

€ 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: R650
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

Rapport de Test
globalinacom
Stacker/De-Stacker
Utilisez un seul câble
au lieu de deux



Rapport de Test
SatCatcher
Étonnant nouveau
mesureur satellite



Rapport de Test
Diamond line
LNB de GT-SAT :
Plus de jus pour votre oseille!



Rapport de Test
Imperial DB 1 CI HDMI
Boîte à surprises pour les
amoureux de la TV et radio
par satellite



Rapport de Test
Parabole Venus 1,8m
Plantez dans votre jardin
une parabole solide et
facile à assembler



Rapport de Test
AB IPBOX 9000HD Plus

ab-com
www.abipbox.com

HDTV

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

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



4 1 9 5 7 1 3 9 0 6 9 5 7 0 9

More real than real world



USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

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

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



www.i-topfield.com

Topfield Co., Ltd.

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

Topfield Europe GmbH.

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

Exclusivement pour les lecteurs de TELE-satellite

SatcoDX "Le Monde des Satellites"

L'application "Le Monde des Satellites" de SatcoDX contient les données techniques de toute émission satellite dans le monde entier.



Rédaction

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

Rédacteur

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Editeur

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ALLEMAGNE

Traduction

Yanis Patalidis

Graphisme/Création

Nemeti Barna Attila

Direction Publicité

www.TELE-satellite.com/ads/

International Subscription Service

English Edition

TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
ALLEMAGNE

Fax +49-2225-7085-39

Copyright

© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1619-8743

Adresse Internet

www.TELE-satellite.com/fra



Membre du Réseau Distripres

SatcoDX 09-10/2008

Le Monde des Satellites

Base de données globale pour la programmation satellite - Logiciel informatique

Software V3.12 fra sdx Creator

Table globale des satellites
Toutes les stations de tous les satellites

Assistant satellite: Quelles stations pouvez-vous capter dans votre emplacement avec votre équipement?
DishTrak: Quels satellites pouvez-vous recevoir?
Localisateur des stations: Retrouvez la stations que vous cherchez

Mise à jour des tables en ligne:
Mise à jour par Internet à tout moment

Programmez votre récepteur: Triez et filtrez, ensuite téléchargez vers les récepteurs compatibles SatcoDX

Zones de couverture des satellites: Recherchez la portée réelle des faisceaux satellite

Export et impression des données des tables:
Sauvegardez vos listes personnalisées

Exportez la base de données en format sdx
Programmez votre récepteur compatible SatcoDX

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

Une production de la revue TELE-satellite & Haut débit
Pour usage privé et personnel
ISSN 1861-5384
SatcoDX.com

Téléchargez le logiciel SatcoDX ici:
www.TELE-satellite.com/cd/0810/fra

Listes complètes des stations de chaque satellite avec toutes les données techniques

| Position Code and Satellite | Type | Ch | Freq | P | Channel Name | Coverage |
|-----------------------------------|---------|-------|-------|---------|----------------------------|----------|
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4 | 3.760 | V | Radio Futuro (left audio) | PANDIRLV |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | R-DIG | 4 | 3.760 | V | Radio Futuro (right audio) | PANDIRLV |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4 | 3.764 | V | Canal 5 El Lider | PANDIRLV |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4 | 3.764 | V | Telecadena 7 y 4 | PANDIRLV |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4 | 3.781 | V | Telecentro | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4 | 3.786 | V | Feeds | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 5E | 3.825 | H | Deus e Amor | PANDIRLV |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 7E | 3.869 | H | Garnavisión | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | R-DIG-C | 7E | 3.869 | H | Radio Sonorama | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 9E | 3.882 | H | Feeds | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 18 | 4.090 | V | CTC-Mundo | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 18 | 4.071 | V | UCV TV | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 19 | 4.096 | H | TNP - Television Nacional | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 19 | 4.096 | H | Education A Distancia | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | R-DIG | 19 | 4.096 | H | Radio Nacional del Peru (r | MPG2 |
| 3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W) | TV-DIG | 4.106 | V | WLIT-TV | MPG2 | |

Affichage automatique de toutes les stations satellites captables

Programmation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX

Mises à jour des données via Internet grâce au serveur principal et à des serveurs de réserve

Impression des listes des stations y compris les zones de couverture en format HTML



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



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

Read This Issue Online

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Available online starting from 25 July 2008

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية
& الإنترنت فائق السرعة

07-08 2008 # 205

SAATELITE

قبر اختيار
Jiuzhou JQA1P Monoblock
تم زيادة قدرة استقبال البث
لاستقبال قمرين مساعدين 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

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

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-satellit online

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

Největší časopis o satelitní technice na světě

07-08 2008 # 205

TELE SATELIT & BROADBAND

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

Recenze
Promax TV Explorér II+
Najděte ty skryté transpondéry

Česky

Recenze
AF-9400PVR HDMI
ARION

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

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 magazín TELE-satellit 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

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

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

English

Test Report
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Amazing Picture

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

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

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

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 205

6.95

07-08 2008

SATÉLITE
& BANDA ANCHA

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

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

Español

Informe de Prueba
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Imagen Asombrosa

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

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

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

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 205

6.95

07-08 2008

SATELLITE
& BROADBAND

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

گزارش آزمایش
+Promax TV Explorer II
ترانزپندرها را بیابید

فارسی

گزارش آزمایش
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

تصویری شگفت انگیز

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

گزارش آزمایش
Trimax SM-2200
نهایت سرگرمی - مورد 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

Français

Rapport de Test
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Image surprenante

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

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

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

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 205

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

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

Αναφορά Δοκιμής Promax TV Explorer II+
Βρείτε τους Κρυμμένους Αναμεταδότες

Αναφορά Δοκιμής AF-9400PVR HDMI

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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

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

ARION AF-9400PURH

Φανταστική Εικόνα

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

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 205

TELE **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

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

ARION AF-9400PURH

Bellissime Immagini

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

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 205

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

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

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

Testt beszámoló AF-9400PVR HDMI

Magyar

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

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

ARION AF-9400PURH

Bámulatos kép

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

MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 205

国际卫星电视

与宽带

07-08 2008

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

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

中文

测试报告
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

令人惊奇的图像

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

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

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

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 205

SATELLIET

& BREEDBAND

07-08 2008

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

Testrapport
Promax TV Explorer II+
Vind die Verborgen
Transponders

Nederlands

Testrapport
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Verbazingwekkend Beeld

Testrapport
SPAUN SMS
5808 NF
Sluit Meer
Ontvangers aan
zonder
Signaalverlies

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

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

POL Największy na świecie magazyn sprzętu satelitarneho # 205

SATELITA

& BROADBAND

07-08 2008

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

Raport z testów
Promax TV Explorer II+
Wykrywamy ukryte
transpondery

Polski

Raport z testów
AF-9400PVR HDMI

ARION

AF-9400PURH

Zdumiewająca wizja

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

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

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

TELE **SATELIT** & BROADBAND 07-08 2010

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

SATELITE **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

TELE **САТЕЛЛАЙТ** & BROADBAND 07-08 2010

Тестируем
Жуэчжоу JQA1P
Модернизируем
Вашу антенну для
2 спутников и 4 приемников

Тестируем
Promax TV Explorer II+
Поиск скрытых
приемопередатчиков

Русский

Тестируем
AF-9400PVR HDMI

SATELITE **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

TELE **SATELLIT** & BROADBAND 07-08 2010

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

Testrapport
Promax TV Explorer II+
Hitta de gömda
transponderna

Svenska

Testrapport
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

Fantastisk bild

Testrapport
**SPAUN SMS
5808 NF**
Anslut fler
mottagare utan
signalförstärkning

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

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

TUR Dünyanın En Büyük Uydu Donanımı Dergisi # 205

TELE **SATELLITE** & GENİŞBANT 07-08 2010

Test
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
Bir Antende
2 Uydu, 4 Alıcı

Test
Promax TV Explorer II+
Gizli Transponder
Kalmayacak!

Türkçe

Test
AF-9400PVR HDMI

SATELLITE **ARION**

AF-9400PURH

AF-9400PVR HDMI

Mükemmel Görüntü Kalitesi

Test
**SPAUN SMS
5808 NF**
Sinyal Kayıpsız
Daha Fazla
Uydu Alıcı

Test
**Trimax
SM-2200**
Uydu Tutkunlarının
Vazgeçemeyeceği
Harika Bir Oyuncak

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

Technomate

TM-5000 Series with USB PVR & Component

92%
"What Satellite"
Jan 08



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

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

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

TM-5400 CI+ USB
Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB
Common Interface Slot

TM-6000 Series High Definition USB PVR



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

TM-6800 HD
DVB-S/S2 Satellite

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

TM-3000 Series

TM-3500 D+ USB:



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

TM-3100 D
Free-To-Air Satellite Receiver

TM-3200 D+
Built-in Smart Card Reader

TM-3300 2CA
2 Card Readers

TM-3400 CI+
Card Reader + Common Interface

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



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

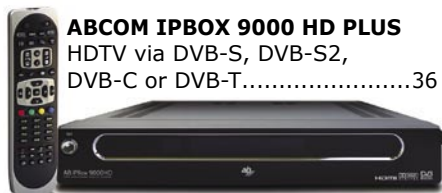
CONTACT : master@metamultimedia.net

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

Chers lecteurs,



Les coûts énergétiques croissants ont aussi un impact sur l'industrie satellite. Bien que la consommation d'énergie des récepteurs satellite et d'autres composants a toujours été un sujet de préoccupation, ce n'est que tout récemment que ce sujet a passé au centre d'attention. Les ressources qui se font rares et les coûts croissants sont les facteurs principaux qui ont contribué à cela. Si vous voulez garder votre facture d'énergie sous contrôle nous avons une solution pour vous : regardez moins de télévision par satellite !

Il y a, cependant, une alternative qui semble bien meilleure : continuer à observer mais à la moitié des coûts - simplement en utilisant des appareils qui consomment moins de courant. Tandis que la première solution ne dépend que de nous, l'alternative est l'affaire du fabricant. Bon nombre d'entre eux ont déjà réalisé ce potentiel et ont commencé à présenter des récepteurs et les dispositifs à consommation d'énergie réduite.

Naturellement nous chez Télé-satellite suivons ces développements de très près. A partir de l'édition actuelle nous éditerons également ce que nous allons appeler le Prix d'Energie de Télé-satellite, qui décrit le facteur de consommation. Plus il sera proche de la valeur 1, mieux ce sera. Bien que

le facteur de consommation n'indique pas si un dispositif consomme peu d'ou beaucoup de courant, il décrit par contre comment la puissance efficace est employée. Après tout, un PVR avec disque dur intégré consommera toujours plus d'électricité qu'un boîtier simple ne contenant aucuns accessoires. Si le facteur de consommation est élevé, ceci signifie que l'énergie est utilisée très efficacement et point gaspillé.

Le facteur de consommation est évalué entre 0 et 1. En effet un facteur de consommation de 1 peut seulement être atteint en théorie. Les chiffres réalistes se trouvent habituellement entre 0.5 et 0.6. Dans cette édition, l'auteur de Télé-satellite Jacek Pawlowski, explique en détail tout ce que vous devez savoir le facteur de consommation et comment on le calcule. Vous découvrirez qu'il ne suffit pas de mesurer la consommation d'énergie avec un ampère mètre. Mais est ce pour ceci que Télé-satellite existe - pour regarder au delà des titres !

**amicalement,
Alexander Wiese**

P.S. : Ma station radio préférée de ce mois est BG Radio de Bulgarie sur THOR 3 par 359.2° Est (0.8° Ouest), 12'169 H, qui diffuse de la musique contemporaine sans beaucoup de paroles.

ANNONCEURS

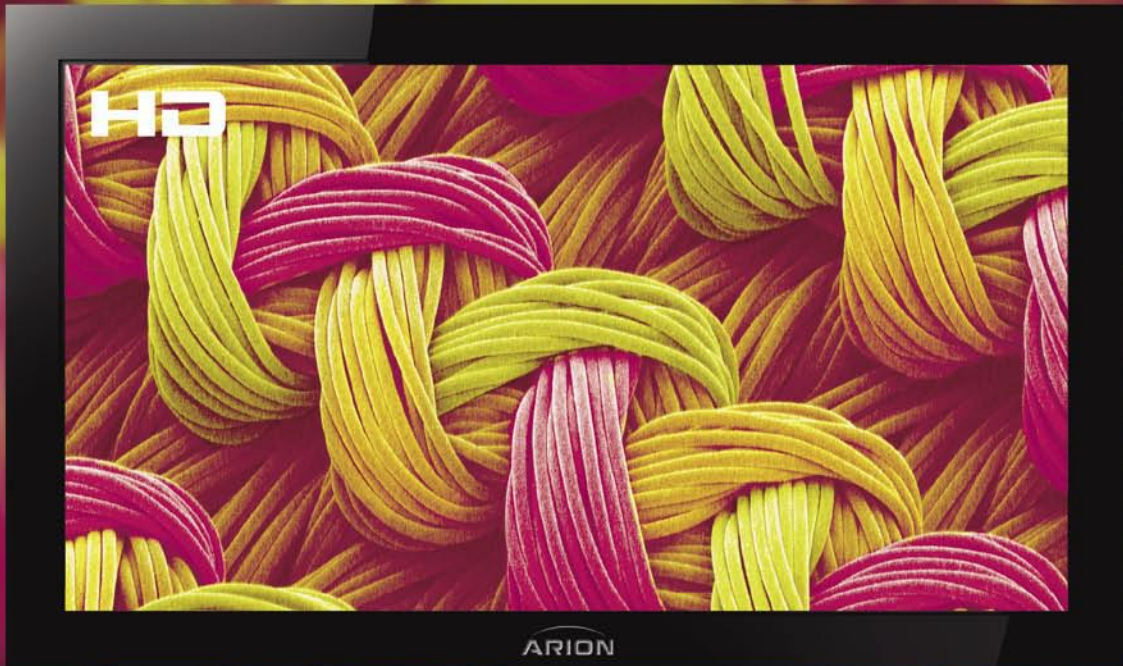
| | |
|---------------------|-------|
| ABCOM | 21 |
| ANTECH | 67 |
| ARION | 13 |
| AZURE SHINE | 45 |
| CARDSPLITTER | 75 |
| DISHPOINTER | 97 |
| DISHSTONE | 89 |
| DIZIPIA | 99 |
| DOEBIS | 14-15 |
| DVB SHOP | 28-29 |
| EEBC-2008 | 71 |
| EMP | 53 |
| EURASIA-2008 | 67 |
| GLOBALINVACOM | 43 |

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

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



Who makes HD quality?



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



Good Choice Better Life!

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

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD

NEW



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR

NEW



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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

SPAUN

Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



INVACOM QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

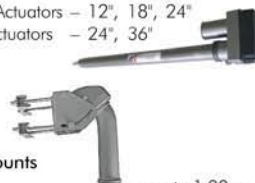
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

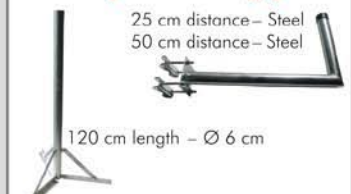


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EBU EXPANDS HD CAPACITY FOR OLYMPIC GAMES

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

AUSTRIA

TELECOM AUSTRIA SELECTS ALCATEL-LUCENT TO BOOST IPTV

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

BELARUS

ZTE AWARDED IPTV CONTRACT FROM BELTELECOM

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

BELGIUM

BELGACOM IPTV REVENUES UP 125 PER CENT

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

BULGARIA

CABLETEL INTRODUCES HDTV

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

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

CROATIA

T-HT ENDS FIRST QUARTER WITH 56.355 IPTV SUBSCRIBERS

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

CZECH REPUBLIC

TELEFONICA O2 ADDS MULTI-ROOM VIEWING

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

DENMARK

A+ LAUNCHES CABLE IPTV SERVICE

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

FRANCE

ORANGE WITH 1.41 MILLION EUROPEAN IPTV SUBSCRIBERS

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

CSA ISSUES HD LICENSES TO FOUR TV CHANNELS

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

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

ITALY

TISCALI EXTENDS IPTV TO MORE CITIES

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

THE NETHERLANDS

KPN ADDS 56.000 IPTV SUBSCRIBERS IN FIRST QUARTER

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

SES ASTRA LAUNCHES HDTV BOUQUET

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

POLAND

TPSA ADDS 9.000 IPTV SUBSCRIBERS IN 1Q 2008

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

PORTUGAL

PORTUGAL TELECOM ENDS QUARTER WITH 47.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

DS2 SELECTED BY PORTUGAL TELECOM

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

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

RUSSIA**MICROSOFT SIGNS FIRST RUSSIAN IPTV DEAL**

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

SPAIN**TELEFONICA ADDS 43.000 IPTV SUBSCRIBERS**

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

SWEDEN**TERACOM TO OFFER IPTV WITH DREAMPARK MIDDLEWARE**

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

TELIASONERA PASSES 400.000 IPTV SUBSCRIBERS

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

VIASAT TO SELL PAY-TV PACKAGES TO TELIA

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

SWITZERLAND**TICINOCOM CONDUCTS TESTS OF IPTV SERVICE**

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

UKRAINE**COMSTAR-UKRAINE INTRODUCES IPTV IN ODESSA**

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

UNITED KINGDOM**BRITISH TELECOM ADDS 94.000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q1**

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

Wideband Devices for DIRECTV™ Application

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

For more information on our wideband devices visit our website



GBK 5500 WBP includes
wall power supply SNG 18/1000

Distributors Wanted! Please contact us.

