

& Recebimento Larga

€ 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



Relatório de Ensaio globalinacom Stacker/De-Stacker
Use apenas um cabo em vez de dois



Relatório de Ensaio SatCatcher
Incrível Este Novo Medidor de Satélite



Relatório de Ensaio Diamond line
LNBS da GT-SAT: obter mais potencialidades em sua casa!



Relatório de Ensaio Imperial DB 1 CI HDMI
Uma Caixa magnifica para os Amantes de TV e Rádio Via Satélite

Relatório de Ensaio Venus 1.8m Dish
Prato Forte e fácil de Montar em Seu Jardim



Relatório de Ensaio AB IPBOX 9000HD Plus

ab-com
www.abipbox.com



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

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



More real than real world



USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

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

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



www.i-topfield.com

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



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 مرين مساعين و التثبيت على عدد 4 أجهزة ريسيفر

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

العربية

قبر اختيار
AF-9400PVR HDMI ARION

قبر اختيار
AF-9400PURH

صورة مذهشة

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

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

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 Explorér II+
Temukan Transponder Tersembunyi

Bahasa Indonesia

Laporan Uji
AF-9400PVR HDMI ARION

Gambar yang Menakjubkan

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

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

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت مباشرة

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

Baca Majalah TELE-satelit online

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

Největší časopis o satelitní technice na světě

07-08 2008 # 205

TELE

SATELIT & BROADBAND

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

Recenze
Promax TV Explorér II+
Najděte ty skryté transpondéry

Česky

Recenze
AF-9400PVR HDMI ARION

Recenze
AF-9400PURH

Skvělý obraz

Recenze
SPAUN SMS 5808 NF
Připojte více receiverů bez ztráty signálu

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

Přečtete si magazin TELE-satelit online:

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

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 Explorér II+
So findet man die versteckten Transponder!

Deutsch

Test Report
AF-9400PVR HDMI ARION

Test Report
AF-9400PURH

Erstaunliche Bildqualität

Test Report
SPAUN SMS 5808 NF
Mehr Receiver verlustfrei und ökologisch

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

Lesen Sie TELE-satellit online:

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

WORLD The World's Largest Satellite Magazine # 205

6.95
4.95
8.95

06-07 2008

SATELLITE
& BROADBAND

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

Test Report
Promax TV Explorer II+
Find Those Hidden Transponders

Test Report
AF-9400PVR HDMI

ARION

Amazing Picture

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

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

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

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 205

6.95

07-08 2008

SATÉLITE
& BANDA ANCHA

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

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

Informe de Prueba
AF-9400PVR HDMI

ARION

Imagen Asombrosa

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

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

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

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 205

6.95

07-08 2008

SATELLITE
& BROADBAND

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

گزارش آزمایش
+Promax TV Explorer II
ترانزپندرها را بیابید

گزارش آزمایش
AF-9400PVR HDMI

ARION

تصویری شگفت انگیز

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

گزارش آزمایش
Trimax SM-2200
نهایت سرگرمی - مورد توجیه 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

Rapport de Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

Image surprenante

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

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

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

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 205

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

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

Αναφορά Δοκιμής Promax TV Explorer II+
Βρείτε τους Κρυμμένους Αναμεταδότες

Αναφορά Δοκιμής AF-9400PVR HDMI

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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

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

SATELLITE AWARD ARION AF-9400PURH

Φανταστική Εικόνα

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

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 205

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

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

Test uređaja Promax TV Explorer II+
Pronađite sve skrivene transpondere

Test uređaja AF-9400PVR HDMI

Hrvatski

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

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

SATELLITE AWARD ARION AF-9400PURH

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

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

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

In Prova Promax TV Explorer II+
Scoprite i Transponder Nascosti

In Prova AF-9400PVR HDMI

Italiano

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

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

SATELLITE AWARD ARION AF-9400PURH

Bellissime Immagini

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

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 205

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

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

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

Testt beszámoló AF-9400PVR HDMI

Magyar

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

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

SATELLITE AWARD ARION AF-9400PURH

Bámulatos kép

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

MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 205

国际卫星电视

与宽带

07-08 2008

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

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

中文

测试报告
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

令人惊奇的图像

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

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

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

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 205

SATELLIET

& BREEDBAND

07-08 2008

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

Testrapport
Promax TV Explorer II+
Vind die Verborgen
Transponders

Nederlands

Testrapport
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Verbazingwekkend Beeld

Testrapport
SPAUN SMS
5808 NF
Sluit Meer
Ontvangers aan
zonder
Signaalverlies

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

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

POL Największy na świecie magazyn sprzętu 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 Uydular Donanımı Dergisi # 205 07-08 2010

TELE SATELLITE & GENİŞBANT

Test
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
Bir Antende
2 Uydular, 4 Alıcı

Test
Promax TV Explorer II+
Gizli Transponder
Kalmayacak!

Türkçe

Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

Mükemmel Görüntü Kalitesi

Test
SPAUN SMS
5808 NF
Sinyal Kayıpsız
Daha Fazla
Uydular Alıcı

Test
Trimax
SM-2200
Uyduların
Vazgeçemeyeceği
Harika Bir Oyuncak

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

Technomate

TM-5000 Series with USB PVR & Component

92%
"What Satellite"
Jan 08



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

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

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

TM-5400 CI+ USB
Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB
Common Interface Slot

TM-6000 Series High Definition USB PVR



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

TM-6800 HD
DVB-S/S2 Satellite

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

TM-3000 Series

TM-3500 D+ USB:



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

TM-3100 D
Free-To-Air Satellite Receiver

TM-3200 D+
Built-in Smart Card Reader

TM-3300 2CA
2 Card Readers

TM-3400 CI+
Card Reader + Common Interface

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

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

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

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

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

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net



VENUS
Universal Dish for
C and Ku Band30



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

Caros Leitores



Os custos crescentes da energia estão também a ter um impacto sobre a indústria de satélites. Embora o consumo de energia dos receptores via satélite e outros componentes tenham sido sempre um problema, só recentemente este assunto foi transferido para o centro das atenções. A escassez de recursos e o aumentar dos custos são os principais factores que contribuem para isso. Se quiser manter a sua factura energética baixa temos uma solução para você: assista menos TV por satélite!

No entanto, existe uma alternativa que soa muito melhor: continuar a ver, mas por metade do preço - simplesmente usando dispositivos que consomem menos energia. Enquanto a primeira solução está nas nossas mãos, a alternativa é a do fabricante do negócio. Muitos fabricantes já compreenderam que têm potencial e começaram a introdução o baixo consumo energético em receptores.

Claro que a TELE-satélite está a seguir muito de perto esta evolução. A partir desta edição e próximas, iremos publicar também o chamado TELE-satélite da Energia Award, que descreve o factor de potência energética. O que estiver mais próximo do valor nº1, é o melhor. Embora o factor de potência

não indica se um dispositivo consome pouca ou muita energia, mas descreve qual o eficiente consumo que está sendo usado. Afinal de contas, um PVR com disco rígido integrado irá utilizar sempre mais energia do que um simples aparelho, sem extras. Se o factor de potência é elevado, isto significa que a energia é utilizada com muita eficiência, em vez de ser desperdiçada.

O factor de potência é classificado entre 0 e 1. Na realidade, um factor de potência de 1 só poderá ser alcançado em teoria. Os valores reais normalmente situam-se entre 0,5 e 0,6. Nesta edição, Jacek Pawlowski autor da TELE-satélite explica mais em pormenor tudo o que precisa saber sobre o factor de potência e como ela é calculada. Vai descobrir que ela não é apenas o suficiente para medir o consumo energético com um medidor de amperes. Mas por isso é que a TELE-satélite está aqui para - olhar para além das palavras!

**Atenciosamente,
Alexander Wiese**

PS: A minha favorita estação de rádio deste mês é a rádio BG da Bulgária nos Thor 3 a 359.2° Este (0,8° Oeste), nos 12,169 H, toca música contemporânea, sem grandes momentos de conversa.

ADVERTISERS

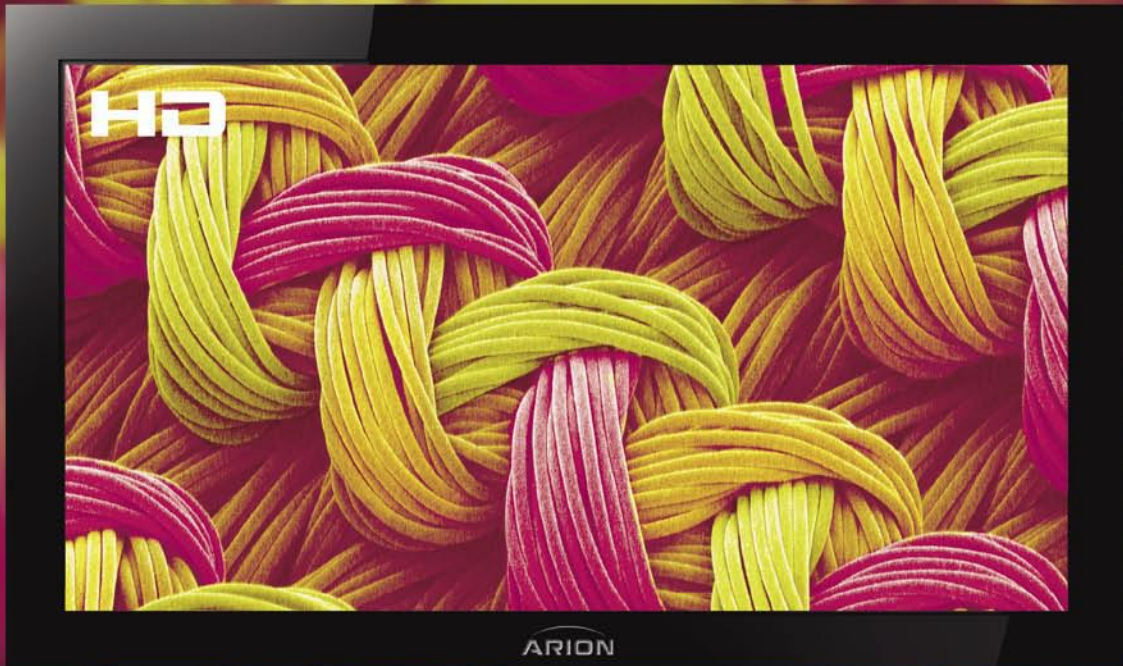
ABCOM	21
ANTECH	67
ARION	13
AZURE SHINE	45
CARDSPLITTER	75
DISHPOINTER	97
DISHSTONE	89
DIZIPIA	99
DOEBIS	14-15
DVB SHOP	28-29
EEBC-2008	71
EMP	53
EURASIA-2008	67
GLOBALINVACOM	43

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

ARION
TECHNOLOGY

Good Choice Better Life!

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

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



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

ARION Technology Inc. Tel +82-31-361-3000 / Fax +82-31-361-3099 / e-mail info@arion.co.kr

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD

NEW



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR

NEW



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU

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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi



DIGIAIR dB

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

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



Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

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

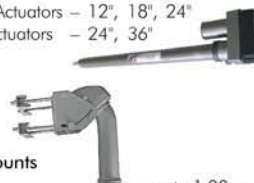
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

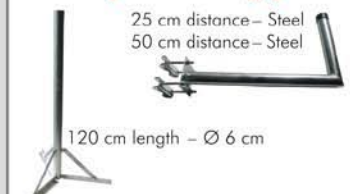


H-H Mounts

- 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



ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EBU EXPANDS HD CAPACITY FOR OLYMPIC GAMES

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

AUSTRIA

TELECOM AUSTRIA SELECTS ALCATEL-LUCENT TO BOOST IPTV

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

BELARUS

ZTE AWARDED IPTV CONTRACT FROM BELTELECOM

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

BELGIUM

BELGACOM IPTV REVENUES UP 125 PER CENT

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

BULGARIA

CABLETEL INTRODUCES HDTV

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

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

CROATIA

T-HT ENDS FIRST QUARTER WITH 56.355 IPTV SUBSCRIBERS

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

CZECH REPUBLIC

TELEFONICA O2 ADDS MULTI-ROOM VIEWING

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

DENMARK

A+ LAUNCHES CABLE IPTV SERVICE

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

FRANCE

ORANGE WITH 1.41 MILLION EUROPEAN IPTV SUBSCRIBERS

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

CSA ISSUES HD LICENSES TO FOUR TV CHANNELS

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

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

ITALY

TISCALI EXTENDS IPTV TO MORE CITIES

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

THE NETHERLANDS

KPN ADDS 56.000 IPTV SUBSCRIBERS IN FIRST QUARTER

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

SES ASTRA LAUNCHES HDTV BOUQUET

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

POLAND

TPSA ADDS 9,000 IPTV SUBSCRIBERS IN 1Q 2008

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

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM ENDS QUARTER WITH 47,000 IPTV SUBSCRIBERS

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

DS2 SELECTED BY PORTUGAL TELECOM

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

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

RUSSIA

MICROSOFT SIGNS FIRST RUSSIAN IPTV DEAL

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

SPAIN

TELEFONICA ADDS 43.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

SWEDEN

TERACOM TO OFFER IPTV WITH DREAMPARK MIDDLEWARE

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

TELIASONERA PASSES 400.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

VIASAT TO SELL PAY-TV PACKAGES TO TELIA

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

SWITZERLAND

TICINOCOM CONDUCTS TESTS OF IPTV SERVICE

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

UKRAINE

COMSTAR-UKRAINE INTRODUCES IPTV IN ODESSA

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

UNITED KINGDOM

BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1

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

Wideband Devices for DIRECTV™ Application

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

For more information on our wideband devices visit our website



Distributors Wanted! Please contact us.

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

BT VISION SIGNS SVOD DEAL

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

PACE TO SUPPLY V-BOX FOR BT VISION

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

FREESAT TO PROVIDE FREE HD CHANNELS

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

BBC TO TRIAL HD SUCCESSOR

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

NORTH AMERICA

UNITED STATES

MIDWEST VIDEO SOLUTIONS TO BRING IPTV TO RURAL AREAS

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

SUREWEST RECORDS 180 PERCENT INCREASE IN IPTV SUBSCRIBERS

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

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

POSTDATA TO LAUNCH IPTV SERVICE IN CALIFORNIA

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

TV ONE TO LAUNCH HD CHANNEL

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

FSN TO ROLL-OUT HD IN 2009

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

SEA LAUNCH TAKES GALAXY-18 SATELLITE TO SPACE

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

SHOWTIME TO ADD 8 HD CHANNELS IN AUGUST

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

LATIN AMERICA

BRAZIL

GVT PREPARES FOR IPTV LAUNCH

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

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

ASIA & PACIFIC

BRUNEI

RTB BRUNEI TO INTRODUCE HDTV FOR THE OLYMPICS

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

CHINA - HONG KONG

CITY TELECOM ADDS 43,000 CUSTOMERS

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

CHINASAT 9 TO LAUNCH IN JUNE

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

INDIA

MTNL LAUNCHES IPTV IN MUMBAI

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

IOL NETCOM SELECTS VERIMATRIX FOR IPTV SECURITY

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



OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

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

ABC  BIZNIS

ABC BIZNIS Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel.: +421 38 5313508, Fax: +421 38 5313508, E-mail: info@abcbiznis.sk, Web: www.abcbiznis.sk

www.opensat.info

UTSTARCOM GETS UNITED TELECOMS CONTRACT

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

NATGEO TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN INDIA

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

DISH TV TO ROLL OUT HDTV BY END-2008

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

SOUTH KOREA

THALES TO BUILD KOREAN SATELLITE

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

HANARO SEEKS 2 MILLION IPTV SUBSCRIBERS TO BREAK EVEN

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

SONY MOVIES ON MEGA IPTV PLATFORM

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

SRI LANKA

SRI LANKA TAKES FIRST STEPS TOWARDS SATELLITE LAUNCH

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

TAIWAN

PTS LAUNCHES HDTV TRIALS

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

MICROSOFT AND CHUNGHWA TELECOM TEAM UP FOR IPTV

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

UNITED ARAB EMIRATES

TELESAT WINTS SATELLITE CONSULTING CONTRACT

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

VIETNAM

VINASAT-1 SUCCESSFULLY LAUNCHED

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

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

PACIFIC-OCEANIA

AUSTRALIA

ABC AND FOXTEL TO LAUNCH IPTV

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

NEW ZEALAND

VIDEO EZY TO ROLL OUT IPTV PLATFORM

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

SKY TO INTRODUCE HDTV

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

WORLD

INTELSAT AND PANASONIC BRING BROADBAND TO THE SKIES

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

AB IPBOX 9000HD

UNCOMPARABLE WITH OTHER HDCI RECEIVERS, LINUX INSIDE !



PIP/PAP FUNCTION



ESATA/USB HDD

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



RECORD & PLAY



ab-com
www.abipbox.com

Power Factor

Jacek Pawlowski

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

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

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

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

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

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

If you like formulae, you can write:

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

where:

PF – power factor

P – active power

S – apparent power

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

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

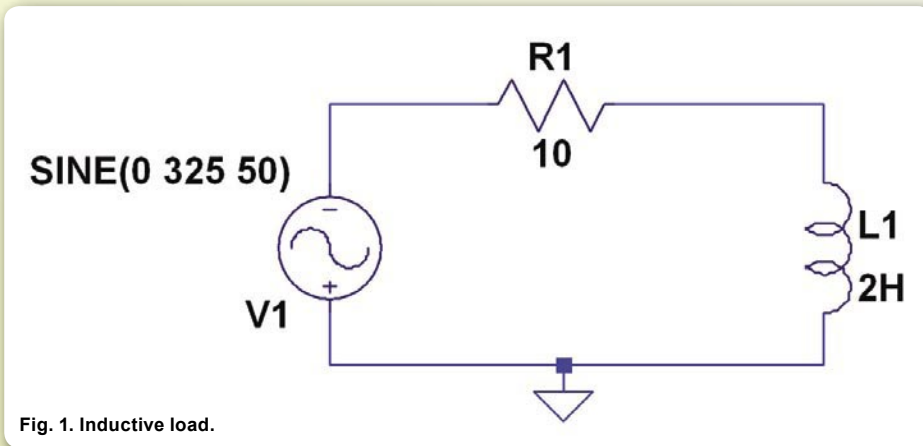


Fig. 1. Inductive load.

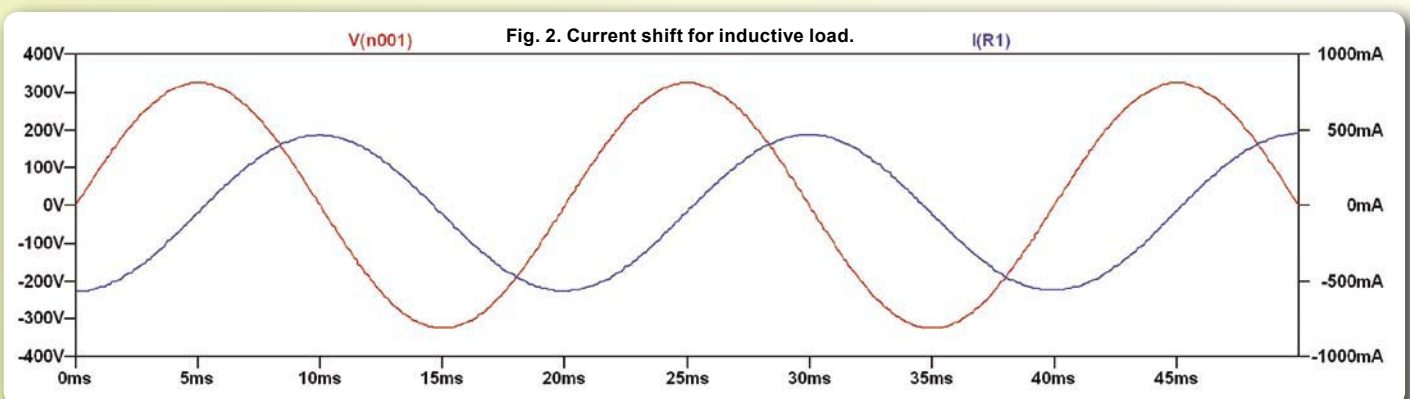


Fig. 2. Current shift for inductive load.



