



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



¿Falta Algo? ¡El LNB!



¿Qué LNB? PT Subur Semesta proporciona con su antena un importante anillo para la reducción. De esta manera se puede intercambiar fácilmente el LNB de la banda C por un LNB normal de la banda Ku.



El momento de la verdad ha llegado: un medidor de señal profesional de Promax verifica la capacidad de recepción del plato de Venus



Una herramienta de alineación inteligente: un nivel de agua con unos soportes magnéticos permite el preciso ajuste de los soportes



El plato totalmente montado en la posición proporcionada

La opinión del experto

+

Unos segmentos muy resistentes protegen la antena ante la deformación. Usando el material Galvalume el plato asegura una larga durabilidad. El plato se proporciona con todos los componentes y puede montarse muy rápido.



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-
ninguno

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



El espectro del NSS7 a 338E (22W) Uno de los canales del 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

ABCCom IPBOX 9000 HD Plus

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

Los recientes desarrollos y lanzamientos de productos siguen una clara tendencia: Los PVRs se están convirtiendo también a la norma de recepción de HDTV y mientras que los primeros PVRs HDTV equipaban sus productos con un solo sintonizador al principio, actualmente se ha puesto de moda el llevar dos sintonizadores integrados para que por lo menos sean posibles ahora dos grabaciones simultáneas. La mayoría de los fabricantes tienen en su rango estas ofertas y ABCCom no es ninguna excepción. Sin embargo, su nuevo IPBOX 9000 HD Plus tiene en reserva también unas asombrosas golosinas extra, como se verá en breve.

ABCCom ofrece su última caja en los colores plata o negro que agrada a clientes que prefieren que los aparatos electrónicos encajen fácilmente con el resto de sus equipos existentes. Así si su TV de la pantalla plana y el receptor de cine de casa es negro, simplemente también escoja el IPBOX en color negro.

El panel delantero del receptor viene con el clásico botón de apagado, un visualizador VFD alfanumérico de fácil lectura y,

elegantemente ocultos detrás de un ala flexible, ocho botones para controlar la caja siempre que el telemando no se encuentre a mano o no disponga de baterías.

Esta misma ala flexible también esconde dos ranuras de CI para todos los módulos de Acceso Condicional normales como Irdeto, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax o Cryptoworks.

Su alto nivel de diseño también le entrará por los ojos.

Dándose la vuelta el IPBOX 9000 HD Plus revela un panel trasero absolutamente equipado. Lo que salta a la vista en seguida es el hecho que los dos sintonizadores no se integran como módulos permanentes sino que son separables. Así si no le gusta sólo recibir señales DVB-S y DVB-S2, sino que también DVB-T o DVB-C, todo lo que se tiene que hacer es abrir el receptor e intercambiar un sintonizador (o ambos) por uno diferente.

A propósito, la única diferencia entre el IPBOX 9000 HD y los IPBOX 9000 HD Plus es que el modelo Plus viene con dos sintonizadores de DVB-S2 normales.

La gran cosa es que no se tiene que ser un científico para poder intercambiar los módulos del sintonizador e incluso sin conocimientos técnicos en absoluto

debe ser factible. Cada sintonizador siempre viene con una salida de paso a través para que pueda conectarse un receptor adicional o la señal de entrada pueda remitirse desde el sintonizador 1 al sintonizador 2.

Justo al lado de las ranuras para los dos sintonizadores están disponibles dos euro conectores scart para conectar una TV de CRT o un VCR convencional.

Si se tiene la bastante suerte de poseer un cañón de proyección hay tres conectores RCA por proporcionar una señal en YUV, más tres conectores RCA para enviar el video compuesto y el sonido estereofónico. Hay también por supuesto una salida óptica para el sonido digital y una salida HDMI para la transmisión sin pérdidas del video y el audio digital a una pantalla LCD o TV de plasma.





Recorded Files

- TV
- RADIO
- Temp
 - ASTRA HD+ (Apr-11-2008)
 - ASTRA HD (Apr-11-2008)
 - ANIXE HD (Apr-23-2008)
 - ANIXE HD (Apr-23-2008)



- Delete
- Hide
- Lock
- Rename
- Move
- New Group

- Sort
- OK Playback
- Play option
- HDD information
- Recording schedule
- EXIT Exit

Además, se encontrará un conector de S-video, un conector de teléfono, un interfaz USB 2.0 en modo host y interfaz USB 1.0 en modo cliente, un puerto ethernet de 10/100 Mbit así como un interfaz serie RS232. Hay incluso un interruptor de potencia mecánico para poder desconectar el receptor de la corriente.

El telemando que viene con el paquete se asienta muy bien en su mano, está claramente etiquetado y, dado el enorme rango de características que ofrece esta caja, no se llena hasta el borde de las teclas y botones.

Si nosotros realmente tenemos que clasificar su volumen, podemos considerar que es de un tamaño bastante pequeño, por lo que se tardará algún tiempo extra y entrenamiento hasta que realmente se acostumbre a trabajar con el telemando.

Ajuste inicial

Cuando lo encendemos por primera vez, nos aparece un ayudante de la instalación en la pantalla y pregunta por las preferencias de la pantalla, audio y el(los) lenguaje(s) de los subtítulos. Como resulta que el IPBOX 9000 HD Plus es un trotamundos genuino, tenemos disponibles una gama de idiomas que incluyen

el inglés, ruso, francés, holandés, italiano, alemán, danés, sueco, checo, húngaro, noruego, polaco, portugués, español, sueco, griego, turco, coreano, croata, bosnio y serbio.

Luego, el receptor quiere saber la diferencia horaria local con el GMT y si el reloj debe ser ajustado a mano por el usuario o sincronizado vía satélite.

El tercer segmento del ayudante de instalación se cuida de configurar el sistema de recepción que se usa con el receptor. Por defecto el IPBOX 9000 HD Plus viene con una lista de 161 satélites actualmente activos, que aparte de las posiciones europeas pertinentes, incluye posiciones asiáticas y americanas también. Por muy grande que sea la lista de transpondedores parece estar actualizada, aunque nosotros descubrimos alguna mancha débil para unos satélites, como el NILE-SAT 7° Oeste, por ejemplo.

Lo que realmente nos estremeció fue las innumerables opciones detalladas para la configuración del satélite. Por encima de todo, están implementados de una manera ejemplar todos los protocolos de DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 y 1.3/USALS) y por otra el hecho de que los ajustes del IPBOX 9000 HD Plus encajarán perfec-

tamente en cualquier equipo de recepción existente, no importando cómo sea de excepcional. Puede colocarse por supuesto el LOF a mano para que se puedan soportar todas las variedades de LNBs. Pueden activarse a mano las señales de control como la de 22 kHz o se le puede permitir al receptor colocar todos estos ajustes automáticamente.

Esta impresión global inteligente está mejorada más allá mejorada por la manera inteligente en que se distribuyen las señales entre ambos sintonizadores. O se proporcionan señales a uno de ellos a ambos sintonizadores colocando a uno de ellos como principal mientras que el segundo se vuelve esclavo y se engancha el primero con un corto cable que se une al otro para que pueda recibir la señal del primer sintonizador.

Finalmente, el ayudante de instalación incita al usuario a comenzar una búsqueda de señales. Se puede escoger si esto sólo debe hacerse para el sintonizador 1 o para ambos sintonizadores, y se puede seleccionar si se debe buscar en todos los satélites del conjunto o si le gustaría limitar la búsqueda a posiciones individuales. Esta disponible la selección conveniente de características como la búsqueda en red o FTA y en

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

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS
Un gran rango de opciones de conexión hace de esta caja una verdadera todo en uno que todavía es fácil de usar como un receptor familiar

HDMI DD DOLBY DIGITAL DV3 Digital Video Broadcasting



el caso de que se este buscando señales de un transpondedor en particular el IPBOX 9000 HD Plus incluso le permite ajustar el ayudante de instalación con una búsqueda manual definiendo una frecuencia válida con la polarización correcta y valores de FEC.

De cualquier modo, la instalación no terminará antes de que se seleccione y se complete un modo de búsqueda y ésta realmente es una cosa buena porque ¿que es un receptor del satélite sin canales en su lista? A propósito, aquí hay un importante mensaje para todos los DXers: Por supuesto que el IPBOX 9000 HD Plus permite la entrada manual de valores de PID en lugar de realizar una búsqueda, por lo que también es perfecto para la caza de enlaces.

Gracias a la búsqueda automática de señales la memoria de canales se puede llenar rápidamente. Su capacidad para hasta 10,000 canales es impresionante y el IPBOX 9000 HD Plus puede ser el compañero perfecto para antenas giratorias y acomodará todos los canales que estén disponibles fácilmente.

Donde hay tanta luz, también

tiene que haber alguna sombra, como que no estábamos muy contentos con el tiempo que tomó en examinar un satélite de 110 transpondedores. Más de siete minutos es definitivamente demasiado tiempo para un receptor que se supone que es estado del arte.

Una vez se completa la búsqueda de canales todo lo que queda es realmente usar la caja para mirar y escuchar la TV. Pero antes de eso, sin embargo, es una buena idea el dar un vistazo a través del menú principal y familiarizarse con todas las características que están disponibles. Uno de ellos es el editor de transpondedores, sumamente conveniente, que permite la edición de los nuevos transpondedores y añadirlos a la lista de satélites en un momento. Alternativamente, también se pueden editar o se pueden anular las entradas existentes.

Nosotros estamos hablando sobre un receptor de DVB-S2 que soporta modulaciones en QPSK y 8PSK con valores de FEC de 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 y 9/10. El mismo menú incluso incluye los canales de DVB-T para los países de EU y Australia que también pueden revisarse y pueden extenderse.

El video se envía a la TV como YUV, S-video, CVBS o RGB en el formato analógico, o digitalmente vía HDMI en 520p para PAL y NTSC o 720p y 1080i a 50 o 60 Hz. Está disponible el sonido digital Dolby 5.1 como PCM en cable coaxial o como fuente en un cable de fibra óptica o puede desactivarse en caso de que no se necesite.

Una vez se abre el menú de los ajustes extendidos se comprende lo que el receptor lleva puesto en la oferta. Su puerto Ethernet se puede conectar a un enrutador DHCP para que el receptor pida y se le asigne una dirección IP y se puedan obtener todos los parámetros requeridos automáticamente, como la dirección IP y el servidor de DNS desde el enrutador. Si se prefiere poner todos los parámetros a mano, también se puede hacer y el IPBOX 9000 HD Plus incluso puede establecer automáticamente una conexión de DSL usando los protocolos PPOE o PPP.

En caso de que todavía se estén esperando a unas características más excepcionales le recomendamos echarle una mirada al gestor del disco duro de 500 GB incorporado. Raramente antes de que nosotros hayamos probado un PVR con tantas opciones de ajustes individuales, que incluyen un buffer extendido de hasta ocho horas para la función de desplazamiento en el tiempo y la opción

guardar el contenido del buffer por completo con un solo clic del botón de Grabación. También se puede agregar automáticamente una cantidad pre-definida de tiempo antes y después de cada temporizador de grabación o se puede activar un sistema de control sensible a la temperatura. Si se encuentran problemas con su disco duro, puede formatearse o puede verificarse la próxima vez que se reinicie el sistema. Similar a un PC el receptor descubre y repara entonces cualquier problema en la estructura de archivos para que se pueda descansar asegurándose que todas sus grabaciones se guardan fiablemente.

Como el IPBOX 9000 HD Plus está basada en el sistema operativo Linux, se puede acceder a todo lo disponible y activado, como los directorios en una red local gracias a su puerto Ethernet. En este punto está disponible el montar la estructura del disco duro en NFS y CIFS. De esta manera con el receptor puede habilitarse y puede accederse a directorios individuales o el disco duro por completo (por ejemplo con archivos MP3 de audio o archivos de imágenes).

Nos gustó particularmente la opción de hacer una puesta al día del software vía la red local. El IPBOX 9000 HD Plus está pre-configurado para acceder al servidor de FTP correcto y de esta manera puede descargarse el software actual cuando quiera desde Internet. Esto crea un valor añadido

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/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



para los usuarios porque pueden estar seguros de siempre ejecutar la última versión del software sin tener que confiar en las actualizaciones vía satélite que toman más tiempo y son menos fiables. En nuestra prueba el sistema operativo se puso al día por completo y ABCOM permite al usuario saber de antemano qué problemas se arreglarán y qué nuevas características se agregarán con la puesta al día del software.

Uso cotidiano

Una vez se completa el ajuste inicial se puede dejar el menú principal y se puede permitir al receptor situarse en el primer canal de la lista. Apretando el botón de OK nos sugiere, claramente colocado fuera de la lista de canales que aparece en pantalla, con una ventana pequeña de la vista preliminar en la parte derecha de la pantalla el canal actualmente seleccionado.

Es bastante común que se guarden más de 2,000 canales en la lista después una búsqueda de uno o dos satélites populares, por lo que el primer trabajo es siempre el reestructurar esa lista pulcramente para que sea amigable para el usuario en lugar de agobiante. Por suerte, el IPBOX 9000 HD Plus ofrece una característica de la opción de ordenar según CAS/FTA, FTA/CAS, alfabética, por proveedor y por satélite. Los canales pueden pasarse convenientemente a una de las listas de favoritos que son sumamente poderosas y versátiles, para que cada miembro de la familia pueda crear su lista personal y nunca tenga que desordenar la interminable lista global. Gracias a un botón especializado en el telemando las listas de favoritos pueden llamarse con el toque de un botón.

Cada vez que se cambia a un nuevo canal o aprieta el botón de INFO en el telemando el receptor inserta una barra de información

diestramente colocada con iconos que indican las características como el sonido Dolby Digital, el teletexto, los subtítulos, la norma de transmisión etc. La barra informa al espectador cual es el sintonizador que está en uso y qué satélite transmite el canal que actualmente se está mirando. Dos medidores coloreados le permiten saber el nivel de fuerza y calidad de la señal.

Para acceder a todos los detalles del programa proporcionados por el canal individual todos lo que se tiene que hacer es presionar el botón de EPG. Con otro toque del mismo botón se puede llamar la información extendida sobre el evento seleccionado y con el botón de GRABACION se puede poner una entrada del temporizador para grabar ese evento. El video y sonido son de muy buena calidad en el uso coti-

diano y el zapping entre los canales es bastante rápido. Incluso cuando cambiando de la definición normal a la alta definición su paciencia no se pondrá a prueba. El cambio de Tiempo es una característica que nunca se querrá de nuevo estar sin ella, pues le permite la congelación de un evento en cualquier momento dado y continuar entonces desde ese mismo momento, en caso de que suene el teléfono o pase cualquier perturbación mientras se está mirando la TV.

En nuestra grabación de prueba y reproduciendo contenidos de SD y HD funcionaron por completo, y nos gustó también que siempre se pregunta de continuar desde dónde fue detenido en último lugar. La notable facilidad global de uso de este receptor es complementada por unos útiles complementos como la imagen en imagen, el decodificador de teletexto integrado y el descubrimiento automático de sub canales. Gracias a los dos sintonizadores incorporados es posible grabar dos eventos simultáneamente sin interferencia o interrupción, no importando si SDTV o HDTV.

Uno de los pocos aspectos negativos que nosotros notamos es que a veces parece que la caja se quede colgada reaccionando a órdenes enviadas por el telemando, y que en algunos casos tuvimos que reiniciar al receptor apagando y encendiendo el interruptor de potencia principal para realizar el reinicio. Sin embargo, nosotros asumimos que el fabricante resolverá estos problemas en una de las próximas actualizaciones del software.