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

BT VISION SIGNS SVOD DEAL

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

PACE TO SUPPLY V-BOX FOR BT VISION

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

FREESAT TO PROVIDE FREE HD CHANNELS

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

BBC TO TRIAL HD SUCCESSOR

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

NORTH AMERICA

UNITED STATES

MIDWEST VIDEO SOLUTIONS TO BRING IPTV TO RURAL AREAS

Three independent Wisconsin 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

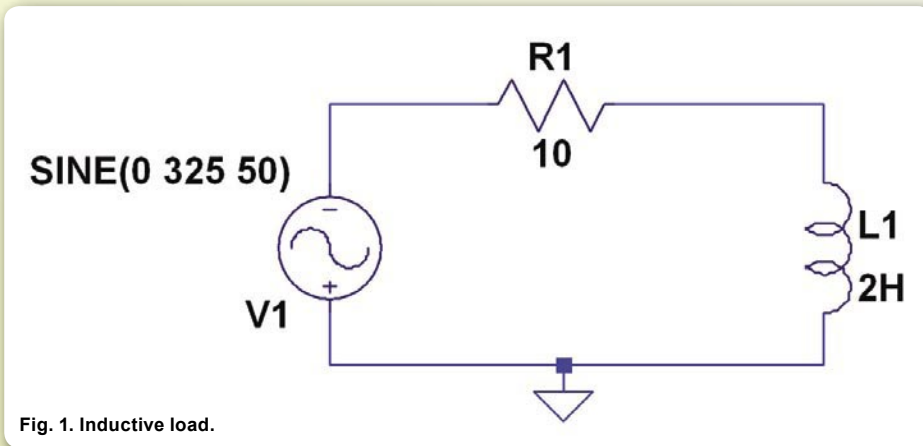


Fig. 1. Inductive load.

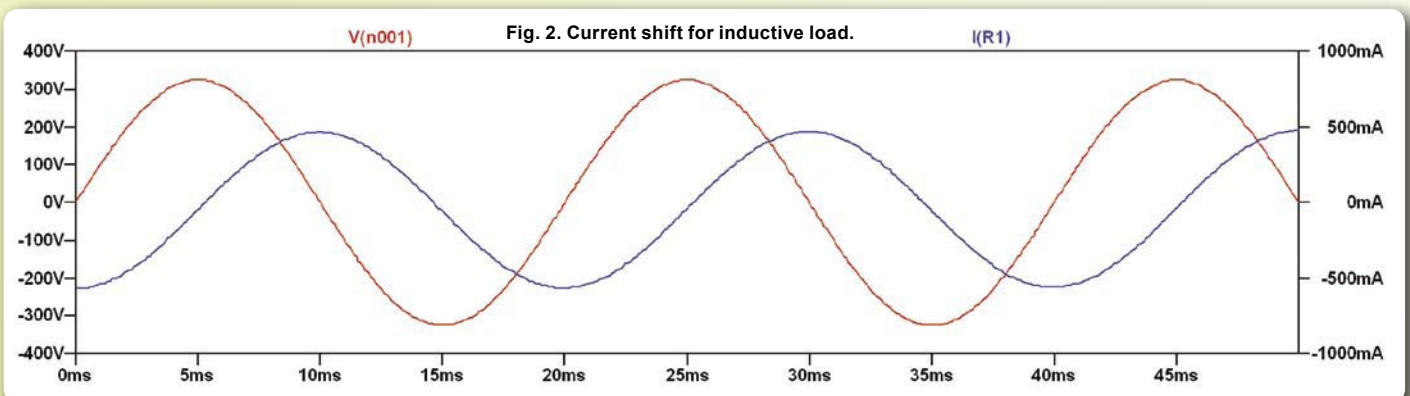


Fig. 2. Current shift for inductive load.



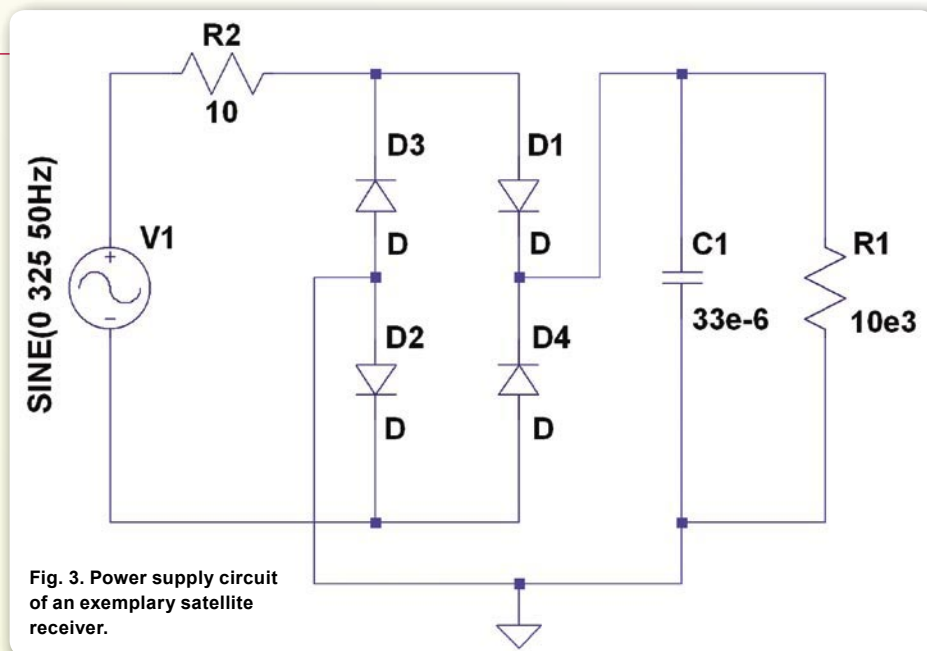


Fig. 3. Power supply circuit of an exemplary satellite receiver.

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:
 $PF = 5.15 / 21.2 = 0.24$

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

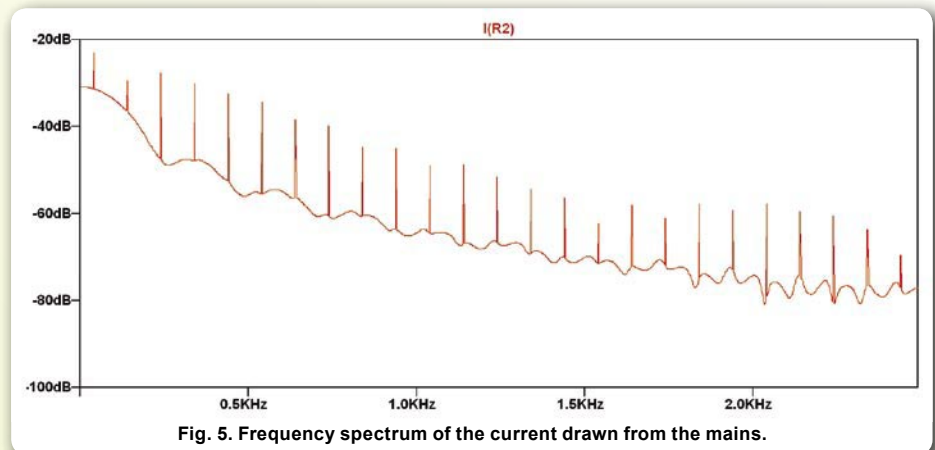


Fig. 5. Frequency spectrum of the current drawn from the mains.

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

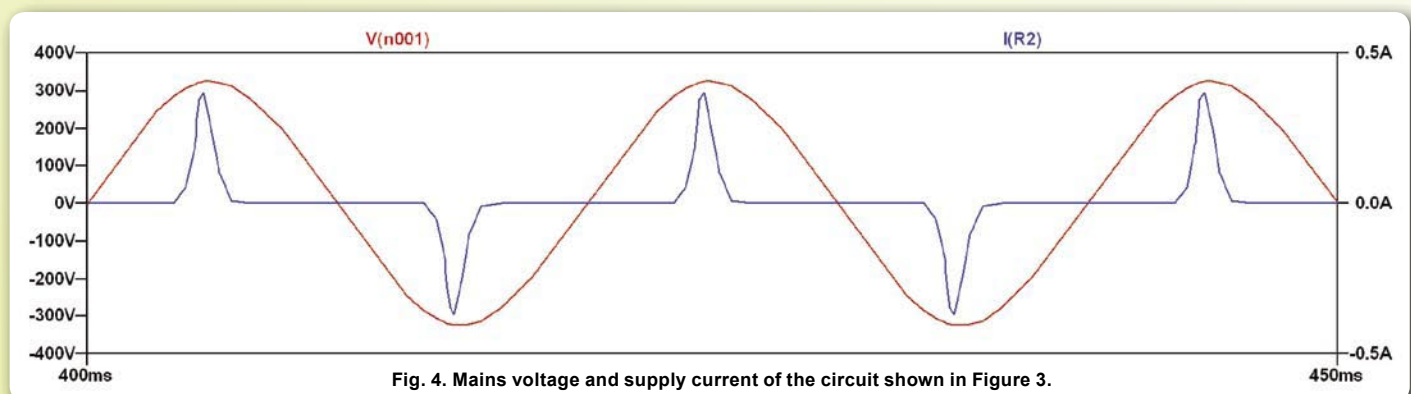


Fig. 4. Mains voltage and supply current of the circuit shown in Figure 3.

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



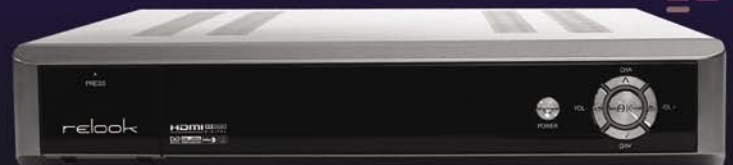
The ultimate high gain LNB's with 63-67 dB from GT-SAT

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



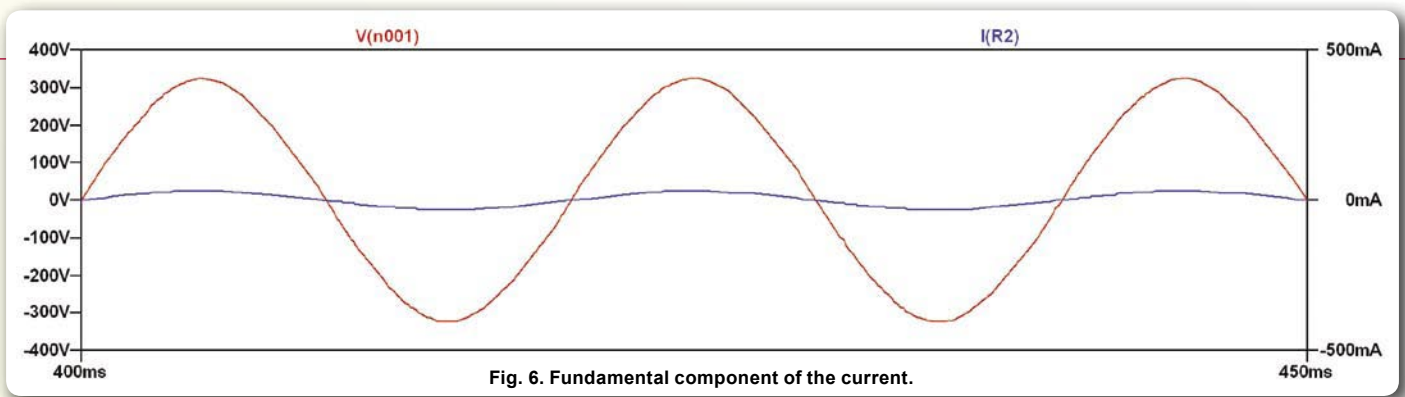


Fig. 6. Fundamental component of the current.

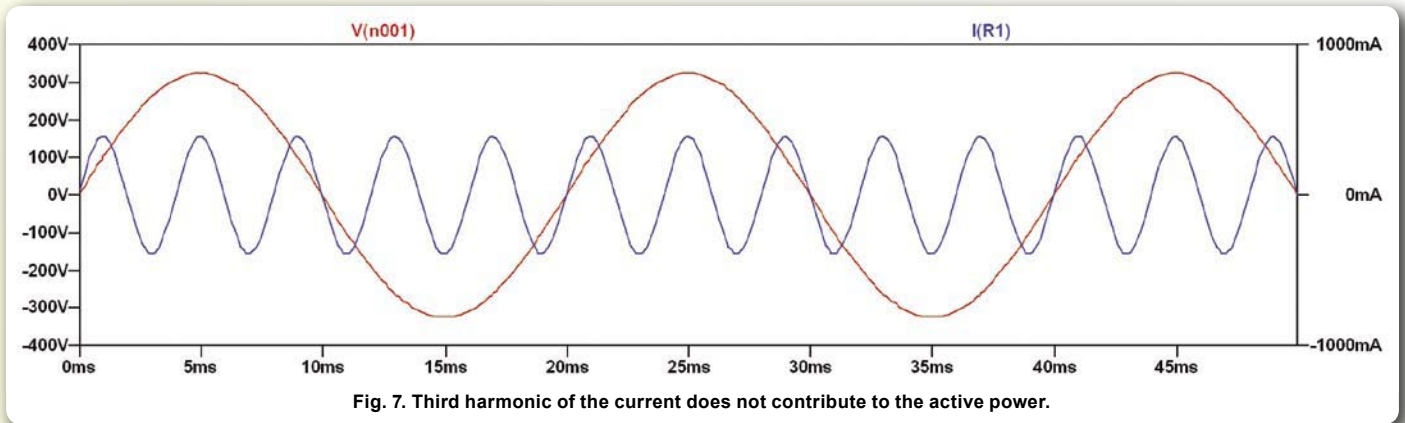


Fig. 7. Third harmonic of the current does not contribute to the active power.

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.

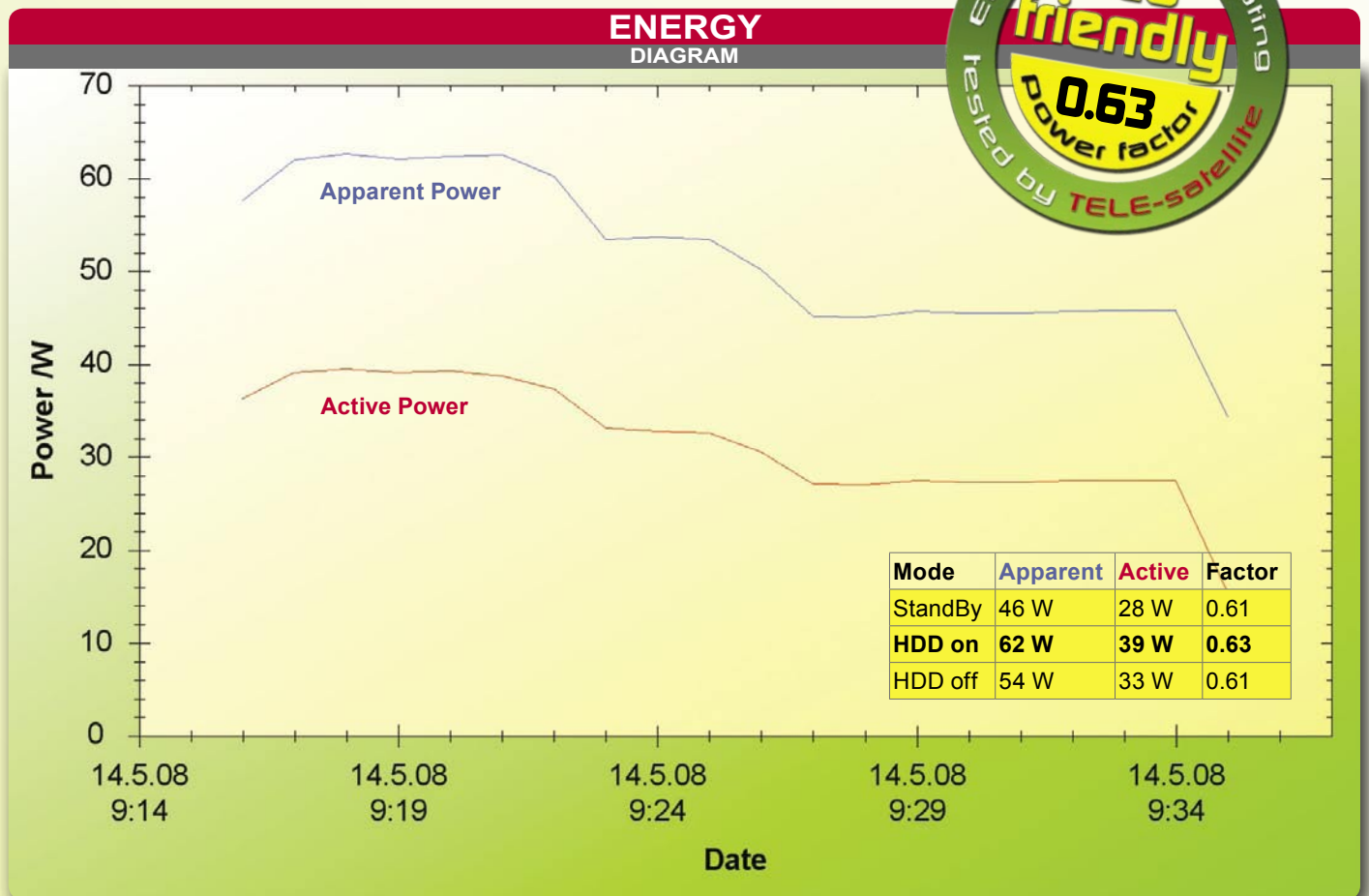


Fig. 8. Active and apparent power consumption of a satellite PVR receiver.