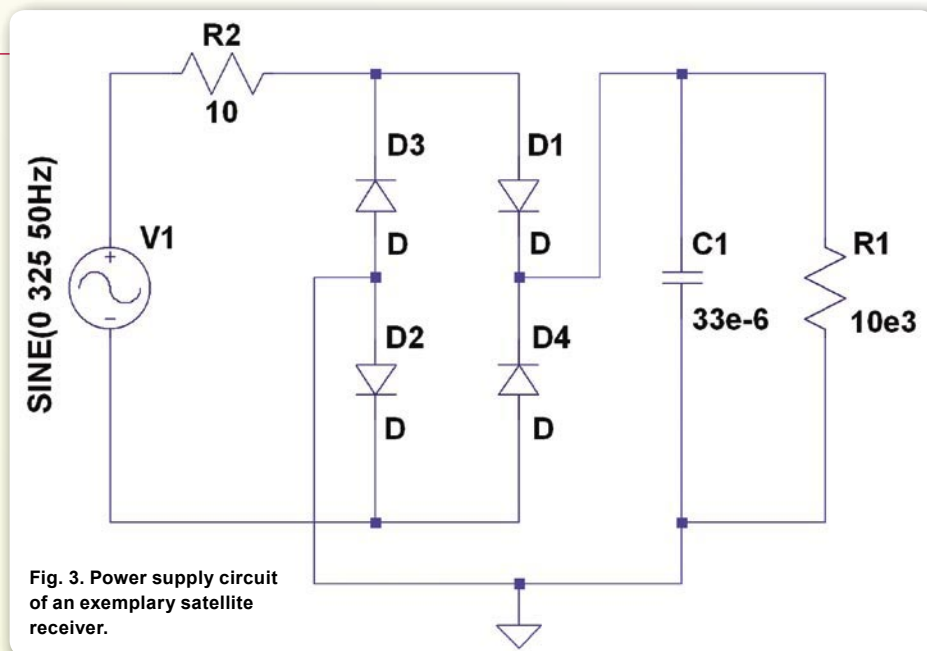


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

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

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

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

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

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

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

So, the power factor:
 $\text{PF} = 5.15 / 21.2 = 0.24$

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

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

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

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

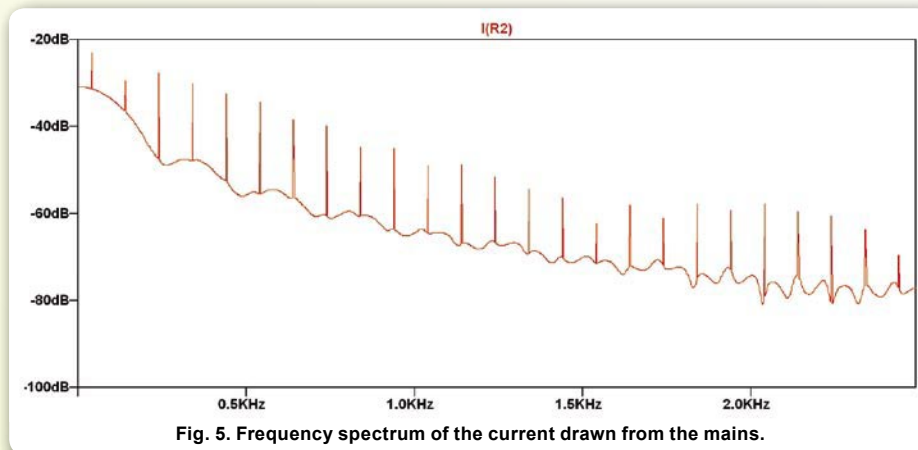


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

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

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

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

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

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

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

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

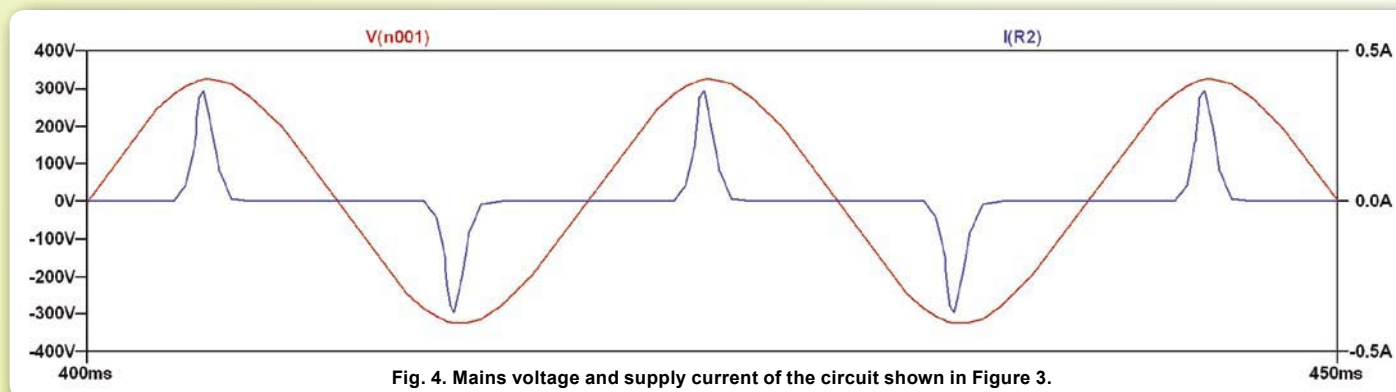


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

NEW HIGH Definition

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



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



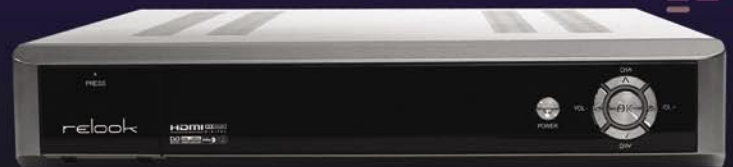
The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

relook advanced solutions 4 YOU

HD-5000+
TWIN TUNER PVR HD READY

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

relook



HD500
SINGLE TUNER PVR HD READY «LIGHT»

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

relook



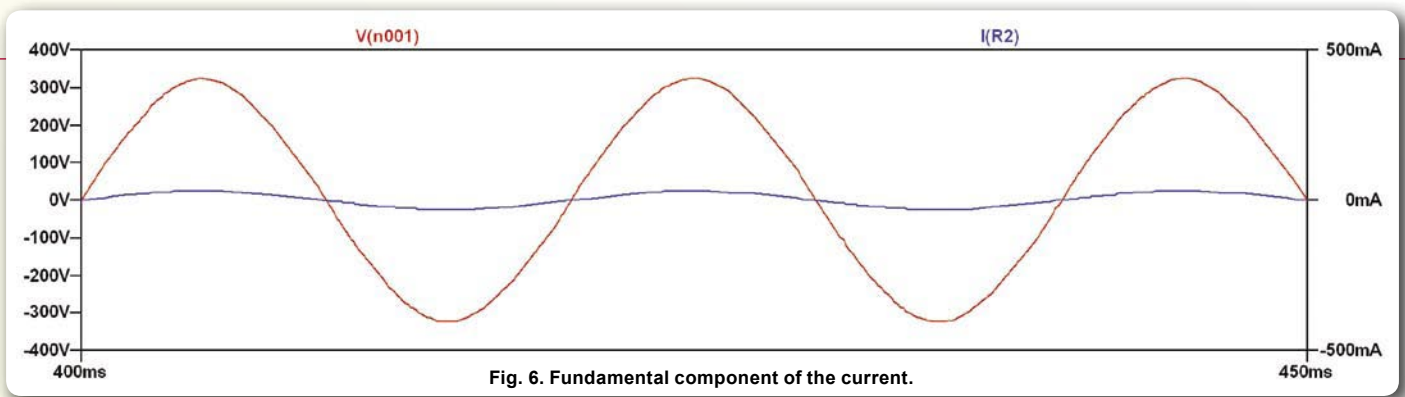


Fig. 6. Fundamental component of the current.

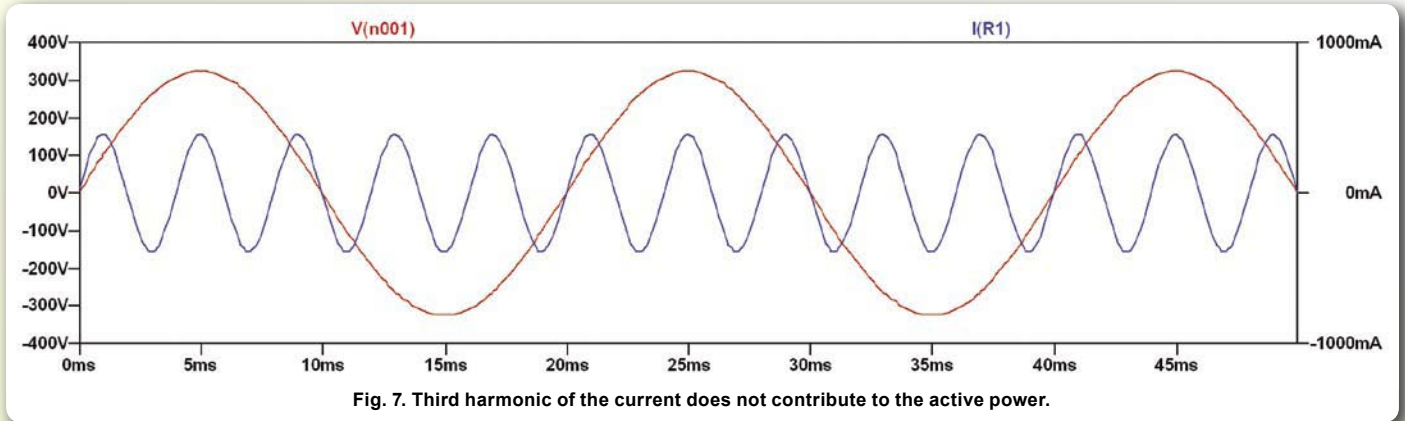


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

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

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

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

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

ENERGY DIAGRAM

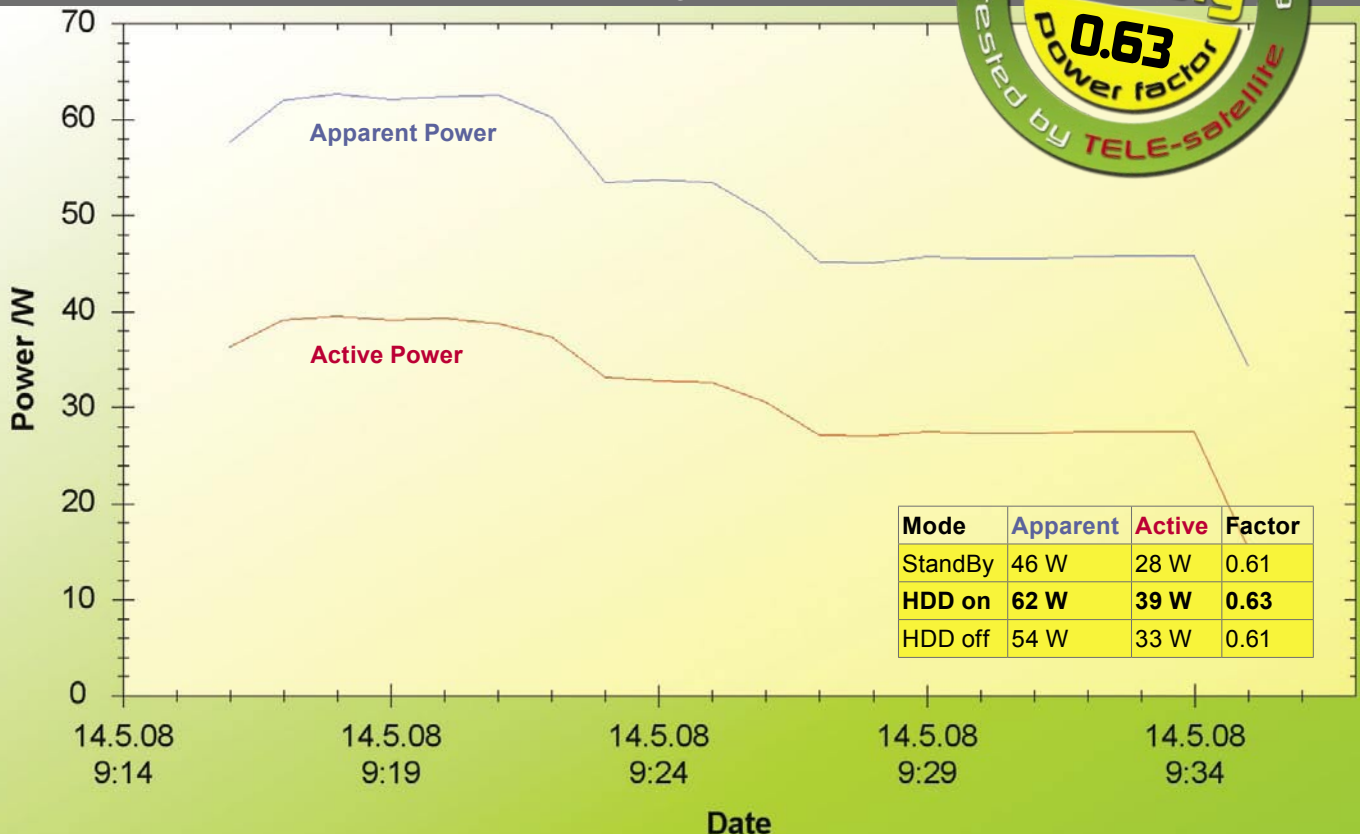


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

Get the Power!

NANOXX



DIGITAL fernsehen

TESTSIEGER
6.2008
sehr gut
NANOXX 9500 HD

www.digitalfernsehen.de

Nanoxx 9500 HD

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

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

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

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

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

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



NanoXX 9500HD-C

HDTV and SDTV Cable Reception of Premium Quality

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



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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



NanoXX 1000

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 MADE OF GALVALUME
prato Universal para a banda Ku e C
fabricado para uma longa duração e de
material resistente



Um prato chamado Venus

Qualidade Made in Indonésia

Na edição 03/2008 da TELE-satélite falamos sobre as antenas parabólicas Venus, uma marca da empresa indonésia PT Subur Semesta. Mas até que ponto esses pratos vão desempenhar o seu papel no mundo real? Isso é o que queríamos saber em primeira-mão na Europa, e a PT Subur Semesta teve a amabilidade de nos enviar por avião um prato de 1,8 m.

Para ter a certeza de que o prato chegava em boas e perfeitas condições o fabricante utiliza uma caixa transportadora feito à medida, em que o pacote transportador de forma triangular se encaixa na perfeição. Tudo que precisávamos para montar o prato foi incluído no pacote: as seis segmentos que compõem a antena parabólica, todos os parafusos necessários para juntar as peças umas às outras, assim como os suportes de fixação e a braçadeira de montagem para a parte detrás, além de todas as varas e da base de fixação para a braçadeira da antena. Para ter a certeza de que irá montar o prato de acordo com o fabricante, também é fornecido um manual de instruções detalhadas.

Até mesmo uma única pessoa é capaz de montar as seis peças umas às outras, isto porque são pequenas, o suficiente para apenas se utilizar duas mãos. No Centro de Ensaios da TELE-satélite, em França não fomos os primeiros no que se trata de montagem de pratos, mas também, não vamos ao ponto de dizer que para nós este procedimento é rotineiro. No entanto, o prato ficou montado e assente em menos de meia hora. Realmente verificamos que não havia forma de se efectuar quaisquer erros na montagem. Mesmo durante a nossa rápida montagem com cada uma das peças, a solidez das peças nos indicou o caminho certo. Na montagem de outros pratos fornecidos

por outros fabricantes que temos testado anteriormente, parecia muito mais delicada a montagem e tivemos que ter precaução a lidar com todos os componentes. O risco em dobrar involuntariamente um dos segmentos tinha sido muito grande nesses casos. Aqui a história é totalmente diferente com o prato Venus: a espessura do material das peças feitas em galvalume é de 0,6 mm, isto proporciona uma protecção suficiente contra a flexão do prato. Este é um ponto importante, não só durante a montagem, mas muito mais durante a utilização diária, uma vez que pretende que uma antena parabólica consiga resistir aos ventos fortes, tempestades e até mesmo sem danos nos próximos anos. O material Galvalume é uma liga especial, constituída por 55% de alumínio e 45% de zinco, o que torna o material extremamente durável. A empresa da PT Subur Semesta fornece o seu galvalume do produtor australiano Bluescope.

Utilização diária

Os suportes de alimentação do prato Venus foram concebidos para os feeds da norma banda C, o que nos permitiu montar imediatamente um LNB da banda C que tínhamos no nosso armazém da técnica. O que nós não estávamos à espera, e que mais apreciamos foi que Subur PT Semesta foi compreensiva o suficiente para apostar no anel redutor para os



Foi entregue um prato de 1,8 m da Venus, PT Subur Semesta

LNBs de 40 milímetros também. Mas afinal para quê serve? Pois bem, eles fizeram com que o prato e a montagem do alimentador da banda Ku fossem compatíveis. Estritamente falando, isso não é absolutamente verdade, uma vez que os LNBs convencionais da banda Ku são concebidos e otimizados para os pratos offset, e deve preferir os LNBs da especial banda Ku para as antenas parabólicas, se quiser utilizar no seu prato Venus. De qualquer forma este ponto permanece, no entanto, a antena Venus pode ser usada para a banda C, bem como para a recepção da banda Ku.

As capacidades de recepção da antena são satisfatórias e vão ao encontro das expectativas que tínhamos para com um prato deste tamanho. A principal vantagem do prato da Venus é o facto

das peças serem robustas e desta forma asseguram que o prato se mantenha em forma até mesmo durante as tempestades e que impede, num grau bastante elevado, as deformações do prato.

Conclusão

Nunca antes tínhamos montado um prato de uma banda C tão rapidamente. E, além disso, a estabilidade dos segmentos torna a certeza de que o prato vai permanecer operacional ao longo de muitos anos. Nós particularmente apreciamos o anel redutor ara os LNBs em banda Ku para os 40 milímetros, Isto é um bônus muito bem adquirido e faz com que a Venus se destaque em antenas universais C e banda Ku, desta forma abre muitas portas para os futuros utilizadores.