Como se expresa arriba el IPBOX 9000 HD Plus viene con un conjunto de características multimedia que se llevan a cabo con la amigabilidad del usuario en la mente. Pueden activarse el reproductor de MP3 y el visor de fotografías con los botones dedicados en el telemando, para que un solo toque de un botón sea todos que se necesite. Sin embargo, sólo pudimos reproducir contenidos que se guardaron en el disco duro interior porque nosotros no pudimos acceder a una cámara digital conectada al interfaz USB, una memoria USB o un disco duro externo.

Ninguna prueba está completa sin llevar al receptor al borde con señales débiles, y el IPBOX 9000 HD Plus tenía que compartir el mismo destino como cualquier otra caja que nosotros evaluamos. Para ello lo alimentamos con señales muy débiles del ASTRA2D a 28.2° Este, BADR 26° Este y la polarización horizontal del NILESAT 7° Oeste. Todos los resultados eran bastante promedio y nosotros obtuvimos una recepción entera con un valor de C/N de aproximadamente 5 dB y superior.

Nosotros notamos, sin embargo, que la barra de calidad de la señal del IPBOX 9000 HD Plus parece tener una mente propia como él 96% calidad de señal que mostró para un transpondedor que meramente alcanzó un nivel de umbral. La recepción de SCPC del IPBOX 9000 HD Plus era OK con una recepción libre de fallos con señales del TURKSAT 2A a 42° Este con 2 Ms/s.

El fabricante constantemente está trabajando en mejorar el software basado en Linux de este receptor y como un próximo paso ellos están planeando llevar a cabo IPTV. Una actualización simple del software simple vía la red local agregará esa característica a una caja que es correcta mejorándola.





La Opinión del Experto

+

El IPBOX 9000 HD Plus es un receptor HD de nueva generación con PVR que es conveniente usar todos los días. El fabricante constantemente mejora el software que lo opera, por lo que nosotros podemos esperar unas nuevas características para una caja que ya incluye todo lo que se podría desear.



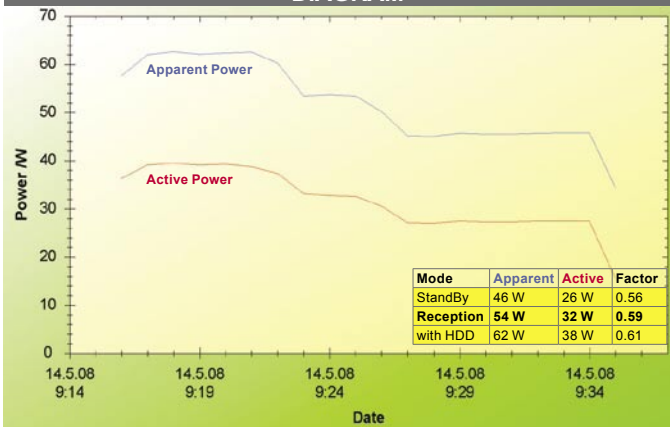
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

La búsqueda de canales debería ser más rápida. Hubo varios cuelgues del sistema durante nuestra prueba.

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



A las 09:16 arranca el receptor, entonces se opera normalmente con el disco duro activado a las 09:17. A las 09:22 el disco duro se apaga, a las 09:27 el receptor se pone en modo de reposo y a las 09:34 el receptor se desconecta de la corriente



El menú principal |



La lista de canales |



EPG |



Puesta al día del software vía Internet |



Los ajustes del 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

La eficacia encuentra la conveniencia



Los receptores del satélite no son demasiado diferentes unos de otros cuando en cuanto se refiere a la tecnología de recepción. Casi cualquier receptor le proporcionará una razonable calidad de video y de audio. Pero qué receptores pueden interactuar recíprocamente con sus usuarios. ¿Quién no ha perdido su paciencia cuándo ha intentado poner a punto por primera vez un nuevo equipo? ¿Quién no ha malgastado tiempo buscando la opción correcta en el menú?, y ¿quién no se ha desesperado en poner algún orden en una lista de canales que tiene centenares de cana-

la parte de la TV tiene algún extra como ofrecerle un interfaz de HDMI para conectar un aparato de TV de pantalla plana. Su scaler integrado pueden controlar una salida de 1080 líneas que la mayoría de las grandes TV de pantalla plana podrán mostrar un vídeo más claro con una definición normal.

La memoria de canales tiene una capacidad de 5000 estaciones que son casi el promedio estos días. Sin embargo dado el hecho que todo el satélite de canales FTA en Europa llenaría sólo media memoria esto es más suficiente.

Tiene una lista de los canales guardados en la lista global y hasta 32 listas de favoritas divididas entre la TV y radio. Todas estas listas pueden revisarse para satisfacer sus necesidades personales, y por supuesto cada entrada puede bloquearse, anularse, renombrarse. Y si hay necesidad de agregar un nuevo transpondedor o incluso un satélite completo, estará contento el hallar que esto



será fácilmente posible gracias al conveniente interfaz de usuario.

Es evidente que la salida de este receptor es el resultado de un nuevo concepto de una marca y un diseño



Barra de información de radio

les digitales? Si todo esto le suena familiar, estará contento leyendo lo que nosotros descubrimos en una caja con una fácil instalación, una búsqueda rápida de señales y una cómoda ordenación de canales. Y como un extraordinario agregado, consume tan sólo 6 Vatios en el estado de espera y 12 Vatios cuando se encendió, por lo que no sólo cuida a sus usuarios sino que también del medio ambiente. Incluso cuando se coloca con un plato motorizado a receptor, el aumento del consumo de energía es tan sólo de 2 Vatios más.

La caja mide 260 x 145 x 45 mm, lo que significa que es tan pequeño

que nunca se sospecharía que condensa múltiples rasgos útiles. Sin embargo, esa impresión cambia en cuanto se enciende por primera vez y comprende que su visualizador delantero es alfanumérico, por ejemplo. Esto se asegura que puede escuchar y cambiar entre las estaciones de la radio sin nunca tener que encender su TV.

El receptor ofrece ambas salidas, una óptica (S/PDIF) y otra eléctrica (RCA), para el sonido digital para que se puedan escuchar sus estaciones favoritas de radio con la mejor calidad de sonido disponible.

Pero por supuesto no detiene en la recepción de radio, incluso



Barra de información de TV



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

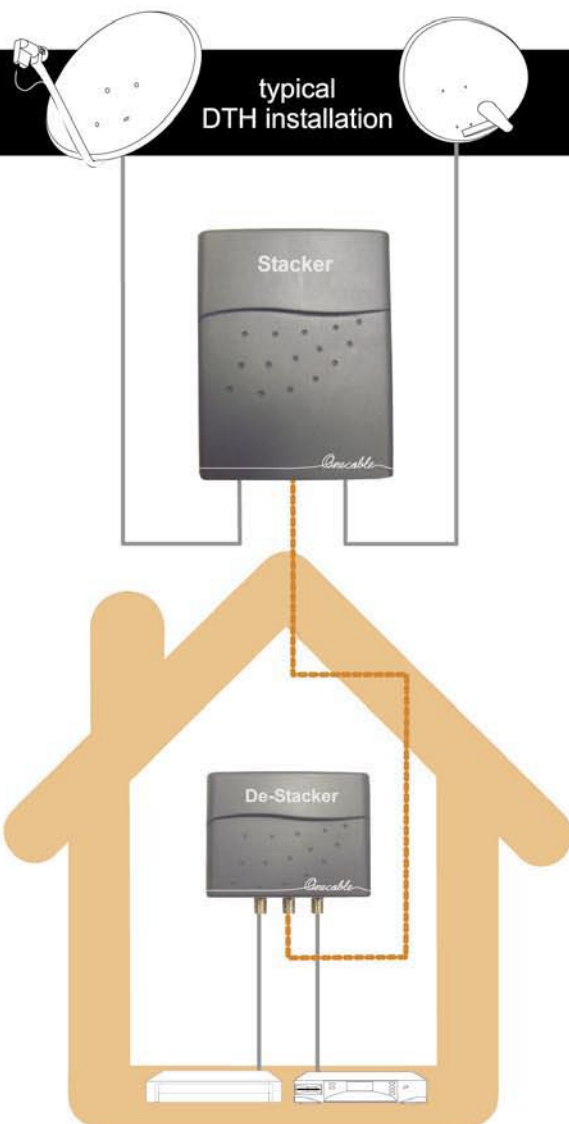
globalinvacom.com

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
- Indonesian
- Bulgarian
- Czech
- German
- English
- Spanish
- Farsi
- French
- Greek
- Croatian
- Italian
- Hungarian
- Mandarin
- Dutch
- Polish
- Portuguese
- Romanian
- Russian
- Swedish
- Turkish

- العربية
- Indonesia
- Български
- Česky
- Deutsch
- English
- Español
- فارسی
- Français
- Ελληνικά
- Hrvatski
- Italiano
- Magyar
- 中文
- Nederlands
- Polski
- Português
- Românesc
- Русский
- Svenska
- Türkçe

- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ara/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bid/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/bul/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ces/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/deu/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/eng/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/esp/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/far/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/fra/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hel/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/hrv/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ita/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/mag/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/man/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/ned/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/pol/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/por/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rom/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/rus/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/sve/imperial.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0809/tur/imperial.pdf

Available online starting from 25 July 2008

que esta basado en la facilidad de uso. Si se llama a la lista de canales (se muestran diez opciones en un momento) apretando el botón de OK en el telemando se puede desplazar hacia abajo sin cambiar en seguida realmente de canal. Sólo cuando se ha encontrado la estación que le gustaría mirar pulse una vez más el botón de OK para cambiar a ese canal.

proporcionando una información como:

- el número y nombre del canal
- el nombre del satélite
- el título del evento actual
- el título del próximo evento
- la fecha y la hora
- encriptación (si existe)
- la disponibilidad de subtítulos, teletexto y EPG

Apretando el botón de INFO dos

Usando los botones de cursor es posible meterse en los pasos de una página o 100 páginas arriba o abajo en un momento.

Las barras coloreadas que indi-

mano para cada satélite, o usando USALS para un ajuste automático. Siempre que se decida realizar una búsqueda de señal hay varias opciones disponibles. Primero, por



Lista de Programas |



Temporizador |

Mientras se desplaza arriba o abajo, sin embargo, se muestran todos los datos pertinentes del transpondedor (la frecuencia, la polarización, la proporción de símbolo). Si se prefiere ver una apreciación global de varios canales se pueden llamar a hasta nueve canales que dan un casi como una experiencia en Internet.

Una barra de información en el fondo de la pantalla proporciona los datos del canal cada vez que se cambia de canal o aprieta el botón de INFO. Esta barra desaparece de la pantalla después de unos segundo en el modo de TV y se mantiene en el modo de radio,

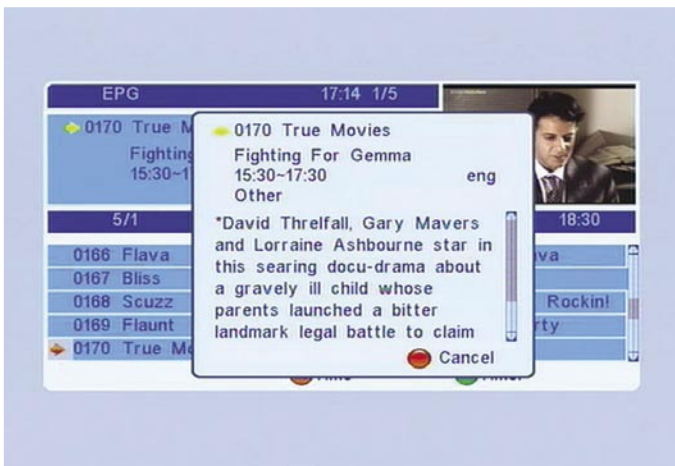
algunas veces o aparece la información EPG dando una descripción del evento actual. El EPG también muestra una reja completa de cinco canales adicionales con una vista preliminar durante una semana. Para cada canal en la vista preliminar puede insertarse una descripción detallada, mientras el canal la disponga. El EPG propone un completo temporizador de hasta ocho entradas.

La lista de características inteligentes continúa con el teletexto. Apretando el botón TXT la caja examinará y guardará todas las páginas apareciendo en seguida en pantalla cada página seleccionada.

can la fuerza y calidad de la señal no aparecen en pantalla al mirar los canales, lo que podría al principio tardar algún tiempo en acostumbrarse. Están disponibles sin embargo, como una opción del menú si se requiere esta información, como para ajustar la antena o para la búsqueda de transpondedores. Se soportan todos los protocolos DiSEqC, con el DiSEqC 1.0 que controla hasta cuatro antenas y el DiSEqC 1.1 hasta 31 antenas colocadas en forma de cascada, mientras con el H-H pueden controlarse antenas giratorias o usando DiSEqC 1.2 para alinear un plato a

transpondedores individuales que pueden seleccionarse para una búsqueda que toma aproximadamente un segundo por transpondedor. Una búsqueda completa de satélite puede realizarse también según la lista de transpondedores pre-guardada, que en nuestra prueba tomó unos cinco minutos.

Esta caja hace un trabajo particularmente bueno con la organización de los canales de varios satélites. Cada satélite puede seleccionarse individualmente de una lista especializada y se puede tener su propio arranque desde la lista de canales desde la posi-



EPG extendido |



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



ción 1. Las listas de favoritos son organizadas de la misma manera y pueden usarse para crear las listas personalizadas con estaciones de TV y de radio según varios criterios.

Gracias al hecho de que las

listas de satélite y de transpondedor permanecen intactas aun cuando se borren todas las listas de canales, es convenientemente una posible reorganización de las listas anulándolos totalmente y realizando entonces una nueva búsqueda.

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)

La opinión del Experto

+ Receptor moderno que ofrece todos los interfaces actualmente útiles, que son fáciles y cómodos operar.

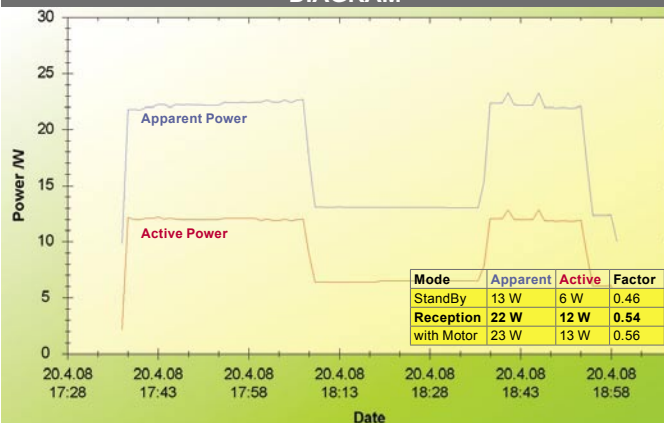
El visualizador alfanumérico
El ahorro de energía
Totalmente compatible DiSEqC y USALS

- No soporta MPEG-4.



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

ENERGY DIAGRAM



Empezando con algunas crestas al cambiar los canales, seguido por el modo de reserva y luego un poco más de crestas al poner en marcha el motor de una antena giratoria.

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

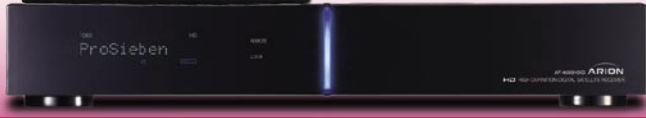
INFOSAT ZIMPLE BOX 3
Fast and easy to use receiver for FTA reception with a very sensitive tuner



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

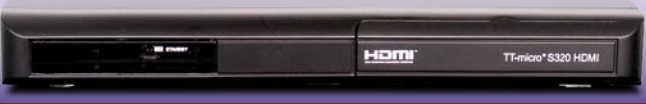
TECHNISAT DIGITSIM S2
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



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	● / ●

Línea Diamante, LNB de GT-SAT Internacional Poderoso LNB



Hace unos años, observábamos una mejora en la actuación frente al ruido de los LNB. El LNBs más antiguos, que tenían una figura de ruido de 0.8 dB o aun más grande hasta 1 dB, han sido reemplazados por LNBs con figuras de ruido típicamente especificadas como 0.6, 0.3 o incluso 0.2 dB. Si lee TELE-satélite regularmente, se sabe que no siempre las medidas demuestran que la marca de los dispositivos de 0.2 dB son más buenas que la de dispositivos de 0.6 dB para cada frecuencia o polarización. Nuestras recientes pruebas mostraron que hay bastante diferencia en la actuación frente al ruido de actuales productos de buena calidad. Así, ¿cómo un fabricante puede representar una diferencia y puede ofrecer a un cliente un buen producto?