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



DIGITAL fernsehen
12.2007
gut
NANOXX 9400
www.digitalfernsehen.de



DIGITAL fernsehen
1.2008
gut
NANOXX 9300C
www.digitalfernsehen.de



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



SATELLITE AWARD
DIGITAL BROADBAND
02-03/2008
NANOXX 9600 IP
Perfectly working CA-receiver
with smart use of
network interface

DIGITAL fernsehen
5.2008
gut
NANOXX 9600 IP
www.digitalfernsehen.de



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

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

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 FAIT EN GALVALUME
Parabole Universelle pour les C et Ku en
matériau durable et résistant



Une parabole nommée Venus

Qualité "Made in Indonesia"

La fabrication des paraboles Venus, une marque de la compagnie indonésienne PT Subur Semesta, était le sujet d'un rapport dans l'édition 03/2008 de Télé-satellite. Mais comment est-ce que ces paraboles allaient-elles se comporter dans l'application réelle ? C'est ce que nous avons voulu savoir les premiers en Europe, et PT Subur Semesta était assez aimable de nous expédier par fret aérien une parabole segmentée de 1.8m.

Pour garantir que la parabole arrive dans parfait état, le fabricant a confectionné un sac de transport sur mesure qui contenait le colis triangulaire. Tout ce qu'il fallait pour assembler la parabole était inclus dans ce paquet : Les six segments dont l'antenne parabolique se compose, toute la boulonnerie nécessaire pour attacher fermement les segments entre eux, ainsi que les tiges de support pour la source et l'anneau de fixation à l'arrière, plus toutes les tiges et l'anneau inférieur pour le pied d'antenne. Pour assurer que la parabole assemblée ait la forme prévue par le fabricant un manuel est également fourni et donne des instructions détaillées.

Même une personne seule pourra assembler les six segments ensemble, car ils sont juste assez petits pour les manipuler à deux mains. Au centre d'essais de Télé-satellite en France nous ne sommes pas vraiment des débutants quand il s'agit d'assembler une parabole, mais nous n'irions pas jusqu'à prétendre que pour nous c'est une procédure courante. Néanmoins, la parabole était entièrement montée et sur son socle en moins qu'une demi-heure. Et en effet, il n'y a vraiment pas moyen de faire des erreurs durant l'assemblage. Même pendant l'assemblage des différents segments, la robustesse desdits segments nous a impressionnés. Les paraboles proposées par d'autres fabricants que nous avons installées dans le

passé nous ont parues beaucoup plus délicates et nous les avons manipulés tous leurs composants avec beaucoup de précaution. Le risque de plier involontairement un des segments avait été très grand dans ces cas. C'est une histoire totalement différente avec cette parabole de Venus :

L'épaisseur des parois des segments en Galvalume est de 0.6 millimètre, ce qui assure une rigidité suffisante de la courbure. C'est un aspect important non seulement pendant l'assemblage, mais beaucoup plus durant l'utilisation quotidienne, parce que vous attendez d'une antenne parabolique qu'elle résiste à des vents violents et même à des orages sans subir des dommages et ceci durant de longues années. Le Galvalume est un alliage spécial se composant d'aluminium pour 55% et de zinc pour 45%, qui le rend extrêmement durable. PT Subur Semesta se procure le Galvalume auprès du producteur australien Bluescope.

Utilisation courante

Le support de la source de ces paraboles Venus sont conçus pour des LNB standard de bande C, ce qui nous a permis de monter sans autre un LNB de bande C disponible dans notre entrepôt. Ce que nous n'avions pas espéré et apprécié d'autant plus était que PT Subur Semesta a eu l'amabi-



La parabole de 1.8 m Venus de PT Subur Semesta comme livrée

lité de joindre dans son colis aussi des anneaux de réduction pour des LNB de 40 millimètres de diamètre. Quel est la raison de cela ? Eh bien, ceci rend la parabole et la source compatible pour la bande Ku. À proprement parler, ce n'est pas absolument vrai car les LNB conventionnels de bande Ku sont conçus et optimisés pour des paraboles de type Offset, et vous devriez plutôt rechercher les LNB bande Ku spéciaux pour les antennes paraboliques si vous voulez les installer sur votre parabole Venus. Le point demeure, cependant, que l'antenne Venus peut être utilisée pour la bande de C et aussi bien pour la réception de la bande Ku.

Les possibilités de réception de la parabole ont été conformes aux espérances que nous avons eues d'une parabole de cette taille. L'avantage principal de cette para-

bole Venus sont ses segments solides qui assurent que cette parabole maintienne sa forme même après des orages et qui évitent des déformations à un niveau plutôt important.

Conclusion

Jamais auparavant nous n'avions assemblé une parabole de bande C en si peu de temps. De plus, la stabilité des segments garantit que la parabole restera opérationnelle durant de nombreuses années. Nous avons tout particulièrement apprécié la bague de réduction pour les LNB de 40 millimètres pour la bande Ku, qui est un avantage et qui rend la Venus une antenne universelle de bande C et Ku bande et ouvre de ce fait beaucoup de possibilités aux utilisateurs éventuels.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

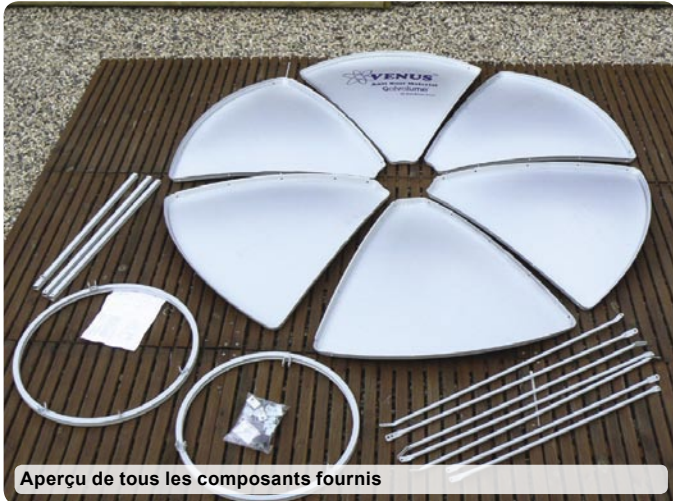
Download this report in other languages from the Internet:

| | | |
|------------|------------|--|
| 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



Tous les composants sont inclus dans le colis



Aperçu de tous les composants fournis



Notre testeur TELE Satellite Sylvain Oscul sur le point de commencer l'assemblage avec deux segments



Les segments sont assembles l'un après l'autre à même le sol



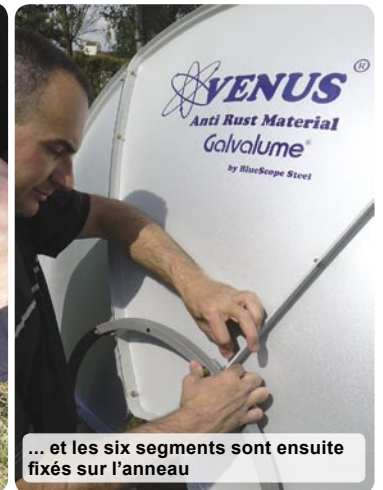
Les bords des segments sont repliés vers l'arrière pour améliorer la solidité



C'est pratiquement la plus grande taille de parabole qui puisse être assemblée par une personne seule



Les supports sont vissés sur le grand anneau...



... et les six segments sont ensuite fixés sur l'anneau



Terminé ! L'antenne est assemblée et on peut même la poser au sol sur ses bords – chose que vous ne devriez pas tenter avec les produits de la concurrence.



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



Quelque chose manque ? Le LNB !



Quel LNB ? PT Subur Semesta fournit ses antennes avec une bague de réduction. De cette façon on peut facilement échanger le LNB de bande C contre un LNB bande Ku standard.



The moment of truth has arrived: a Promax professional signal meter verifies the reception capacity of the Venus dish



Un outil excellent pour l'alignement : Un niveau à bulle avec des aimants permet un réglage précis des supports



La parabole complètement assemblée sur le socle fourni

Avis de l'Expert

+

Les segments très forts augmentent la confiance sur la résistance de l'antenne contre la déformation. L'alliage Galvalume procure à la parabole une grande longévité. La parabole est fournie avec tous les composants et peut être montée très rapidement.



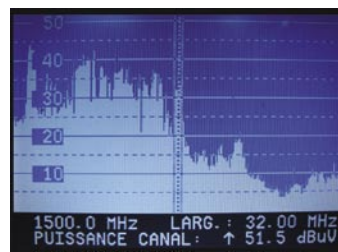
Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France

-

Aucun

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 |



Spectre sur NSS7 par 338°E (22W)

Une des chaînes diffusées sur 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

TVHD via DVB-S, DVB-S2, DVB-C ou DVB-T

Les développements récents et les lancements de nouveaux produits suivent une tendance claire : Les PVR deviennent la norme pour la réception de la TVHD aussi et tandis que les pionniers des PVR TVHD équipaient leurs produits d'un seul syntoniseur simple au début, de nos jours deux syntoniseurs intégrés sont devenus la norme de sorte qu'au moins deux enregistrements simultanés soient désormais possibles. La plupart des fabricants ont de telles offres dans leur gamme et ABCom n'est point une exception. Cependant, leur nouvel IPBOX 9000 HD Plus a en outre quelques atouts supplémentaires assez étonnants, que vous découvrirez plus bas.

ABCom propose sa dernière création dans un boîtier argenté ou noir, ce qui satisfera les clients qui préfèrent que les instruments électroniques de divertissement s'accordent avec le reste de leur équipement existant. Ainsi si votre téléviseur à écran plat TV et récepteur Home Theater est noir, choisissez tout l'IPBOX en noir aussi.

Le panneau avant du récepteur arbore le bouton de mise en marche/veille classique, un affi-

chage alphanumérique VFD facile à lire et - élégamment caché derrière un rabat - huit boutons pour commander le récepteur chaque fois que la télécommande est introuvable ou ses batteries épuisées.

Le même rabat cache également deux logements PCMCIA pour tous les modules d'accès conditionnel standard tels qu'Irdeto, Seca, Viaccess, Nagravision, Conax ou Cryptoworks.

Le niveau de finition est élevé et ce récepteur est aussi très agréable à l'œil.

En tournant l'IPBOX 9000 HD dans l'autre sens, on découvre un panneau arrière parfaitement équipé. Ce qui frappe tout de suite est le fait que les deux tuners ne sont pas intégrés de manière permanente mais plutôt seulement branchés comme modules. Ainsi si vous souhaitez recevoir non seulement les signaux DVB-S et DVB-S2, mais également DVB-T ou DVB-C, tous que vous devez faire est d'ouvrir le récepteur et d'échanger un tuner (ou tous les deux).

D'ailleurs, la seule différence entre l'IPBOX 9000 HD et l'IPBOX 9000 HD Plus est que le modèle Plus vient avec deux tuners DVB-S2 en standard.

Le grand avantage est vous ne devez pas être un technicien pour

pouvoir échanger ces modules de syntoniseurs et même sans aucune formation technique ceci devrait être faisable. Chaque tuner dispose toujours de sa sortie en boucle de sorte qu'un récepteur additionnel puisse être relié ou le signal d'entrée puisse être expédié du tuner 1 au tuner 2.

Tout à côté des slots pour les deux tuners, deux connexions péritel (scart) sont disponibles pour relier un Téléviseur à tube ou un magnétoscope conventionnels.

Si vous avez la chance de posséder un vidéoprojecteur, vous trouverez trois douilles RCA pour fournir le signal en YUV, trois douilles RCA supplémentaires fournissent le signal vidéo composite et l'audio stéréo. Naturellement il y a également une sortie optique pour le son numérique et le HDMI pour la transmission vidéo et audio numériques sans perte vers un





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

ABCOR IPBOX 9000 HD PLUS
Une gamme énorme d'options de raccordement rendent ce récepteur vraiment universel - pourtant il demeure facile à utiliser en tant que récepteur familial.

affichage à cristaux liquides ou un téléviseur plasma.

En outre, vous trouverez un connecteur S-vidéo, une prise de téléphone, une interface de serveur USB 2.0 et une autre USB 1.0 client, un port d'Ethernet de 10/100 Mbit ainsi qu'une interface série RS-232. Il y a même un commutateur d'alimentation principale pour débrancher le récepteur du secteur.

La télécommande qui est fournie avec ce récepteur se repose bien dans votre main, possède des boutons clairement marqués et - compte tenu de l'énorme gamme de fonctionnalités proposées par ce récepteur - n'est pas rempli jusqu'au bord de divers boutons.

Si vraiment nous devons lui trouver une faille, c'est plutôt la petite taille des boutons de cette télécommande, ainsi vous devriez investir un peu de temps supplémentaire pour vous familiariser avec la disposition des divers boutons.

Configuration Initiale

Quand on allume ce récepteur pour la première fois un assistant d'installation s'annonce à l'écran et vous demande les langues préférées pour la communication, l'audio et les sous-titres.

Car il s'avère que l'IPBOX 9000 HD Plus est un véritable globetrotter, compte tenu des langues disponibles qui comprennent l'anglais, le russe, le français, le hollandais, l'italien, l'allemand, le danois, le slovaque, le tchèque, le hongrois, le norvégien, le polonais, le portugais, l'espagnol, le suédois, le grec, le turc, le coréen, le croate, le bosniaque et le serbe.

Ensuite, le récepteur veut savoir la différence entre l'heure locale et GMT et si l'horloge interne devra être synchronisée par l'intermédiaire du satellite ou manuellement par l'utilisateur.

Le troisième segment de l'assistant d'installation prend soin de configurer le système de réception qui est employé avec le récepteur. Par défaut l'IPBOX 9000 HD Plus vient avec une liste de 161 satellites actuellement actifs qui - outre toutes les positions européennes importantes - inclut les satellites asiatiques et américains aussi. Généralement les listes de transpondeur semblent être à jour, quoique nous ayons détecté un certain point faible pour quelques satellites, tels que NILESAT par 7° Oest, par exemple.

Ce qui nous a vraiment impressionnés étaient les innombrables options détaillées pour la configuration satellite. En premier lieu tous les protocoles DiSEqC (1.0, 1.1, 1.2 et 1.3/USALS) sont mis en

application d'une manière exemplaire et divers autres arrangements assurent que l'IPBOX 9000 HD Plus conviendra parfaitement à n'importe quel équipement de réception existant, aussi hors de l'ordinaire qu'il soit. Le LOF peut naturellement aussi être configuré manuellement, de sorte que toutes les variétés de LNB soient acceptées. Les signaux de commande tels que le 22 kilohertz peuvent être activés manuellement ou vous pouvez laisser le récepteur prendre soin de toutes les configurations automatiquement.

Cette impression globale très brillante est encore améliorée par la manière intelligente avec laquelle les signaux sont distribués aux deux tuners. Soit les deux tuners sont alimentés des signaux soit l'un d'entre eux devient maître tandis que le second devient esclave et est rattaché au premier avec un câble de liaison court de sorte qu'il puisse recevoir son signal du premier syntoniseur.

Pour terminer, l'assistant d'installation incite l'utilisateur à lancer un balayage des signaux. Vous pouvez choisir si ceci devrait être fait pour le tuner 1 seulement ou pour les deux tuners, et vous pouvez choisir si tous les satellites ensemble devraient être balayés ou si vous voudriez limiter la recherche sur les différentes positions. Des dispositifs commodes



qui sont disponibles.

comme le balayage par bouquets ou FTA seulement sont disponibles et au cas où vous recherchiez des signaux sur un transpondeur particulier seulement l'IPBOX 9000 HD Plus vous permet même de quitter l'assistant d'installation et passer à une recherche manuelle en définissant une fréquence valide avec la polarisation correcte et les valeurs FEC appropriées.

D'une manière ou d'autre, l'installation ne finira pas avant qu'un mode de recherche soit choisi et accompli et c'est réellement une bonne chose parce à quoi pourrait servir un récepteur satellite sans stations sur sa liste ? D'ailleurs, voici un message important à tous les radioamateurs : Naturellement l'IPBOX 9000 HD Plus permet l'introduction manuelle des valeurs de PID au lieu d'exécuter une recherche, ainsi c'est l'instrument parfait pour la chasse de Feeds aussi.

Grâce au balayage des signaux automatique la mémoire de canaux se remplit rapidement. Sa capacité pour 10.000 canaux est impressionnante et signifie que l'IPBOX 9000 HD Plus peut être le compagnon parfait pour les antennes motorisées et mémoriser facilement toutes les stations

Là où il y a tellement de lumière, il doit y avoir une certaine ombre aussi, car nous n'étions pas vraiment heureux du temps que ce récepteur a pris pour balayer un satellite de 110 transpondeurs. Plus de sept minutes est certainement trop long pour un récepteur qui est censé être du dernier cri.

Une fois tout le balayage accompli le moment est venu pour utiliser réellement ce récepteur et pour regarder et écouter. Avant cela, cependant, c'est une bonne idée de parcourir le menu principal et de se familiariser avec toutes les configurations qui sont disponibles. L'une d'entre elles est l'éditeur extrêmement commode des transpondeurs qui permet d'ajouter de nouveaux transpondeurs à la liste des satellites en un clin d'œil. Alternativement, vous pouvez également éditer ou supprimer les entrées existantes.

Comme nous parlons ici d'un récepteur DVB-S2, les modulations QPSK et 8PSK sont implémentées avec des valeurs FEC de 1/2, de 2/3, de 3/4, de 3/5, de 4/5, de 5/6, de 6/7, de 7/8, de 8/9 et de 9/10. Le même menu inclut même des canaux de DVB-T pour les pays de l'Union Européenne et d'Australie, qui peuvent également être édités et étendus.