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/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 os componentes estão incluídos no pacote



Visão geral de todos os componentes fornecidos



O início da montagem com o editor de ensaios Sylvain Oscul da TELE-satélite com dois segmentos



Os segmentos são ligados entre si, um após o outro, com a antena deitada no chão para a montagem



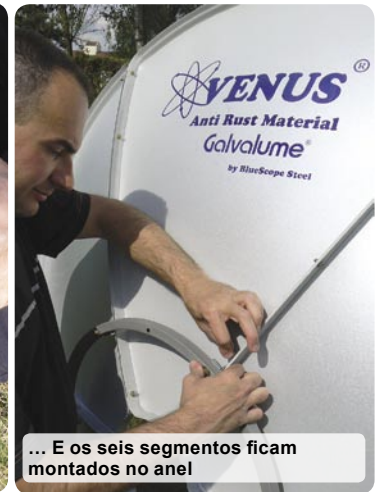
Os flancos dos segmentos têm esta forma para aumentar a estabilidade



Aqui vemos o tamanho máximo de uma antena que pode ser montada por uma única pessoa



As braçadeiras ficam montadas no anel da



... E os seis segmentos ficam montados no anel



Feito! A antena está montada e até pode até ser colocada em pé no terreno - algo que não deve tentar fazer com a maior parte dos produtos concorrentes



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



Será que falta alguma coisa? O LNB!



Que LNB utilizar? A empresa PT Subur Semesta fornece a sua antena com um importante anel redutor. Desta forma pode facilmente trocar o LNB banda C para um standard LNB banda Ku



A hora da verdade chegou: um medidor de sinal profissional da Promax verifica a capacidade de recepção do prato da Venus



Uma ferramenta de alinhamento inteligente: um nível de água, com uns suportes magnéticos permite um ajuste preciso da antena



O prato montado no stand fornecido

Especialista no assunto

+

Os segmentos são bastante resistentes e desta forma oferecem uma forte confiança na resistência à deformação da antena. A utilização de material galvalume garante uma longa durabilidade da antena.

O prato é fornecido com todos os componentes e pode ser montado muito rapidamente.



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-
Nenhum

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



NSS7 spectrum dos 338E (22W)



Um dos canais da NSS7

Wireless SmartWi[®]

Multi Room Solution



Living room



Teen room



Kids room

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

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

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

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

SmartWi - The original professional DVB Multiroom solution since 2004.

Contact us for further information

SmartWi International
E-mail: info@smartwi.net
www.smartwi.net
Tel. +45702 60031

www.SmartWi.net

ABCom IPBOX 9000 HD Plus

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

Os recentes desenvolvimentos e os lançamentos de produtos seguem uma tendência bastante clara: os PVRs também estão se tornando uma norma para a recepção HDTV assim como os pioneiros dos PVRs com HDTV equipavam os seus produtos numa fase inicial com um único sintonizador, hoje em dia dois sintonizadores integrados se tornaram uma modelo padrão, de modo a que pelo menos, duas gravações simultâneas são agora possíveis. A maioria dos fabricantes têm semelhantes ofertas ao seu alcance e a empresa ABCom não é excepção. No entanto, a sua nova IPBOX 9000 HD Plus tem também alguns extras curiosos incluídos, vamos focar esses aspectos.

A empresa ABCom fornece os seus últimos receptores de cor preta ou a preto. Os clientes que preferem aparelhos electrónicos para colocar junto ao resto dos seus equipamentos existentes vão receber de bom agrado estes modelos. Assim, se o televisor de ecrã plano e o receptor home theatre for de cor preta, tem a opção de escolher uma caixa preta IPBOX também.

O painel frontal do receptor

vem com o botão de standby, um display VFD alfanumérico de leitura fácil e - está elegantemente escondido por detrás da uma porta - oito botões para controlar o receptor sempre que o comando estiver fora do seu alcance ou esteja sem pilhas.

A mesma porta também esconde dois slots CI para todos os módulos de acesso condicional como Irdeto, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax ou Cryptoworks.

O design da caixa do receptor é excelente, podemos dizer que o modelo é agradável à vista também.

Virando a caixa do receptor IPBOX 9000 HD Plus vemos um painel traseiro bem equipado. O que impressiona de imediato é o facto de os dois sintonizadores não estarem permanentemente integrados, mas sim apenas ligados como módulos. Portanto, se gostaria de receber não só sinais de DVB-S, DVB-S2, mas também sinais de DVB-T ou DVB-C, tudo que precisa fazer é abrir o receptor e trocar um sintonizador (ou ambos) para um diferente.

Aliás, a única diferença entre o receptor IPBOX 9000 HD e o IPBOX 9000 HD Plus é que o modelo PLUS vem com dois sintonizadores DVB-S2 de origem.

A grande diferença é que não precisa de ser um grande cientista para poder trocar os módulos do sintonizador e é até mesmo esta montagem é possível sem qualquer conhecimento técnico. Cada sintonizador vem sempre com saída para um loop-through para que desta forma possamos ligar um receptor adicional ou a entrada de sinal pode ser enviada a partir do sintonizador 1 para o sintonizador 2.

Mesmo ao lado das ranhuras para os dois sintonizadores dois euroconectores scart estão disponíveis para conectar um monitor CRT ou uma televisão convencional VCR.

Se tiver a sorte de possuir um beamer há três sockets RCA para fornecer um sinal YUV, mais três sockets RCA para saída de vídeo





composto e áudio estéreo. Naturalmente, também temos uma saída de áudio digital óptico e HDMI para menores perdas de sinal de vídeo e transmissão de áudio para uma TV LCD ou plasma.

Além disso, encontrará um conector S-vídeo, uma tomada de telefone, uma interface USB 2.0 e uma interface USB 1.0, uma entrada para 10/100 Mbit, Ethernet bem como uma interface serial RS-232. Tem também um interruptor de energia mecânico para desligar o receptor a partir da rede.

O comando que vem é facilmente adaptável em sua mão, possui botões de fácil compreensão e - tendo em conta a enorme gama de funcionalidades oferecidas por este aparelho - os seus contornos são arredondados.

Se realmente pretendermos focar uma desvantagem é o facto do tamanho dos botões RC, será bom ocupar um pouco de tempo e treinar a melhor forma de usar o comando.

Configuração inicial

Quando se liga pela primeira vez um assistente de instalação apa-

rece no ecrã e pede para escolher o áudio e o(s) idioma(s) das legendas. E não é que o IPBOX 9000 HD Plus é um verdadeiro multilíngue, com as seguintes línguas disponíveis, incluindo Inglês, Russo, Francês, Holandês, Italiano, Alemão, Dinamarquês, Eslovaco, Checo, Húngaro, Norueguês, Polaco, Português, Espanhol, Sueco, Grego, Turco, Coreano, Croata, Bósnio e Sérvio.

Em seguida, o receptor quer saber a diferença de hora local para a hora com a hora GMT e se o relógio deve ser sincronizado via satélite ou se pretende acertar manualmente as horas.

O terceiro passo do assistente de instalação tem a ver com configurações de recepção do sistema que é usado no receptor. Por norma o IPBOX 9000 HD Plus vem com uma lista de 161 satélites actualmente activados, que - para além de todas as posições europeias - inclui a Ásia e posições Norte-americanas. De um modo geral a lista de transponders parecem estar actualizadas, apesar de detectarmos alguma falta de informação em alguns satélites, tais como NILESAT 7º Oeste, por exemplo.

O que realmente nos impressionou em detalhe, foram as inúmeras opções de configuração do

satélite. Primeiro que tudo, todos os protocolos DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 e 1.3/USALS) são implementados de forma exemplar e outras configurações para termos a certeza de que o IPBOX 9000 HD Plus irá encaixar perfeitamente em qualquer equipamento de recepção existente, independentemente de ser ou não fora de comum. O LOF, naturalmente, também pode ser configurado manualmente, para que todas as variedades de LNBS sejam suportadas. O controle de sinais como os 22 kHz podem ser activados manualmente ou pode deixar o receptor organizar todas as configurações automaticamente.

Esta boa impressão geral é ainda reforçada pela forma inteligente em que os sinais são distribuídos para os dois sintonizadores. Ambos os sintonizadores recebem sinais ou um deles fica master, enquanto o segundo se torna slave e fica ligado ao primeiro por cabo de ligação para que possa receber o seu sinal a partir do primeiro sintonizador.

Por último, o assistente de instalação pede ao usuário para iniciar uma varredura de canais. Pode escolher se isso deve ser feito somente para o sintonizador 1 ou para os dois sintonizadores, e pode seleccionar definir se todos os

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

ABCOM IPBOX 9000 HD PLUS

Uma grande variedade de opções de ligação à caixa, faz como que este receptor seja um equipamento bastante completo - e mesmo assim continua a ser fácil de usar como um receptor para toda a família.

HDMI DIGITAL DOLBY DIGITAL DV3

HDMI DIGITAL DOLBY DIGITAL DV3



satélites devem ser pesquisados, ou se quiser limitar a pesquisa a posições individuais. Temos a vantagem de efectuar um network scan ou apenas FTA (canais livres) e no caso de pretender fazer uma varredura de um determinado transponder, apenas o IPBOX 9000 HD Plus ainda lhe permite até mesmo terminar com o assistente de instalação com uma sintonia manual ao definir uma frequência válida com a correcta polarização e valores FEC.

De qualquer forma, a instalação não termina antes do modo de pesquisa ser seleccionado e concluído e isto é realmente uma função importante, para que serve um receptor de satélite sem canais na sua listagem? Aliás, aqui vai uma mensagem importante para todos os DXers que andam por aí: Claro que o IPBOX 9000 HD Plus permite entrada manual de valores PID em vez de executar uma pesquisa, por isso também é um perfeito capturador para encontrar feeds.

Graças à varredura automática de sinais a memória de canais fica rapidamente preenchida. A sua capacidade para 10.000 canais é impressionante o que significa

que o IPBOX 9000 HD Plus pode ser o companheiro perfeito para antenas rotativas e facilmente memoriza todos os canais que estiverem disponíveis.

Sempre que vemos muita luz, tem de haver alguma sombra, pois bem, não ficamos realmente satisfeitos com o tempo que levou para digitalizar 110 transponders de satélite. Demorou mais de sete minutos, definitivamente é demasiado longo para um receptor que deveria supostamente ser uma obra de arte.

Uma vez concluída a pesquisa está tudo configurado e pode usar o receptor para ver e ouvir os canais de satélite. Antes disso, porém, é uma boa ideia passar pelo menu principal e familiarizar-se com todos os recursos que estão disponíveis. Um deles é o editor de transponders que permite acrescentar muito rapidamente novos transponders à lista de satélites. Se preferir, também pode editar ou apagar as entradas existentes.

Como estamos a falar de um receptor DVB-S2, aqui tanto a modulação QPSK e 8PSK é suportada em valores FEC de 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6, 6/7, 7/8, 8/9 e 9/10. O mesmo menu inclui

também os canais DVB-T para os países da União Europeia e da Austrália, que também podem ser editados e ampliados.

O televisor pode ser ligado pelas saídas de vídeo UV, S-Vídeo, CVBS ou RGB em formato analógico ou digital via HDMI em 520p para sistema PAL e NTSC ou 720p e 1080i a 50 ou 60 Hz. O sistema de áudio Dolby Digital 5,1 está disponível por PCM e via bit stream através de um cabo de fibra óptica ou pode ser desactivado, caso não seja necessário.

Assim que abrir o menu de definições expansíveis vai perceber o que o receptor tem para lhe oferecer. A sua porta de Ethernet pede para lhe conectarem um router DHCP compatível de modo a que o receptor receba automaticamente a atribuição de um endereço IP e todos os parâmetros exigidos tais como o endereço do gateway e o servidor DNS que podem ser obtidos a partir do router. Se preferir configurar todos os parâmetros manualmente também poderá fazer de livre vontade e o IPBOX 9000 HD Plus pode até mesmo fazer automaticamente uma conexão DSL usando os protocolos PPOE ou PPP.

No caso de ainda estar à espera de mais alguma característica fora do comum aconselhamos a ver o disco rígido interno de 500 GB. É para nós uma raridade testar um

P V R com tantas opções de configurações individuais, que também inclui expandir o time shift buffer até ao máximo de oito horas e a opção de guardar o conteúdo completo do buffer num único clique do botão de gravação. Também pode adicionar automaticamente um pré-determinado período de tempo antes e depois de cada gravação temporizada ou pode activar a sensibilidade da temperatura de uma ventoinha do sistema de controlo. Se encontrar problemas com seu disco rígido, pode ser formatado ou verificado na próxima vez que o sistema iniciar. Da mesma forma que um PC, o receptor detecta e repara eventuais problemas na estrutura dos ficheiros de forma a poder ter a certeza de que todas as suas gravações são armazenadas em segurança.

Como o IPBOX 9000 HD Plus é baseado no sistema operacional Linux é possível aceder a todas as unidades disponíveis e activadas e a directorias numa rede local graças à sua porta Ethernet. Para o efeito temos NFS e CIFS disponível. Desta forma directorias individuais ou discos rígidos inteiros (por exemplo, com arquivos de áudio MP3 ou imagem) podem ser activados e aceder através do receptor.

Particularmente gostamos da opção de fazer uma actualização do software através da rede local. O IPBOX 9000 HD Plus está pré-configurado para aceder ao servidor FTP correcto e desta forma

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
Italian	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



pode fazer o download do software actual a partir da Internet em qualquer altura e de forma rápida. Isto cria uma mais valia para os utilizadores de forma a terem a certeza que estão sempre a correr a versão mais recente do software sem ter que depender de actualizações via satélite, que demora mais muito mais tempo a descarregar e é menos fiável. No nosso teste o sistema operacional foi actualizado sem quaisquer problemas e a ABCOM permite que seja informado antecipadamente quais são os bugs que vai corrigir e que novos recursos serão adicionados com o novo software.

Para uma utilização diária

Uma vez concluída a configuração inicial pode sair do menu principal e deixar o receptor em sintonia com o primeiro canal da lista. Pressionando o botão OK podemos ver uma lista de canais definidos para serem exibidos no ecrã, com uma pequena janela de pré-visualização no lado direito do monitor mostrando o canal seleccionado.

Depois de fazermos uma procura de um ou dois satélites conhecidos é normal que tenhamos mais de 2.000 canais armazenados na lista de canais, de modo que a primeira coisa a fazer é reorganizar essa lista a fim de que ela se torna mais fácil de utilizar. Felizmente, o IPBOX 9000 HD Plus tem várias opções de classificação, podendo ordenar por ordem alfabética, CAS/FTA, FTA/CAS, por provider ou satélite. Os Canais que normalmente assiste podem ser movidos para uma das listas de canais favoritos, esta opção é extremamente poderosa e versátil, de modo que cada membro da família pode criar a sua lista pessoal e nunca vai interferir nas outras listas de canais pessoais ou andar à procura de um canal em toda a lista. No comando temos um botão que

permite de forma rápida chamar a lista de canais favoritos.

Cada vez que mudar para um novo canal ou pressionar o botão INFO no comando do receptor podemos ver uma barra informativa com ícones indicando informação sobre o áudio Dolby Digital, teletexto, subtítulos, norma de transmissão, etc. Além disso, a barra informativa informa os telespectadores que sintonizador está em uso e que satélite transmite o canal que assiste. Duas barras coloridas informam o nível e qualidade do sinal. Para aceder a toda a informação detalhada da programação do canal, apenas precisa de pressionar o botão EPG. Se pressionar de novo no botão, podemos ver a informação alargada sobre o evento seleccionado e com o botão RECORD pode definir a entrada do timer para a gravação do canal.

O áudio e vídeo são de muito boa qualidade para uma utilização diária e o zapping entre os canais é razoavelmente rápido. Não vai ter quaisquer problemas quando se muda de canais de definição standard para canais de alta definição. O time shift é um recurso que nunca mais vai querer largar, porque permite efectuar uma pausa em determinado momento e, depois, mais tarde continuar a partir desse momento, no caso de um telefone tocar ou qualquer interrupção que surja enquanto está assistindo televisão.

Nos nossos testes de gravação e reprodução de conteúdo SD e HD foi impecável, e gostamos de ver que o playback arranca sempre a partir de onde se parou da última vez. As notáveis facilidades de utilização deste receptor são complementadas com alguns extras, a picture-in-picture, decodificador integrado do teletexto e detecção automática de sub-canais. Graças aos dois sintonizadores incorporados é possível gravar dois eventos em simultâneo, sem interferência ou interrupção, não importa se são SDTV ou HDTV.

Um dos poucos aspectos negativos que notamos foi que por vezes parece que leva uma eternidade até que o receptor responda aos comandos enviados pelo controle remoto, e que, em alguns casos, tivemos que reiniciar o receptor, desligando-o da corrente e voltando a ligar para que funcione. No entanto, assumimos que o fabricante irá abordar estas questões numa das próximas actualizações de software do aparelho.

Tal como
m e n c i o -

namos acima a IPBOX 9000 HD Plus vem com uma série de funcionalidades multimédia, todas estas aplicações têm a finalidade de facilitar o utilizador. Tanto o MP player como o Picture viewer podem ser activados nos botões do controlo remoto, com um simples toque de um botão, é tudo o que é necessário. No entanto, só fomos capazes de reproduzir o conteúdo que foi armazenado no disco rígido, como não nos foi possível obter acesso a uma câmara digital ligada à interface USB, a um cartão de memória USB ou a um disco rígido externo.

Nenhum teste fica concluído sem levar o receptor até aos seus limites para com os sinais fracos, e o IPBOX 9000 HD Plus tinha que partilhar o mesmo destino tal como nos outros aparelhos que avaliamos. Para o efeito, alimentamos com sinais muito fracos do ASTRA 2D a 28,2° Este, Badr 26° este e a posição horizontal de NILESAT 7° Oeste. Todos os resultados ficaram dentro da média e tivemos uma recepção impecável com os valores C/N de cerca de 5 dB e superior.

Notamos, no entanto, que o sinal da qualidade bar do IPBOX 9000 HD Plus parece que pensa por si próprio, uma vez que deu 96% de qualidade de sinal para um transponder que recebia apenas cerca de três traços. A recepção SCPC do IPBOX 9000 HD Plus foi boa sem qualquer tipo de avaria na recepção de sinais do TURKSAZ2A 42° Este com 2 Ms/s.

O fabricante está constantemente trabalhando para melhorar no software deste receptor que é baseado no sistema Linux e, no próximo passo estão a planear implementar IPTV. Uma simples actualização de software através da rede local irá acrescentar ao receptor esta característica que certamente vai potencializar o aparelho ainda mais.





Especialista no Assunto

+

O IPBOX 9000 HD Plus é um receptor HD-PVR da nova geração que é conveniente para usar todos os dias. O fabricante está constantemente a melhorar o software operacional de modo a que podemos esperar novas funcionalidades neste receptor que já inclui tudo o que desejava ter.