Otro parámetro que es bastante importante para los sistemas con largas tiradas de cable es la potencia de salida proporcionada por el LNB. Ya que una tirada de cable atenúa la señal, si necesitamos que nuestro receptor esté lejos de su LNB, nosotros necesitamos insertar un amplificador a la salida del LNB. El tal amplificador significa un gasto adicional. También puede estropear la actuación del sistema frente al ruido.

La alternativa es usar un LNB que ya proporcione una señal más fuerte. Y la alta ganancia

de los productos de la línea Diamante de GT-SAT Internacional es simplemente el producto que vamos a probar en esta edición: simple, gemelo, quad y quattro LNB (GT-LST40D, GT-T40D, GT-QD40D y GT-QT40D). Estos productos tienen una alta ganancia de conversión, para que cuando se comparen con LNB regulares, creen visiblemente una señal más fuerte en su salida.

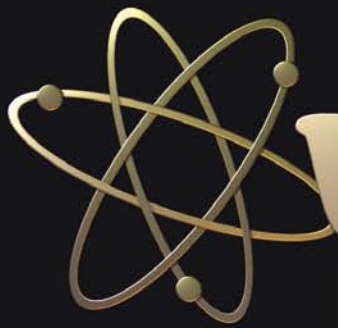
Para verificar esto, nosotros construimos rápidamente un sistema de medida: un plato de 60 centímetros apuntado al HOTBIRD 13° Este, con un LNB

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

Tabla 1. Transpondedores seleccionados como fuentes de señal

de referencia de 0.3dB, un analizador de señal de satélite, un atenuador de señal de 10dB, un trozo de cable y unas terminaciones de 75 ohm (para terminar las salidas libres del LNB quad y quattro). Nosotros seleccionamos transpondedores situados al principio, al final y en el medio de las sub bandas baja y alta de la banda Ku. Seis transpondedores para vertical y seis para la polarización horizontal - véase Tabla 1.

Los gráficos en las Figuras 1 y 2 muestran los resultados. La barra amarilla representa el LNB de referencia. La especificación no era más que optimista. Todos podemos ver que la familia entera proporciona una señal más fuerte que el LNB regular de 7 a 12 dB. Tenga en cuenta que un cable coaxial introduce de 20~30 dB de atenuación por cada 100 m. Basado en nuestros resultados, podemos decir que la línea Diamante de LNBs compensa la atenuación introducida por 30~50 metros de cable coaxial. ¡Eso es un edificio de 10~15 pisos!

Nosotros ya sabíamos antes de las medidas que estos LNB debe tener una salida de potencia más grande que los normales. Así que no era una gran sorpresa. Pero no hay nada gratis. Si se mejora un parámetro, normalmente tiene que estar de acuerdo que se degradará algo más. En este caso, nosotros teníamos miedo sobre lo que habría sufrido la actuación frente al ruido. Medimos la proporción de error de modulación (MER). Éste es un método muy práctico para verificar la actuación frente al ruido cuando se usan señales de la vida real como los transpondedores.

En las Figuras 3 y 4 se puede ver que nuestros miedos no tenían base. Los LNB simple y gemelo han demostrado ser muy

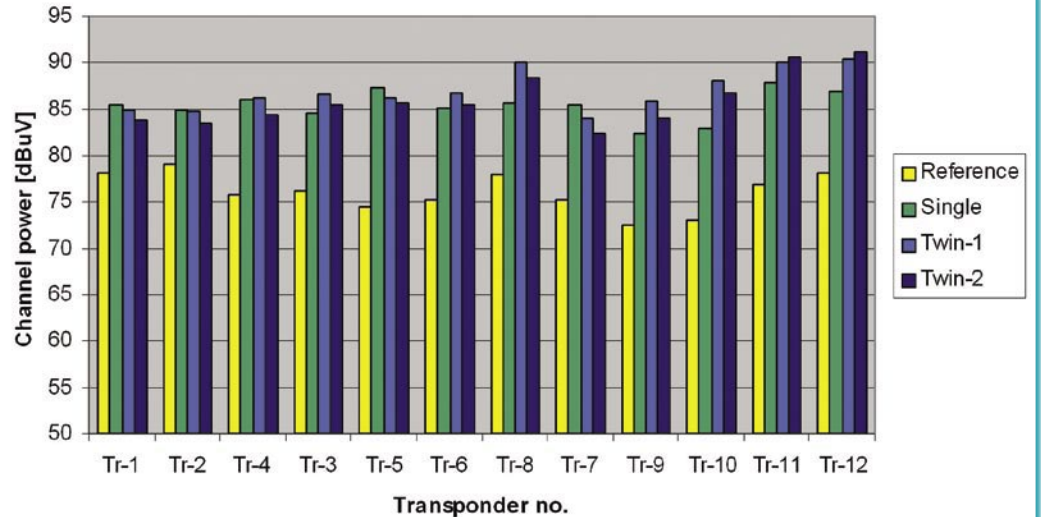


Fig. 1. Las salidas de los LNB simple y gemelo de GT-SAT comparadas al LNB de referencia

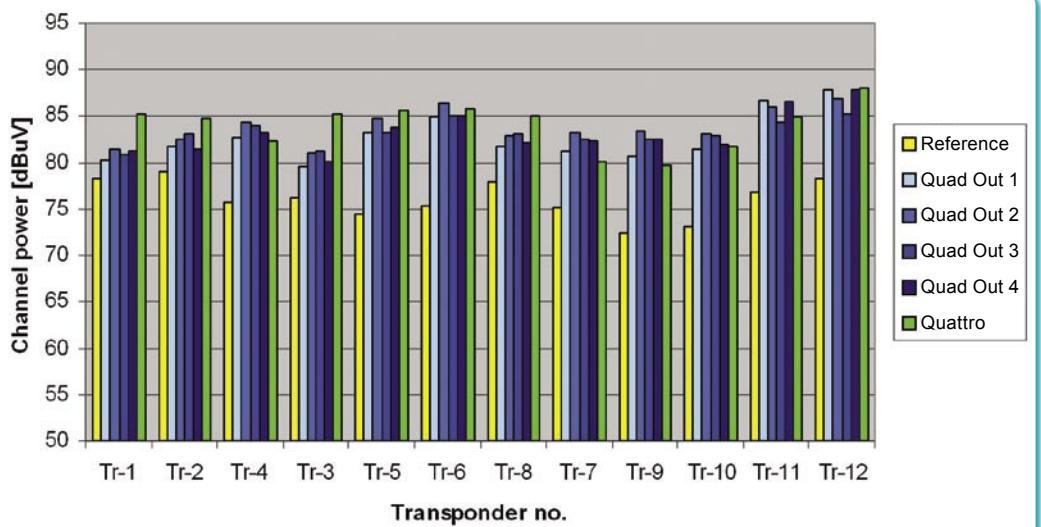


Fig. 2. Las salidas del LNB quad y quattro de GT-SAT comparadas al LNB de referencia

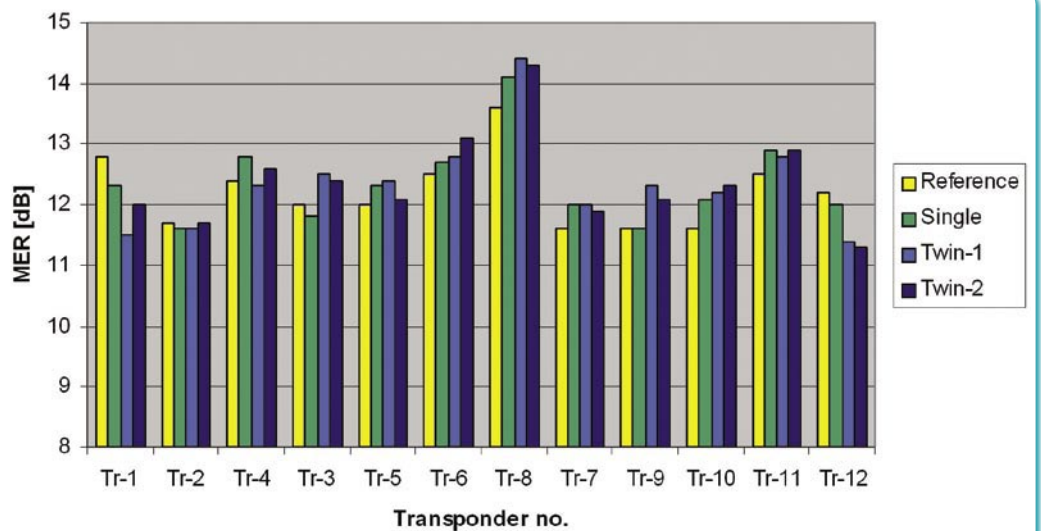


Fig. 3. La actuación frente al ruido del LNB simple y gemelo de GT-SAT comparado al LNB de referencia.

	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

Tabla 2. Consumo de corriente de DC [mA]

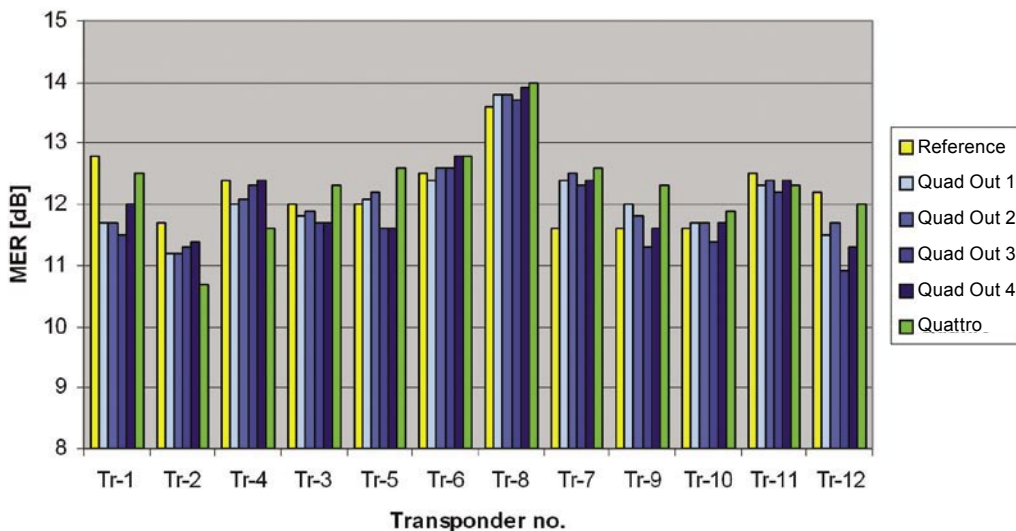


Fig. 4. La actuación frente al ruido del LNB quad y quattro de GT-SAT comparado al LNB de referencia

referencia. Si nosotros comparamos el diseño de los quad en la Figura 4, nosotros diríamos que era ligeramente peor. El quattro LNB era de nuevo más bueno que nuestra referencia.

Generalmente, cuando comparó con el bajo ruido bajo de los LNBS normales de hoy en día, la familia de la Línea Diamante es significativamente más buena en la potencia de salida y más o menos iguales en la actuación frente al ruido.

Finalmente, también medimos la corriente consumida por los dispositivos - véase la Tabla 2. El modelo simple consumió menos de 100 mA, el gemelo y el quad menos de 200 mA y el quattro un poco más de 200 mA. Eso es ligeramente superior que el LNB regular pero es algo que uno debe esperar de un dispositivos de potencia alta de salida.

Estos LNBS son la opción perfecta para áreas de recepción difíciles y permiten suficiente reserva para la reducción de señal durante el mal tiempo.

comparables con el de nuestra referencia. ¡Aunque para algún transpondedor eran ligeramente peores que para otro, pero todos eran buenos! Todo en todos, entonces pensamos que de la línea Diamante de GT-SAT los modelos simple y gemelo eran incluso mejores que nuestra



La opinión del Experto

+

El aumento de la potencia de salida les permite extender la longitud del cable coaxial en 30-50 metros o introducir dispositivos de distribución de baja pérdida. Tienen una muy buena actuación frente al ruido al igual que los dispositivos regulares. Los conectores también no están montados unos muy cerca de otros. Disponen de protección de los conectores F en todos los modelos. Una buena construcción de aspecto.



-

ninguna

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

globalinva.com Stacker/ De-Stacker

Dos por el Precio de Uno



Los PVR con Doble Sintonizador, sean receptores SD o HD, son muy comunes en todas las listas de deseos, pero la mayoría no compran el receptor de sus sueños por unas razones tan simples como la falta de un cable de entrada. En la mayoría de apartamentos sólo se proporciona una sola conexión de cable e incluso las casas unifamiliares aisladas, durante muchos años, nunca se esperaba que un receptor moderno de satélite necesitara dos fuentes de señal independientes. De vez en cuando, con un poco de esfuerzo, se podría poder pasar un segundo cable a través de las conducciones de las paredes de su sala, pero la mayoría de las veces, esto no es posible.

Los fabricantes de receptores propusieron una solución parcial colocando en sus cajas una entrada doblada a través de la salida del primer sintonizador para que pudieran conectarse ambos sintonizadores en el mismo cable. Pero si se está usando el sintonizador #1 para una grabación, se limitan los canales disponibles en sintonizador #2 a la misma polarización que está en el uso en el sintonizador #1. Realmente no puede divertirse tanto con su

nuevo Sintonizador Gemelo PVR con este tipo de receptores.

La Compañía Británica globalinva.com, bien conocida de nuestros asiduos lectores por su nuevo LNB de fibra óptica, decidieron dirigirse a este problema y vinieron todavía con una simple solución ideal. El Stacker y su colega, el De-Stacker, toman la señal cerca de una antena con un LNB Gemelo o de un Multiconmutador Quattro y los combinan los dos en un cable. El De-Stacker en

la sala separa las dos señales de nuevo para que el receptor pueda tener ahora dos señales de satélite totalmente independientes conectadas a él.

El Stacker se entrega de fábrica en una caja de plástico estable y resistente a la intemperie. Debe instalarse tan cerca como sea posible al LNB gemelo o del Multiconmutador Quattro; se incluye un trozo de cable para hacer más fácil la instalación directamente en el mástil de la antena de satélite. Los agujeros de montaje también están disponibles para una instalación en una pared.

El corazón de este descubrimiento está dentro de la caja: una caja de metal pequeña con

tres conexiones de IF de satélite. Dos de estas conexiones son para el LNB1 y LNB2, mientras que la tercera se conecta al cable existente.

La entrada de LNB1 es compatible con el rango de frecuencias típico de 950-2150 MHz para señales de IF de DVB-S/DVB-S2, mientras el LNB2 tiene el rango de 47-2150 MHz. Este rango extendido también le permite conectar una antena terrestre hacia la segunda entrada.