La vidéo est fournie au télévi-

simple appui sur le bouton RECORD. Vous pouvez également ajouter automatiquement un nombre d'heures prédéfinies avant et après chaque enregistrement ou activer un système de contrôle thermo-sensible pour le ventilateur. Si vous rencontrez des problèmes avec votre disque dur il peut être formaté ou vérifié la prochaine fois que le système redémarre. Semblable à un PC, ce récepteur détecte alors et répare tous les problèmes dans la structure des dossiers de sorte que vous puissiez être rassurés que tous vos enregistrements sont stockés en toute sécurité.

Lorsque vous accédez au menu des réglages étendus vous réalisez ce que ce récepteur a dans le ventre. Son port Ethernet ne demande pas mieux que de se relier à un routeur compatible DHCP de sorte que le récepteur soit automatiquement assigné d'une adresse IP et que tous les paramètres nécessaires tels que l'adresse standard de passerelle et du serveur DNS puissent être obtenus à partir du routeur. Si vous préférez configurer tous ces paramètres manuellement, vous êtes bienvenu de le faire aussi et le IPBOX 9000 HD Plus peut même établir automatiquement une connexion DSL en utilisant les protocoles PPOE ou PPP.

Au cas où vous espériez encore plus de fonctions hors de l'ordinaire, allez voir le gestionnaire de disque dur pour le disque dur intégré de 500 giga-octets. Rarement auparavant nous avons examiné un PVR avec tant de différentes options de configuration, qui incluent la prolongation du tampon du différé à jusqu'à huit heures et l'option pour sauvegarder le contenu complet dudit tampon par un

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



compter sur les mises à jour par satellite qui prennent beaucoup plus longtemps et sont moins fiables. Dans notre essai le système d'exploitation a été mis à jour sans faute et ACom fait même savoir à l'avance à l'utilisateur quelle boque sera fixée et quels nouveaux dispositifs seront ajoutés avec le logiciel mis à jour.

Usage au quotidien

Une fois que l'installation initiale est accomplie vous pouvez quitter le menu principal et laisser le récepteur se syntoniser sur la première station de la liste. Appuyez sur le bouton OK pour faire apparaître la liste clairement présentée des stations sur l'écran, ainsi qu'une petite fenêtre de prévisualisation sur le côté droit de l'écran montrant la chaîne actuellement choisie.

Il est tout à fait commun que plus de 2.000 stations soient stockées dans la liste après le balayage d'un ou de deux satellites très populaires, ainsi le premier travail sera toujours de réarranger d'une manière ordonnée cette liste de sorte qu'elle devienne facile à utiliser plutôt que d'être un casse tête. Heureusement, l'IPBOX 9000 HD Plus offre toute une gamme de triage ceci selon CAS/FTA, FTA/CAS, alphabétique, par fournisseur et par satellite. Les chaînes que vous regardez de façon régulière peuvent commodément être placées dans une des listes de favoris qui sont extrêmement puissantes et souples, de sorte que chaque membre de la famille puisse créer sa liste personnelle et ne doit s'embêter avec la liste globale sans fin. Grâce à un bouton consacré sur la télécommande, les listes de favoris peuvent être appelées directement.

Chaque fois que vous commutiez vers une nouvelle station ou appuyez sur le bouton INFO sur la télécommande, le récepteur insère une barre d'information habile-

ment disposée avec des icônes indiquant les options présentes comme l'audio dolby Digital, système télétexte, sous-titres, norme de radiodiffusion etc. en outre la barre informe les téléspectateurs quel tuner est en service et quel satellite transmet le canal actuellement visionné. Deux ont barres colorées vous ont informent sur le niveau de la force et de la qualité du signal.

Pour accéder à tous les détails des programmes de chaque station tout ce que vous devez faire est d'appuyer sur le bouton EPG. Avec un autre appui sur le même bouton vous pouvez appeler des informations étendues sur l'événement choisi et avec le bouton RECORD vous pouvez créer une entrée de minuterie pour l'enregistrement dudit événement.

La vidéo et l'audio sont de qualité très bonne pour une utilisation

courante et le zapping entre les canaux est raisonnablement rapide. Même lorsqu'on change de la définition standard à la haute définition votre patience n'est pas mise à épreuve. Le différé est un autre dispositif dont vous ne voudriez plus vous passer car il vous permet de geler un événement à un moment donné et continuer plus tard avec le visionnement au cas où le téléphone sonnerait ou n'importe quelle autre perturbation se produirait tandis que vous regardez la TV.

Nos enregistrements tests ont permis une reproduction impeccable que ce soit en définition standard ou en HD, et nous avons également aimé que la lecture a toujours continué à l'endroit auquel elle avait été arrêtée. La facilité d'utilisation remarquable globale de ce récepteur est complétée par des adjonctions utiles telles que l'image-dans-image, le décodeur intégré du système télétexte et la détection automatique des sous-canaux. Grâce aux deux tuners intégrés il est possible d'enregistrer simultanément deux événements sans interférence ou interruption, que ce soit en TVSD ou TVHD.

Un des rares aspects négatifs que nous avons notés est que cela semble parfois prendre une éternité jusqu'à ce que le récepteur réagisse aux commandes envoyées par la télécommande, et que dans certains cas nous avons dû redémarrer le récepteur en faisant basculer l'interrupteur de l'alimentation principale pour le ramener à la vie. Cependant, nous supposons que le fabricant abordera ces problèmes avec l'une des prochaines mises à jour du logiciel.

C o m m e

mentionné plus haut, l'IPBOX 9000 HD Plus dispose d'une gamme des fonctionnalités multimédia, qui sont mis en application en gardant à l'esprit la facilité d'emploi. Le lecteur MP3 et la visionneuse d'images peuvent être activés avec les boutons consacrés sur la télécommande, de sorte qu'un simple appui sur un bouton soit tout ce qui est nécessaire. Cependant, nous pouvions seulement reproduire le contenu stocké sur le disque dur interne car nous ne sommes pas parvenus à accéder à un appareil photo numérique relié à l'interface serveur USB, à une clé mémoire USB ou à un disque dur externe.

Aucun test ne serait complet sans pousser le récepteur à ses limites avec des signaux faibles, et l'IPBOX 9000 HD Plus a dû partager le même destin que tous les autres récepteurs que nous testons. À cet effet nous l'avons alimenté avec les signaux très faibles d'ASTRA2D par 28.2 Est°, de BADR par 26° Est et la polarisation horizontale sur NILESAT par 7° Ouest. Tous les résultats étaient assez dans la moyenne et nous avons obtenu une réception impeccable avec la valeur de C/N d'approximativement 5 dB et plus.

Nous avons noté, cependant, que la barre de qualité du signal de l'IPBOX 9000 HD Plus semble avoir un de sauts d'humeur car elle a indiqué la qualité de signal par 96% pour un transpondeur qui a à peine atteint le seuil de réceptivité. La réception SCPC de l'IPBOX 9000 HD Plus était OK avec une réception sans problèmes des signaux sur TURKSAT 2A par 42° Est avec 2 Ms/s

Le fabricant travaille constamment à améliorer le logiciel basé sur Linux de ce récepteur et comme prochaine étape qu'ils prévoient de mettre en application l'IPTV. Une simple mise à niveau du logiciel via le réseau local ajoutera cette fonctionnalité à ce récepteur qui déjà maintenant est plein de ressources





Avis de l'expert

+

L'IPBOX 9000 HD Plus est un récepteur HD PVR de la nouvelle génération qui convient parfaitement pour une utilisation courante. Le fabricant améliore constamment le logiciel opérationnel de sorte que nous puissions prévoir des nouvelles fonctionnalités sur un récepteur qui inclut déjà tout ce que vous puissiez souhaiter.



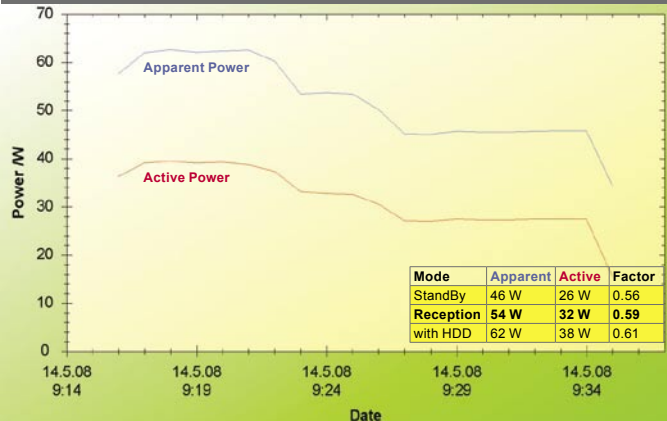
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-
Les balayages de signal devraient être plus rapides. Il y avait un certain nombre de plantages du système pendant notre essai.

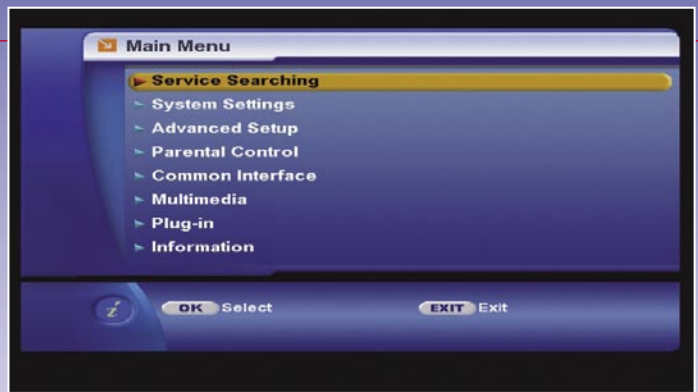
TECHNIC DATA

| | |
|-----------------------|--|
| 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



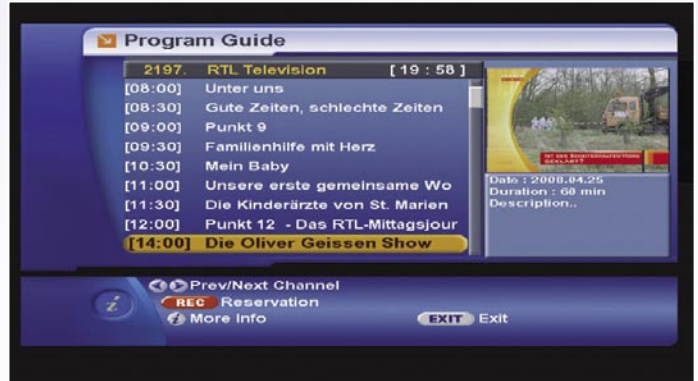
À 9h16 le terminal initialise, puis fonctionne normalement avec le disque dur activé à partir de 9h17. À 9h22 le disque dur est arrêté, à 9h27 le récepteur est placé au mode veille à 9h34 le récepteur est débranché du réseau électrique.



Menu principal |



Liste des stations |



EPG |



Mise à jour via satellite |



Configuration LNB |



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



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

FREE automatic updates
with NetUpdate

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

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02

Imperial DB 1 CI HDMI

L'efficacité rallie le confort

Les récepteurs satellite ne sont pas trop différents l'un de l'autre en ce qui concerne la technologie de réception. Presque n'importe quel récepteur fournira une qualité vidéo et audio raisonnables. Ce qui distingue un terminal donné d'un autre est sa manière d'interagir avec l'utilisateur. Qui n'a pas déjà perdu son calme en essayant d'installer un nouvel équipement pour la première fois ? Qui n'a pas passé des âges recherchant la bonne page dans le menu, et qui n'a pas désespéré pour apporter un certain ordre dans la liste des stations contenant des centaines de chaînes numériques ? Si tout ceci vous rappelle quelque chose, vous



HDMI pour relier un poste TV à écran plat. Son upscaler intégré peut être mis en contribution pour produire jusqu'à 1080 lignes ce qui signifie qu'un grand téléviseur à écran plat pourra afficher une vidéo plus douce et plus claire en définition standard.

La mémoire de canaux a une capacité pour stocker 5000 stations, ce qui est dans la moyenne de nos jours. Compte tenu du fait que tous les canaux satellite FTA en Europe rempliraient seulement moitié de la mémoire, celle-ci est plus que suffisante, cependant.

Les canaux stockés sont énumérés dans une liste globale ainsi que dans jusqu'à 32 listes de favoris, qui toutes sont subdivisées en TV et radio. Toutes ces listes peuvent naturellement être éditées pour s'adapter à vos besoins personnels, ce qui signifie que chaque entrée peut être bloquée, supprimée, modifiée ou déplacée. Et si le besoin se fait sentir d'ajouter un nouveau transpondeur ou même un satellite complet vous serez heureux de constater que ce sera



facilement possible grâce à l'interface utilisateur très commode.

Il est évident dès le début que ce récepteur est le résultat d'un concept et d'une approche tous neufs qui est basé sur la facilité d'utilisation. Si vous appelez la



Barre d'informations Radio

serez heureux de lire que nous avons découvert un récepteur facile à installer, avec un balayage des signaux rapide et un zapping confortable. Et comme un bonus supplémentaire, il consomme seulement 6 watts en état de veille et 12 watts une fois allumé, ainsi non seulement il est bon envers ses utilisateurs mais également pour l'environnement. Même lorsqu'une parabole motorisée est actionnée par ce récepteur, sa consommation d'énergie augmente de seulement quelque 2 watts.

Le boîtier mesure 260 x 145 x 45 millimètres et il paraît si petit que vous ne suspecteriez jamais qu'il puisse être rempli jusqu'au bord avec des fonctionnalités très

utiles. Cependant, cette impression change dès que vous l'allumerez pour la première fois et réaliserez que son afficheur sur la face avant est alphanumérique, par exemple. Ceci vous permet d'écouter et de zapper entre les stations radio sans même devoir allumer votre téléviseur.

Le récepteur comporte un sortie optique (S/PDIF) et électrique (RCA) pour l'audio numérique de sorte que vous puissiez écouter vos stations préférées avec la meilleure qualité audio disponible.

Mais naturellement ceci ne s'arrête pas à la réception radio car même la partie TV du récepteur a son glaçage sur le gâteau vu qu'elle comporte une interface



Barre d'informations TV



connect two LNBS to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

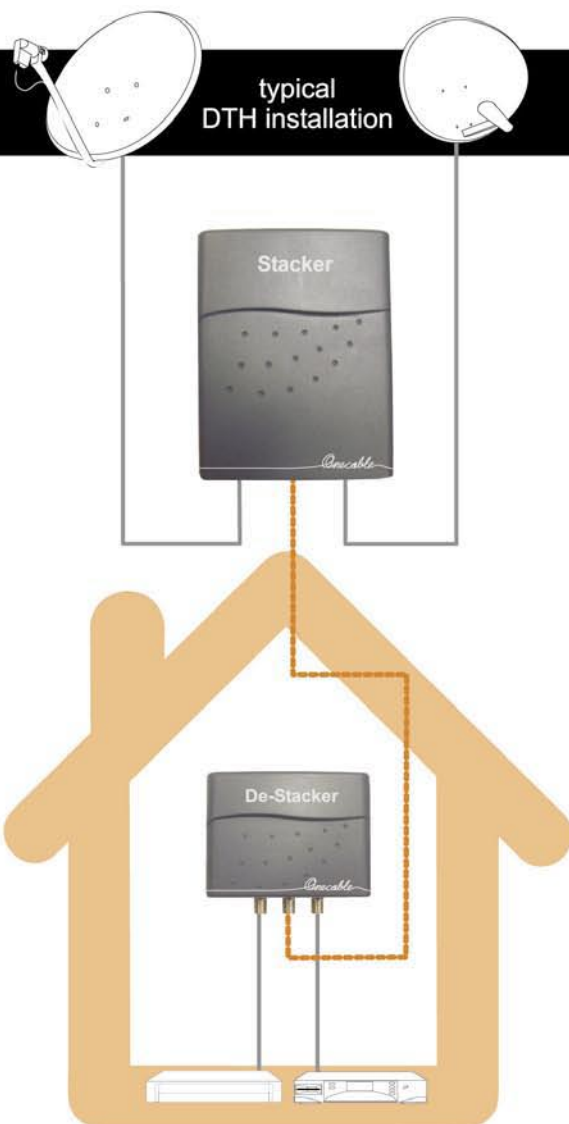
globalinvacom.com

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

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

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

* using RG6/CT100 type cable



Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008

liste des stations (dix postes sont montrés à la fois) en appuyant sur le bouton OK sur la télécommande, vous pouvez faire défiler la liste sans devoir changer de chaîne tout de suite. Seulement lorsque vous avez trouvé la station que vous voulez regarder pressez sur OK à nouveau pour commuter sur ce canal.

De plus, durant ce défilement

telles que :

- numéro et nom de la station
- nom du satellite
- titre de l'émission en cours
- titre du prochain événement
- date et heure
- cryptage (si c'est appliqué)
- disponibilité des sous-titres, du système télétexte et de l'EPG

En appuyant sur le bouton INFO deux fois ou directement sur le

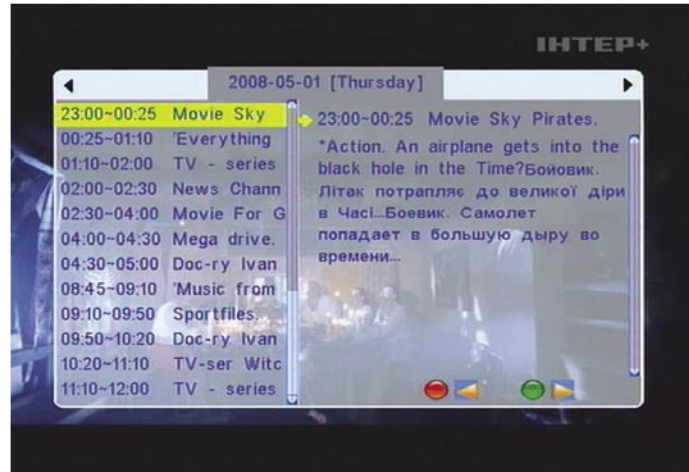
tout de suite. A l'aide des boutons de curseur il est possible de sauter en haut et en bas par étapes d'une page ou de 100 pages à la fois.