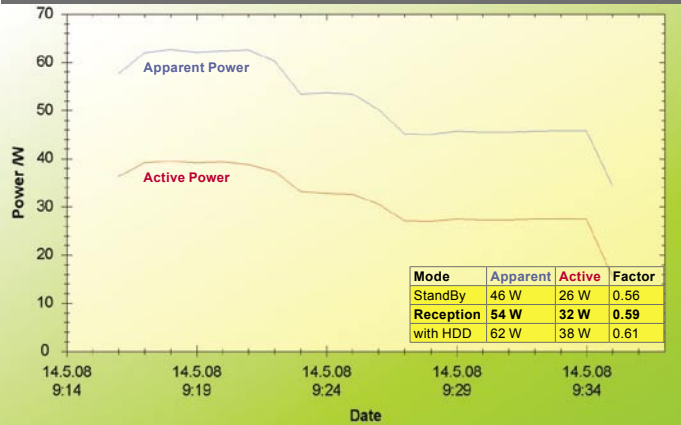
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

O scan de sinais deveria ser mais rápido. Bloqueou durante os nossos testes efectuados.

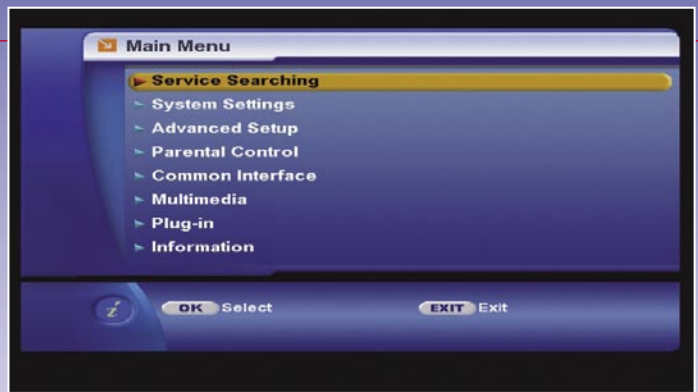
TECHNIC DATA

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



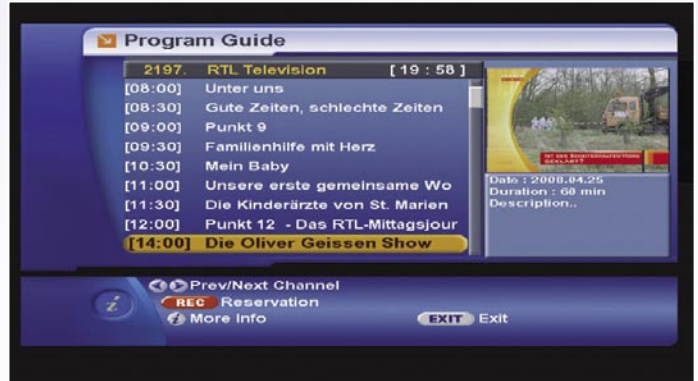
Às 09:16 a caixa é activada, em seguida, funciona normalmente com o disco rígido às 09:17. Às 09:22 o disco rígido é desligado, e às 09:27 o receptor está em modo standby e às 09:34 o receptor é desligado da corrente eléctrica.



Menu principal |



Lista de canais |



EPG |



Actualização de firmware via internet |



Configurações do 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

Eficiência encontra conveniência



Os Receptores de satélite não são muito diferentes uns dos outros quando se trata da recepção tecnologia. Praticamente qualquer receptor irá transmitir com uma razoável qualidade de áudio e vídeo. O que define os receptores de alta gama para além de si é a forma como eles interagem com o seu utilizador. Quem é que nunca perdeu a sua paciência ao pretender instalar um novo equipamento pela primeira vez? Quem é que nunca perdeu tempo a tentar perceber como é que funciona um determinado item do menu, e que não tenha entrado em desespero ao tentar fazer alguma ordem na lista dos canais, filtrando centenas de canais digi-

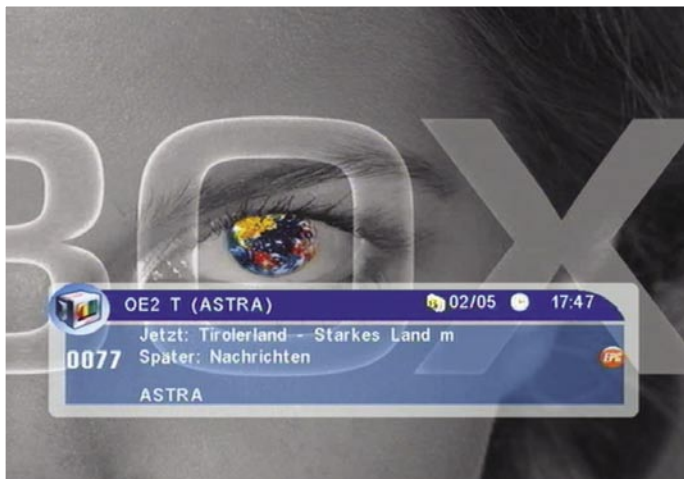
televisão este receptor tem algumas surpresas, uma vez que apresenta uma interface HDMI para ligar uma televisão de ecrã plano. Com um integrado topo de gama que pode ser ajustado para uma saída de até 1080 linhas, o que significa que as Televisões de tela plana de grandes dimensões são capazes de mostrar um padrão de vídeo bastante suave e mais nítido.

A memória de canais tem capacidade para armazenar até 5000 estações, está na média do que se pratica nos dias de hoje. Se formos a ver de facto ocupa metade de todos os canais FTA (livres) via satélite na Europa, isto é mais do que suficiente, porém...

Os canais memorizados estão apresentados numa lista geral e podemos gravar até 32 listas de favoritos, que estão totalmente divididas entre os canais de TV e rádio. Todas estas listas podem, naturalmente, serem editadas de acordo com as suas necessida-



des pessoais, o que significa que cada entrada pode ser bloqueada, excluída, renomeada e deslocada. E se surgir a necessidade de adicionar um novo transponder ou até mesmo um satélite completo,



Barra de informações de Rádio

tais? Se tudo isso soa familiar para si, será um prazer saber que descobrimos um receptor que é fácil de instalar, sintonia fácil e rápida dos canais e com um zapping agradável. E vem com um bônus adicional de consumir apenas 6 Watts em standby e 12 Watts quando ligado, portanto, não só facilita os seus utilizadores, como também o meio ambiente. Mesmo quando estamos com um prato motorizado neste receptor, os seus consumos energéticos aumentam apenas 2 Watts.

A caixa tem uma dimensão de 260 x 145 x 45 milímetros, o que significa que tem uma dimensão tão pequena que nunca iria suspei-

tar que vem tão bem equipado de características úteis. No entanto, essa impressão muda quando liga o aparelho pela primeira vez e percebe que o mostrador frontal é alfanumérico, por exemplo. Isto significa que pode ouvir e efectuar Zapping entre as estações de rádio sem nunca ter de ligar a sua TV.

O receptor tem características tanto óptica (S/PDIF) como eléctrica (RCA) nas saídas de áudio digital e para que possa ouvir as suas estações favoritas com a melhor qualidade de áudio disponível.

Mas evidentemente que não acaba aqui na recepção de rádio porque até mesmo na parte da



Barra de informações da Televisão



connect two LNBS to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

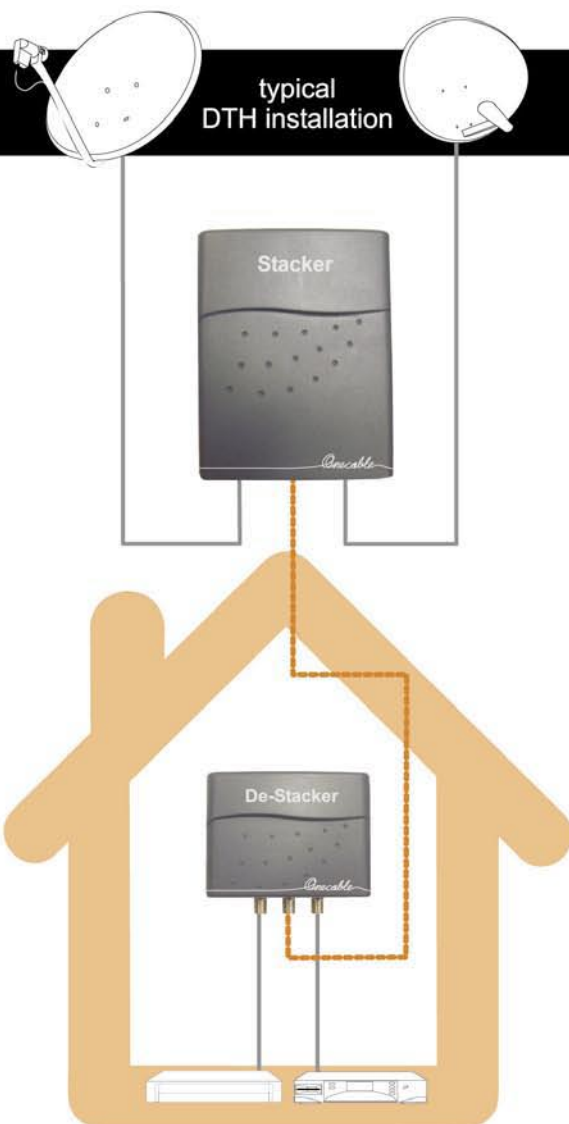
globalinvacom.com

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

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

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

* using RG6/CT100 type cable



Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

ficará feliz em saber que é possível neste receptor e com grande facilidade graças à interface adaptada propositadamente para com o seu utilizador.

É evidente que notamos desde o início que este receptor é o resultado de um novo conceito e design que se baseia na facilidade de utilização. Ao pedir a lista de canais, dez imagens são mostrados de

A Barra de Info localizada na parte inferior da tela do canal fornece dados sempre que mudar de canal ou pressione o botão INFO. Esta barra desaparece da televisão após alguns segundos e no modo de rádio permanente na tela fornecendo informações, tais como:

- Número e o nome do canal
- Nome do satélite
- Título do evento actual

rísticas inteligentes deste receptor também passa pelo teletexto. Pressione o botão TXT e receptor irá varrer e armazenar todas as páginas, o que significa que cada

1,0 controla até quatro antenas e o DiSEqC 1,1 até 31 antenas em série, enquanto as antenas rotativas tipo H-H podem ser controladas por meio de DiSEqC 1,2 para



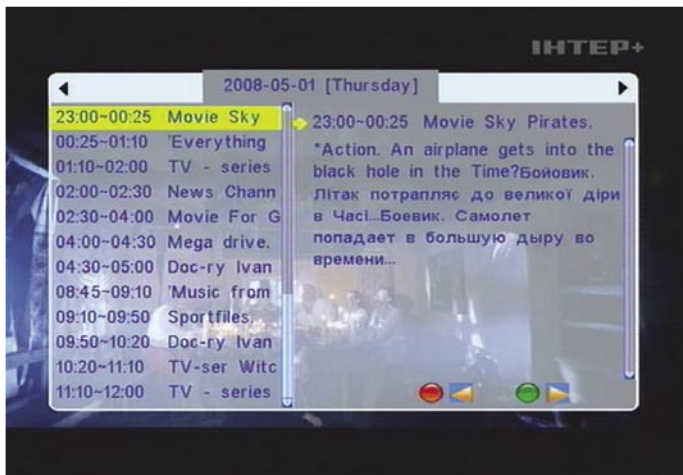
Listagem dos programas |

página seleccionada aparece na tela imediatamente. Utilizando os botões do cursor é possível avançar ou recuar em passos de uma página ou 100 páginas de uma só vez.

As Barras coloridas indicando a força do sinal e a qualidade de sinal não aparecem na tela quando estiver a ver canais, o que pode levar algum tempo a habituar-se nos primeiros tempos. Esta informação está disponível no menu caso seja necessária, por exemplo no caso de pretender ajustar a antena ou para procurar transponders. Todos os protocolos são suportados DiSEqC, que no caso do DiSEqC

alinhar manualmente a antena em cada satélite, ou usando USALS para a configuração automática. Sempre que decida efectuar uma pesquisa de sinal, existem várias opções disponíveis. Em primeiro lugar, os repetidores individuais podem ser seleccionados para uma varredura, o que leva aproximadamente um segundo por transponder. Uma sintonia completa de canais do satélite pode também ser pesquisado de acordo com a lista de transponders pré-memorizados, que no nosso teste demorou cerca de cinco minutos.

Este receptor faz um bom trabalho na organização de canais de



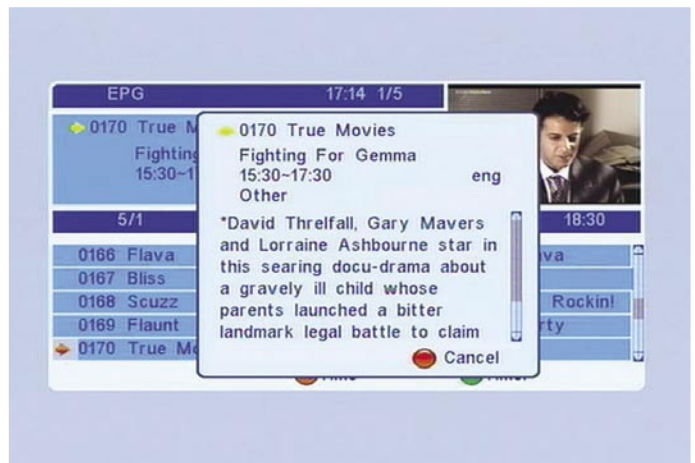
Calendário |

uma só vez, se pressionar o botão OK no controle remoto poderá fazer o scroll down sem alterar efectivamente o canal ligado. Só depois de ter encontrado a estação que gostaria de ver prime o botão OK novamente para mudar para esse canal.

No entanto enquanto efectua o zapping, todos os dados referentes ao transponder (frequência, polarização, symbol rate) aparecem no canal seleccionado. Se prefere uma visão geral dos vários canais podemos escolher miniaturas de nove canais, o que nos dá uma experiencia muito próxima ao estilo da Internet.

- Título do próximo evento
- Data e hora
- Criptografia (se aplicável)
- Disponibilidade de legendas, de teletexto e de EPG

Pressionando o botão INFO duas vezes ou o botão EPG, aparece uma descrição do evento actual. O EPG também mostra uma janela de cinco canais adicionais com a programação completa de uma semana. Na programação para cada canal podemos ver o resumo de cada programa, caso a transmissora do canal forneça essa informação. O EPG vem completo com um temporizador que vai até oito memórias. A lista de caracte-



EPG expansível |



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



vários satélites. Cada satélite pode ser individualmente seleccionado de uma lista integrada e tem a sua própria lista de canais começando pela posição nº1. A lista dos canais favoritos é organizada da mesma forma e pode ser usada para criar listas personalizadas com canais de televisão e de rádio, de acordo

com vários critérios. Graças ao facto das listas do satélite e transponder permanecerem intactos mesmo no caso de todas as listas de canais serem suprimidos, pois é possível reorganizar convenientemente listas ao excluí-las e em seguida executar uma nova pesquisa.

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)

Especialista no assunto

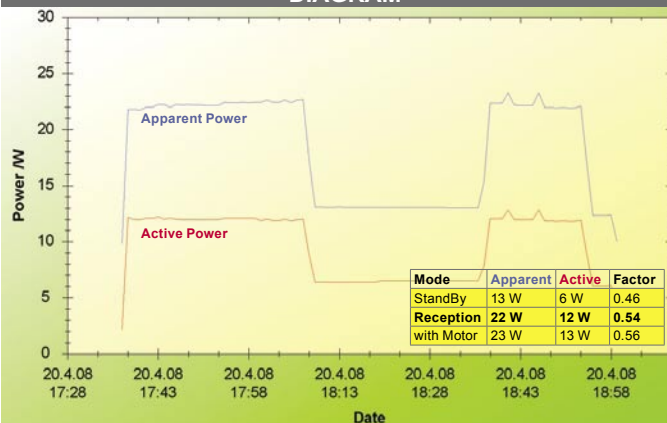
+
Receptor moderno apresentando todas as interfaces que são útil neste momento, confortável e fácil de manusear.
Display alfanumérico
Poupança de energia
Totalmente compatível com DiSEqC e USALS



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

-
Não suporta MPEG-4.

ENERGY DIAGRAM



Inicia com alguns picos quando se muda canais, seguindo por um modo de espera e, depois, mais alguns picos quando efectua o arranque do motor rotativo de uma antena.

AWARD Winning Satellite Receivers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

TOPFIELD TF7720HSIR
Ideal HDTV Receiver for FTA and Irdeco encrypted channels

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2007

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2007

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2007

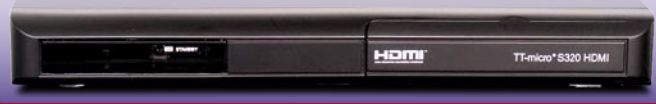
TECHNISAT DIGITSIM S2
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11/2007

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2007

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



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09/2007

OPENSAT X7000CI
A very fast receiver simple to use



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2007

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



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

LNB's Diamond line da GT-SAT Internacional LNB's Potentes



Há uns anos atrás, andávamos a observar a melhoria no desempenho do ruído dos LNB's. Os LNBs mais velhos que tinham o ruído no valor de 0.8 dB ou mesmo maior do que 1 dB eram substituídos pelos LNBs com os valores que tinham um ruído de 0.6, 0.3 ou até mesmo 0.2 dB (normalmente). Se costuma ler a nossa revista TELE-satélite, sabe que nem sempre em medições se comprovam a nível prático, que os aparelhos de 0.2 dB indicados são melhores que os 0.6 dB para todas as frequências e polarizações. Nos nossos últimos ensaios comprovamos que há uma diferença bastante baixa no desempenho do ruído nos dias de hoje em produtos de boa qualidade. Então, como pode um fabricante fazer a diferença e oferecer a um cliente um produto melhor?

Outro parâmetro que é bastante importante para sistemas com cabos coaxiais longos é a potência de saída fornecida pelo LNB. Uma vez que um cabo coaxial atenua o sinal, se precisamos de alimentar uma receptor que está longe de um LNB, precisamos de montar um amplificador na saída do LNB. Este amplificador significa um custo adicional. Também pode interferir o desempenho do ruído no sistema.

A alternativa é usar um LNB que forneça um sinal mais potente. E a linha Diamond high

gain da GT-SAT Internacional tem esses produtos, que retiramos a partir do mercado: LNB's simples, duplos, quad e quattro (GT-LST40D, GT-T40D, GT e GT-QD40D-QT40D). Estes produtos têm uma conversão de alto rendimento, portanto quando comparamos com um LNB normal devem criar um sinal mais forte que é visível na saída.

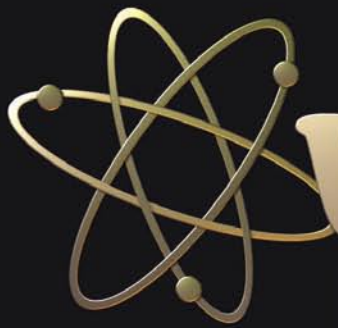
Para verificar isso, rapidamente construímos um sistema de medição: um prato de 60 centímetros virado para os Hotbird 13° Este, com um LNB de 0.3dB, e o analisador de sinais

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-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

Tabela 1. Transponders selecionados para o ensaio.

via satélite, atenuador de 10dB de sinal, um pedaço de cabo coaxial e uns conectores de 75 ohm (para conectar nas saídas de uns LNB's quad e quattro). Escolhemos transponders situados no início, no fim e no meio da low e high subband de Ku-band. Seis transponders para a vertical e seis para a polarização horizontal - ver quadro 1.