La habilidad del Stacker es bastante buena; está apropiadamente etiquetado y por consiguiente previene cualquier posible error de conexión en los cables. El sistema está diseñado



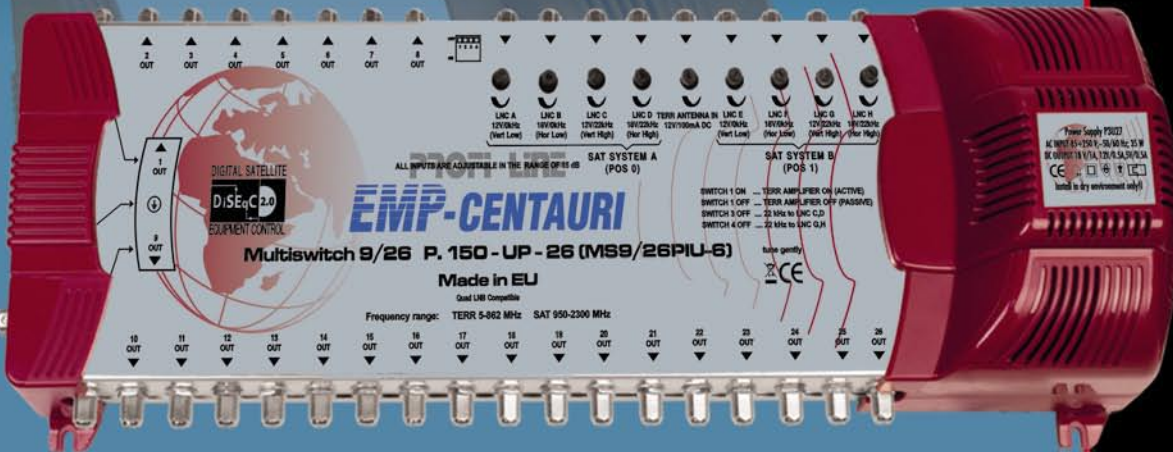
Conjunto Stacker/ De-Stacker



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

para trabajar a temperaturas externas que van de -15°C a +40°C y está bien protegido de la humedad. No se necesita una fuente de alimentación separada para el Stacker; recibe su alimentación del cable existente.

El De-Stacker es aproximadamente 1/3 del tamaño del Stacker y también dispone de tres conexiones de IF de satélite. Ya que el De-Stacker normalmente se usará sólo dentro de la casa, fuera de la intemperie, no viene con una caja resistente al mal tiempo. Así las conexiones son fácilmente accesibles.

El diseño del De-Stacker es tan bueno como el del Stacker con todas las conexiones muy bien etiquetadas. Si se encuentra con cualquier problema, dispone de un número de teléfono de servicio etiquetado en la parte de atrás.

Al contrario que el Stacker, el De-Stacker necesita de su propia fuente de alimentación y para este propósito el fabricante ha incluido una fuente de alimentación de 20V que usa menos de 5W.

Aunque el Stacker/De-Stacker está en su mayor parte auto explicativa, Invacom fue más allá e incluyó un manual de usuario muy detallado que explica la instalación y el montaje paso a paso.

Uso cotidiano

Hace varios años nosotros probamos un sistema similar de otro fabricante pero debido a algunos problemas técnicos y una falta de sofisticación, nunca realmente pudo penetrar en el mercado. Claro que, esto hizo que fuese más interesante para nosotros cuando nosotros conectamos el Stacker a una

antena de 75cm con un LNB Gemelo apuntado a ASTRA2 a 28.2°.

El fabricante recomienda usar un cable CT100 entre el Stacker y De-Stacker, una sugerencia a que nosotros escuchamos naturalmente de momento.

La distancia entre el Stacker y el módulo De-Stacker era aproximadamente de 65 pies (20 metros). Nosotros seleccionamos cuatro frecuencias de cada banda a la salida de la prueba con un énfasis real para poner este sistema a prueba a través de los impulsos, en frecuencias que cubrieran los bordes de las bandas.

Como se puede ver claramente en Tabla #1, las cuatro frecuencias de prueba se podían recibir en el De-Stacker sin ningún problema. Nosotros estuvimos impresionados sobre todo en que no había apenas ninguna diferencia entre la señal antes de la prueba sin el nuevo sistema de globalinvacom y la señal con el nuevo sistema de Stacker/De-Stacker. Para todos los propósitos prácticos esta diferencia era despreciable.

Nuestras pruebas mostraron también rápidamente que la conexión del LNB1 era ligeramente más buena y capaz procesar señales comparado al LNB2. Pero esto se espera y el fabricante claramente lo describe en las especificaciones. La máxima diferencia de C/N entre una señal pasada a través y una que se lleva directamente a través del Stacker/De-Stacker estaba aproximadamente en 1.4 dB. Para los modernos satélites de DTH esto no es en absoluto ningún problema.

El De-Stacker Plus viene con un amplificador incorporado

y aumenta el nivel de entrada del LNB1 en aproximadamente 9 dB y la entrada del LNB2 en aproximadamente 6 dB. Esto debe cuidar de las condiciones de pérdida de señal.

Pero nosotros no íbamos a permitir que el sistema de globalinvacom una prueba tan fácil. Nosotros decidimos levantar la dificultad aumentando la longitud del cable entre el Stacker/De-Stacker en aproximadamente 115 pies (35 metros).

Pero ni siquiera esto no pudo perturbar el Stacker del globalinvacom aunque el fabricante recomienda que el De-Stacker Plus se use con unas longitudes de cable por encima de 100 pies (30 metros). El De-Stacker Plus garantiza una recepción libre de interferencias con unas longitudes de cable de hasta 200 pies (60 metros).

Además de conectar este sistema a un LNB gemelo, es también posible conectar el Stacker/De-Stacker a un Multiconmutador Quattro. Para verificar la validez de las especificaciones de los fabricantes nosotros nos unimos el Stacker a dos salidas de nuestros multiconmutador 5/18 (cuatro LNB Quattro más la entrada terrestre) y como se esperaba, el producto de globalinvacom no nos defraudó.

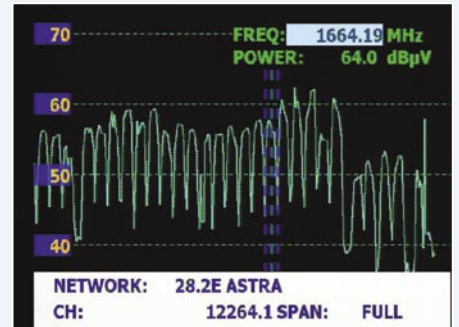
Nosotros tenemos que mencionar sin embargo que el sistema de Stacker/De-Stacker no está diseñado para ser usado cuando las señales de DiSEqC están presentes. Las señales DiSEqC no atravesarán el sistema de globalinvacom; sólo lo atravesarán los 22 kHz que cambian las señales para la banda baja y alta, así como el voltaje que cambia la polarización. Por consiguiente, el sistema de Stacker/De-Stacker puede usarse en estas tres aplicaciones:

- * La Recepción de dos satélites con cada uno con su propio LNB
- * La Recepción de un satélite que usa un LNB gemelo
- * La Recepción de un satélite con un multiconmutador Quattro-LNB

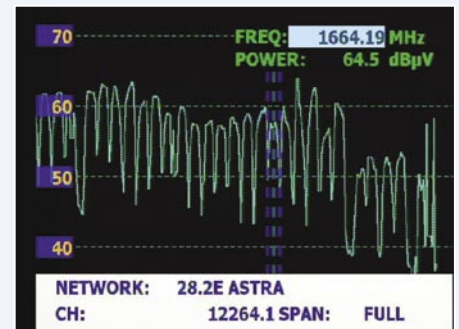
Como nosotros ya mencionamos, puede ocuparse del rango de frecuencias terrestre por entero a través de la conexión de LNB2. La Figura 4 muestra el espectro de frecuencias con una conexión directa de nues-



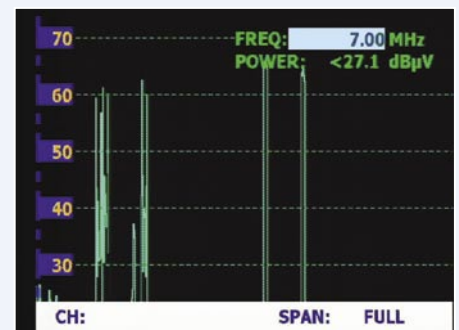
Banda alta del Astra2 28.2° Este sin Stacker



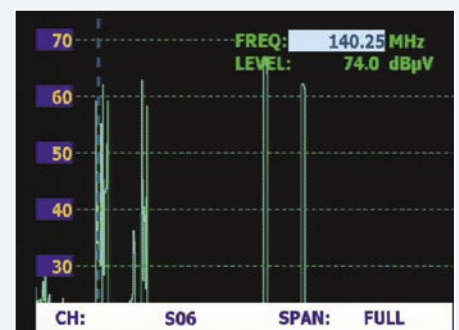
Banda alta Astra2 28.2° Este con la entrada LNB 1 del Stacker/De-Stacker



Banda alta Astra2 28.2° este con la entrada LNB 2 del Stacker/De-Stacker



Espectro de Frecuencias terrestre sin el Stacker/De-Stacker



Espectro de Frecuencias terrestre con el 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

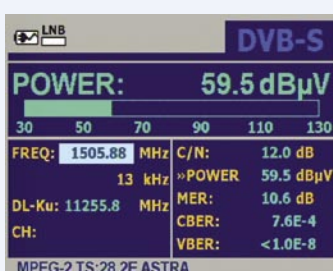


Table 1:

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

Comparación de la señal del Sistema de Stacker/De-Stacker y el cable de conexión directa connection

tro analizador TV Explorer II. La Figura 5 muestra la señal terrestre a través de un sistema de la Stacker/De-Stacker. Además de todos los canales DVB-T, nosotros también pudimos recibir la señal de la cámara analógica de la entrada principal de nuestro laboratorio de pruebas sin ningún problema y a casi el mismo nivel (63 dBµV).

Si se tiene una toma de corriente de la pared, en la mayoría de los casos esto puede usarse también con tal de que pueda soportar frecuencias de hasta 3850 MHz. El fabricante recomienda las tomas de corriente de la pared de Euroframe Global y Euromod HQF.

¿Tiene que ser un cable CT100?

Hasta ahora, nosotros sólo usamos el cable CT100 entre el Stacker y De-Stacker como recomendado por el fabricante. Pero en la realidad, la mayoría de los usuarios finales tienen ya cable que es de menor calidad. Ésta era una razón evidente por lo que nosotros quisimos probar esto también.

Nosotros buscamos hasta encontrar un rollo de cable más viejo que recogía polvo en nuestro almacén y decidimos reemplazar el cable de alta calidad con este cable más viejo. Mientras que las longitudes de cable fueran bastante cortas, nosotros no encon-

tramos ningún problema, pero cuando las longitudes de cable aumentaron, aparecieron más problemas en la transmisión.

Por consiguiente nosotros recomendamos fuertemente que se use el cable sugerido sobre todo por el fabricante si la longitud de más de 33 pies (10 metros).

¿Cómo trabaja realmente el Stacker/De-Stacker?

Como el nombre sugiere, se apilan las señales de un LNB gemelo o un multiconmutador unas encima de otras. En la recepción normal del satélite, el LNB convierte el satélite entrante en señales de 950-2150 MHz para que puedan llevarse eficazmente por un cable coaxial. El stacker no hace nada más que trasladar las señales del LNB2 de 47-2150 MHz mientras tomando las señales de entrada de LNB1 y convirtiéndolos al rango de los 2650 a 3850 MHz. El stacker esencialmente extiende el rango de frecuencias.

El trabajo del De-Stacker es tomar las señales de frecuencia superiores que están ahora en la entrada de LNB1 y reconvertirlas de tal forma ambas salidas del De-Stacker estén en el rango de 950-2150 MHz y así compatible con los receptores de DVB-S/ DVB-S2. Un amplificador incorporado recupera cualquier pérdida de señal que pueda haber ocurrido.



La Opinión del Experto

+

El Stacker/De-Stacker de *globalinvacom* pasó todas nuestras pruebas bastante convincentemente. Si se usa un cable de alta calidad, no debe haber ningún problema en usar longitudes de cable de 100 pies (30 metros) o más; el modelo de De-Stacker Plus según el fabricante puede utilizar 200 pies (60 metros) o más. La instalación es simple y su habilidad es bastante buena. Aun cuando no se sigan las recomendaciones del cableado del fabricante, el Stacker/De-Stacker todavía funcionó sin ningún problema.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-
Con los PVRs sólo puede usarse con LNBs Gemelos o Multi-conmutadores Quattro, es decir, para un solo satélite

TECHNIC DATA

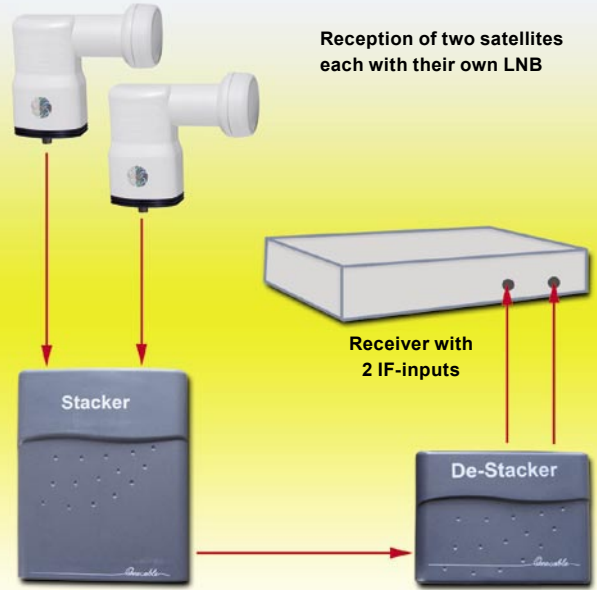
Manufacturer	globalinvacom Winterdale Manor, Southminster Road Althorne, Essex, CM3 6BX, UK
Tel	+44 (0)1621 743440
Email	sales@globalcom.co.uk
Model	Stacker/De-Stacker
Function	Transmission of 2 separate signals via one coax cable
Input Frequency Range Stacker LNB 1	950-2150 MHz
Input Frequency Range 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

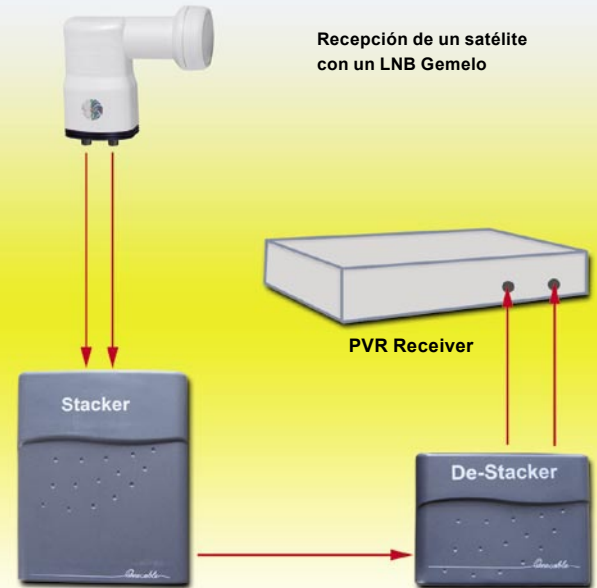


Después de encenderlo, el consumo de potencia del De-Stacker permanece constante. Los cambios en el funcionamiento del De-Stacker no afectan su consumo de energía.