Des barres colorées indiquant la

aligner manuellement la parabole sur chaque satellite, ou en utilisant USALS pour une installation automatique. A chaque fois que vous décidez d'exécuter une recherche



Liste des programmes



Grille de programmation

vers le haut ou vers le bas, toutes les données importantes du transpondeur (fréquence, polarisation, débit de symboles) sont affichées pour le canal en surbrillance. Si vous préférez une vue d'ensemble de plusieurs canaux vous pouvez demander l'affichage d'icônes sur neuf canaux, qui procurent presque une impression d'Internet.

Une barre d'information sur le bas de l'écran fournit des données du canal chaque fois que vous changez de station ou appuyez sur le bouton INFO. Cette barre disparaît après quelques secondes en mode de TV et reste sur l'écran de manière permanente en mode radio, fournissant des informations

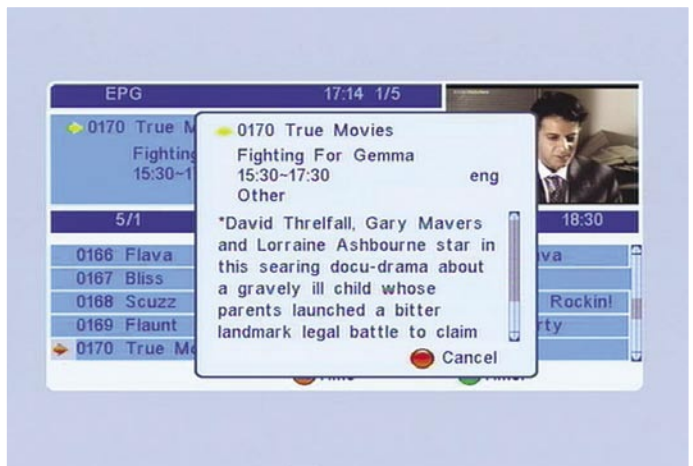
bouton EPG une description de l'événement en cours est affichée. L'EPG montre également une grille de cinq chaînes additionnelles complètes avec des prévisions sur une semaine. Pour chaque canal dans ces prévisions une description détaillée peut être appelée, si cette dernière est présente dans le canal. L'EPG est complété par une minuterie pour jusqu'à huit événements.

La liste des fonctionnalités pratiques continue avec le système télétexte. Appuyez sur le bouton marqué TXT et le récepteur balayera et stockera toutes les pages, ce qui signifie que chaque page demandée apparaît sur l'écran

force et la qualité du signal n'apparaissent pas sur l'écran lorsqu'on change de station, ce qui pourrait prendre un certain temps pour s'y habituer au début. Elles sont disponibles en tant que pages de menu lorsque ces informations importantes sont demandées cependant, comme p. ex. pour ajuster l'antenne ou pour des balayages de transpondeurs. Tous les protocoles DiSEqC sont implémentés, depuis le DiSEqC 1.0 commandant jusqu'à quatre antennes et le DiSEqC 1.1 jusqu'à 31 antennes en cascade, alors que les antennes motorisées en H-H peuvent être commandées avec DiSEqC 1.2 pour

de signal vous aurez plusieurs options disponibles. D'abord, différents transpondeurs peuvent être sélectionnés pour un balayage, ce qui prend approximativement une seconde par transpondeur. Un plein satellite peut naturellement aussi être scanné selon la liste prénregistrée de transpondeurs, ce qui dans notre essai a pris environ cinq minutes.

Ce récepteur est particulièrement bien doté pour organiser les stations de plusieurs satellites. Chaque satellite peut être sélectionné individuellement dans une liste dédiée et a sa propre liste de stations commençant par la posi-



EPG étendu



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



tion 1. Les listes de favoris sont organisées la même manière et peuvent être utilisées pour créer des listes adaptées aux besoins du client avec les chaînes TV et les stations radio triées selon plusieurs critères.

Grâce au fait que les listes de

satellites et de transpondeurs demeurent intactes même si toutes les listes de stations sont supprimées il est possible de réorganiser commodément des listes en les supprimant entièrement les existantes et en exécutant alors un nouveau balayage.

Avis de l'expert



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

+

Récepteur moderne comportant toutes les interfaces utiles actuelles, facile et confortable à utiliser.

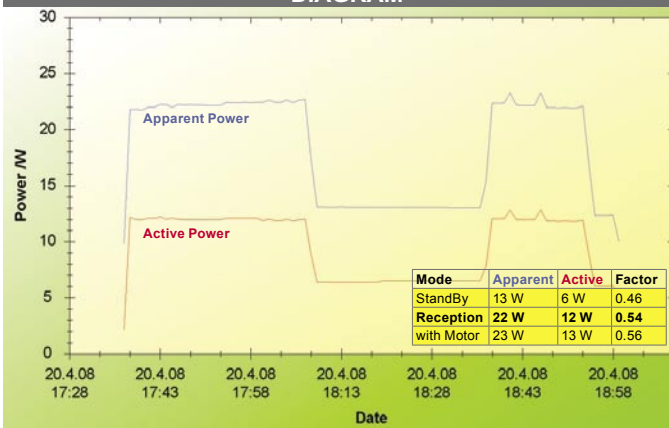
Affichage alphanumérique
Économiseur d'énergie
Entièrement compatible DiSEqC et USALS

-

N'implémente pas le MPEG-4.

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

ENERGY DIAGRAM



Quelques crêtes lors de changement de stations, suite en mode veille et ensuite quelques crêtes de plus lors de la mise en route du moteur de l'antenne

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

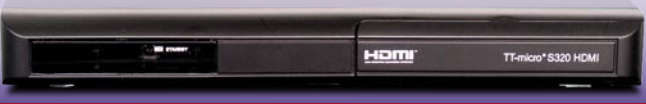
TECHNISAT DIGITSIM S2
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



| | |
|---------------------|---|
| 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 de la gamme Diamond de GT-SAT International

LNB puissant



Il y a quelques années, nous observons l'amélioration des performances concernant le facteur de bruit des LNB. Les LNB plus anciens qui avaient un facteur de bruit de 0.8 dB ou même de plus de 1 dB ont progressivement cédé la place aux LNB avec des facteurs de bruit allégué en tant que 0.6, 0.3 ou même 0.2 dB (typiquement). Si vous lisez régulièrement Télé-satellite, vous savez que ces unités marquées en tant que 0.2 dB ne sont pas toujours meilleures que celles de 0.6 dB pour chaque fréquence ou polarisation. Nos essais récents ont prouvé qu'il y a une différence plutôt mineure dans le facteur de bruit des produits de bonne qualité d'aujourd'hui. Ainsi, comment est-ce qu'un fabricant peut-il faire la différence et offrir à ses clients un meilleur produit ?

Un autre paramètre qui est assez important pour des systèmes avec de grandes longueurs de câbles coaxiaux est la puissance de sortie fourni par le LNB. Etant donné qu'un câble coaxial atténue le signal, si nous devons alimenter un récepteur qui est assez éloigné du LNB, nous devons insérer un amplificateur à la sortie du LNB. Un tel amplificateur signifie un coût additionnel. Il peut également influencer négativement le facteur de bruit du système.

L'alternative est d'employer un LNB qui fournit déjà un signal

plus fort. Et la gamme Diamond à gain élevé de GT-SAT International contient justement ce genre de produits, que nous nous sommes procurés dans le commerce : LNB single, twin, quad et quatre (GT-LST40D, GT-T40D, GT-QD40D et GT-QT40D). Ces produits ont un gain de conversion élevé, ainsi en comparaison avec un LNB classique, ils devraient produire un signal plus fort évident à leurs sorties.

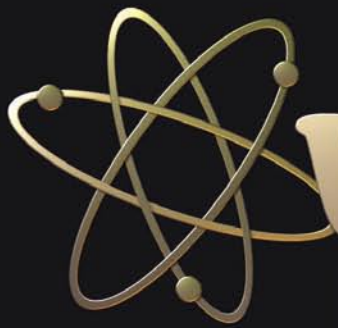
Pour vérifier ceci, nous avons rapidement mis en place un système de mesure : une parabole de 60 cm pointée sur HOTBIRD

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 |

tableau 1. Transpondeurs choisis comme sources de signal.

par 13° Est, un LNB de référence de 0.3dB, un atténuateur de 10 dB, un analyseur de signaux satellite, un bout de câble coaxial et quelques terminaisons de 75 ohms (pour terminer les sorties non reliées d'un LNB quad et d'un LNB quattro). Nous avons choisi des transpondeurs situés au début, à l'extrémité et au milieu de la bande basse et haute de la bande Ku. Six transpondeurs pour la polarisation verticale et six pour la horizontale - voir le tableau 1.

Les graphiques sur le schéma 1 et 2 donnent les résultats. La barre jaune représente le LNB de référence. Les spécifications n'étaient pas exagérées. Tout le monde peut voir que la gamme entière fournit un signal beaucoup plus fort de 7 à 12 dB que le LNB classique. Veuillez garder à l'esprit qu'un câble coaxial introduit une atténuation de 20 à 30 dB par 100 m. Basé sur nos résultats, nous peut affirmer que la gamme de LNB Diamond compensent l'atténuation provoquée par 30 à 50 mètres d'un câble coaxial. Ceci représente un bâtiment de 10 à 15 étages !

Nous savions déjà avant les mesures que ces LNB devraient avoir plus de puissance de sortie que normalement. Ainsi, cela n'était pas une grande surprise. Mais on n'a rien sans rien. Si vous améliorez un paramètre, vous devez habituellement concéder une dégradation sur autre chose. Dans ce cas-ci, nous avons peur que les performances du bruit aient souffert. Nous avons mesuré le rapport d'erreur de modulation (MER). C'est une méthode très pratique pour vérifier a performance de bruit sur des signaux réels comme ceux de transpondeurs sont examinés.

Sur les schémas 3 et 4 vous pouvez voir que nos craintes étaient sans fondement.

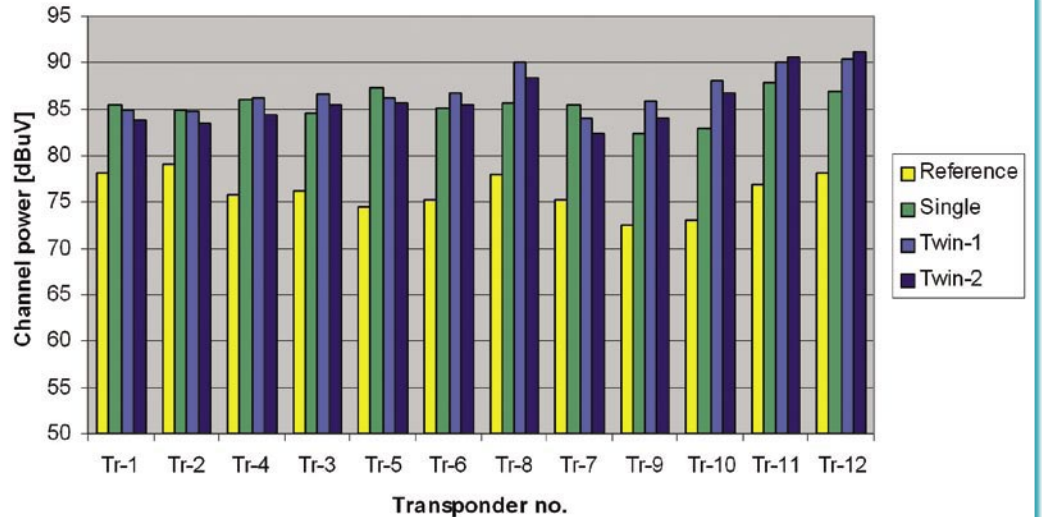


Fig. 1. sorties des LNB single et twin de GT-SAT comparées au LNB de référence.

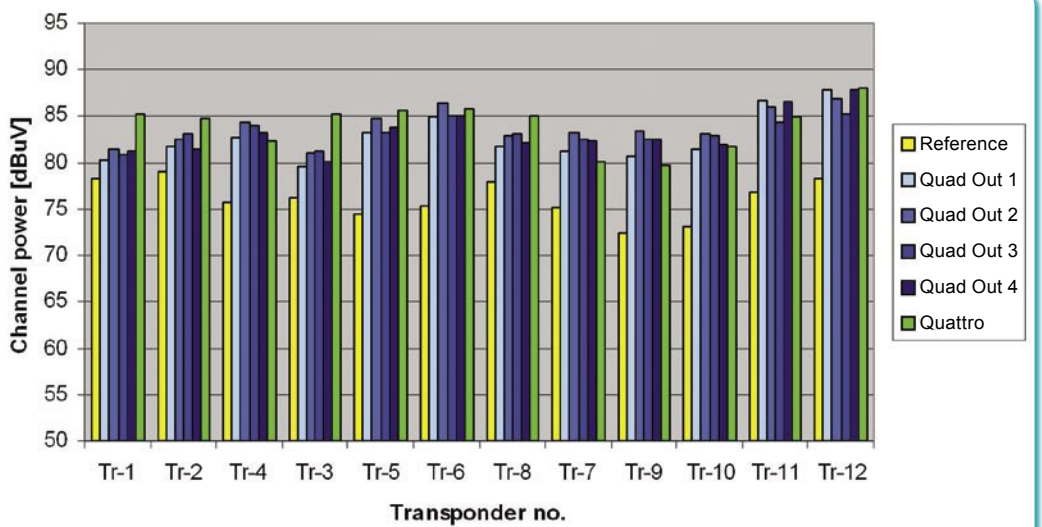


Fig. 2. sorties des LNB quad et quattro de GT-SAT comparées au LNB de référence.

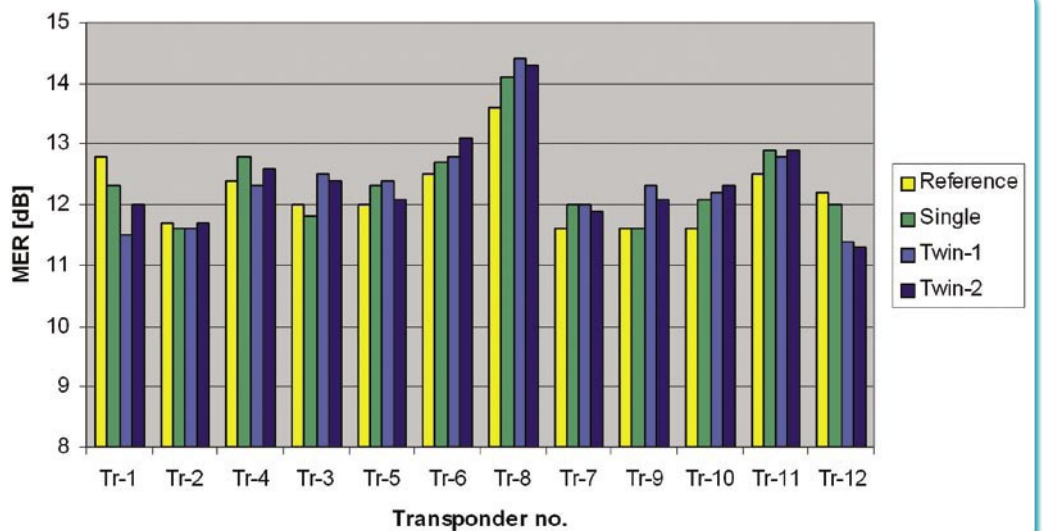


Fig. 3. Performances de facteur de bruit des LNB single et twin de GT-SAT comparées au LNB de référence.

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

Table 2. DC current consumption [mA]

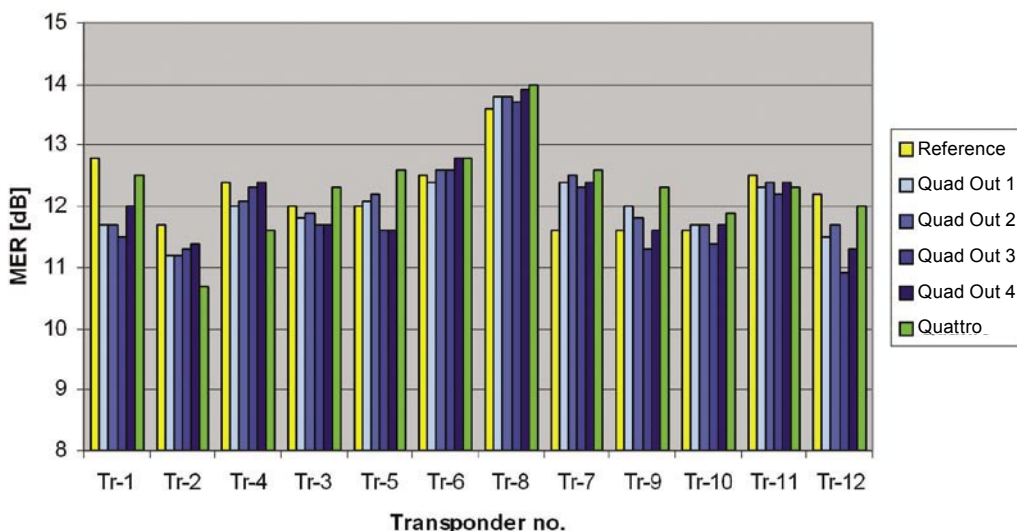


Fig. 4. Performances de facteur de bruit des LNB quad et quattro de GT-SAT comparées au LNB de référence.

meilleurs que notre référence. Si nous comparons le modèle Quad sur le schéma 4, nous pouvons dire qu'il était légèrement plus mauvais. Le LNB quattro était à nouveau meilleur que notre référence.

Généralement, en comparaison avec des LNB à faible bruit courants actuels, la gamme Diamond est sensiblement meilleure dans la puissance de sortie et plus ou moins égal dans les performances de bruit.