Os gráficos na Figura 1 e 2 mostram os resultados. O amarelo representa a barra de referência do LNB. Os resultados não foram otimistas. Podemos ver que todos os novos LNB's fornecem sinal muito mais forte do que o normal LNB de 7 a 12 dB. Tenha em mente que um cabo coaxial introduz uma atenuação de 20~30 dB por 100 m. Com base em nossos resultados, podemos dizer que a linha dos LNB's diamond compensam a atenuação introduzida pelos 30~50 metros de um cabo coaxial. Isso é cerca de 10~15 andares de um edifício!

Já sabíamos antes de efectuarmos as medições do LNB, que estes deveriam ter maior potência de saída do que o normal. Portanto, não foi uma grande surpresa. Mas não podemos ficar por aqui. Se melhoramos um parâmetro, geralmente temos alguma degradação em outro local. Neste caso, estávamos com medo que tivesse perdido no desempenho do ruído. Medimos a modulation error ratio (MER). Este é o método mais prático para verificar o desempenho do ruído que acontece a nível prático ao recebermos sinais de transponders.

Na Figura 3 e 4 podemos ver que os nossos receios não faziam sentido. Os LNB's simples e duplos provaram ser muito comparáveis para com a nossa referência. Apesar de verificarmos que em alguns transponders o resultado foi

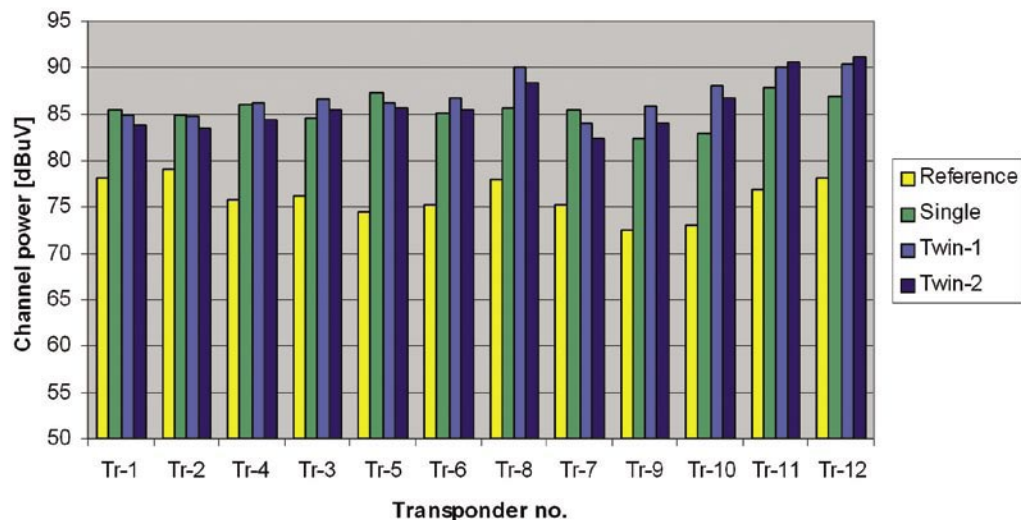


Fig. 1. Saída de sinal de um LNB simples e duplo do GT-SAT, em comparação com o LNB em referência.

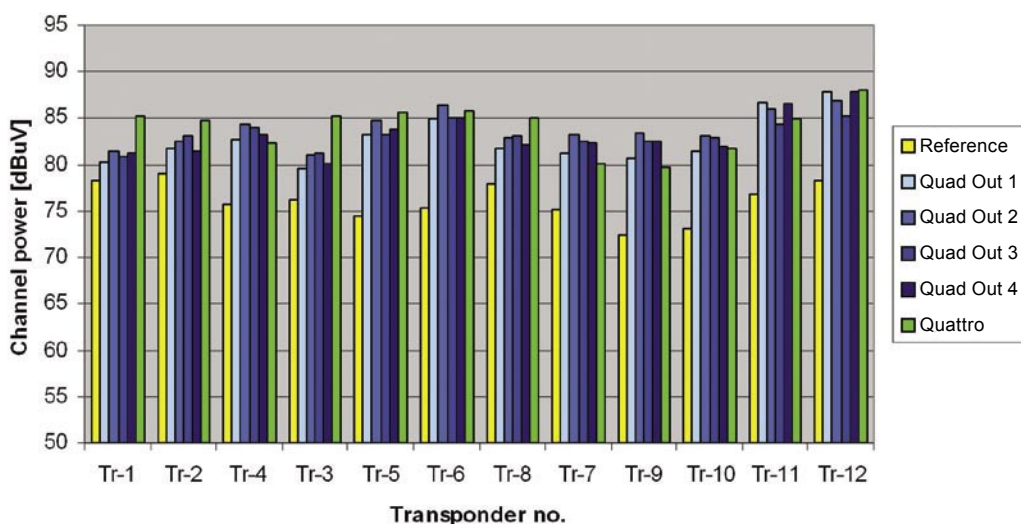


Fig. 2. Saídas dos LNB's quad e quattro da GT-SAT, em comparação com o LNB em referência.

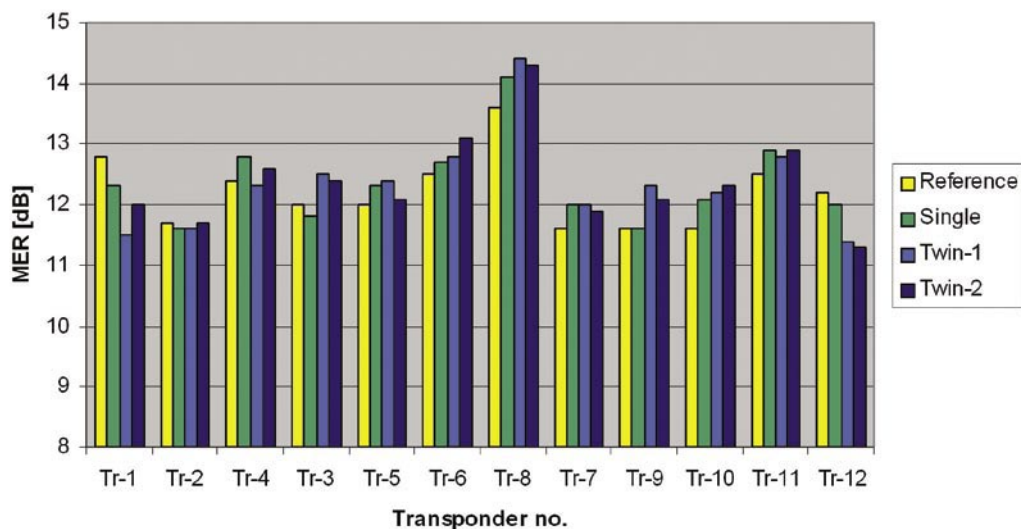


Fig. 3. Comportamento do nível de ruído nos LNB's simples e duplos do GT-SAT, em comparação com o LNB em referência.

	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

Tabela 2. Consumo de corrente DC [mA]

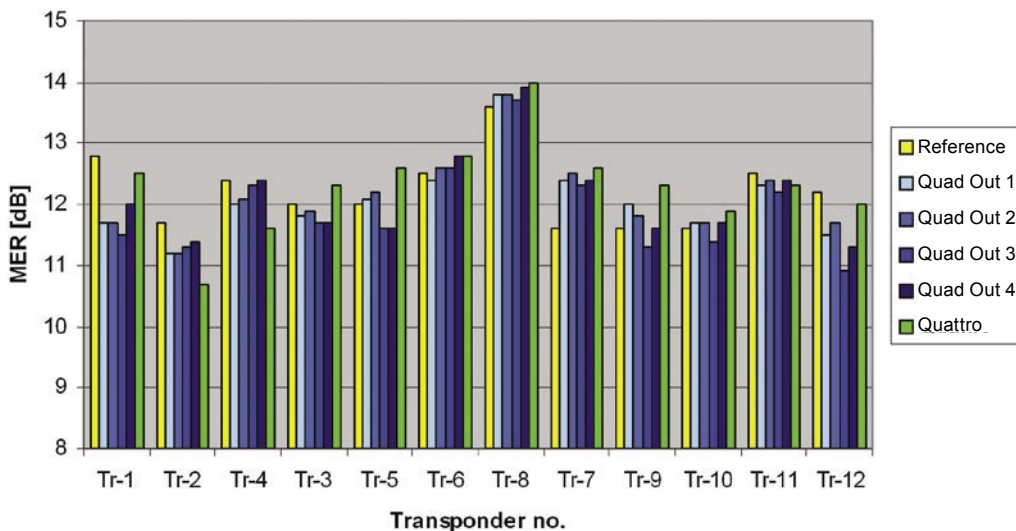


Fig. 4. O desempenho do nível de ruído nos LNB's quad ou quattro do GT-SAT, em comparação com o LNB em referência.

comportaram um pouco pior. Os LNB's quattro foram novamente superiores do que os da nossa referência.

Geralmente, quando comparamos os LNBs actuais de baixo nível de ruído, os modelos Diamond Line são significativamente melhores na potência de saída e igualmente um pouco melhor ou menor no desempenho do ruído.

Por fim, também medimos o consumo de corrente nos aparelhos - ver quadro 2. O modelo simples consome menos de 100 mA, os modelos duplos e quad consumiram menos de 200 mA e os quattro um pouco mais de 200 mA. Isto é um pouco mais do que os LNB's normais, mas isto era o que se esperava devido à saída de elevada potência nos aparelhos.

Estes LNBs são a escolha perfeita para zonas difíceis de recepção e indicado para no caso de existir uma grande redução de sinal durante o mau tempo.

um pouco inferior, mas para os outros - eles o resultado foi superior! Concluindo, pensamos que os LNB's simples e duplos da GT-SAT Diamond line são ainda melhores do que os da nossa referência. Se compararmos os modelos quad na Figura 4, podemos dizer que se

Especialista no Assunto

+

O aumento da potência de saída permite-lhe usar 30-50 metros de cabo coaxial ou ter menos perdas na distribuição do sinal. Muito bom desempenho a nível de ruído - O mesmo que um bom dispositivo normal. Os conectores não estão localizados muito próximos uns dos outros. Conectores F protegidos ao mau tempo em todos os modelos. Boa qualidade de construção.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Nenhum



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

Dois pelo preço de um



Um PVR Com Dois Tuners, quer seja num receptor SD ou HD, são desejos muito altos para a lista de compras de qualquer pessoa, mas no final a maioria não compra o seu receptor de sonho por uma questão tão simples como a falta de uma entrada por cabo. A maioria dos apartamentos são fornecidas apenas com uma única ligação por cabo e até mesmo em casas antigas nunca se esperava que um receptor de satélite moderno precise de ter duas fontes de sinal independentes. Em alguns casos, com um pouco de esforço, pode ser capaz de introduzir um segundo cabo através das paredes em sua sala de estar, mas, muitas vezes, isso não é possível.

Os fabricantes de receptores surgiram com uma solução parcial, alimentando os receptores com uma saída para looped-through a partir do primeiro sintonizador de modo a que ambos os sintonizadores possam ser conectados ao mesmo cabo. Mas se tiver que usar o primeiro sintonizador para uma gravação, os canais disponíveis no segundo sintonizador são limi-

tadas à mesma polarização que está a ser utilizada no primeiro sintonizador. Realmente não deve ser muito divertido usar um PVR com duplo Tuner a funcionar desta maneira.

A empresa britânica globalinva.com, mais conhecida dos nossos leitores regulares pelo fabrico de seu novo LNB de fibra óptica, decidiu resolver este problema, e apareceu com uma

solução ideal simplificada. O Stacker e o seu homologado De-Stacker recebem os sinais perto de uma antena ou do Quattro-Multiswitch e combinam os dois em um só cabo. O De-Stacker que está na sala separa os dois sinais novamente para que o receptor possa ter dois sinais via satélite totalmente independente ligados a ele.

O Stacker vem de fábrica em condições estáveis, com um plástico resistente às condições climáticas. Deve ser instalado o mais próximo possível do LNB ou do Quattro-Multiswitch; um cabo de aperto vem incluído para que seja mais fácil a instalação directamente sobre o mastro da antena parabólica.

Uns orifícios na caixa estão também disponíveis para a instalação numa parede.

A parte principal desta ideia está no interior da caixa: uma pequena caixa metálica com três conexões de satélite IF. Duas destas conexões são para LNB1 e para o LNB2 enquanto o terceiro está ligado ao cabo coaxial existente.

A entrada LNB1 é compatível com a faixa de frequência normal dos 950-2150 MHz para os sinais IF do DVB-S/DVB-S2, enquanto os sinais de entrada do LNB2 abrange a gama do 47-2150 MHz. Esta gama alargada também permite que possa fazer ligação a uma antena terrestre na segunda entrada da caixa.



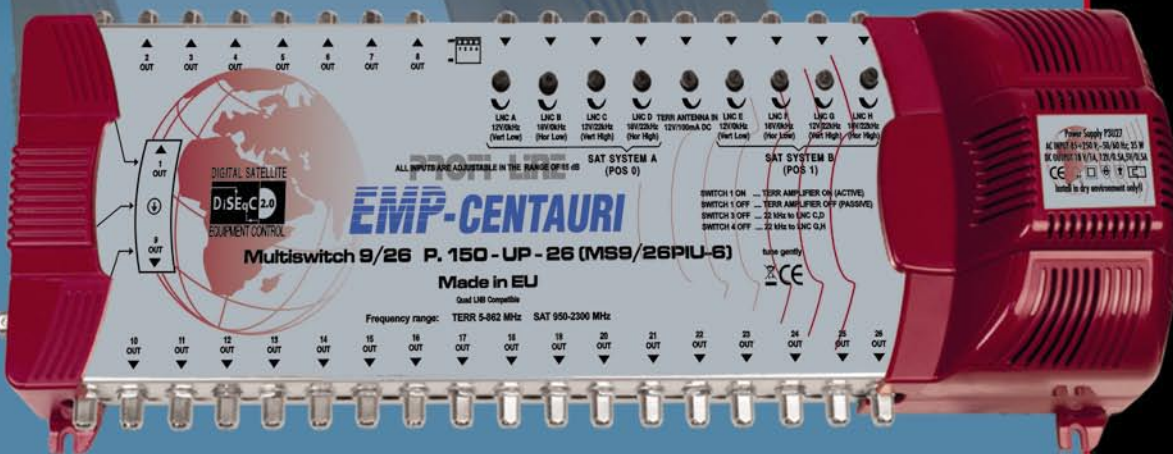
Conjunto Stacker/ De-Stacker



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

Foi muito bem fabricado o Stacker; vem devidamente etiquetado na caixa e, portanto, deve evitar quaisquer erros possíveis na conexão dos cabos. O sistema está preparado para trabalhar no exterior a temperaturas variando os -15° C até os +40° C e está bem protegido da humidade. Não é necessário uma outra fonte de alimentação para o Stacker funcionar; obtém a sua energia a partir do cabo coaxial existente.

O De-Stacker tem aproximadamente 1/3 do tamanho do Stacker e também está equipado com conexões de satélite IF. Uma vez que o De-Stacker normalmente é utilizado apenas no interior, longe de partículas perigosas para a caixa, ele não vem com revestimento à prova de alterações meteorológicas. As ligações são de fácil acesso.

O fabrico do De-Stacker é tão bom como o Stacker com todas as conexões bem etiquetadas. Se tiver algum problema, um serviço telefone de apoio pode ser encontrado na parte de trás da caixa.

Ao contrário do Stacker, o De-Stacker precisa de sua própria fonte de alimentação e por este motivo o fabricante inclui uma fonte de alimentação de 20 V que utiliza menos de 5W.

Apesar do Stacker/De-Stacker estarem legendados na própria caixa, a empresa Invacom seguiu um passo em frente e passou a incluir um manual detalhado do utilizador, que vai desde a instalação à montagem, e explica tudo passo a passo.

Uso Diário

Á uns anos atrás nós testamos um sistema semelhante de outro fabricante, mas devido a alguns problemas

técnicos e de falta de sofisticação, na realidade nunca foi capaz de penetrar no mercado. Como é obvio, este novo ensaio ficou mais interessante para nós quando foi conectado o Stacker a uma antena de 75 centímetros com LNB duplo e apontado para o ASTRA2 nos 28,2° este.

O fabricante recomenda o uso de cabo coaxial CT100 entre o Stacker e o De-Stacker, uma sugestão que levamos em conta na montagem.

A distância entre as caixas Stacker e o De-Stacker foi de aproximadamente 65 pés (20 metros). Testamos o sistema de várias formas levando mesmo até aos seus limites, seleccionamos quatro frequências de cada banda no início do ensaio, demos uma especial ênfase sobre as frequências que abrangem os seus limites das bandas.

Podemos ver em detalhe na Imagem nº1, todas as quatro frequências que foram recebidas com o De-Stacker sem quaisquer problemas. Ficamos especialmente impressionados porque não havia praticamente nenhuma diferença entre o sinal medido antes do ensaio sem o novo sistema da Globalinvacom e o sinal medido com o novo sistema do Stacker/De-Stacker instalado. Para todos os efeitos práticos, essa diferença era insignificante.

Nos nossos testes também verificamos que a ligação LNB1 era ligeiramente melhor de capacidade para processar sinais, em comparação com LNB2. Era o que se esperava, o fabricante menciona isso nas especificações técnicas. A máxima diferença de C/N entre o sinal de passagem e um sinal que foi enviado através do Stacker/De-Stacker foi

cerca de 1,4 dB. Para os satélites modernos de DTH não tem nenhum problema.

O De-Stacker Plus vem com um amplificador incorporado que aumenta o nível de entrada do LNB1 para aproximadamente cerca de 9 dB e a entrada do LNB2 para cerca de 6 dB. Isso deverá ser o suficiente para resolver o problema das perdas de sinal.

Mas não queríamos ficar por aqui nos testes do sistema da globalinvacom. Decidimos aumentar o grau de dificuldade através do aumento do comprimento por cabo entre o Stacker/De-Stacker para cerca de 115 pés (35 metros).

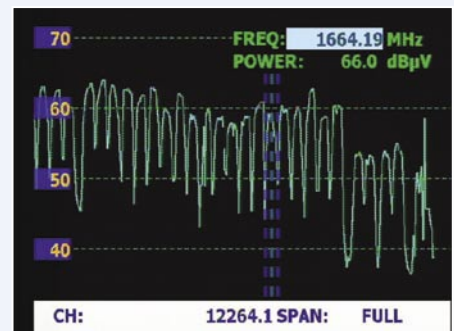
Mas mesmo nesta situação não tivemos problemas com o Stacker da globalinvacom apesar de o fabricante recomendar que o De-Stacker Plus é para ser utilizado num cabo com cerca de 100 pés (30 metros) de comprimento. O De-Stacker Plus garante uma recepção livre de interferências com um cabo que pode ir até 200 pés (60 metros) de comprimento.

Além de poder ligar este sistema a um LNB duplo, também é possível conectar o Stacker/ De-Stacker num Quattro-Multiswitch. Para comprovarmos a validade que o fabricante afirma ligamos o Stacker a duas saídas de nosso multiswitch de 5/18 (quatro entradas do LNB para a entrada do LNB Quattro plus terrestre) e, como se esperava, o produto da Globalinvacom não nos desiludiu.