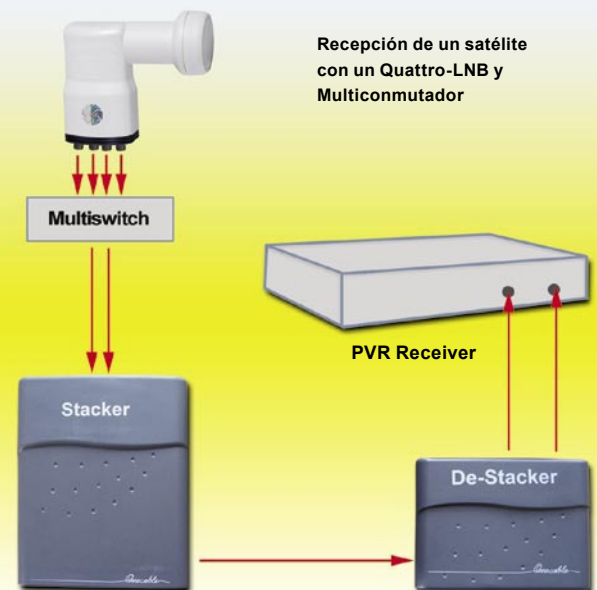
Reception of two satellites each with their own LNB



Recepción de un satélite con un LNB Gemelo



Recepción de un satélite con un Quattro-LNB y Multiconmutador





TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Fácil usar, sumamente exacto y con
un visualizador inteligente



SatCatcher Digipro Excel-TV

Pequeño Medidor de Señal con visualizador de TV

Hasta hace unos años era relativamente fácil el ajustar una nueva antena a posiciones deseadas de satélite. Todo lo que se necesitaba entonces era un receptor analógico y despacio mover el plato hasta que uno de los canales analógicos entraba claramente. Sin embargo, actualmente, este método no funciona porque la mayoría los satélites transmiten casi exclusivamente señales digitales. Desde un punto de vista económico este desarrollo es sólo natural porque con la misma capacidad que se enviaba por un solo canal analógico, hoy se emiten hasta diez canales digitales. Así que nosotros hemos terminado con una oferta analógica casi inexistente y así no hay ninguna manera fácil de ajustar nuestros platos.

Algunos de nuestros lectores podrían defender que los receptores digitales son absolutamente convenientes para esta tarea gracias a sus indicadores de medida de la fuerza y calidad de la señal, pero lo que nosotros podemos contestarles a ellos es: Pruébelo por usted mismo y se encontrará que es sumamente difícil de alcanzar una alineación óptima porque estos medidores digitales reaccionan muy despacio para señalar los cambios, considerando que los dispositivos profesionales (y también los receptores analógicos) proporcionan la regeneración en tiempo real que es eso lo que realmente cuenta.

Exactamente por esa razón TELE-satellite presenta los medidores de señal para la alineación de platos del satélite de vez en cuando. Algunos de ellos tienen un coste de casi tanto como un pequeño automóvil, mientras otros se diseñan para los compradores más conscientes de su presupuesto. La compañía británica SatCatcher ha lanzado simplemente su nuevo Digipro Excel-TV para demostrar a todos eso lo malo es decir que los baratos son ineficaces.

Su medidor de señal viene en una robusta bolsa de transporte hecha de aluminio y yace segura dentro de ella forrada con espuma por alrededor, junto con todos los accesorios que se incluyen en el paquete global.

La propia unidad Digipro Excel-TV ofrece una pantalla de visuali-

zación de 3.5 pulgadas de LCD y para operar el medidor un total de 22 botones más los botones de cursor en el panel delantero. En la parte de arriba se encuentra enchufe de entrada de IF del satélite, con un enchufe para la alimentación y un interfaz para conectar el dispositivo a un PC en la parte de abajo. Cuando se usa el Digipro Excel-TV para ajustar una antena, una tapa resistente de protección protege ventana de los elementos. Está todo incluido en el paquete, un cable para la carga de la batería del Digipro Excel-TV, un adaptador para cargar el medidor en su automóvil, un cable para conectar entre el Digipro Excel-TV y el PC, un CD-ROM con el software y un comprensivo manual de usuario con numerosas ilustraciones que también agradarán a las personas comunes.

El diseño de buen acabado deja una impresión sumamente positiva y todos los botones tienen una buena percepción. El visualizador de LCD puede leerse bien incluso bajo la luz solar directa.

Uso cotidiano

Cuando nosotros le echamos una mirada a las especificaciones técnicas del Digipro Excel-TV durante nuestras pruebas, nos sorprendió el leer que el medidor permanece operacional durante cinco horas antes de que necesite recargar la batería incorporada. Cuando se comparó a muchos otros medidores de otros competidores, de los que las baterías normalmente duran no más de dos o

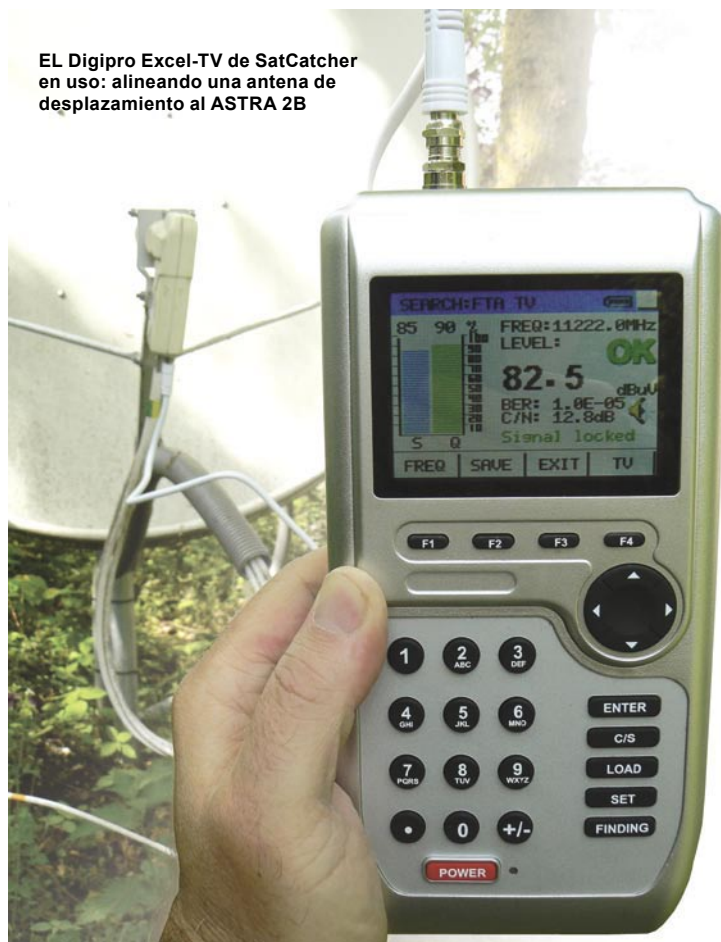


El Digipro Excel-TV con una bolsa de transporte robusta de aluminio y con todas las partes adicionales que se necesitarán alguna vez

tres horas, éste es un logro notable, y que nosotros pudimos también verificar en nuestra prueba. Para asegurar esta larga reserva de potencia de la batería el medidor debe cargarse por lo menos de cuatro a cinco horas antes de su uso. Antes de empezar a ali-

near el plato nosotros recomendamos instalar el software del CD-ROM, porque para que pueda cumplir todas sus promesas el Digipro Excel-TV necesita una lista de transpondedores y satélites actualizada así como la exacta posición geográfica del sitio de la

EL Digipro Excel-TV de SatCatcher en uso: alineando una antena de desplazamiento al ASTRA 2B



La visualización del espectro

instalación. Esta información que usa el software de SatCatcher puede actualizarse muy convenientemente. Hay docenas de ciudades de todo el mundo pre-guardadas para que en muchos casos no sea necesario buscar su propia situación y entrarla a mano. Claro que la lista puede revisarse para agregar nuevas entradas y los servicios en línea libres como por ejemplo DishPointer.com, que es una herramienta muy hábil para determinar los datos precisos de su situación. La versión del software europea incluye una extensa lista de 64 posiciones de satélites pre-guardadas y siempre que se co-posicionen varios satélites en la misma posición orbital, cada satélite se lista separadamente y también se selecciona individualmente.

Esta es una característica importante porque aunque varios satélites comparten a menudo la misma posición, frecuentemente tienen huellas diferentes que sólo dependiendo de la región donde se va a recibir la señal del satélite específico podrían entrar lo bastante fuerte. El ASTRA2D a 28.2° Este es un clásico ejemplo europeo para eso: en el REINO UNIDO e Irlanda las señales pueden recibirse con tamaños de plato de no más de 70 centímetros, mientras en Austria Oriental se necesita un diámetro de tres metros para recibir exactamente la misma señal. Por otro lado, el ASTRA2A y el ASTRA2B comparten la misma posición y pueden recibirse con las antenas pequeñas por Europa Central.

Cada satélite viene con una lista de varias entradas de transpondedor que también pueden revisarse o pueden extenderse fuera necesidad. El fabricante a intervalos regulares pone a su disposición una lista puesta al día para la descarga, o siempre puede dirigirse a www.SatcoDX.com para disponer de unos datos modernos o en el software de "Mundo de Satélites" entregada en el CD-ROM con cada edición de TELE-satélite.

Una vez se han colocado o se seleccionan todos los parámetros requeridos el medidor necesita ser conectado a un PC con el cable incluido (el puerto COM serie) para que toda la información pueda transferirse al dispositivo de la medición rápidamente.

La alineación de la antena

Antes de que se pueda realizar el alineamiento de su antena, se necesita cargar primero el satélite deseado en el medidor. Todo lo que se necesita hacer después es apretar el botón de BÚSQUEDA que llama a la lista de satélite que antes se mostró en el software de PC. De esa lista se necesita seleccionar su satélite deseado. Cada satélite en la lista está dividido en su polarización horizontal y vertical y la banda baja y alta, porque aun cuando nosotros sólo estemos tratando con un satélite, las oportunidades con esa polarización o banda nos dirige a un mercado diferente de otro y pues en absoluto no todas las señales pueden recibirse en todas las situaciones.

Con el menú de BÚSQUEDA y la opción de ORIENTACIÓN el medidor calcula la elevación y ajusta el acimut exigido para apuntar la antena correctamente al satélite escogido. Una brújula virtual muestra la orientación aproximada de la antena durante el proceso de alineación. Generalmente, su antena debe mostrar primero varias señales de vida en cuanto se colocan en la antena los ajustes que nos sugiere el medidor.

Una vez se ha acabado esta fase el Digipro Excel-TV cambia del modo encontrar al modo de alineación y nos muestra la fuerza y calidad de la señal con la ayuda de dos barras sumamente sensibles. El C/N, BER así como la fuerza de la señal se muestran permanentemente e indican sus unidades en dB y/o dBµV. Hay incluso un indicador acústico que representa la medida actual para que puedan

notarse los cambios incluso sin mirar el medidor escuchando el cambiante sonido del diapasón. Así siempre se tiene la sensación inmediata que le indica si los movimientos de la antena mejoran o empeoran la señal entrante. En caso de que una señal no entre en seguida puede decidir seleccionar un transpondedor diferente fuera de la lista pre-guardada. En cuanto se ha encontrado la posible mayor fuerza de la señal puede apretar el botón de TV para que el Digipro Excel-TV lea la tabla NIT del transpondedor escogido y muestre los canales que se transmiten en ese transpondedor.

Si se es escéptico en todas estas barras y sonidos, ahora se puede mirar realmente la TV en el medidor de señal Digipro Excel-TV donde se puede probar que la antena apunta al satélite correcto. Se puede visualizar cualquier canal FTA y usando los botones de flechas incluso se puede saltar de canal en canal.

Un usuario más experimentado usará siguiente ruta rápida:
- pulse el botón Búsqueda

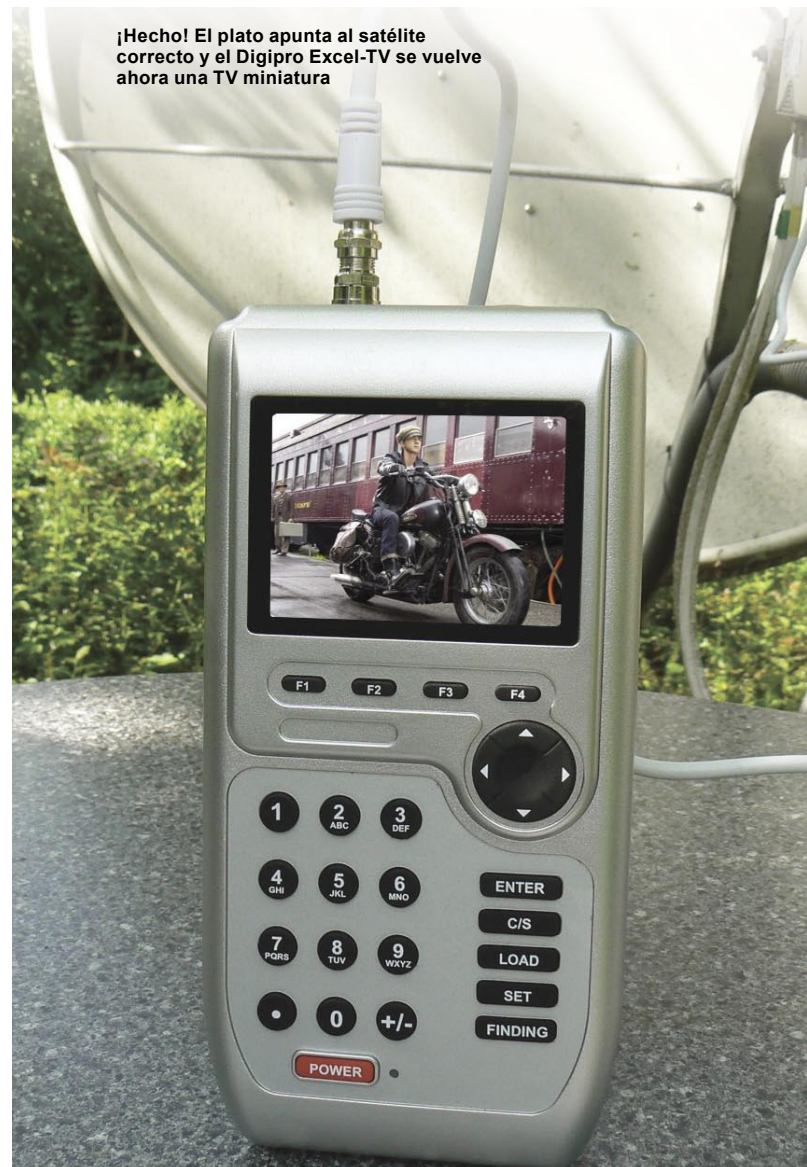
- seleccione el satélite deseado
- pulse F4: esto va directo al espectro para realizar la instalación

- pulse F4 de nuevo: esto le lleva a la pantalla de sintonía fina
- otra pulsación de F4 descarga el canal de TV encontrado para la verificación del satélite encontrado.

Cada resultado de medida puede guardarse para su análisis más tarde con el toque de un botón. Esta es una característica muy útil en las situaciones cuando se necesita alinear una antena motorizada o multi-alimentada y se necesitan tener datos de la recepción de todos los satélites disponibles una vez se ajusta la referencia por completo.