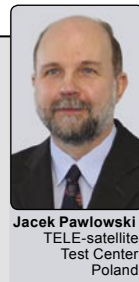
En conclusion, nous avons également mesuré le courant consommé par ces dispositifs - voir le tableau 2. Le modèle single a consommé moins de 100 mA, les modèles twin et le quad un peu moins de 200 mA et le quattro un peu plus que 200 mA. C'est légèrement plus que les LNB classiques mais prévisible sur des appareils avec une puissance de sortie plus élevée.

Ces LNB sont le choix parfait pour des zones de réception difficiles et sont à même d'assurer une réception par mauvais temps.



Les LNB single et twin se sont avérés être très comparables à notre référence. Bien que pour quelques transpondeurs ils aient été légèrement plus mauvais, pour d'autres - ils étaient meilleurs ! Somme toute, nous pensons que les modèles single et twin de la gamme Diamond de GT-SAT étaient encore

Avis de l'Expert



+

La puissance de sortie accru permet de prolonger le câble coaxial par 30 à 50 mètres ou de mettre en œuvre des dispositifs de distribution induisant une perte. Performances de facteur de bruit très bonnes - les mêmes que celles de bons LNB classiques. Connecteurs placés avec un bon espacement. Protection contre les intempéries des connecteurs F dans tous les modèles. Bonne finition.

-

aucun

| 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

Deux pour le prix d'un



Les récepteurs PVR à double syntoniseur, que ce soit de type standard ou en haute définition, sont tout en haut de la liste des souhaits de chacun mais on hésite à acheter ce récepteur rêvé pour une raison aussi simple que le manque d'un second câble. La plupart des appartements sont seulement munis d'une seule descente de câble et même dans les maisons unifamiliales pendant beaucoup d'années où on ne s'est jamais douté de ce qu'un récepteur satellite moderne ait besoin de deux sources de signal indépendantes. De temps en temps, avec un peu d'effort, vous pourriez réussir à faufiler un deuxième câble à travers les murs dans jusqu'à dans votre salon mais, le plus souvent, ceci n'est pas possible.

Les fabricants de récepteurs ont trouvé une solution partielle en équipant leurs récepteurs d'une sortie en boucle du premier au deuxième syntoniseur de sorte que les deux tuners puissent être reliés au même câble. Mais si vous voulez justement utiliser le tuner #1 pour un enregistrement, les canaux disponibles sur le tuner #2 seront limités à la même polarisation qui est en service sur le tuner

#1. Vous ne pouvez pas vraiment avoir beaucoup de diversité avec votre nouveau récepteur PVR à double syntoniseur avec ce genre d'installation.

L'entreprise britannique Globalinva.com, déjà bien connue par nos lecteurs réguliers en raison de leur nouveau LNB à fibres optiques, a décidé d'aborder ce problème et est arrivée à une solution simple et pourtant idéale. Le Stacker et

sa contrepartie, le De-stacker, qui accueillent les signaux près d'une antenne ou d'une multicommutation de type Quattro et combinent les deux polarités dans un seul câble. Le De-stacker situé dans le salon sépare à nouveau les deux signaux de sorte que le récepteur puisse disposer maintenant de deux signaux satellites entièrement indépendants.

Le Stacker est livré d'usine dans un boîtier en plastique solide, résistant aux intempéries. Il devrait être installé aussi près que possible du LNB ou du Multicommutateur Quattro ; un serre-câble est inclus pour faciliter l'installation directement sur le mât de l'antenne satellite. Des trous de montage sont également disponibles pour l'installation sur un mur.

Le cœur de cette découverte est à l'intérieur du boîtier : une petite boîte en métal avec trois raccordements satellite IF. Deux de ces raccordements sont pour LNB1 et LNB2 tandis que le troisième est relié au câble coaxial existant.

L'entrée LNB1 est compatible avec des signaux IF de la gamme de fréquences de 950-2150 mégahertz typique pour le DVB-S/DVB-S2, tandis que l'entrée LNB2 couvre la gamme de 47-2150 mégahertz. Cette gamme étendue vous permet de relier également une antenne terrestre sur la deuxième entrée.

La finition du Stacker est très bonne ; elle est correctement marquée et devrait donc empêcher toutes les erreurs possibles en reliant les câbles. Le système



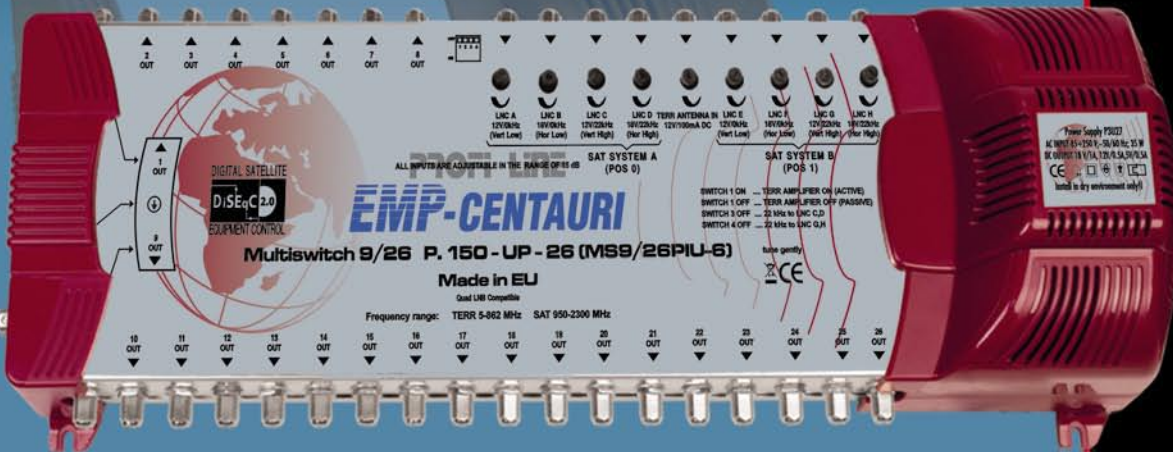
Stacker/ De-Stacker Set



NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



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

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

We offer:

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

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

DEALERS WELCOME

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

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

est conçu pour fonctionner dans les températures externes s'étendant de -15°C à +40°C et est bien protégé contre l'humidité. Une alimentation d'énergie séparée pour le Stacker n'est pas nécessaire ; elle obtient son alimentation du câble coaxial existant.

Le De-stacker est approximativement 1/3 de la taille du Stacker et est également équipé de trois raccordements satellite IF. Puisque le De-Stacker est conçu pour être seulement utilisé à l'intérieur normalement, à l'abri des intempéries, il n'a pas de boîtier imperméable. Les raccordements sont ainsi facilement accessibles. La finition du De-Stacker est toute aussi bonne que celle du Stacker avec tous les raccordements bien marqués. Si vous rencontrez des problèmes, un numéro de téléphone de service après vente est aussi imprimé sur le dos. À la différence du Stacker, le De-Stacker a besoin de sa propre alimentation d'énergie et à cette fin le fabricant a inclus une alimentation de 20V qui consomme moins de 5W.

Bien que l'utilisation du Stacker/De-Stacker est pour la plupart assez explicite, Invacom a fait l'effort supplémentaire et a inclus un manuel d'utilisation très détaillé qui explique l'installation et la mise en œuvre point par point.

Utilisation au quotidien

Il y a plusieurs années nous avons examiné un système semblable d'un autre fabricant mais en raison de quelques problèmes techniques et d'un manque de sophistication, il n'a jamais vraiment réussi à pénétrer le marché. Naturellement, ceci a rendu cette nouvelle tentative encore plus intéressante pour nous lorsque nous avons relié le

Stacker à une antenne de 75cm munie d'un LNB Twin et qui pointe sur ASTRA2 à 28.2°.

Le fabricant recommande d'utiliser un câble coaxial CT100 entre le Stacker et le De-Stacker, une suggestion que nous avons naturellement suivie dans un premier temps.

La distance entre les modules Stacker - De-Stacker était d'approximativement 65 pieds (20 mètres). Pour pousser vraiment les limites de ce système, nous avons choisi quatre fréquences de chaque bande au début de l'essai avec l'accent mis sur les fréquences qui couvraient les limites des bandes.

Comme vous pouvez le voir clairement dans le Tableau #1, chacune des quatre fréquences d'essai était recevable par le De-Stacker sans aucun problème. Nous avons été particulièrement impressionnés par le fait qu'il n'y avait à peine de différence entre le signal mesuré avant l'essai sans ce nouveau système de Globalinvacom et le signal mesuré avec le nouveau système de Stacker/De-Stacker. Donc, dans la pratique, cette différence était négligeable.

Nos essais ont également très rapidement prouvé que le raccordement LNB1 était légèrement mieux à même de traiter les signaux comparé au LNB2. Mais ceci était à prévoir et le fabricant déclare clairement ceci dans les données techniques. La différence maximale du C/N entre un signal en passage direct et celui retransmis par le Stacker/De-Stacker était d'approximativement 1,4 dB. Pour les satellites modernes de diffusion directe (DTH) ceci n'est absolument aucun problème.

Le De-Stacker Plus comprend un amplificateur intégré et augmente le niveau à l'entrée LNB1 d'approximativement 9 dB et celui du LNB2 d'environ 6 dB.

Ceci devrait prendre soin de la plupart des pertes de signal.

Mais nous n'avons pas laissé passer le système de Globalinvacom aussi facilement. Nous avons décidé de relever la difficulté en augmentant la longueur du câble entre le Stacker/De-Stacker à environ 115 pieds (35 mètres).

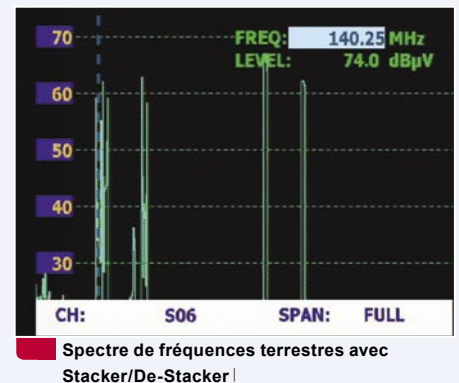
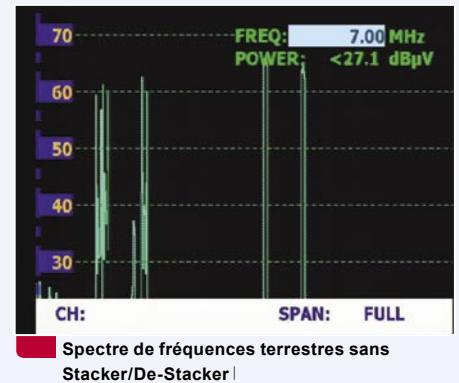
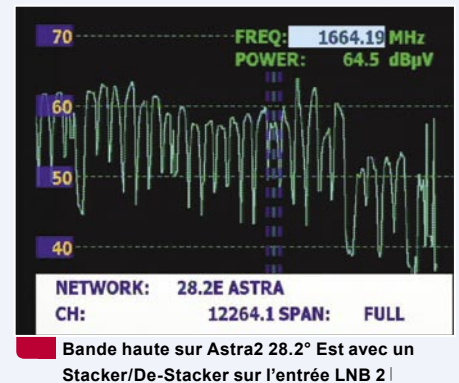
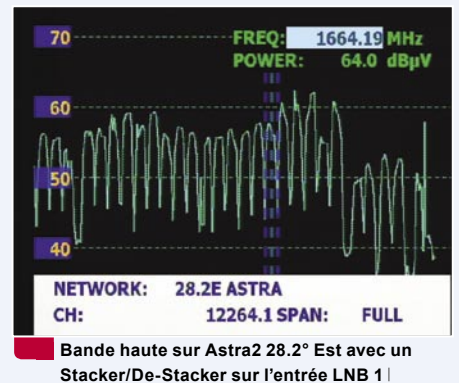
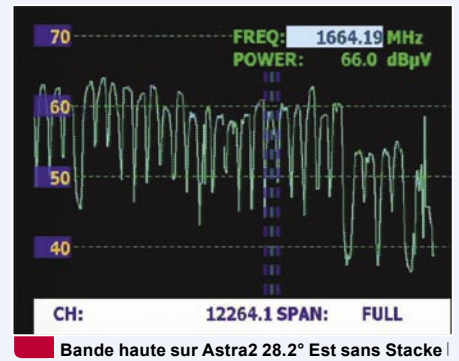
Mais même ceci n'a pas pu influencer négativement le Stacker De-Stacker de globalinvacom bien que le fabricant recommande que le De-Stacker ne soit pas utilisé pour des longueurs de câble de plus de 100 pieds (30 mètres). Le De-Stacker Plus garantit une réception sans interférences sur des longueurs de câble allant jusqu'à 200 pieds (60 mètres).

En plus de relier ce système à un LNB Twin, il est également possible de relier le Stacker/De-Stacker à un Multicommutateur Quattro. Pour vérifier la validité de cette allégation du fabricant, nous avons relié le Stacker à deux sorties de notre multicommutateur 5/18 (quatre entrées LNB pour un LNB Quattro plus l'entrée terrestre) et comme prévu, le produit de Globalinvacom ne nous a pas déçus.

Nous devons mentionner cependant que ce système du Stacker/De-Stacker n'est pas conçu pour être utilisé quand des signaux DiSEqC sont présents. Les signaux DiSEqC ne traverseront pas le système de Globalinvacom ; seulement les signaux de commutation de 22 kilohertz pour la bande basse et haute traverseront tout comme la commutation de tension pour la polarisation. Par conséquent, ce système Stacker/De-Stacker peut être employé sur ces trois applications :

- Réception de deux satellites chacun avec son propre LNB
- Réception d'un satellite en utilisant un LNB Twin
- Réception d'un satellite avec un LNB Quattro et un multicommutateur

Comme nous avons déjà mentionné, la gamme de fréquences terrestre entière peut être injectée dans le raccordement LNB2. Le schéma 4 montre le spectre de fréquences sur notre analyseur TV Explorer II avec une liaison directe sur un multicommutateur. Le schéma 5 montre le signal terrestre transmis par le système Stacker/De-Stacker. En plus de tous les canaux de DVB-T, nous pouvions également recevoir le signal analogique de la caméra de l'entrée principale de notre laboratoire d'essais sans aucun



TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 25 July 2008



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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND
DISTRIBUTORS
WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

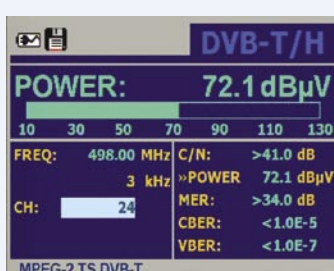
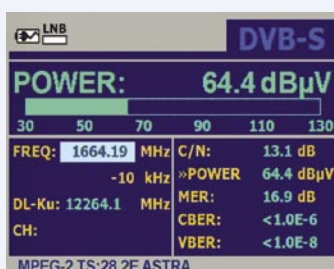


Table 1:

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

Signal comparison Stacker/De-Stacker System and direct cable connection

problème et presque au même niveau (dBuV 63).

Si vous avez justement avoir une prise murale, dans la plupart des cas celle-ci peut également être employé pour autant qu'elle puisse traiter des fréquences jusqu'à 3850 mégahertz. Le fabricant recommande des prises murales Global Euroframe et Euromod HQF.

Doit-on impérativement utiliser du câble coaxial CT100 ?

Jusqu'à présent, nous avons seulement employé le câble CT100 entre le Stacker et le De-Stacker comme recommandé par le fabricant. Mais en réalité, la plupart des utilisateurs ont déjà un câble qui est de qualité moindre. C'était une raison pour nous d'examiner ceci aussi.

Nous avons justement pu retrouver un rouleau d'un câble coaxial plus ancien accumulant la poussière dans notre réserve et avons décidé de remplacer le coaxial de qualité par ce câble plus ancien. Tant que les longueurs de câble étaient assez courtes, nous n'avons rencontré aucun problème mais, à mesure que les longueurs de câble augmentaient, la transmission est devenue plus problématique.

Par conséquent nous recommandons vivement que vous utilisiez le câble préconisé par le fabricant particulièrement si vous voulez transmettre sur une

longueur de plus de 33 pieds (10 mètres).

Comment fonctionne le Stacker/De-Stacker réellement ?

Comme son appellation le suggère (to stack = empiler), les signaux d'un LNB Twin ou d'un multicommutateur sont empilés sur l'un l'autre. Dans la réception satellite normale, le LNB convertit les signaux satellites entrants en 950-2150 mégahertz de sorte qu'ils puissent être efficacement portés par un câble coaxial. Le Stacker ne fait rien de plus que de transférer les signaux du LNB2 dans la gamme de 47-2150 mégahertz tout en prenant les signaux de l'entrée LNB1 et en les convertissant vers la gamme de 2650 à 3850 mégahertz. Le Stacker élargit en fait la gamme de fréquences utilisables.

Le travail du De-Stacker est de prendre ces signaux de fréquences plus élevées qui sont maintenant sur l'entrée LNB1 et de les reconverter de telle façon que les deux sorties du De-Stacker soient dans la gamme de 950-2150 mégahertz et ainsi compatibles avec les récepteurs DVB-S/DVB-S2.

Un amplificateur intégré compense une quelconque perte de signal qui ait pu s'être produite.