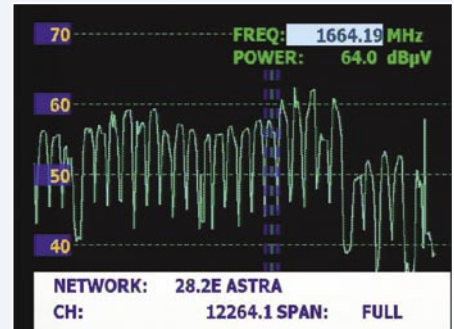
Mas temos de referir que embora o sistema do Stacker/De-Stacker não tenha sido concebido para ser utilizado com sinais de DiSEqC presentes. Os sinais DiSEqC não vão passar através do sistema da globalinvacom; apenas vão passar os sinais de comutação de 22 kHz de banda baixa e alta assim como a mudança de tensão da polarização. Por isso, o sistema Stacker/De-Stacker pode ser utilizado por estas três aplicações:

- Recepção de dois satélites com um com seu próprio LNB
- Recepção de um satélite utilizando um LNB duplo
- Recepção de um satélite com um LNB Quattro e multiswitch

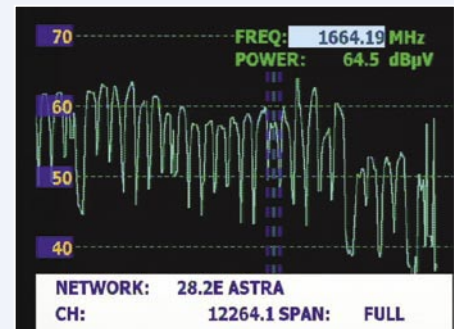
Tal como já mencionamos, toda a gama de frequências terrestres podem ser utilizadas pela conexão LNB2. A Imagem nº 4 mostra o espectro de frequências com uma conexão directa do nosso



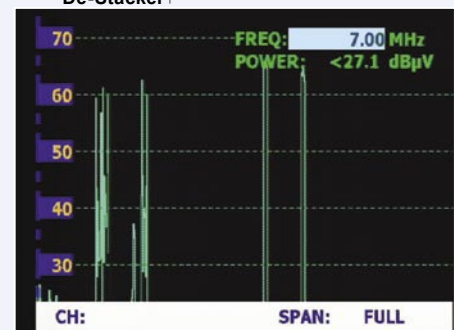
High-Band do Astra2 28,2° este, sem o Stacker |



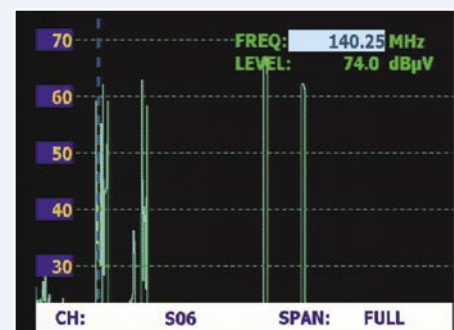
High-Band do Astra2 28,2° este, com Entrada no LNB1 do Stacker/De-Stacker |



High-Band do Astra2 28,2° este, com entrada Terrestre no LNB2 do Stacker/De-Stacker |



Espectro da Frequência Terrestre sem o Stacker/De-Stacker |



Espectro da Frequência Terrestre com o Stacker/De-Stacker |

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/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

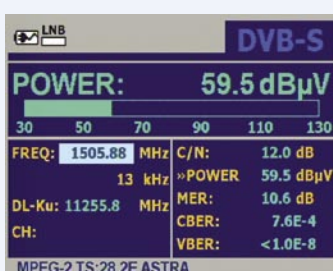


Tabela 1:

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

Sinal de comparação do Sistema Stacker/De-Stacker e a conexão directa por cabo

analisador TV Explorer II para o multiswitch. A Imagem nº5 mostra o sinal terrestre através do sistema Stacker/De-Stacker. Para além de todos os canais DVB-T, fomos também capazes de receber o sinal analógico de uma câmara a partir da entrada principal do nosso laboratório de ensaios, sem qualquer problema e com quase a mesma potencia (63 dBµV).

Se tiver que ter uma tomada, na maioria dos casos, também pode ser utilizado, desde que possa suportar frequências até os 3850 MHz. O fabricante recomenda tomadas de parede da Global Euroframe Euromod HQF.

Será que tem que usar o cabo coaxial CT100?

Até este momento, apenas utilizamos cabo CT100 entre o Stacker e o De-Stacker como recomendado pelo fabricante. Mas, na realidade, a maioria dos utilizadores finais já têm cabo que é de menor qualidade. Isso foi motivo suficiente para nos fazermos também esse ensaio.

Acabamos por encontrar um velho rolo de cabo coaxial apanhar pó no nosso armazém e decidimos substituir o cabo coaxial de alta qualidade por este cabo mais antigo. Como o comprimento do cabo era bastante curto, nós não encontramos quaisquer problemas, mas com um cabo maior, a transmissão

se tornou mais problemática. Por isso, recomendamos que use o cabo sugerido pelo fabricante especialmente se tiver que utilizar um comprimento de mais de 33 pés (10 metros).

Como é que o Stacker/De-Stacker realmente funciona?

Como o nome sugere, os sinais de um LNB duplo ou um multiswitch são empilhados em cima uns dos outros. Em condições normais de recepção por satélite, o LNB converte os sinais de satélite para os 950-2150 MHz, para que possam ir de forma eficaz pelo cabo coaxial. O Stacker não faz nada mais do que transferir os sinais do LNB2 para a faixa dos 47-2150 MHz, enquanto vai à entrada dos sinais do LNB1 e converte-os para a faixa dos 2650 a 3850 MHz. O Stacker essencialmente amplia a faixa de frequência utilizável.

A função do De-Stacker é pegar na frequência alta de sinais que estão agora na entrada do LNB1 e reconvertê-los de tal ordem que ambas as saídas do De-Stacker estão na faixa dos 950-2150 MHz e, portanto é compatível com receptores DVB-S/DVB-S2. Um amplificador incorporado compensa qualquer perda de sinal que pode ter ocorrido.



Especialista no assunto

+

O Stacker/De-Stacker da globalinacom passou todos os nossos testes, foi bastante convincente. Se for utilizado por um cabo de alta qualidade, não deve haver problemas com a utilização do cabo em comprimentos de 100 pés (30 metros) ou mais; o Modelo De-Stacker Plus de acordo com o fabricante pode funcionar com 200 pés (60 metros) ou mais. A instalação é simples e o seu engenho é bastante bom. Mesmo que não considere o cabo recomendado pelo fabricante o Stacker/De-Stacker funciona sem quaisquer problemas.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Os PVRs só podem ser utilizados com LNBs duplos ou Quattro-Multiswitches, que é, para um único satélite

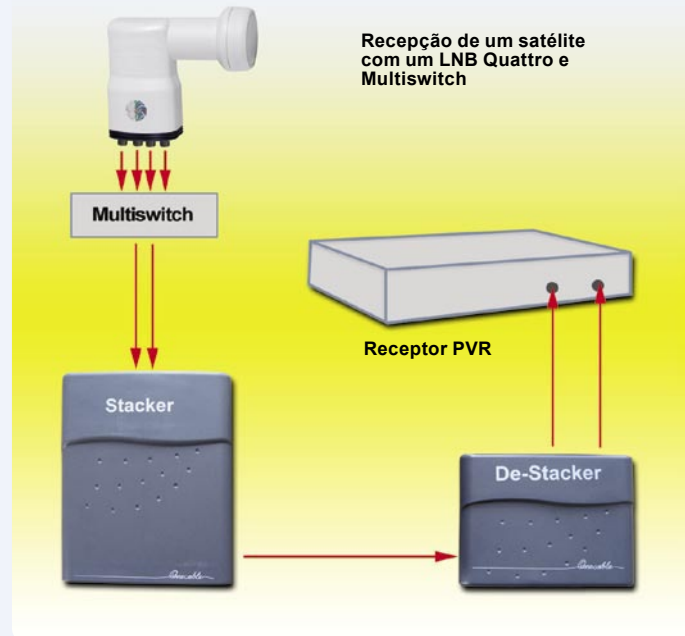
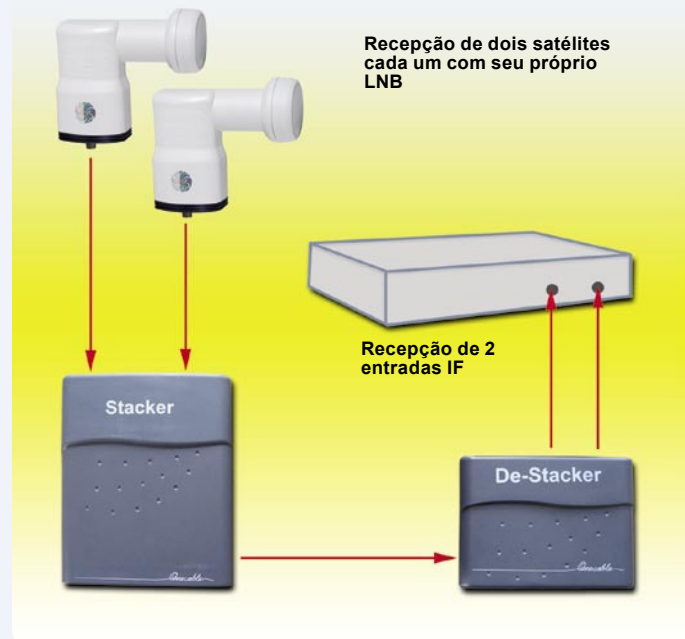
TECHNIC DATA

Manufacturer	globalinacom 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



Assim que se liga o, De-Stacker a potência utilizada permanece constante. As ligações no De-Stacker não afectam o seu consumo de energia.





TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Fácil de usar, de precisão extrema
e com um excelente visor



SatCatcher Digipro Excel-TV

Pequeno medidor de sinal com Televisão no visor

Há uns anos atrás era relativamente fácil de alinhar uma antena para a posição desejada de um satélite. Tudo o que era necessário era um receptor analógico e rodar o prato lentamente até encontrar um dos canais analógicos com imagem nítida. Hoje em dia, no entanto, este método não funciona mais porque a maioria dos satélites quase só transmite sinais digitais em exclusivo. De um ponto de vista económico, esta evolução é óbvia, porque a capacidade de um único canal analógico, hoje em dia dá para emitir até dez canais digitais de volta para a Terra. Devido a esta evolução, podemos dizer que virtualmente ficamos sem oferta de canais analógicos e não há método fácil de ajustar os nossos pratos.

Alguns dos nossos leitores poderão argumentar que os receptores digitais estão perfeitamente adequados para esta tarefa, graças à sua potência e qualidade dos medidores de sinal, mas vamos responder a esses leitores: Experimente e verá que é extremamente difícil fazer um alinhamento óptimo, porque estes medidores digitais apenas reagem muito lentamente para mudanças de sinais, enquanto dispositivos profissionais (e também receptores analógicos) fornecem feedback em tempo real, que é o que realmente importa.

Por esse motivo a TELE-satélite publica esporadicamente o tema sobre medidores de sinal para o alinhamento das antenas parabólicas. Alguns deles custam apenas cerca de um carro pequeno em 2ª mão, enquanto outros são concebidos para compradores com orçamentos mais elevados. A empresa britânica SatCatcher acaba de lançar o seu novo Digipro Excel-TV para provar a todas essas pessoas que ainda têm dúvidas em que o barato é equivalente a ineficiência.

Este medidor de sinal vem com uma mala robusta feita de alumínio que no seu interior é revestida de espuma em toda a volta, como medida de segurança, juntamente com todos os acessórios que são parte integrante do pacote.

O Digipro Excel-TV vem com um ecrã LCD de 3.5 polegadas e para operar o aparelho um total de 22 botões e botões direccionais no painel frontal. No topo encontrará o input socket satélite IF, com uma tomada para o

carregador e uma interface para conectar o dispositivo ao PC que está localizado na parte inferior do ecrã. Quando utilizar o Digipro Excel-TV no exterior para ajustar uma antena, uma robusta capa protectora com visor protege o aparelho. Um carregador de bateria que está incorporado no Digipro Excel-TV, um adaptador para carregar o medidor de sinal no seu carro, um cabo de ligação para conectar o Digipro Excel-TV no PC, software num CD-ROM e um manual do utilizador com inúmeras ilustrações para facilitar a leitura, tudo isto está incluído no pacote.

Este modelo deixa-nos uma impressão extremamente positiva e todos os botões se adaptam na perfeição. O visor LCD pode ser visionado com nitidez sob a luz solar directa.

Para uma utilização diária

Quando estivemos a ver as especificações técnicas do Digipro Excel-TV durante os nossos testes, fomos surpreendidos ao ler que o medidor de sinal, tem uma bateria interna que tem uma duração que vai até cinco horas de funcionamento. Quando comparado com muitos medidores de sinal concorrentes - cujas baterias normalmente têm uma duração não superior a duas a três horas - este é um êxito notável, e um que também tivemos a oportunidade de verificar em nosso teste efectuado para a revista. Para que a bateria fique totalmente



O Digipro Excel-TV vem com uma mala robusta feita de alumínio e com todos os acessórios que irá sempre necessitar.

carregada o medidor de sinal deve ser carregado à tomada durante pelo menos quatro a cinco horas antes de utilizar. Antes de começar a alinhar a antena, recomendamos a instalação do software que vem no CD-ROM, para que desta forma o aparelho possa

cumprir todas as suas funcionalidades o Digipro Excel-TV precisa de uma lista actualizada de transponders e de satélites, bem como a correcta posição geográfica do local da instalação. Tudo isto pode ser feito com a ajuda do software SatCatcher. Vem com

SatCatcher's Digipro Excel-TV em uso: alinhar uma antena Offset para o ASTRA 2B



dezenas de cidades do globo e estão pré-armazenadas de modo a que, em muitos casos, não é necessário procurar o seu local e inseri-lo manualmente. Claro que a lista pode ser editada para adicionar novos dados e serviços online, tais como, por exemplo no site DishPointer.com, que são ferramentas muito úteis para determinar a localização exacta dos dados. A versão do software inclui também a versão Europeia numa extensa lista de 64 posições de satélite pré-armazenadas e de vários satélites que são co-posicionados na mesma órbita, cada satélite é apresentado em separado e também podem ser seleccionados individualmente.

Esta é uma característica importante, porque apesar de vários satélites frequentemente partilharem a mesma posição eles também frequentemente têm diferentes footprints o que significa que, dependendo da região de recepção apenas alguns sinais de satélites específicos têm potência para chegar com sinal forte. O ASTRA 2D a 28,2° Este é um clássico exemplo Europeu em que: no Reino Unido e na Irlanda o seus sinais podem ser recebidos com tamanhos de antena não superior a 70 centímetros, enquanto que no leste da Áustria, um diâmetro de três metros seria o necessário para receber exactamente o mesmo sinal. Por outro lado, ASTRA 2A e ASTRA 2B partilham a mesma posição e podem ser recebidos com pequenas antenas por toda a Europa Central.

Cada satélite vem com uma lista de vários transponders memorizados, que também podem ser editados ou adicionados caso seja necessário. Uma lista actualizada estará disponível para fazer o download do fabricante com normalidade, ou poderá sempre recorrer ao site www.SatcoDX.com para a actualização de dados ou utilizando o software do "World of Satellites" no CD-ROM que vem incluído em cada edição da TELE-satélite.

Assim que todos os parâmetros estejam inseridos ou seleccionados o medidor de sinal deve ser ligado ao PC com o cabo incluído

(COM porta serial) para que todas as informações possam ser transferidas para o dispositivo.

Alinhamento da antena

Antes de efectuar o alinhamento da sua antena, primeiro temos de transferir o software do satélite pretendido para o medidor de sinal. Tudo o que precisa de fazer é pressionar o botão FINDING para que transfira a lista do satélite está no software do PC. A partir dessa lista só precisa escolher o seu satélite pretendido. Cada satélite da lista está dividido em sua polarização horizontal e vertical e em banda baixa e banda alta, porque mesmo que estejamos a procurar um único satélite, uma polarização ou uma banda o sinal poderá vir a ser para consumidores diferentes e, assim, nem todos os sinais podem ser recebidos em ambos os locais.

Através do FINDING no menu e o sub-item ORIENTATION o medidor de sinal calcula os ajustes necessários requeridos da altitude e do azimute para poder apontar correctamente a antena no satélite escolhido. Uma bússola virtual mostra a orientação aproximada da antena durante o processo de alinhamento. Geralmente, a antena deve mostrar os primeiros sinais de recepção, logo que os ajustes sugeridos pelo medidor de sinal sejam afinados na antena.

Uma vez que está concluída esta fase o Digipro Excel-TV comuta do modo FINDING (procura) para o modo alignment (alinhamento) e vemos no ecrã a força e qualidade do sinal com a ajuda de duas barras extremamente sensíveis. C/N, BER, assim como a força do sinal que está permanentemente a indicar em medidas de dB e/ou dBµV. Também temos um indicador acústico que representa a medição actual, para que as mudanças possam ser notados, mesmo sem olhar para o medidor de sinal, simplesmente ouvindo a mudança de volume do som. Desta forma, temos sempre um feedback imediato nos informando se os movimentos da antena estão a

melhorar ou a piorar a recepção do sinal. No caso de o sinal não entrar imediatamente podemos decidir a escolha de um outro transponder que esteja fora da lista dos pré-armazenados. Logo que seja encontrado a melhor e possível qualidade de sinal poderá pressionar o botão TV de modo a que o Digipro Excel-TV faça a leitura NIT do transponder escolhido e exiba os canais transmitidos nesse transponder.

Se tiver céptico de que todas as barras e sons de captação o levaram a algum lugar, chegou a altura de poder na realidade ver televisão no medidor de sinal Digipro Excel-TV e ter a prova de que a antena aponta para o satélite correcto. Qualquer canal FTA pode ser exibido usando as teclas direccionais e pode até mesmo fazer zapping entre canais.