Aparte de los datos pre-guardados de transpondedor o aquellos editados en el PC también es posible agregar un nuevo parámetro de transpondedor directamente en el medidor. El LOF, la alimentación del LNB y la señal de 22 kHz pueden ajustarse correctamente con este medidor de señal. Así se puede usar el Digipro Excel-

¡Hecho! El plato apunta al satélite correcto y el Digipro Excel-TV se vuelve ahora una TV 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



Capturas de pantalla del DigiPro Excel-TV:

1 - El menú principal, la opción del menú que **BÚSQUEDA** para alinear la antena,

2 - El menú principal, la opción del menú **DESCARGA** para intercambiar los datos con el PC,

3 - El menú principal, la opción del menú **ANALIZADOR DE ESPECTRO**,

4 - Guardando la fotografía del espectro

5 - Transmitiendo los datos al PC

6 - El menú principal, la opción del menú **REPRODUCTOR**

de TV

7 - El menú principal, la opción del menú **CARGA** de los

DATOS GUARDADOS

8 - El menú principal, la opción del menú **UTILIDAD**,

9 - El menú principal, la opción del menú

CONFIGURACIÓN,

10 - Configuración de guardar un satélite

11 - Fotografía del espectro (Zoom alto)

12 - Fotografía del espectro (Zoom medio)

13 - Fotografía del espectro (Zoom bajo)

14 - Configuración del Satélite (banda Ku)

15 - Configuración del Satélite (banda C)

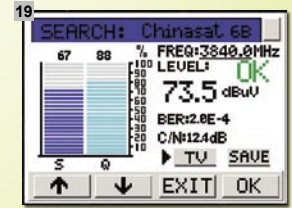
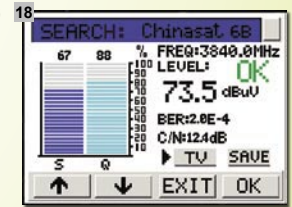
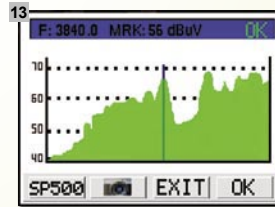
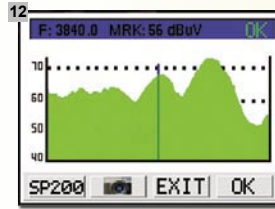
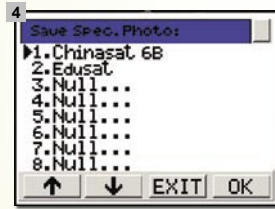
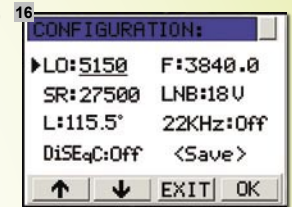
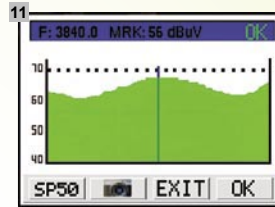
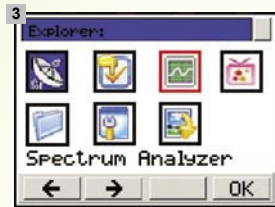
16 - Configuración del Satélite (banda C)

17 - El menú de **UTILIDAD**

18 - Una imagen del visualizador para el alineado

basándose en la fuerza de la señal, C/N y BER

19 - Fotografías guardadas del espectro



El interfaz USB para conectar el dispositivo al PC al lado el enchufe de la fuente de alimentación.



El enchufe F para conectar el LNB en el lado de arriba

TV para las bandas Ku y C, o cualquier otra banda disponible para esa materia.

El DigiPro Excel-TV también puede operarse cuando se conecta a un multiconmutador ya que soporta DiSEqC 1.0 (para hasta ocho LNBs).

El fabricante también ha equipado este último medidor con DiSEqC 1.2 así como USALS (DiSEqC 1.3) por lo que se puede considerar que es el único medidor del mundo que soporta USALS.

Con sus botones del panel delantero se puede mover el motor de la antena para posicionarlo a 0 con un solo toque de un botón y con el botón SET se le puede ordenar al motor que gire el plato directamente a la posición del satélite actualmente seleccionado. Similar a los resultados de la medida, pueden guardarse también directamente todos los cambios de la lista del satélite en el medidor para usarlos más

tarde. Como una alternativa en usar la fuerza de la señal y los indicadores de calidad de la señal para la alineación de la antena se puede cambiar al modo de espectro con tres niveles de resolución diferentes y poder realizar los movimientos usando el espectro que corresponde al satélite escogido.

Para facilitar este proceso están pre-guardadas en el medidor varias fotografías del espectro y pueden agregarse en una fase más tarde para que puedan ser comparadas con los resultados de la medida actuales.

El menú de UTILIDAD permite al DigiPro Excel-TV el personalizarlo según las preferencias personales. Si no puede o no quiere usar el software de PC por cualquier razón, se puede entrar su situación geográfica real allí. Además, se puede poner un período especificado de tiempo para que el medidor de

señal se apague automáticamente para ahorrar la valiosa capacidad de la batería.

Durante nuestras pruebas nosotros encuadramos varias antenas y un plato giratorio DiSEqC con la ayuda del DigiPro Excel-TV y en cada caso nos impresionó la facilidad de uso y el intuitivo interfaz de este dispositivo de la medida. Nos gustó particularmente el visualizador LCD absolutamente legible y el indicador acústico de señal. Gracias a la fornida bolsa de transporte y su tapa de protección este metro es perfecto para cualquier instalador de platos de satélite, no importando si es en el tejado o abajo en el patio de atrás.

El software del PC puede usarse para poner al día la base de datos interior del DigiPro Excel-TV cuando se desee y el fabricante ofrece unos datos pertinentes para la descarga de su sitio Web de una manera ejemplar.

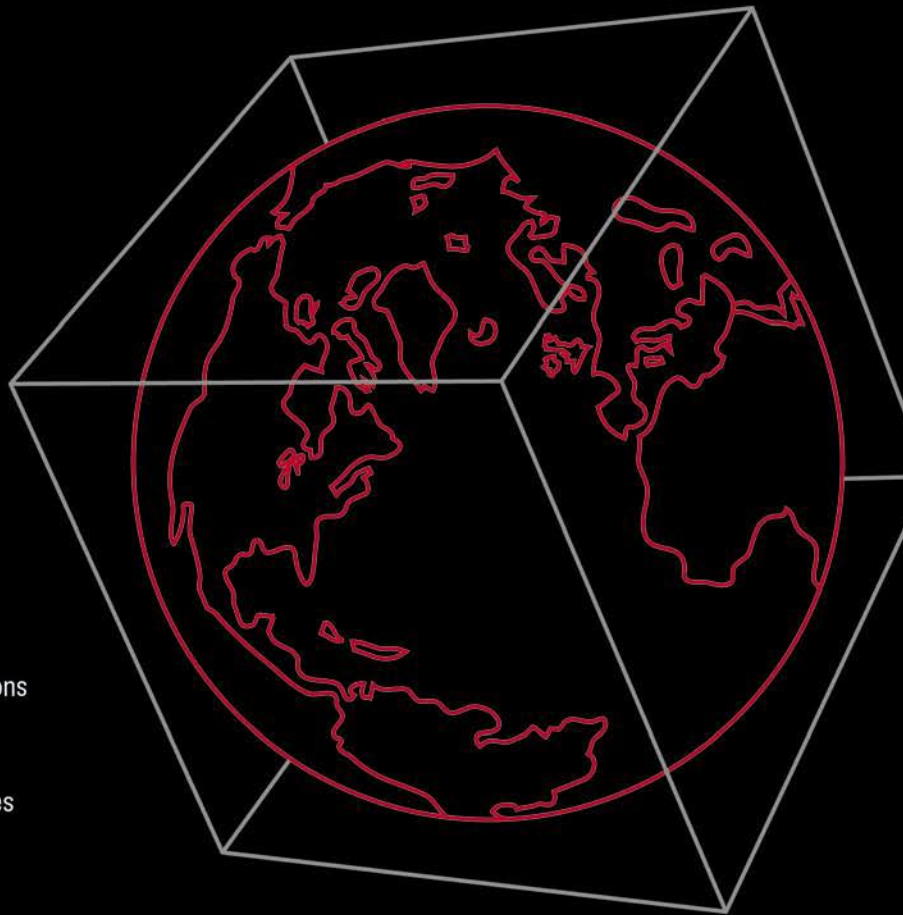


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

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!

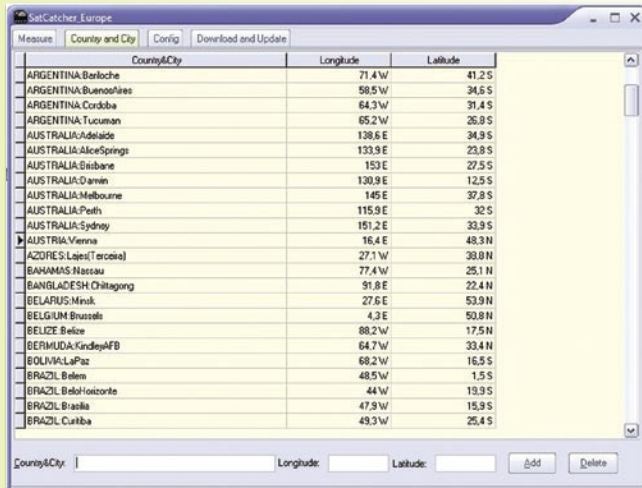
Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

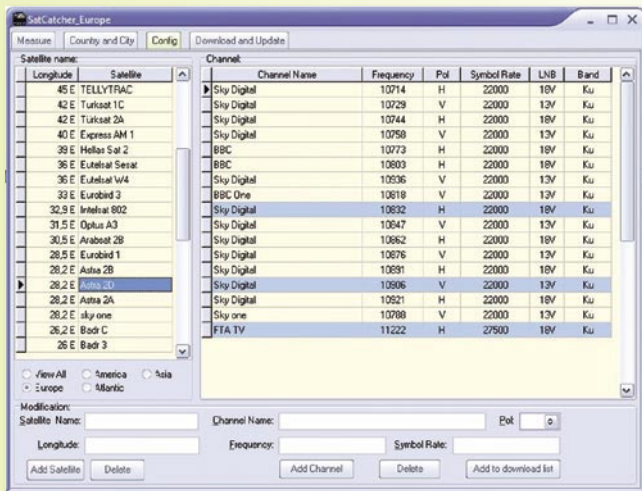
IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org



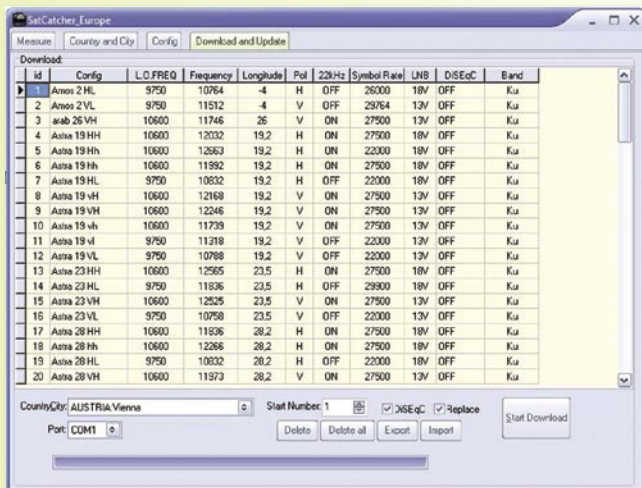
La aplicación de PC para seleccionar la situación y para calcular los ángulos requeridos



La base de datos de situación



La base de datos de satélite y de transpondedores



Transmisión de los datos guardados

TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

La Opinión del Experto



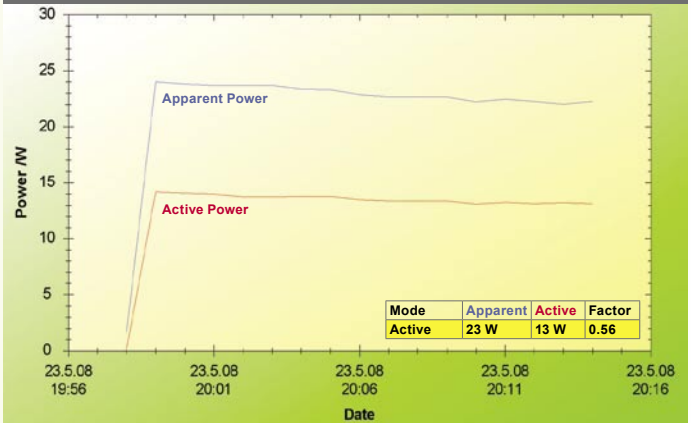
Su facilidad de uso, unos resultados muy precisos de la medida y el visualizador absolutamente legible son algunas de las fuerzas del Digipro Excel-TV. Ofrece los numerosas útiles características y casi puede ser clasificado como un "obligado de poseer" tanto para el ingeniero profesional y o el entusiasta de satélite. Incluso puede usarse como aparato de TV mini.

Ninguna

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



La fuente de alimentación para la carga de la batería incorporada

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.

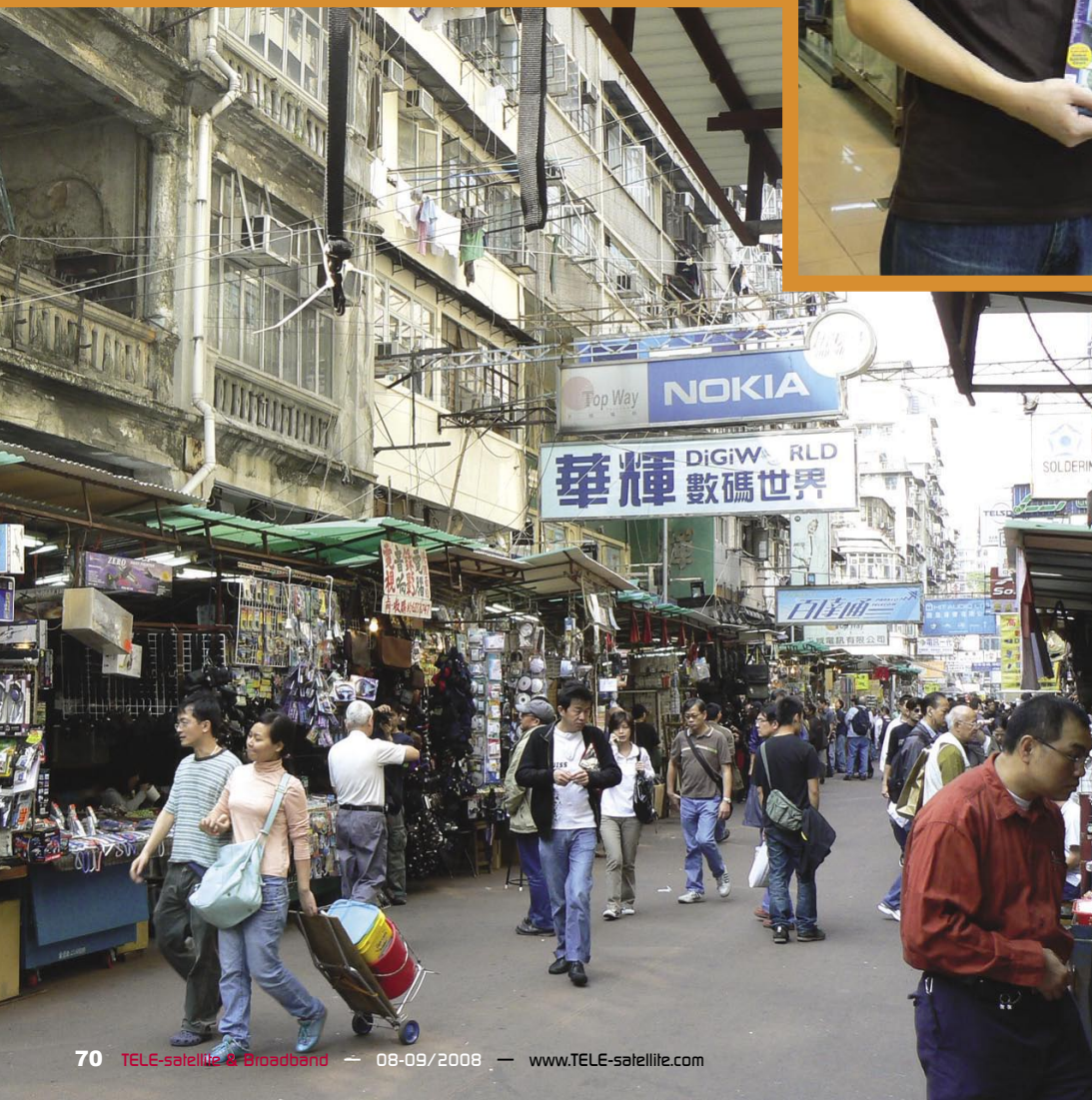


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

◀ 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

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2008

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



La Estación de Transmisión hacia el Satélite de ANTECH „Un Toque y a Funcionar“

¡Ya han desaparecido esos días que se utilizaban grandes estaciones de transmisión montadas en grandes camiones! Hoy día todo lo que se necesita es un pequeño automóvil para llevar una estación móvil de Transmisión hacia el satélite. ANTECH ha introducido recientemente una estación móvil pequeña, provista con una estación de transmisión de TV hacia satélite totalmente operacional. ANTECH es parte del Consorcio ETNATEL que es una red de fabricantes, proveedores de servicios y proveedores en la tecnología del satélite basados en Italia.