Avis de l'Expert

+

Le Stacker/De-Stacker de *globalinvacom* a passé tous nos tests d'une façon tout à fait convaincante. Si un câble de qualité est employé, il ne devrait y avoir aucun problème de réaliser des longueurs de câble de 100 pieds (30 mètres) ou plus ; le De-Stacker Plus est le modèle qui selon le fabricant peut traverser 200 pieds (60 mètres) ou plus. L'installation est simple et la finition est tout à fait bonne. Même si vous ne suivez pas le conseil du fabricant sur le câblage recommandé, le Stacker/De-Stacker fonctionnera quand même sans aucun problème.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Les PVR ne peuvent être employés qu'avec des LNB Twin ou des multi commutateurs Quattro, c.-à-d., pour un seul satellite.

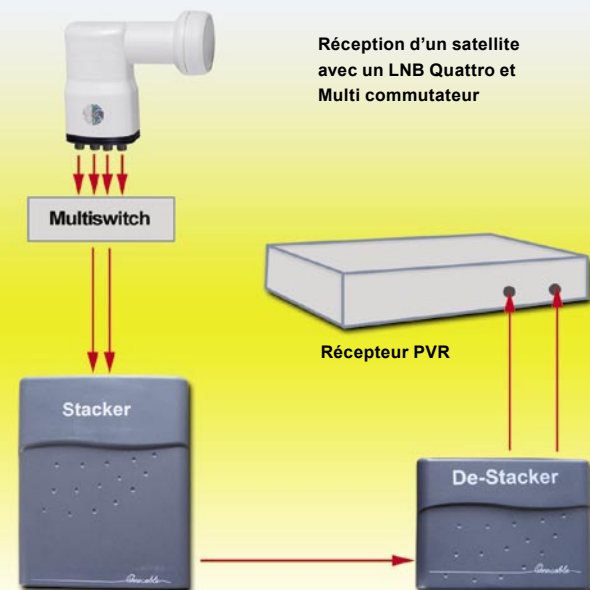
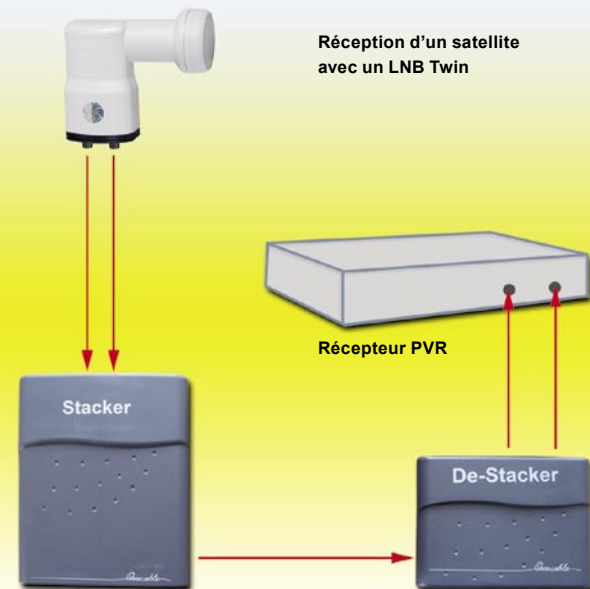
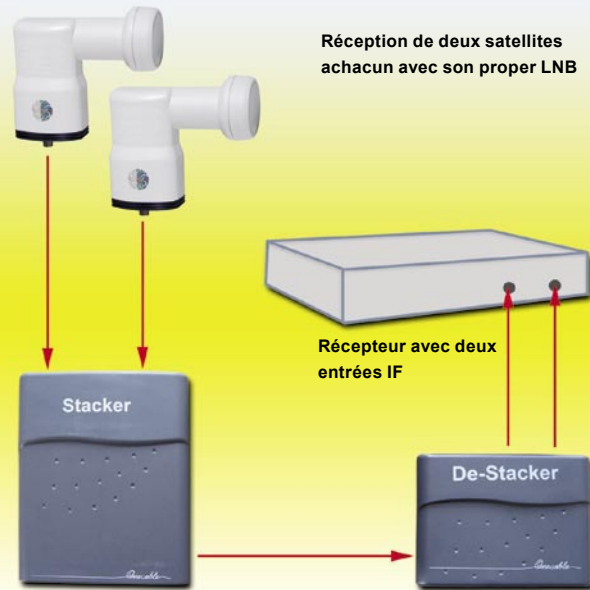
TECHNIC DATA

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

ENERGY DIAGRAM



Après l'avoir allumé, la consommation en énergie du Stacker demeure constante. Les opérations commutation dans le De-Stacker n'affectent pas sa consommation d'énergie.





TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
08-09/2008

SATCATCHER DIGIPRO EXCEL-TV
Facile à utiliser, extrêmement précis
et avec un afficheur lumineux



SatCatcher Digipro Excel-TV

Petit mesureur de signaux avec affichage TV

Jusqu'à ce qu'il y a encore quelques années il était relativement facile d'aligner une nouvelle antenne sur des positions satellites désirées. Tout ce qui était nécessaire, était un récepteur analogique et vous avez alors déplacé lentement la parabole jusqu'à ce qu'une des stations analogiques soit captée clairement. De nos jours, cependant, cette méthode ne fonctionne plus parce que la plupart des satellites transmettent presque exclusivement des signaux numériques. D'un point de vue économique, ce développement est bien normal parce que la même capacité qui a été utilisée par une seule chaîne analogique, aujourd'hui peut contenir jusqu'à dix chaînes numériques pour retransmettre vers la terre. Ainsi nous avons fini par ne plus disposer de stations analogiques et ainsi d'aucune façon simple pour ajuster nos paraboles.

Certains de nos lecteurs pourraient avancer que les récepteurs numériques sont parfaitement appropriés à cette tâche grâce à leurs indicateurs de la force du signal et de la qualité du signal, mais tout ce que nous pouvons leur répondre est : Essayez par vous-mêmes et vous allez réaliser qu'il est extrêmement difficile d'obtenir un pointage optimal. En effet, ces mesures de signaux réagissent très lentement alors que les appareils professionnels (ainsi que les récepteurs analogiques) donnent leurs résultats en temps réel et c'est ce qui compte vraiment.

Pour cette raison exactement Télé-satellite présente des mesureurs de signaux pour l'alignement des antennes paraboliques de temps à autre. Certains d'entre eux coûtent environ autant qu'une petite voiture d'occasion, alors que d'autres sont conçus pour des acheteurs avec un budget limité. La compagnie britannique SatCatcher vient juste de lancer son nouveau Digipro Excel-TV pour prouver à tous ceux qui prétendent que ce qui est peu coûteux est aussi inefficace.

Leur mesureur de signaux est fourni dans une mallette de transport très robuste faite en aluminium et repose sans risque dans un intérieur capitonné avec de la mousse, et qui contient tous les accessoires qui nécessaires.

L'appareil Digipro Excel-TV lui-même comporte un affichage à cristaux liquides de 3,5 pouces et un total de 22 boutons plus des boutons de curseur sur le panneau avant pour actionner le mesureur. Sur le dessus vous trouvez l'en-

trée satellite IF, alors que la prise pour le chargeur et une interface pour relier l'appareil à un PC sont situées sur le bas. Lorsqu'on utilise le Digipro Excel-TV à l'extérieur pour ajuster l'antenne une housse de protection résistante avec une fenêtre de visionnement la protège contre les éléments. Un chargeur pour la batterie intégrée dans le Digipro Excel-TV, un adaptateur pour charger le mesureur dans votre voiture, un câble pour relier le Digipro Excel-TV avec le PC, un CD-ROM avec le logiciel d'exploitation et un manuel d'utilisation complet avec des nombreuses illustrations qui satisferont également des profanes sont inclus dans le colis.

Le niveau de finition laisse une impression extrêmement positive et tous les boutons sont agréables au toucher. L'affichage à cristaux liquides peut être lu même sous la lumière directe du soleil.

Utilisation au quotidien

Quand nous avons regardé de près les caractéristiques techniques du Digipro Excel-TV durant nos essais, nous étions étonnés de lire que le mesureur serait opérationnel pendant jusqu'à cinq heures avant que la batterie intégrée doive être rechargée. Ceci, comparé à beaucoup de mesureurs de la concurrence - dont les batteries ne durent habituellement pas plus de deux à trois heures - est une performance remarquable, et nous avons pu la vérifier dans nos tests. Afin d'assurer à cette longue



Le Digipro Excel-TV est livré une mallette de transport robuste fait en aluminium et avec toutes les accessoires dont vous aurez besoin.

persistance de la batterie le mesureur devrait être chargé sur le secteur pendant au moins quatre à cinq heures avant utilisation. Avant de commencer à aligner une parabole, nous recommandons d'installer le logiciel fourni sur le CD-ROM parce que pour

voir accomplir toutes ses promesses, le Digipro Excel-TV a besoin d'une liste de transpondeurs et de satellites actualisée ainsi que la position géographique exacte de l'emplacement de l'installation. Tous ces deux paramètres peuvent être introduits très commodément

Digipro Excel-TV de SatCatcher en service : alignement d'une antenne Offset sur ASTRA 2B



à l'aide du logiciel SatCatcher.

Des douzaines de villes dans le monde entier sont préenregistrées de sorte que dans beaucoup de cas il ne soit pas nécessaire de rechercher votre propre emplacement et de l'introduire manuellement. Naturellement la liste peut être éditée pour ajouter de nouvelles positions et les services gratuits sur Internet tels que DishPointer.com par exemple, sont les outils très commodes pour déterminer les données précises d'emplacement. La version européenne du logiciel inclut une liste étendue de 64 positions satellites préenregistrées et toutes les fois que plusieurs satellites sont placés à la même position orbitale, chaque satellite individuel est indiqué séparément et peut également être choisi individuellement.

C'est un dispositif important parce que quoique plusieurs satellites partagent souvent la même position ils ont souvent différentes zones de diffusion ce qui signifie que selon la région de réception, seulement les signaux des satellites spécifiques pourraient arriver assez fortement. ASTRA2D par 28.2° Est, est un exemple européen classique pour cela : au RU et en Irlande ses signaux peuvent être captés avec des tailles de paraboles de moins de 70 cm, alors qu'en Autriche orientale un diamètre de trois mètres serait nécessaire pour recevoir exactement le même signal. D'autre part, ASTRA2A et ASTRA2B partagent la même position et peuvent être captés avec de petites antennes dans toute l'Europe Centrale.

Chaque satellite dispose d'une liste de plusieurs entrées transpondeurs qui peuvent également être éditées ou étendues si le besoin se fait sentir. Une liste mise à jour est mise à disposition pour téléchargement par le fabricant dans des intervalles réguliers, ou vous pouvez toujours vous tourner vers www.SatcoDX.com pour des données à jour avec le logiciel « Le monde des satellites » fourni sur le CD-ROM joint à chaque édition de Télé-satellite.

Une fois que tous les paramètres requis sont introduits ou sélection-

nés, le mesureur doit être raccordé au PC avec le câble inclus (port sériel COM) de sorte que toutes les informations puissent être transférées à l'appareil de mesure en un clin d'œil.

Alignement de l'antenne

Avant que vous puissiez commencer à aligner votre antenne vous devez d'abord charger le satellite désiré dans le mètre. Tout ce que vous devez faire pour cela est presser le bouton marque FINDING (trouver) qui appelle la liste satellite laquelle avait été traitée par le logiciel sur le PC. Dans cette liste vous devez choisir votre satellite désiré. Chaque satellite sur la liste est divisé en polarisation horizontale et verticale et bande basse et haute, parce que même si nous traitons un seul satellite, il y a des chances qu'une polarisation ou bande vise un marché différent que l'autre et ainsi tous les signaux ne peuvent être captés à tous les endroits.

Avec le menu FINDING le sous-menu ORIENTATION le mesureur calcule les paramètres d'élévation et d'azimut nécessaires pour pointer correctement l'antenne vers le satellite choisi. Une boussole virtuelle montre l'orientation approximative de l'antenne pendant le procédé d'alignement. Généralement, votre antenne devrait montrer les premiers signes de vie dès que les paramètres suggérés par le mètre sont mis en application sur l'antenne.

Une fois que cette étape est terminée, le Digipro Excel-TV commute du mode « trouver » au mode d'alignement et affiche la force du signal et la qualité du signal à l'aide de deux barres extrêmement sensibles. C/N, BER et la force de signal sont mesurés de manière permanente et indiqués en dB et/ou en dBμV. Il y a même un indicateur acoustique représentant la mesure courante de sorte que des changements puissent être remarqués même sans regarder le mesureur, simplement en écoutant la tonalité changeante du son.

De cette façon vous avez toujours la rétroaction immédiate vous indiquant si les mouvements d'antenne améliorent ou détériorent le signal entrant. Au cas où un signal n'arriverait pas tout de suite vous pouvez décider de choisir un transpondeur différent hors de la liste préenregistrée. Dès que la force de signal optimale est trouvée vous pouvez appuyer sur le bouton TV de sorte que le Digipro Excel-TV indique le NIT du transpondeur choisi et montre les chaînes transmises sur ce transpondeur.

Si vous étiez sceptique si toutes ces barres et sons indicateurs allaient mener réellement à quelque chose, maintenant que vous pouvez réellement regarder la TV sur le mesureur de signaux Digipro Excel-TV pour vous donner la preuve que l'antenne pointe droit vers le satellite. N'importe quelle chaîne FTA peut être regardée et à l'aide des boutons de curseur que vous pouvez même zapper entre les stations.

Un utilisateur plus expérimenté utilisera la voie directe :

- presser sur le bouton FINDING
- sélectionner le satellite désiré
- presser F4 : ceci va au spectre

pour faire l'installation

- presser F4 encore : ceci va sur l'écran signal pour le réglage fin
- une autre pression sur F4 pour télécharger la chaîne de TV pour vérification finale du satellite recherché.

Chaque résultat de mesure peut être sauvegardé pour une analyse postérieure par l'appui sur un bouton. C'est un dispositif très pratique dans les situations où vous devez aligner une antenne motorisée ou à sources multiples et vous devez avoir comme référence les données de réception de tous les satellites disponibles pour l'installation.

Indépendamment des données préenregistrées ou de celles des transpondeurs édités sur le PC, il est également possible d'ajouter de nouveaux paramètres de transpondeurs directement dans le mesureur. L'alimentation du LNB le LOF, et le signal de 22 kilohertz peuvent aussi être ajustés sur le mesureur de signaux. De cette manière vous pourrez utiliser le Digipro Excel-TV pour les bandes Ku et C, ou n'importe quelle autre bande disponible dans ce domaine. Le Digipro Excel-TV peut également être actionné une fois relié

Terminé ! La parabole pointe droit vers le satellite et le Digipro Excel-TV devient maintenant un poste TV miniature.





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



Copies d'écran du DigiPro Excel TV:

1 - Menu principal, page de menu FINDING pour aligner l'antenne
 2 - Menu principal, page de menu TÉLÉCHARGEMENT pour échanger des données avec le PC
 3 - Menu principal, page de menu

ANALYSEUR de SPECTRE

4 - Sauvergarde d'une Photo de spectre

5 - Téléchargement de données vers le PC

6 - Menu principal, page de menu TELEVISEUR

7 - Le menu principal, page de menu CHARGER LES DONNÉES SAUVEGARDEES

8 - Menu principal, page de menu UTILITY

9 - Menu principal, page de menu CONFIGURATION

10 - Sauvergarde configuration satellite

11 - Photo de spectre (zoom élevé)

12 - Photo de spectre (zoom moyen)

13 - Photo de spectre (zoom bas)

14 - Configuration Satellite (bande Ku)

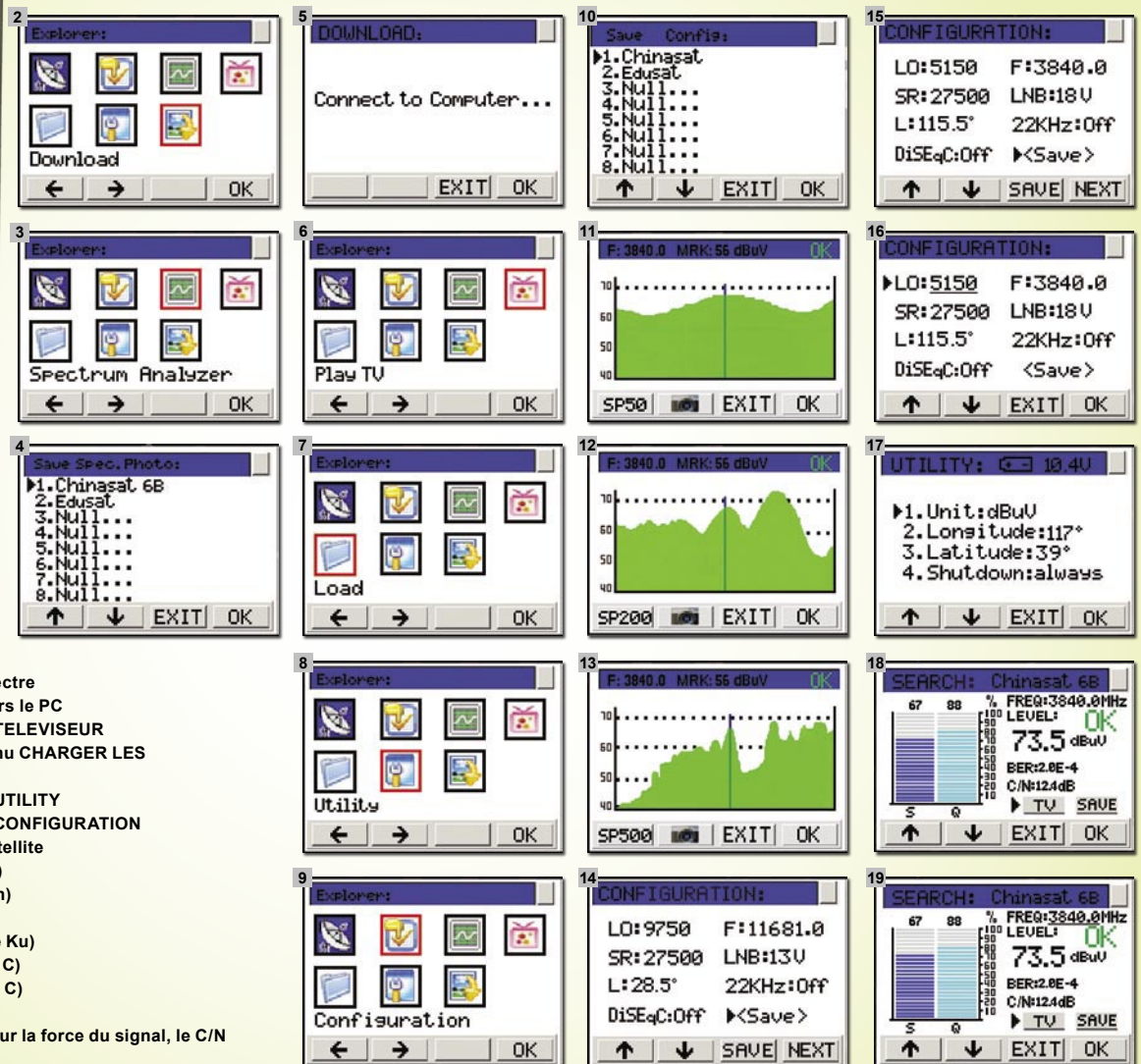
15 - Configuration Satellite (bande C)

16 - Configuration Satellite (Bande C)

17 - Menu UTILITY

18 - Affichage d'alignement basé sur la force du signal, le C/N et le BER

19 - Photos de spectre sauvegardées



Interface USB pour relier le mesureur au PC située à côté de la prise pour l'alimentation.