Um utilizador mais experiente irá utilizar a via rápida:

- pressione o botão finding (encontrar)
- Selecciono o satélite necessário
- Prima F4: isto nos encaminha ao espectro para fazer a instala-

ção

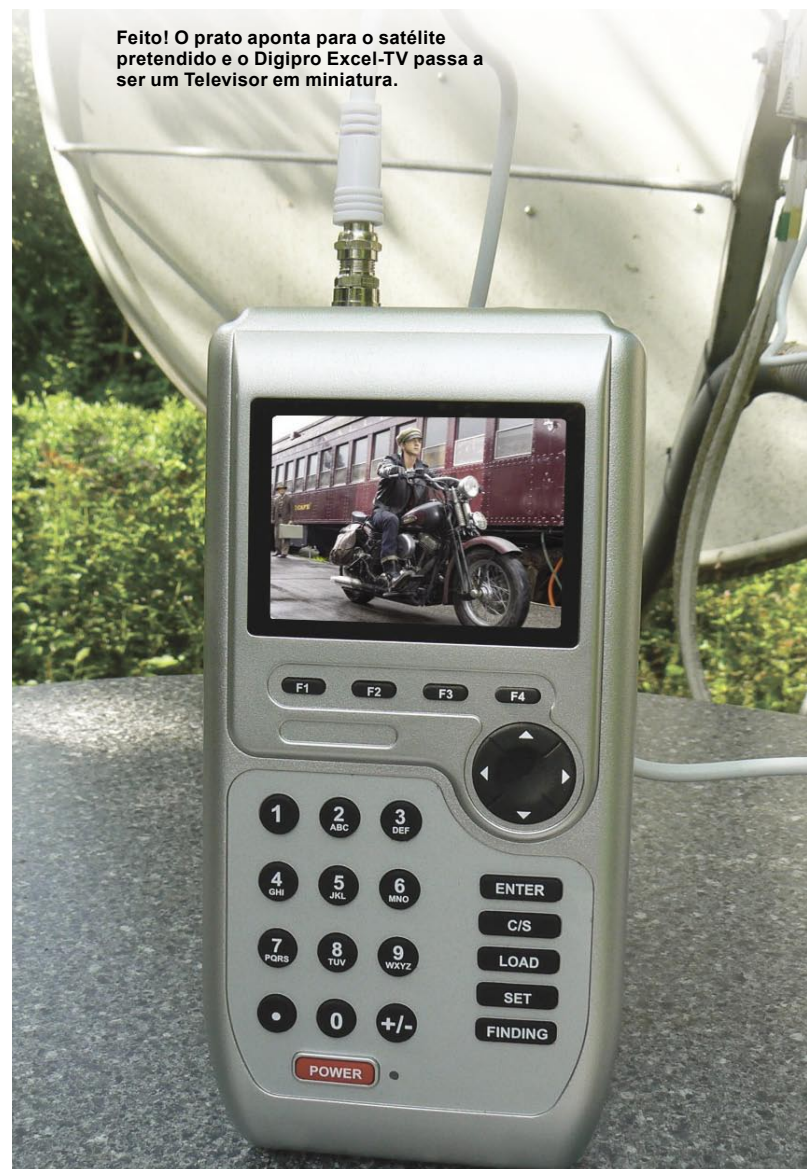
- Prima F4 novamente: para aparecer no visor o sinal e poderemos afinar a sintonia

- pressione uma vez mais F4 para poder ver o canal e por fim verificar o satélite foi encontrado.

Cada resultado de medição pode ser guardado para posteriormente ser analisado, tudo isto com um simples toque de um botão. Este é um recurso muito útil nas situações em que precisa de alinhar uma antena motorizada ou de multi-alimentação e precisa de ter dados de recepção de todos os satélites disponíveis como referência assim que a configuração esteja concluída.

Para além dos dados pré-armazenados do transponder ou aqueles editadas no PC também é possível adicionar um novo parâmetro do transponder directamente no aparelho. LOF, energia fornecida do LNB e o sinal de 22 kHz pode muito bem ser ajustado no medidor de sinal. Desta forma pode usar o Digipro Excel-TV, tanto para as bandas C, Ku, ou de qualquer outra banda disponível.

Feito! O prato aponta para o satélite pretendido e o Digipro Excel-TV passa a ser um Televisor em 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

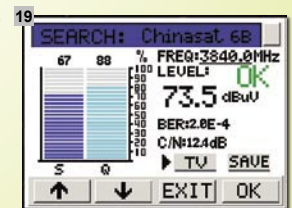
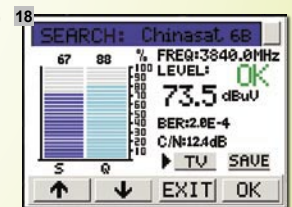
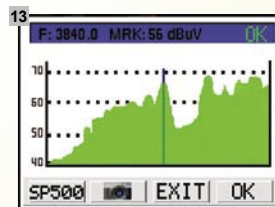
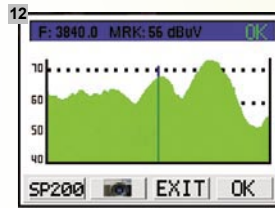
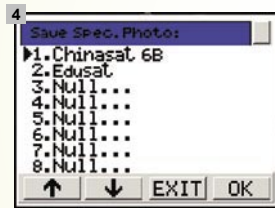
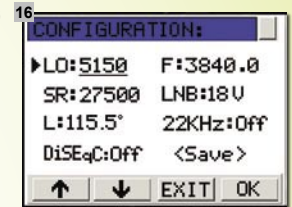
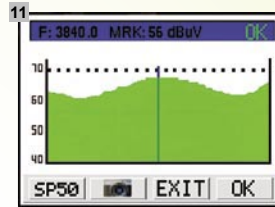
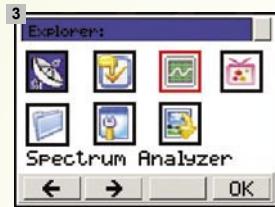


As várias janelas do DigiPro Excel TV:

1 - Menu principal, item do menu FINDING para alinhar a antena
 2 - Menu principal, item do menu DOWNLOAD para a troca de dados com o PC
 3 - Menu principal, item do menu

ESPECTRO ANALISADOR

- 4 - Guardando a fotografia espectro
 5 - Guardando os dados para o PC
 6 - Menu principal, item do menu PLAY TV
 7 - Menu principal, item do menu CARGA DE DADOS GUARDADOS
 8 - Menu principal, item do menu UTILITÁRIOS
 9 - Menu principal, item do menu CONFIGURAÇÃO
 10 - Guardando a configuração do satélite
 11 - Foto espectro (zoom ampliado)
 12 - Foto espectro (Zoom normal)
 13 - Foto espectro (Zoom reduzido)
 14 - Configuração do satélite (banda Ku)
 15 - Configuração do satélite (banda C)
 16 - Configuração do satélite (banda C)
 17 - Menu Utilitário
 18 - Captação no display para alinhar a base na potencia do sinal, C/N e BER
 19 - Guardando as fotos espectro



Interface USB para conectar o dispositivo ao PC, ao lado do soquete de alimentação de energia.



F-soquete para conectar o LNB no topo lado.

O DigiPro Excel-TV também pode ser operado quando conectado a um multiswitch uma vez que suporta DiSeqC 1.0 (que vai até oito LNBs).

O fabricante também equipou o DiSeqC 1,2 no seu ultimo medidor de sinal, bem como o USALS (DiSeqC 1.3), desta forma os fabricantes afirmam que são os únicos com USUALS num medidor de sinal.

Com os seus botões do painel frontal o motor pode mover a antena para a posição 0 com um simples toque de um botão e com o botão SET o motor pode ser comandado para girar o prato directamente para a posição do satélite actualmente seleccionado. Da mesma forma que os resultados da medição, todas as alterações à lista do satélite também podem ser guardados directamente no medidor de sinal para uso posterior. Como uma alternativa à utilização dos indicadores de intensidade do sinal e

de qualidade do sinal para o alinhamento da antena, pode decidir mudar para o modo de espectro com três níveis de ampliação diferentes, que é utilizado para mover a antena até ser exibido o espectro que corresponde à antena de satélite escolhida.

Para facilitar este processo um certo número de fotos espectro são pré-armazenadas no medidor de sinal ou pode ser acrescentado, numa fase posterior, de modo a que os resultados actuais das medições possam ser comparados para com as fotos padrão do espectro.

O menu UTILITY permite personalizar o DigiPro Excel-TV, de acordo com as preferências pessoais. Se não puder ou não quiser usar o software fornecido por qualquer motivo pode entrar com sua actual localização geográfica. Além disso, pode definir um determinado período de tempo após o qual o medidor de sinal se des-

liga automaticamente para poupar a valiosa capacidade da bateria.

Durante os nossos testes posicionamos uma série de antenas e um prato rotativo DiSeqC com a ajuda do Excel DigiPro-TV e, em cada caso, ficamos impressionados com a facilidade de uso e o método intuitivo da interface de medição deste dispositivo. Gostamos particularmente da perfeita leitura legível do display LCD e do indicador de sinal acústico. Com uma mala robusta e uma capa protectora, este medidor de sinal é o complemento ideal para qualquer instalador de antenas parabólicas, não importa que seja uma instalação no telhado, parede ou no chão.

O software fornecido para o PC pode ser usado para actualizar o banco de dados em qualquer altura no DigiPro Excel-TV, o fabricante também oferece software valioso que pode retirar a partir do seu site.

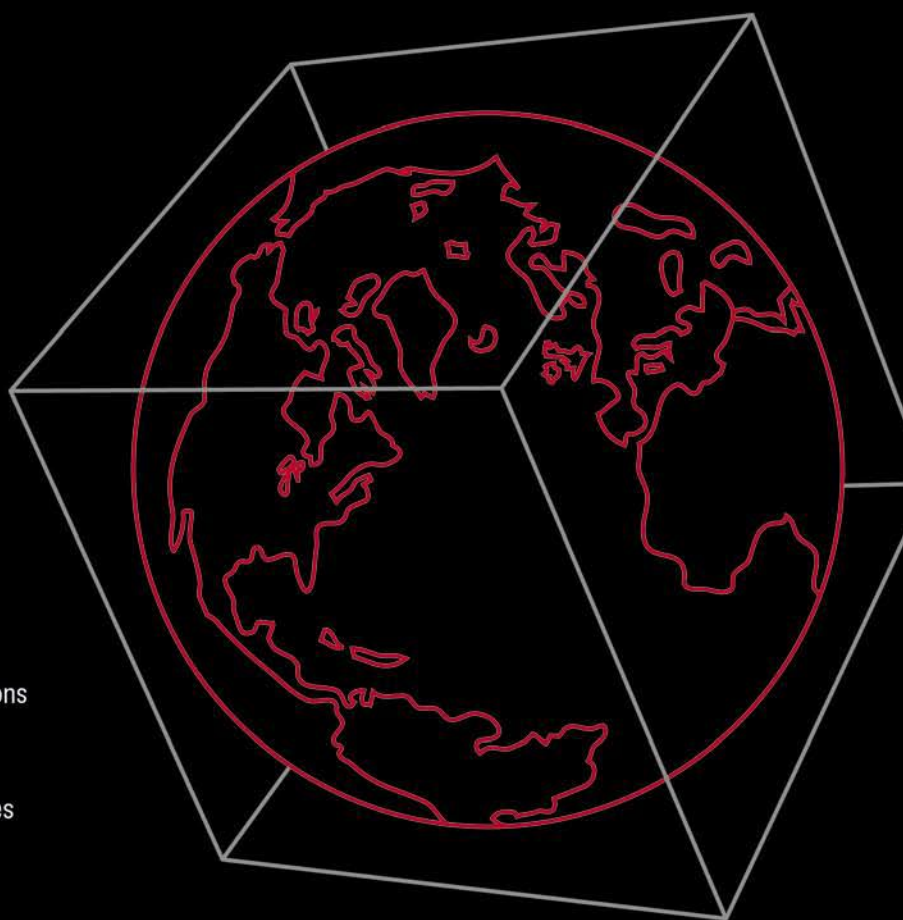


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

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!

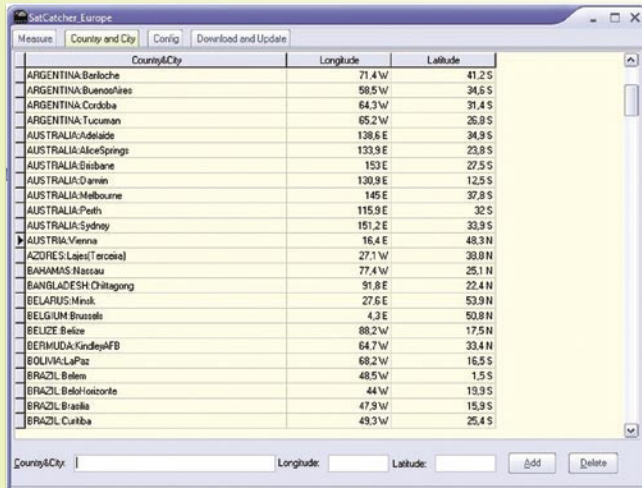
Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

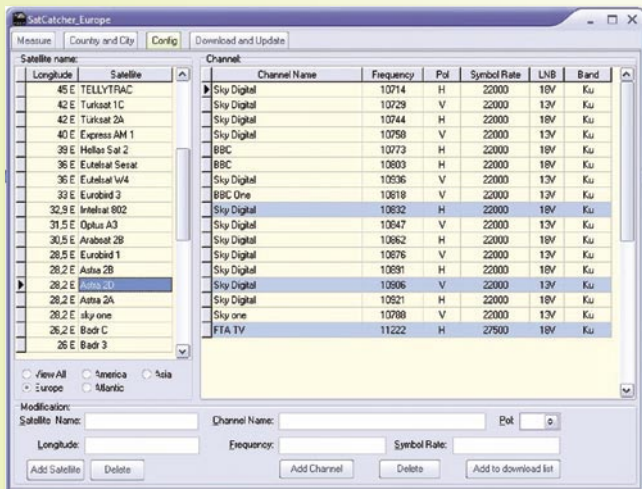
IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org



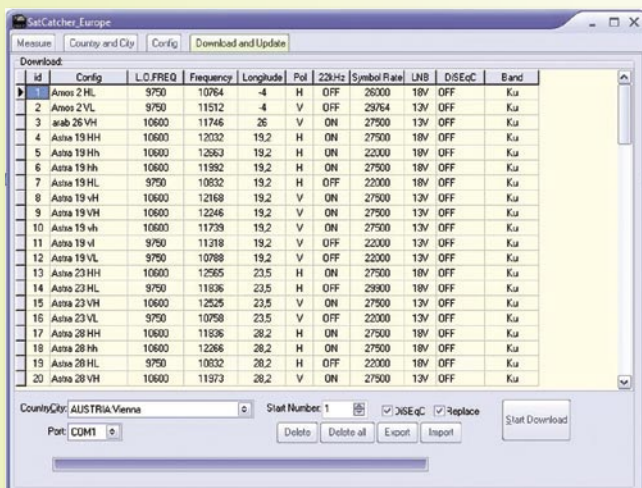
Aplicação no PC para a escolha de um local e para o cálculo dos ângulos pretendidos.



Base de dados local



Base de dados do transponder e do satélite



Transferindo dados 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

Especialista no Assunto

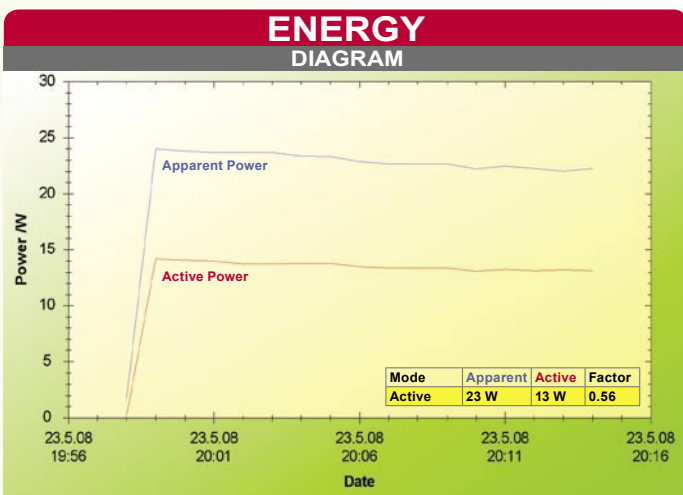
A facilidade de utilização, resultados das medições muito eficientes e a perfeita leitura no ecrã são alguns dos pontos fortes do Digipro Excel-TV. Oferece inúmeras funções úteis e praticamente quase o podemos classificar como um instrumento indispensável para um engenheiro profissional e um entusiasta similar. Pode até mesmo ser utilizado como um televisor em miniatura.



—
Nenhum

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



A fonte de alimentação a fornecer energia para carregar a bateria 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.cebit-bcs.com



20 -23 November 2008

Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

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

Supporters



TUYAD



Organizer



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe International
Istanbul Ltd. Şti.

Phone: +90 (212) 334 69 00

Fax: +90 (212) 334 69 34

info@hf-turkey.com

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

SPECIES



EVOLUTION



ONE TOUCH AND GO

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

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



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



USALS Celebrates 10 Years

Alexander Wiese

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

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

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

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



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

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

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

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

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





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

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

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

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

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



Satellite Shopping in HongKong

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

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

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

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

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

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

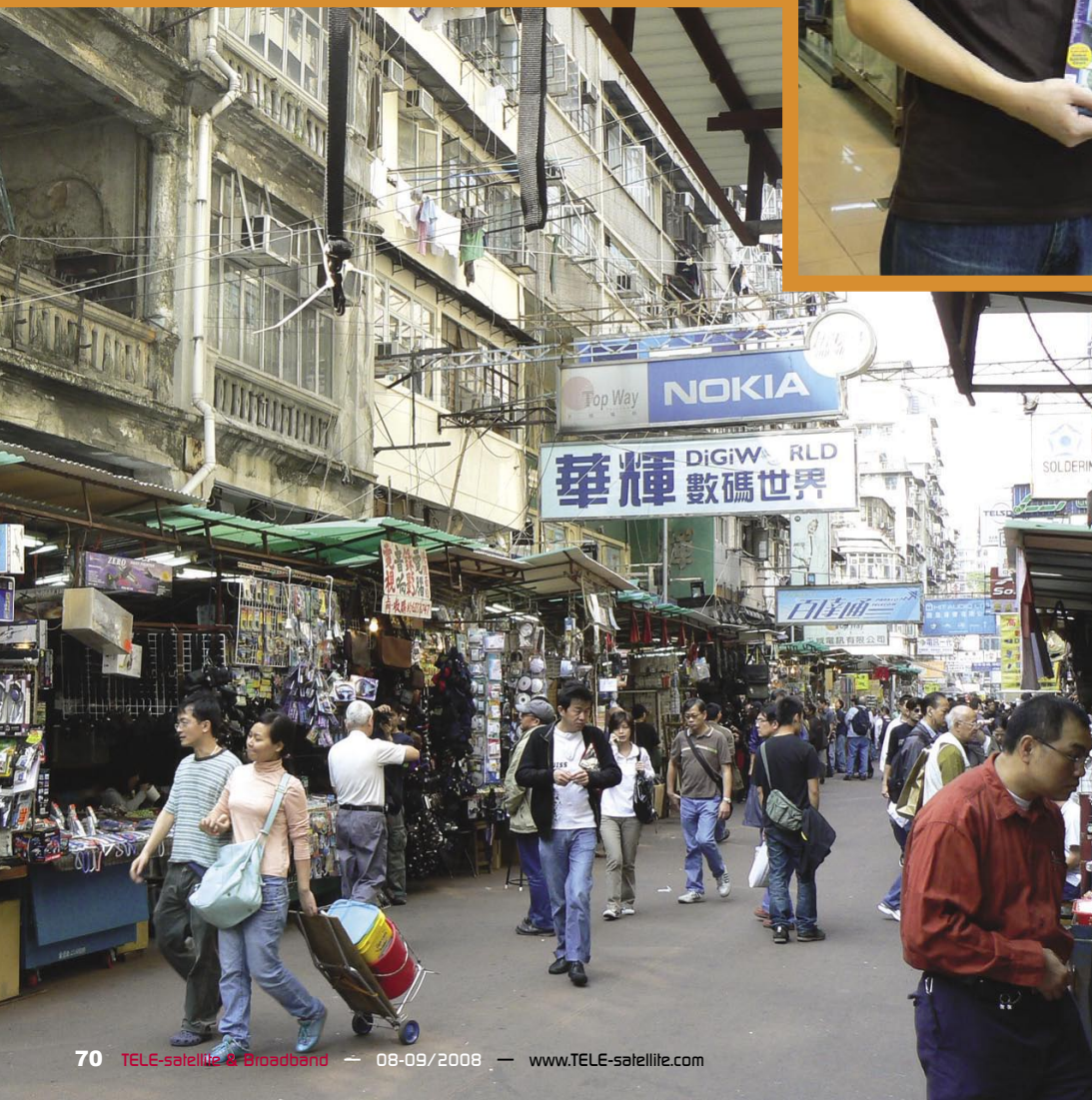


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

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

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

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



BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC
2008

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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

OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



Carro uplink da Antech 'One Touch and Go'

Já passou o tempo em que se utilizava camiões grandes para Uplink! Actualmente é apenas necessário um carro pequeno para se ter uma estação móvel Uplink. ANTECH introduziu recentemente essa pequena estação móvel, equipada com uma estação uplink plenamente operacional para televisão por satélite. ANTECH faz parte do Consórcio ETNATEL, que é uma rede de fabricantes, prestadora de serviços e fornecedora de tecnologia via satélite, sediada em Itália.