Piero Vita, Presidente y Director titular Técnico de ANTECH, nos dice: „Para satisfacer las crecientes necesidades de información rápida, se han realizado inversiones substantivas en nuevas tecnologías para permitir a los operadores de información que puedan combinar el profesionalismo y la importancia básica de información en tiempo real con el uso de innovadores instrumentos de transmisión.

ANTECH ha desarrollado su nuevo sistema ‚Un Toque y a Funcionar‘ poniéndose en la piel de los reporteros: „No requiere técnicos en el equipo“, resalta Piero Vita, y explica: „El sistema de conexión de satélite en ‚Un Toque y a Funcionar‘ es automático y práctico usar“. Piero Vita agrega: „Además, usando los automóviles regulares, ‚Un Toque y a Funcionar‘ es conveniente para el uso en zonas urbanas dónde a menudo se prohíben el desplazar grandes vehículos que no son precisamente amables con el medio ambiente. El nuevo sistema de ANTECH no añade ni ruido y ni contaminación atmosférica.

Algunos primeros adaptadores de ‚Un Toque y a Funcionar‘ fueron las compañías SMT, la Super TV Oristano y WeStream. SMT es un canal de deportes, y su director gerente Francesco Caleca nos dijo: „Recientemente nosotros hemos usado ‚Un Toque y a Funcionar‘ para la transmisión en directo de la carrera Trapani-Erice y la subida a Spino en Arezzo.“ Francesco Caleca resalta el uso del nuevo sistema de ANTECH: „La unidad móvil nos permite que nos movamos rápidamente donde se necesita ser para los primeros en llegar a la noticia. Es importante señalar que nuestras grabaciones son complejas: para documen-

tar bien una carrera automovilística, debemos tener varias cámaras de televisión distribuidas a lo largo del curso de la carrera, y con ‚Un Toque y a Funcionar‘ nosotros hemos resuelto esa situación dónde podría haber un hueco.“

Gianni Ledda que es gerente de producción de ‚Super TV Oristano‘, está impresionado igualmente por ‚Un Toque y a Funcionar‘. Nos dice: „Trabajando con ‚Un Toque y a Funcionar‘ nosotros pudimos transmitir una ceremonia religiosa para la estación Vaticana Telepace, a



El plato motorizado de 150 centímetros se abre para encontrar el satélite automáticamente

través de una conexión en directo internacional, desde el asilo de Oristano“.

Otro usuario feliz de ‚Un Toque y a Funcionar‘ es Roberto Bisconcini que es presidente de WeStream un proveedor de servicios basados en la red. Robert Bisconcini nos dice: „Los eventos en directo necesitan una conexión, y con las posibilidades que nos ofrece ‚Un Toque y a Funcionar‘ nosotros tuvimos éxito para dar el apoyo necesario a aquéllos que dirigen los eventos y pueden usar nuestros servicios

especializados de Webcasting.“ Volvamos de nuevo con Piero Vita, el presidente de ANTECH y oímos lo que él nos dice: „La TV vía Internet y TV vía Satélite están pasando por un momento significativo de crecimiento. La TV vía Internet crecerá hasta un 7% en el 2012, mientras que la TV vía Satélite alcanzará el 24%. En los países en desarrollo, el número de usuarios privados de TV vía Satélite se doblará en los próximos 3 años.“ Piero Vita ve aquí un gran mercado potencial, y explica:



Piero Vita es el Presidente y Director Técnico de ANTECH y es la fuerza que hay detrás del desarrollo del sistema ‚Un Toque y a Funcionar‘.



El botón amarillo es todo lo que se necesita para operar ‚Un Toque y a Funcionar‘, el se pondrá en marcha, buscará y empezará la conexión al satélite. Encuentra el satélite apropiado usando un sofisticado seguimiento GPS.



„La tendencia de crecimiento invita a invertir cada vez más en recursos que permitan a los gerentes de transmisión y a periodistas en particular aprovechar la oportunidad del mercado y combinar el profesionalismo y la necesidad de la información con el uso de materiales de transmisión innovadores”.

Su flexibilidad hace de ‚Un Toque y a Funcionar’ particularmente conveniente para las necesidades de un

funcionamiento rápido e inmediato que periodistas y operadores de cine tienen que respetar para asistir a la dramática fuerza de un evento. Por fin Piero Vita nos dice: „Nuestra habilidad permite a ANTECH ahora extender el desarrollo comercial fuera de Italia, principalmente en los países emergentes de Europa Oriental y África”. La fuerza de ANTECH es su habilidad y la experiencia de reunir los requisitos de sus clientes y mercados.

El sistema ‚Un Toque y a Funcionar’ de ANTECH es una estación móvil de Transmisión hacia el satélite. Aquí lo vemos el montado en un Fiat, pero puede ser montado en otros tipos de automóviles. ANTECH ha instalado ‚Un Toque y a Funcionar’ en el Sprinter de Mercedes, Mitsubishi Pajero, Fiat Ducato, Nissan Patrol y Landrover Freelander



El coche está bien dotado con un rack de 19” para albergar los codificadores necesarios. Hay amplio espacio para los muchos dispositivos dependiendo de la necesidad de transmisión. El coche está dotado de baterías de Gel, ANTECH dice son suficientes para dejar el sistema ‚Un Toque y a Funcionar’ en marcha hasta 12 horas sin tener que encender el motor del automóvil. Un argumento importante es cuando ‚Un Toque y a Funcionar’ se usa en áreas residenciales dónde una unidad móvil corriente perturbaría a los vecinos y contaminaría el 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!

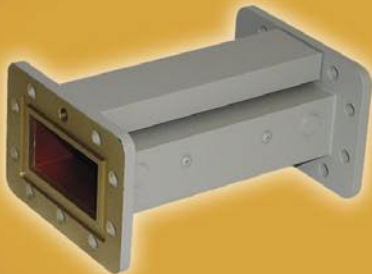
WWW.CARDSPLITTER.COM



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



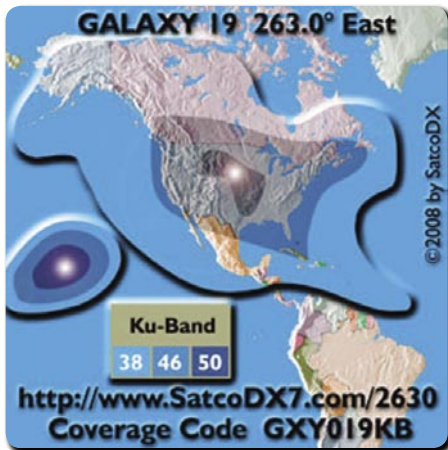
Edited by
Sylvain Oscul

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.

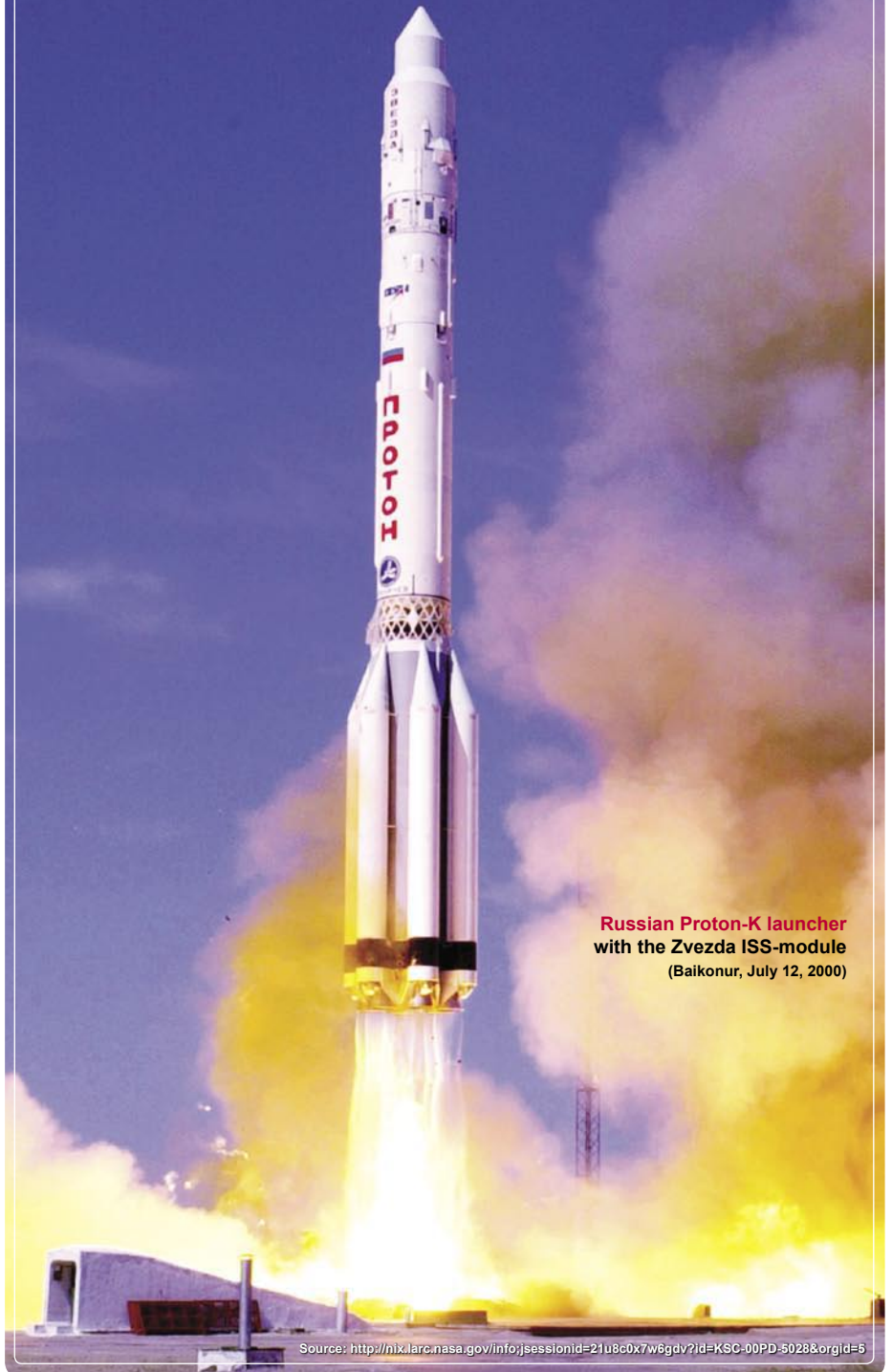


MEASAT 3A

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



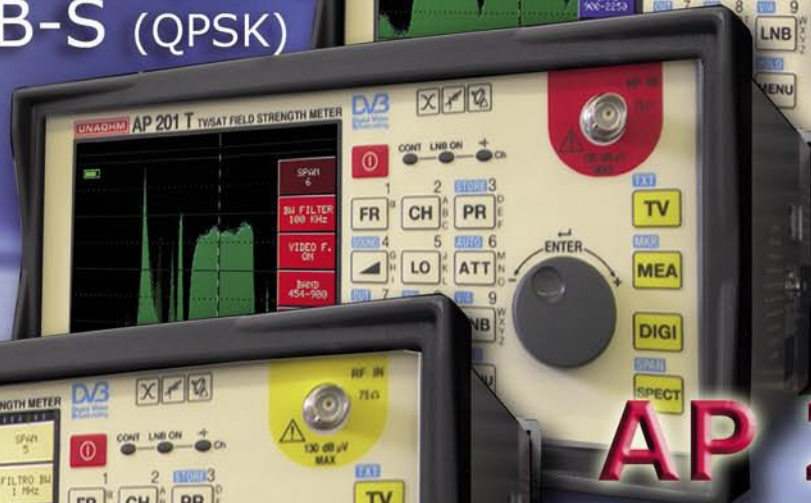
MADE IN ITALY

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!!!

Professional Manufacturer of Satellite Dish Antenna & LNB



Available Products:

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



SHENZHEN V4 ELECTRONICS CO.,LTD

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

Email: sales@dishstone.com

http://www.dishstone.com

11.5371 VOV1	12.3941 R02	12.6441 R01	12.7331 ABC Tamil	12.8381 SKY News	12.9221 V BNA	13.0111 HDTV	13.1001 HDTV	13.1891 HDTV	13.2781 HDTV	13.3671 HDTV	13.4561 HDTV	13.5451 HDTV	13.6341 HDTV	13.7231 HDTV	13.8121 HDTV	13.9011 HDTV	13.9901 HDTV	14.0791 HDTV	14.1681 HDTV	14.2571 HDTV	14.3461 HDTV	14.4351 HDTV	14.5241 HDTV	14.6131 HDTV	14.7021 HDTV	14.7911 HDTV	14.8801 HDTV	14.9691 HDTV	15.0581 HDTV	15.1471 HDTV	15.2361 HDTV	15.3251 HDTV	15.4141 HDTV	15.5031 HDTV	15.5921 HDTV	15.6811 HDTV	15.7701 HDTV	15.8591 HDTV	15.9481 HDTV	16.0371 HDTV	16.1261 HDTV	16.2151 HDTV	16.3041 HDTV	16.3931 HDTV	16.4821 HDTV	16.5711 HDTV	16.6601 HDTV	16.7491 HDTV	16.8381 HDTV	16.9271 HDTV	17.0161 HDTV	17.1051 HDTV	17.1941 HDTV	17.2831 HDTV	17.3721 HDTV	17.4611 HDTV	17.5501 HDTV	17.6391 HDTV	17.7281 HDTV	17.8171 HDTV	17.9061 HDTV	17.9951 HDTV	18.0841 HDTV	18.1731 HDTV	18.2621 HDTV	18.3511 HDTV	18.4401 HDTV	18.5291 HDTV	18.6181 HDTV	18.7071 HDTV	18.7961 HDTV	18.8851 HDTV	18.9741 HDTV	19.0631 HDTV	19.1521 HDTV	19.2411 HDTV	19.3301 HDTV	19.4191 HDTV	19.5081 HDTV	19.5971 HDTV	19.6861 HDTV	19.7751 HDTV	19.8641 HDTV	19.9531 HDTV	20.0421 HDTV	20.1311 HDTV	20.2201 HDTV	20.3091 HDTV	20.3981 HDTV	20.4871 HDTV	20.5761 HDTV	20.6651 HDTV	20.7541 HDTV	20.8431 HDTV	20.9321 HDTV	21.0211 HDTV	21.1101 HDTV	21.1991 HDTV	21.2881 HDTV	21.3771 HDTV	21.4661 HDTV	21.5551 HDTV	21.6441 HDTV	21.7331 HDTV	21.8221 HDTV	21.9111 HDTV	22.0001 HDTV	22.0891 HDTV	22.1781 HDTV	22.2671 HDTV	22.3561 HDTV	22.4451 HDTV	22.5341 HDTV	22.6231 HDTV	22.7121 HDTV	22.8011 HDTV	22.8901 HDTV	22.9791 HDTV	23.0681 HDTV	23.1571 HDTV	23.2461 HDTV	23.3351 HDTV	23.4241 HDTV	23.5131 HDTV	23.6021 HDTV	23.6911 HDTV	23.7801 HDTV	23.8691 HDTV	23.9581 HDTV	24.0471 HDTV	24.1361 HDTV	24.2251 HDTV	24.3141 HDTV	24.4031 HDTV	24.4921 HDTV	24.5811 HDTV	24.6701 HDTV	24.7591 HDTV	24.8481 HDTV	24.9371 HDTV	25.0261 HDTV	25.1151 HDTV	25.2041 HDTV	25.2931 HDTV	25.3821 HDTV	25.4711 HDTV	25.5601 HDTV	25.6491 HDTV	25.7381 HDTV	25.8271 HDTV	25.9161 HDTV	26.0051 HDTV	26.0941 HDTV	26.1831 HDTV	26.2721 HDTV	26.3611 HDTV	26.4501 HDTV	26.5391 HDTV	26.6281 HDTV	26.7171 HDTV	26.8061 HDTV	26.8951 HDTV	26.9841 HDTV	27.0731 HDTV	27.1621 HDTV	27.2511 HDTV	27.3401 HDTV	27.4291 HDTV	27.5181 HDTV	27.6071 HDTV	27.6961 HDTV	27.7851 HDTV	27.8741 HDTV	27.9631 HDTV	28.0521 HDTV	28.1411 HDTV	28.2301 HDTV	28.3191 HDTV	28.4081 HDTV	28.4971 HDTV	28.5861 HDTV	28.6751 HDTV	28.7641 HDTV	28.8531 HDTV	28.9421 HDTV	29.0311 HDTV	29.1201 HDTV	29.2091 HDTV	29.2981 HDTV	29.3871 HDTV	29.4761 HDTV	29.5651 HDTV	29.6541 HDTV	29.7431 HDTV	29.8321 HDTV	29.9211 HDTV	30.0101 HDTV	30.0991 HDTV	30.1881 HDTV	30.2771 HDTV	30.3661 HDTV	30.4551 HDTV	30.5441 HDTV	30.6331 HDTV	30.7221 HDTV	30.8111 HDTV	30.9001 HDTV	30.9891 HDTV	31.0781 HDTV	31.1671 HDTV	31.2561 HDTV	31.3451 HDTV	31.4341 HDTV	31.5231 HDTV	31.6121 HDTV	31.7011 HDTV	31.7901 HDTV	31.8791 HDTV	31.9681 HDTV	32.0571 HDTV	32.1461 HDTV	32.2351 HDTV	32.3241 HDTV	32.4131 HDTV	32.5021 HDTV	32.5911 HDTV	32.6801 HDTV	32.7691 HDTV	32.8581 HDTV	32.9471 HDTV	33.0361 HDTV	33.1251 HDTV	33.2141 HDTV	33.3031 HDTV	33.3921 HDTV	33.4811 HDTV	33.5701 HDTV	33.6591 HDTV	33.7481 HDTV	33.8371 HDTV	33.9261 HDTV	34.0151 HDTV	34.1041 HDTV	34.1931 HDTV	34.2821 HDTV	34.3711 HDTV	34.4601 HDTV	34.5491 HDTV	34.6381 HDTV	34.7271 HDTV	34.8161 HDTV	34.9051 HDTV	34.9941 HDTV	35.0831 HDTV	35.1721 HDTV	35.2611 HDTV	35.3501 HDTV	35.4391 HDTV	35.5281 HDTV	35.6171 HDTV	35.7061 HDTV	35.7951 HDTV	35.8841 HDTV	35.9731 HDTV	36.0621 HDTV	36.1511 HDTV	36.2401 HDTV	36.3291 HDTV	36.4181 HDTV	36.5071 HDTV	36.5961 HDTV	36.6851 HDTV	36.7741 HDTV	36.8631 HDTV	36.9521 HDTV	37.0411 HDTV	37.1301 HDTV	37.2191 HDTV	37.3081 HDTV	37.3971 HDTV	37.4861 HDTV	37.5751 HDTV	37.6641 HDTV	37.7531 HDTV	37.8421 HDTV	37.9311 HDTV	38.0201 HDTV	38.1091 HDTV	38.1981 HDTV	38.2871 HDTV	38.3761 HDTV	38.4651 HDTV	38.5541 HDTV	38.6431 HDTV	38.7321 HDTV	38.8211 HDTV	38.9101 HDTV	39.0001 HDTV	39.0891 HDTV	39.1781 HDTV	39.2671 HDTV	39.3561 HDTV	39.4451 HDTV	39.5341 HDTV	39.6231 HDTV	39.7121 HDTV	39.8011 HDTV	39.8901 HDTV	39.9791 HDTV	40.0681 HDTV	40.1571 HDTV	40.2461 HDTV	40.3351 HDTV	40.4241 HDTV	40.5131 HDTV	40.6021 HDTV	40.6911 HDTV	40.7801 HDTV	40.8691 HDTV	40.9581 HDTV	41.0471 HDTV	41.1361 HDTV	41.2251 HDTV	41.3141 HDTV	41.4031 HDTV	41.4921 HDTV	41.5811 HDTV	41.6701 HDTV	41.7591 HDTV	41.8481 HDTV	41.9371 HDTV	42.0261 HDTV	42.1151 HDTV	42.2041 HDTV	42.2931 HDTV	42.3821 HDTV	42.4711 HDTV	42.5601 HDTV	42.6491 HDTV	42.7381 HDTV	42.8271 HDTV	42.9161 HDTV	43.0051 HDTV	43.0941 HDTV	43.1831 HDTV	43.2721 HDTV	43.3611 HDTV	43.4501 HDTV	43.5391 HDTV	43.6281 HDTV	43.7171 HDTV	43.8061 HDTV	43.8951 HDTV	43.9841 HDTV	44.0731 HDTV	44.1621 HDTV	44.2511 HDTV	44.3401 HDTV	44.4291 HDTV	44.5181 HDTV	44.6071 HDTV	44.6961 HDTV	44.7851 HDTV	44.8741 HDTV	44.9631 HDTV	45.0521 HDTV	45.1411 HDTV	45.2301 HDTV	45.3191 HDTV	45.4081 HDTV	45.4971 HDTV	45.5861 HDTV	45.6751 HDTV	45.7641 HDTV	45.8531 HDTV	45.9421 HDTV	46.0311 HDTV	46.1201 HDTV	46.2091 HDTV	46.2981 HDTV	46.3871 HDTV	46.4761 HDTV	46.5651 HDTV	46.6541 HDTV	46.7431 HDTV	46.8321 HDTV	46.9211 HDTV	47.0101 HDTV	47.0991 HDTV	47.1881 HDTV	47.2771 HDTV	47.3661 HDTV	47.4551 HDTV	47.5441 HDTV	47.6331 HDTV	47.7221 HDTV	47.8111 HDTV	47.9001 HDTV	47.9891 HDTV	48.0781 HDTV	48.1671 HDTV	48.2561 HDTV	48.3451 HDTV	48.4341 HDTV	48.5231 HDTV	48.6121 HDTV	48.7011 HDTV	48.7901 HDTV	48.8791 HDTV	48.9681 HDTV	49.0571 HDTV	49.1461 HDTV	49.2351 HDTV	49.3241 HDTV	49.4131 HDTV	49.5021 HDTV	49.5911 HDTV	49.6801 HDTV	49.7691 HDTV	49.8581 HDTV	49.9471 HDTV	50.0361 HDTV	50.1251 HDTV	50.2141 HDTV	50.3031 HDTV	50.3921 HDTV	50.4811 HDTV	50.5701 HDTV	50.6591 HDTV	50.7481 HDTV	50.8371 HDTV	50.9261 HDTV	51.0151 HDTV	51.1041 HDTV	51.1931 HDTV	51.2821 HDTV	51.3711 HDTV	51.4601 HDTV	51.5491 HDTV	51.6381 HDTV	51.7271 HDTV	51.8161 HDTV	51.9051 HDTV	51.9941 HDTV	52.0831 HDTV	52.1721 HDTV	52.2611 HDTV	52.3501 HDTV	52.4391 HDTV	52.5281 HDTV	52.6171 HDTV	52.7061 HDTV	52.7951 HDTV	52.8841 HDTV	52.9731 HDTV	53.0621 HDTV	53.1511 HDTV	53.2401 HDTV	53.3291 HDTV	53.4181 HDTV	53.5071 HDTV	53.5961 HDTV	53.6851 HDTV	53.7741 HDTV	53.8631 HDTV	53.9521 HDTV	54.0411 HDTV	54.1301 HDTV	54.2191 HDTV	54.3081 HDTV	54.3971 HDTV	54.4861 HDTV	54.5751 HDTV	54.6641 HDTV	54.7531 HDTV	54.8421 HDTV	54.9311 HDTV	55.0201 HDTV	55.1091 HDTV	55.1981 HDTV	55.2871 HDTV	55.3761 HDTV	55.4651 HDTV	55.5541 HDTV	55.6431 HDTV	55.7321 HDTV	55.8211 HDTV	55.9101 HDTV	56.0001 HDTV	56.0891 HDTV	56.1781 HDTV	56.2671 HDTV	56.3561 HDTV	56.4451 HDTV	56.5341 HDTV	56.6231 HDTV	56.7121 HDTV	56.8011 HDTV	56.8901 HDTV	56.9791 HDTV	57.0681 HDTV	57.1571 HDTV	57.2461 HDTV	57.3351 HDTV	57.4241 HDTV	57.5131 HDTV	57.6021 HDTV	57.6911 HDTV	57.7801 HDTV	57.8691 HDTV	57.9581 HDTV	58.0471 HDTV	58.1361 HDTV	58.2251 HDTV	58.3141 HDTV	58.4031 HDTV	58.4921 HDTV	58.5811 HDTV	58.6701 HDTV	58.7591 HDTV	58.8481 HDTV	58.9371 HDTV	59.0261 HDTV	59.1151 HDTV	59.2041 HDTV	59.2931 HDTV	59.3821 HDTV	59.4711 HDTV	59.5601 HDTV	59.6491 HDTV	59.7381 HDTV	59.8271 HDTV	59.9161 HDTV	60.0051 HDTV	60.0941 HDTV	60.1831 HDTV	60.2721 HDTV	60.3611 HDTV	60.4501 HDTV	60.5391 HDTV	60.6281 HDTV	60.7171 HDTV	60.8061 HDTV	60.8951 HDTV	60.9841 HDTV	61.0731 HDTV	61.1621 HDTV	61.2511 HDTV	61.3401 HDTV	61.4291 HDTV	61.5181 HDTV	61.6071 HDTV	61.6961 HDTV	61.7851 HDTV	61.8741 HDTV	61.9631 HDTV	62.0521 HDTV	62.1411 HDTV	62.2301 HDTV	62.3191 HDTV	62.4081 HDTV	62.4971 HDTV	62.5861 HDTV	62.6751 HDTV	62.7641 HDTV	62.8531 HDTV	62.9421 HDTV	63.0311 HDTV	63.1201 HDTV	63.2091 HDTV	63.2981 HDTV	63.3871 HDTV	63.4761 HDTV	63.5651 HDTV	63.6541 HDTV	63.7431 HDTV	63.8321 HDTV	63.9211 HDTV	64.0101 HDTV	64.0991 HDTV	64.1881 HDTV	64.2771 HDTV	64.3661 HDTV	64.4551 HDTV	64.5441 HDTV	64.6331 HDTV	64.7221 HDTV	64.8111 HDTV	64.9001 HDTV	64.9891 HDTV	65.0781 HDTV	65.1671 HDTV	65.2561 HDTV	65.3451 HDTV	65.4341 HDTV	65.5231 HDTV	65.6121 HDTV	65.7011 HDTV	65.7901 HDTV	65.8791 HDTV	65.9681 HDTV	66.0571 HDTV	66.1461 HDTV	66.2351 HDTV	66.3241 HDTV	66.4131 HDTV	66.5021 HDTV	66.5911 HDTV	66.6801 HDTV	66.7691 HDTV	66.8581 HDTV	66.9471 HDTV	67.0361 HDTV	67.1251 HDTV	67.2141 HDTV	67.3031 HDTV	67.3921 HDTV	67.4811 HDTV	67.5701 HDTV	67.6591 HDTV	67.7481 HDTV	67.8371 HDTV	67.9261 HDTV	68.0151 HDTV	68.1041 HDTV	68.1931 HDTV	68.2821 HDTV	68.3711 HDTV	68.4601 HDTV	68.5491 HDTV	68.6381 HDTV	68.7271 HDTV	68.8161 HDTV	68.9051 HDTV	68.9941 HDTV	69.0831 HDTV	69.1721 HDTV	69.2611 HDTV	69.3501 HDTV	69.4391 HDTV	69.5281 HDTV	69.6171 HDTV	69.7061 HDTV	69.7951 HDTV	69.8841 HDTV	69.9731 HDTV	70.0621 HDTV	70.1511 HDTV	70.2401 HDTV	70.3291 HDTV	70.4181 HDTV	70.5071 HDTV	70.5961 HDTV	70.6851 HDTV	70.7741 HDTV	70.8631 HDTV	70.9521 HDTV	71.0411 HDTV	71.1301 HDTV	71.2191 HDTV	71.3081 HDTV	71.3971 HDTV	71.4861 HDTV	71.5751 HDTV	71.6641 HDTV	71.7531 HDTV	71.8421 HDTV	71.9311 HDTV	72.0201 HDTV	72.1091 HDTV	72.1981 HDTV	72.2871 HDTV	72.3761 HDTV	72.4651 HDTV	72.5541 HDTV	72.6431 HDTV	72.7321 HDTV	72.8211 HDTV	72.9101 HDTV	73.0001 HDTV	73.0891 HDTV	73.1781 HDTV	73.2671 HDTV	73.3561 HDTV	73.4451 HDTV	73.5341 HDTV	73.6231 HDTV	73.7121 HDTV	73.8011 HDTV	73.8901 HDTV	73.9791 HDTV	74.0681 HDTV	74.1571 HDTV	74.2461 HDTV	74.3351 HDTV	74.4241 HDTV	74.5131 HDTV	74.6021 HDTV	74.6911 HDTV	74.7801 HDTV	74.8691 HDTV	74.9581 HDTV	75.0471 HDTV	75.1361 HDTV	75.2251 HDTV	75.3141 HDTV	75.4031 HDTV	75.4921 HDTV	75.5811 HDTV	75.6701 HDTV	75.7591 HDTV	75.8481 HDTV	75.9371 HDTV	76.0261 HDTV	76.1151 HDTV	76.2041 HDTV	76.2931 HDTV	76.3821 HDTV	76.4711 HDTV	76.5601 HDTV	76.6491 HDTV	76.7381 HDTV	76.8271 HDTV	76.9161 HDTV	77.0051 HDTV	77.0941 HDTV	77.1831 HDTV	77.2721 HDTV	77.3611 HDTV	77.4501 HDTV	77.5391 HDTV	77.6281 HDTV	77.7171 HDTV	77.8061 HDTV	77.8951 HDTV	77.9841 HDTV	78.0731 HDTV	78.1621 HDTV	78.2511 HDTV	78.3401 HDTV	78.4291 HDTV	78.5181 HDTV	78.6071 HDTV	78.6961 HDTV	78.7851 HDTV	78.8741 HDTV	78.9631 HDTV	79.0521 HDTV	79.1411 HDTV	79.2301 HDTV	79.3191 HDTV	79.4081 HDTV	79.4971 HDTV	79.5861 HDTV	79.6751 HDTV	79.7641 HDTV	79.8531 HDTV	79.9421 HDTV	80.0311 HDTV	80.1201 HDTV	80.2091 HDTV	80.2981 HDTV	80.3871 HDTV	80.4761 HDTV	80.5651 HDTV	80.6541 HDTV	80.7431 HDTV	80.8321 HDTV	80.9211 HDTV	81.0101 HDTV	81.0991 HDTV	81.1881 HDTV	81.2771 HDTV	81.3661 HDTV	81.4551 HDTV	81.5441 HDTV	81.6331 HDTV	81.7221 HDTV	81.8111 HDTV	81.9001 HDTV	81.9891 HDTV	82.0781 H
--------------	-------------	-------------	-------------------	------------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------

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

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.

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