Piero Vita, Presidente e Director Técnico da ANTECH, diz: "A fim de satisfazer uma informação rápida, têm sido feitos investimentos substanciais em novas tecnologias de informação que permitem aos operadores que combinam o profissionalismo e a importância fundamental das informações em tempo real com o uso de instrumentos inovadores de transmissão."

ANTECH desenvolveu o seu novo sistema, One Touch and Go "a pensar nos repórteres:" Não precisa de técnicos na equipa ", sublinha Piero Vita, e explica: " O sistema de conexão via satélite, One Touch and Go "é automático e prático de usar ". Piero Vita acrescenta: "Além disso, através da utilização de veículos normais, One Touch and Go "é adequado para utilização em zonas urbanas, onde é muitas vezes proibida as operações com veículos grandes que não são amigos do ambiente." O novo sistema da ANTECH não vai piorar a nível do ruído e poluição atmosférica.

Algumas das empresas que recentemente escolheram o, One Touch and go, são empresas SMT, Super TV Oristano e WeStream. SMT é um canal desportivo, e seu director Francesco Caleca nos disse: "Recentemente, temos utilizado, One Touch and Go "transmitindo em directo a corrida Trapani-Erice e, a subida da encosta de Spino", em Arezzo. "Francesco Caleca destaca a utilização do novo sistema de ANTECH: "O carro Uplink permite-nos deslocar rapidamente para o local onde temos que fazer a reportagem jornalística. É importante salientar que as nossas gravações são complexas: documentar com qualidade uma corrida automobilística, temos de ter várias câmaras de televisão distribuídas ao longo da corrida, naturalmente, e com o, One Touch and Go " resolvemos situações onde poderia ter ocorrer alguma deficiência ".

Gianni Ledda, que é gerente de produção "Super TV Oristano" ficou também impressionado com o, One Touch and Go ". Ele comenta:

"Ao trabalhar com, One Touch and Go" fomos capazes de difundir uma cerimonia religiosa para a estação do Vaticano Telepace, através de conexão internacional em directo, a partir do paraíso de Oristano."

Outro utilizador satisfeito do, One touch and Go ` foi Bisconcini Roberto, que é o presidente da WeStream, um serviço do provedor baseado na Web. Robert Bisconcini disse: "Reportagens



O prato de 150 centímetros é motorizado e abre sozinho para encontrar automaticamente o satélite

em directo precisam de uma conexão, e com as possibilidades oferecidas pelo, One Touch and Go' conseguimos dar o apoio necessário para quem faz a reportagem e podem usar o nosso serviço Webcasting ".

Vamos voltar a Piero Vita, presidente da ANTECH e ouvir o que ele diz: "Tanto TV via Internet e TV via satélite estão a atravessar um

momento de crescimento significativo. TV via Internet irá crescer a 7% até 2012, enquanto a televisão via satélite irá atingir 24%. Nos países em desenvolvimento, o número de utilizadores privados de televisão via satélite vão duplicar nos próximos 3 anos. "Piero Vita vê aqui um grande potencial de mercado, e explica:" O tendencial crescimento convida a investir em mais recursos que permitem que os gestores e



Piero Vita é Presidente e Director Técnico da ANTECH e a força motriz do desenvolvimento, do sistema One Touch and Go '



É apenas necessário pressionar um botão amarelo, e o sistema, One Touch and Go " irá iniciar a ligação ao satélite. Ele procura o satélite por si próprio usando uma sintonia sofisticada com o GPS.



os jornalistas em particular, aproveitem esta oportunidade de mercado e de profissionalismo e de combinar a necessidade da informação com o uso de equipamentos inovadores para a transmissão”.

A sua flexibilidade faz com que o, One Touch and Go seja particularmente adequado para as necessidades de funcionamento rápido e imediato, que os jornalistas

e operadores de câmara têm de respeitar, a fim de aproveitar a potência dramática de um reportagem. Por fim Piero Vita diz: “O nosso know-how permite que a ANTECH possa expandir o negócio com a sua tecnologia para fora da Itália, principalmente nos países emergentes da Europa Oriental e da África.” Os pontos fortes da ANTECH é o seu Know-how e capacidade para cumprir os requisitos de seus clientes e mercados

O sistema, One Touch and Go da ANTECH é uma estação móvel Uplink. Aqui podemos ver montado num Fiat, mas pode ser instalado em muitos outros tipos de veículos. ANTECH tem instalado o, One Touch and Go em Mercedes Sprinter, Mitsubishi Pajero, Fiat DUCATO, Nissan Patrol e Landrover Free Lander



A carrinha está equipada com um armário de 19” para realizar as necessárias codificações. Tem um espaço amplo para novos dispositivos, em função da necessidade de transmissão. A carrinha está equipada com baterias Gel, que a ANTECH afirma serem suficientes para deixar o sistema, OneTouch and Go a funcionar durante máximo de 12 horas, sem ter de ligar o motor do carro. É um importante argumento quando o, One Touch and Go é usado em áreas residenciais, onde o carro com o motor ligado poderia perturbar os vizinhos e poluir o 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!

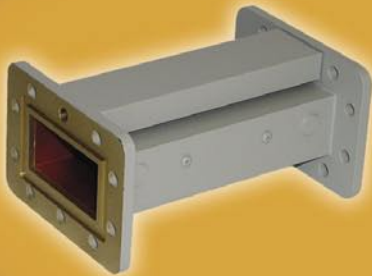
WWW.CARDSPLITTER.COM



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



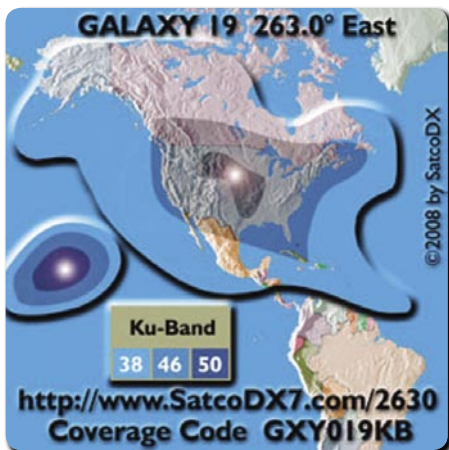
Edited by
Sylvain Oscul

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.

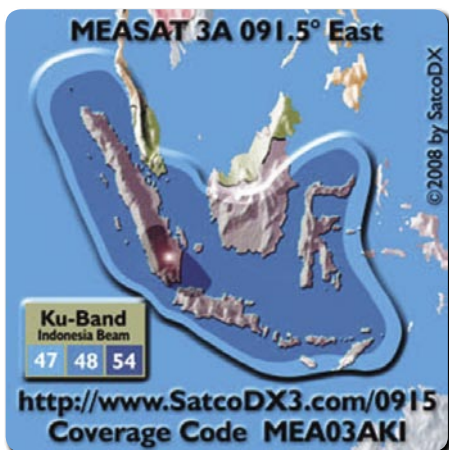
GALAXY 19

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



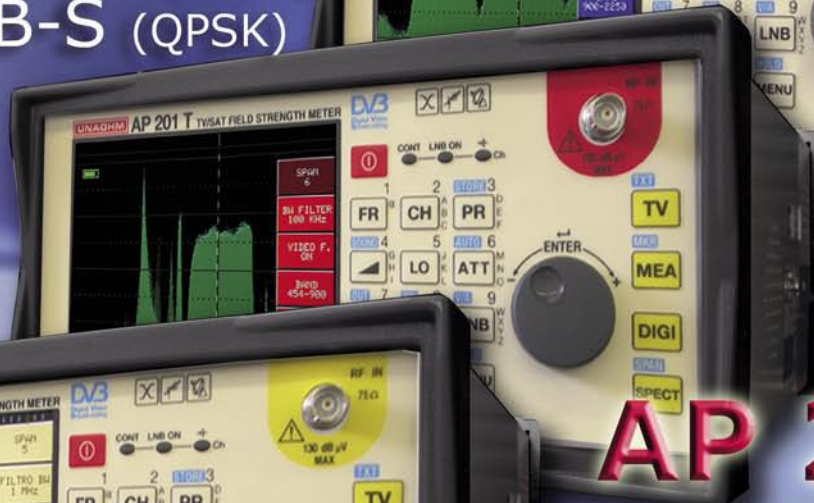
MADE IN ITALY

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!!!

AWA... DIGITAL SATELLITE METERS

THE FUTURE... TODAY!

UNIQUE SATELLITE LISTING.
VERY HIGH BUILD QUALITY.
HIGH POWER BATTERY.
VERY LIGHT AND PORTABLE.
LCD TV FUNCTION.
WATCH THE CHANNELS.
SPECTRUM ANALYZER.
FULL KIT INCLUDED.
SATELLITE MOTOR CONTROL.
DISEQC SWITCHING.
EASY TO EDIT BY HAND.
2 YEAR WARRANTY. (1 yr Battery)
VERY EASY TO USE.

SatCatcher Ltd. Unit 7 Salvesen Way
Freightliner Road, Hull, East Yorkshire
United Kingdom. HU3 4UQ
0044(0)1482 221577

DIGIPRO
DIGIPRO II
DIGIPRO III
DIGIPRO EXCEL-TV
DIGIPRO T MAX
DIGIPRO Q MAX
DIGIPRO ST COMBO



ENGINEERING HIGH
QUALITY

ASIKRU	ASTRA 1KR 019.2° East	EU15 East	EU15 East	ASTRIE	ASTRA 1E 019.2° East	ASIAKRU	ASTRA 1A 023.5° East	ASIAKRU	ASTRA 1A 023.5° East
10.030 VIKTORIA	22000	11.030 B5 plus	25000	11.030 V2	25000	11.030 V2	25000	12.030 Extreme Sports (eng)	25000
10.030 TELENOVA	22000	11.030 BR Veraher	25000	11.030 V3	25000	11.030 V3	25000	12.030 Elite Digital	25000
10.030 ERS	22000	11.030 DARDING	25000	11.030 V4	25000	11.030 V4	25000	12.030 Ego	25000
10.030 CANARIA	22000	11.030 DW 4	25000	11.030 V5	25000	11.030 V5	25000	12.030 Jukebox	25000
10.030 V4	22000	11.030 INFD	25000	11.030 V6	25000	11.030 V6	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 CANAL+2	22000	11.030 INFD INC 2	25000	11.030 V7	25000	11.030 V7	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 DISCOVERY	22000	11.030 INFD INC 3	25000	11.030 V8	25000	11.030 V8	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 DUNE CH	22000	11.030 INFD INC 4	25000	11.030 V9	25000	11.030 V9	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 DOU TV	22000	11.030 INFD INC 5	25000	11.030 V10	25000	11.030 V10	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 SPORTMANA	22000	11.030 INFD INC 6	25000	11.030 V11	25000	11.030 V11	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TELEPORTE	22000	11.030 INFD INC 7	25000	11.030 V12	25000	11.030 V12	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 BARCA TV	22000	11.030 INFD INC 8	25000	11.030 V13	25000	11.030 V13	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA	22000	11.030 INFD INC 9	25000	11.030 V14	25000	11.030 V14	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 2	22000	11.030 INFD INC 10	25000	11.030 V15	25000	11.030 V15	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA XX	22000	11.030 INFD INC 11	25000	11.030 V16	25000	11.030 V16	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 3	22000	11.030 INFD INC 12	25000	11.030 V17	25000	11.030 V17	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 4	22000	11.030 INFD INC 13	25000	11.030 V18	25000	11.030 V18	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 5	22000	11.030 INFD INC 14	25000	11.030 V19	25000	11.030 V19	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 6	22000	11.030 INFD INC 15	25000	11.030 V20	25000	11.030 V20	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 7	22000	11.030 INFD INC 16	25000	11.030 V21	25000	11.030 V21	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 8	22000	11.030 INFD INC 17	25000	11.030 V22	25000	11.030 V22	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 9	22000	11.030 INFD INC 18	25000	11.030 V23	25000	11.030 V23	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 10	22000	11.030 INFD INC 19	25000	11.030 V24	25000	11.030 V24	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 11	22000	11.030 INFD INC 20	25000	11.030 V25	25000	11.030 V25	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 12	22000	11.030 INFD INC 21	25000	11.030 V26	25000	11.030 V26	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 13	22000	11.030 INFD INC 22	25000	11.030 V27	25000	11.030 V27	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 14	22000	11.030 INFD INC 23	25000	11.030 V28	25000	11.030 V28	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 15	22000	11.030 INFD INC 24	25000	11.030 V29	25000	11.030 V29	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 16	22000	11.030 INFD INC 25	25000	11.030 V30	25000	11.030 V30	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 17	22000	11.030 INFD INC 26	25000	11.030 V31	25000	11.030 V31	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 18	22000	11.030 INFD INC 27	25000	11.030 V32	25000	11.030 V32	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 19	22000	11.030 INFD INC 28	25000	11.030 V33	25000	11.030 V33	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 20	22000	11.030 INFD INC 29	25000	11.030 V34	25000	11.030 V34	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 21	22000	11.030 INFD INC 30	25000	11.030 V35	25000	11.030 V35	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 22	22000	11.030 INFD INC 31	25000	11.030 V36	25000	11.030 V36	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 23	22000	11.030 INFD INC 32	25000	11.030 V37	25000	11.030 V37	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 24	22000	11.030 INFD INC 33	25000	11.030 V38	25000	11.030 V38	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 25	22000	11.030 INFD INC 34	25000	11.030 V39	25000	11.030 V39	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 26	22000	11.030 INFD INC 35	25000	11.030 V40	25000	11.030 V40	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 27	22000	11.030 INFD INC 36	25000	11.030 V41	25000	11.030 V41	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 28	22000	11.030 INFD INC 37	25000	11.030 V42	25000	11.030 V42	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 29	22000	11.030 INFD INC 38	25000	11.030 V43	25000	11.030 V43	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 30	22000	11.030 INFD INC 39	25000	11.030 V44	25000	11.030 V44	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 31	22000	11.030 INFD INC 40	25000	11.030 V45	25000	11.030 V45	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 32	22000	11.030 INFD INC 41	25000	11.030 V46	25000	11.030 V46	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 33	22000	11.030 INFD INC 42	25000	11.030 V47	25000	11.030 V47	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 34	22000	11.030 INFD INC 43	25000	11.030 V48	25000	11.030 V48	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 35	22000	11.030 INFD INC 44	25000	11.030 V49	25000	11.030 V49	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 36	22000	11.030 INFD INC 45	25000	11.030 V50	25000	11.030 V50	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 37	22000	11.030 INFD INC 46	25000	11.030 V51	25000	11.030 V51	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 38	22000	11.030 INFD INC 47	25000	11.030 V52	25000	11.030 V52	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 39	22000	11.030 INFD INC 48	25000	11.030 V53	25000	11.030 V53	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 40	22000	11.030 INFD INC 49	25000	11.030 V54	25000	11.030 V54	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 41	22000	11.030 INFD INC 50	25000	11.030 V55	25000	11.030 V55	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 42	22000	11.030 INFD INC 51	25000	11.030 V56	25000	11.030 V56	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 43	22000	11.030 INFD INC 52	25000	11.030 V57	25000	11.030 V57	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 44	22000	11.030 INFD INC 53	25000	11.030 V58	25000	11.030 V58	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 45	22000	11.030 INFD INC 54	25000	11.030 V59	25000	11.030 V59	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 46	22000	11.030 INFD INC 55	25000	11.030 V60	25000	11.030 V60	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 47	22000	11.030 INFD INC 56	25000	11.030 V61	25000	11.030 V61	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 48	22000	11.030 INFD INC 57	25000	11.030 V62	25000	11.030 V62	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 49	22000	11.030 INFD INC 58	25000	11.030 V63	25000	11.030 V63	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 50	22000	11.030 INFD INC 59	25000	11.030 V64	25000	11.030 V64	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 51	22000	11.030 INFD INC 60	25000	11.030 V65	25000	11.030 V65	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 52	22000	11.030 INFD INC 61	25000	11.030 V66	25000	11.030 V66	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 53	22000	11.030 INFD INC 62	25000	11.030 V67	25000	11.030 V67	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 54	22000	11.030 INFD INC 63	25000	11.030 V68	25000	11.030 V68	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 55	22000	11.030 INFD INC 64	25000	11.030 V69	25000	11.030 V69	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 56	22000	11.030 INFD INC 65	25000	11.030 V70	25000	11.030 V70	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 57	22000	11.030 INFD INC 66	25000	11.030 V71	25000	11.030 V71	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 58	22000	11.030 INFD INC 67	25000	11.030 V72	25000	11.030 V72	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 59	22000	11.030 INFD INC 68	25000	11.030 V73	25000	11.030 V73	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 60	22000	11.030 INFD INC 69	25000	11.030 V74	25000	11.030 V74	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 61	22000	11.030 INFD INC 70	25000	11.030 V75	25000	11.030 V75	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 62	22000	11.030 INFD INC 71	25000	11.030 V76	25000	11.030 V76	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 63	22000	11.030 INFD INC 72	25000	11.030 V77	25000	11.030 V77	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 64	22000	11.030 INFD INC 73	25000	11.030 V78	25000	11.030 V78	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 65	22000	11.030 INFD INC 74	25000	11.030 V79	25000	11.030 V79	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 66	22000	11.030 INFD INC 75	25000	11.030 V80	25000	11.030 V80	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 67	22000	11.030 INFD INC 76	25000	11.030 V81	25000	11.030 V81	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 68	22000	11.030 INFD INC 77	25000	11.030 V82	25000	11.030 V82	25000	12.030 Jukebox TV	25000
10.030 TAQUILA 69	22000</								

Satellite Global Satellite Chart 08/2008

Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate	Free PO Channel Name GHz	Symbol rate
12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000	12.0181 ShowCandyExtra	27000

Main satellite chart table with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes sections for North America, South America, and various regional feeds.

TELE-satellite CITY advertisement featuring product images (DREAMBOH 500-C/S, WaveFrontier T90), contact information (Tel: +36.30.9336277), and website (www.satwel.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, Hyejo-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