Fiche F pour relier le LNB sur le côté supérieur.

à un multi commutateur puisqu'il implémente le DiSEqC 1.0 (pour jusqu'à huit LNB). Le fabricant a également équipé son dernier modèle avec le DiSEqC 1.2 ainsi que du USALS (DiSEqC 1.3). Le fabricant avance que c'est le seul mesureur au monde avec USALS.

Avec ses boutons sur le panneau frontal le mesureur peut déplacer l'antenne pour la positionner sur 0 sur un simple appui d'un bouton et avec le bouton SET le moteur peut être commandé pour tourner la parabole directement jusqu'à la position du satellite actuellement choisi. Semblable aux résultats de mesure, tous les changements de la liste satellite peuvent également être sauvegardés directement dans le mesureur pour une autre utilisation. Comme alternative à l'utilisation des indicateurs de la force du signal et de la qualité du signal pour l'alignement de l'antenne vous pouvez opter de passer

au mode de spectre avec trois niveaux différents d'agrandissement, qui est peut être utile lorsqu'on déplace l'antenne jusqu'à ce que le spectre qui correspond au satellite choisi soit affiché.

Pour faciliter ce processus un certain nombre de photos de spectre sont préenregistrées dans le mesureur ou peuvent être ajoutées ultérieurement de sorte que des résultats de mesure courants puissent être comparés aux photos de spectre par défaut.

Le menu UTILITY (service) permet d'adapter le DigiPro Excel-TV selon les préférences personnelles. Si vous ne pouvez pas ou ne voulez pas employer le logiciel pour PC fourni pour quelque raison que ce soit, vous pourrez introduire ici votre emplacement géographique réel. En outre, vous pouvez fixer une période spécifique après quoi le mesureur de signaux s'éteint automatiquement pour préserver la capacité de la batterie.

Pendant nos essais nous avons aligné un certain nombre d'antennes et une antenne motorisée DiSEqC avec l'aide du DigiPro Excel-TV et dans chaque cas nous avons été impressionnés par l'interface d'utilisation facile et intuitive de ce dispositif de mesure. Nous avons en particulier aimé l'affichage à cristaux liquides parfaitement lisible et l'indicateur de signal acoustique. Grâce à la mallette de transport solide et à son housse de protection, ce mesureur est le compagnon parfait pour chaque installateur d'antennes paraboliques, peu importe s'il est sur un toit ou au sol dans une arrière cour.

Le logiciel fourni pour PC peut être employé pour mettre à jour la base de données interne du DigiPro Excel-TV à tout moment et le fabricant offre des données appropriées en téléchargement sur son site Web, d'une manière exemplaire.

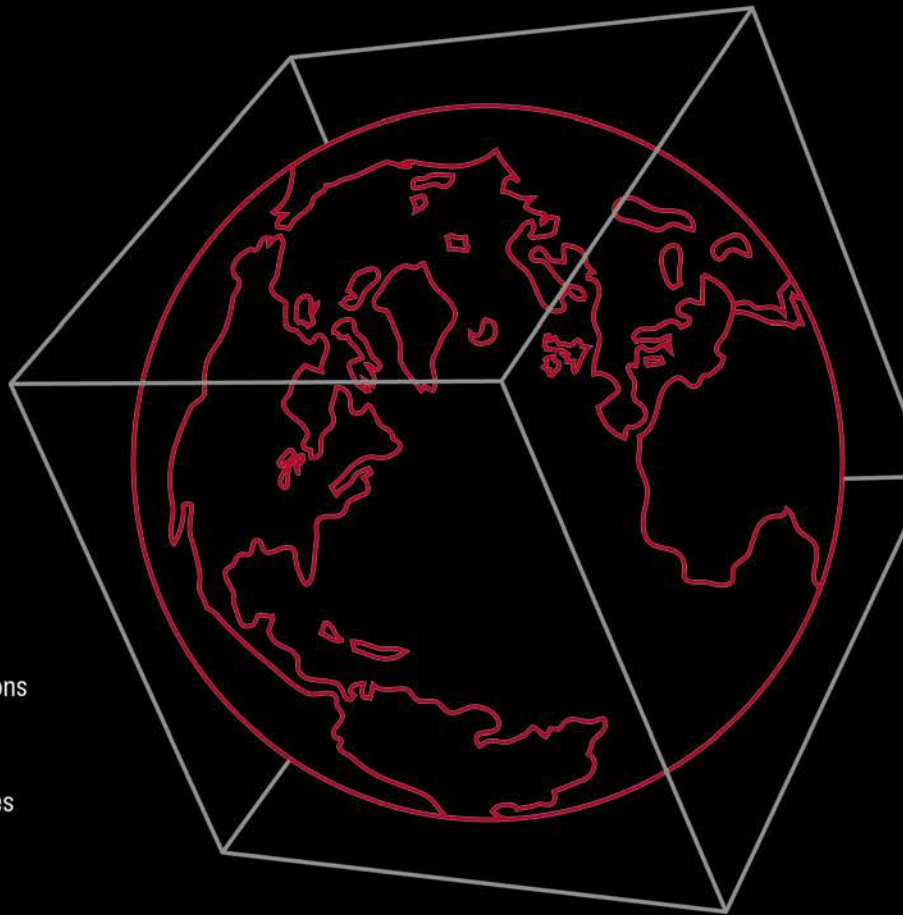


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

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!

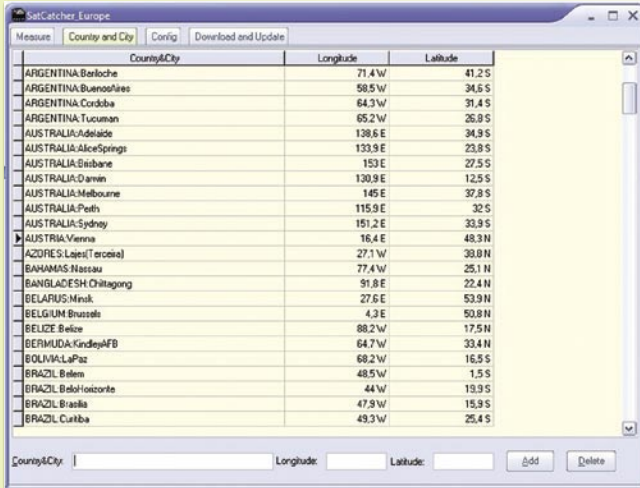
Keep up-to-date with the exhibitor list, conference programme and all of the new and exciting features at :

www.ibc.org

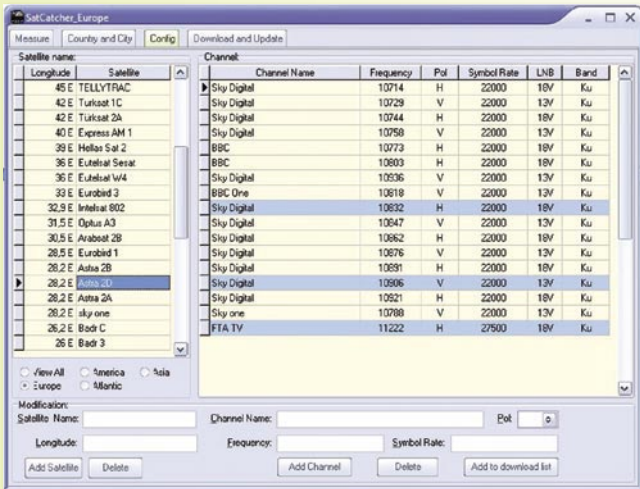
IBC Fifth Floor International Press Centre 76 Shoe Lane London EC4A 3JB UK
Tel: +44 (0) 20 7832 4100 Fax: +44 (0) 20 7832 4130 Email: show@ibc.org



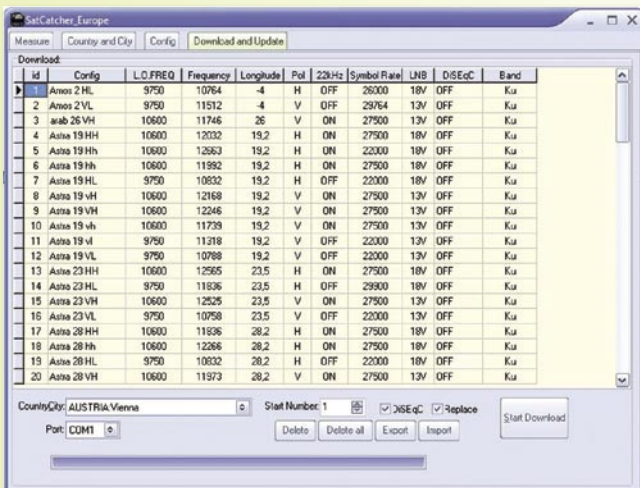
Applicatif sur PC pour sélectionner son emplacement et pour calculer les angles nécessaires.



Base de données d'emplacements



Base de données satellites et transpondeurs



Téléchargement des données sauvegardées

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

Avis de l'Expert



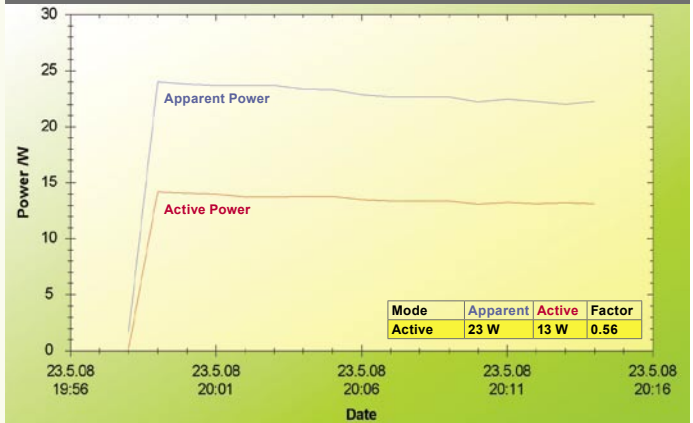
La facilité d'utilisation, les résultats de mesure très précis de mesure et l'affichage parfaitement lisible sont certaines des points forts Digipro Excel-TV. Il offre de nombreux dispositifs utiles et peut presque être désigné comme indispensable pour le technicien tout comme pour un fervent amateur. Peut même être utilisé en tant que mini poste de TV.

Aucun

TECHNIC DATA

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

ENERGY DIAGRAM



Power supply pack charging the built-in battery

OPENBOX[®]

CHANCE TO SEE MORE

X-810

2 x UniCAS interface
with Conditional Access

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

Support transponders with symbol rate
from 1000 up to 45000 Msps

Faster search and channel selection
with a low speed transponders

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

Large quantity of additional functions
and strong technical support



TM OPENBOX[®] REPRESENTATIVE OFFICES:

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

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

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

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

Happy Birthday 10 Years



Stab - USALS
UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM



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

12th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting, Cable and TV Content

Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a **CeBIT** Event

www.cebitt-bcs.com



20 -23 November 2008

Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

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

Supporters



KOSGEB



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.

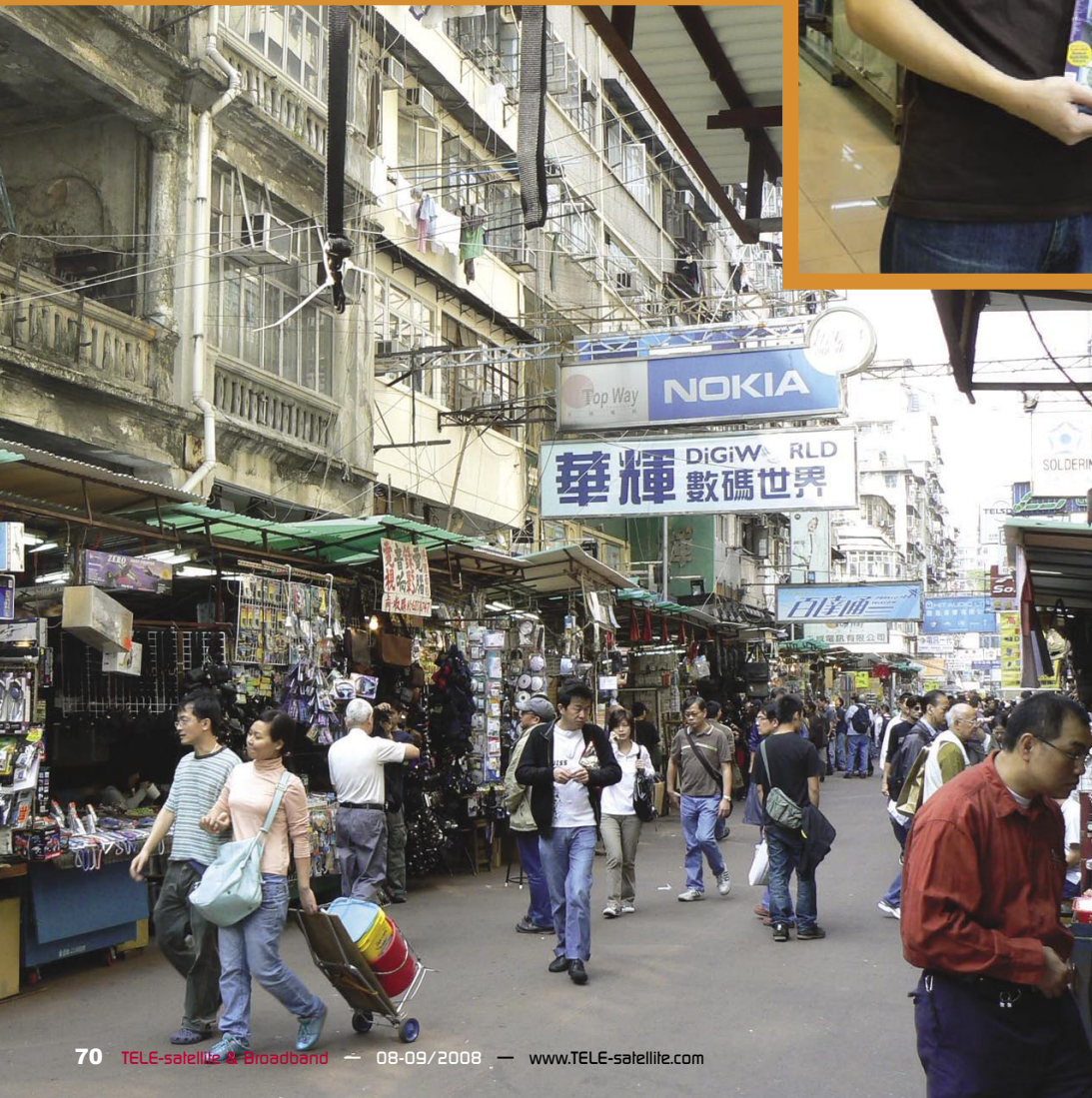


▲ Chris Lee is the project manager of IntelliTech, one of five satellite shops in Hong Kong. LNBS and measuring systems are presented in the display next to Chris Lee. IntelliTech has everything in store that is required for the professional installation of CATV and MATV systems.

◀ 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



Véhicule de liaison montante Antech ,One Touch and Go'

Ils sont révolus, les jours des camions énormes pour les liaisons montantes ! De nos jours des petites voitures sont tout ce qu'il faut pour une station mobile de liaison montante. ANTECH a récemment présenté une telle petite station mobile, équipée d'une station complètement opérationnelle de liaison montante pour la télévision par satellite. ANTECH fait partie du consortium d'ETNATEL, qui est un réseau de fabricants, de prestataires de services et de fournisseurs en technologie satellite, basé en Italie.

Piero Vita, président et directeur technique d'ANTECH, nous dit : „Afin de répondre aux besoins croissants en information rapide, des investissements substantiels ont été faits en nouvelles technologies pour permettre aux opérateurs de l'information de combiner le professionnalisme et l'importance capitale d'information en temps réel avec l'utilisation des instruments de transmission innovateurs. «

ANTECH a développé son nouveau système « One Touch and Go » en pensant surtout aux journalistes : Ce système n'a point besoin de techniciens dans l'équipe, « accentue Piero Vita, et explique : Le système de liaison satellite de notre One Touch and Go est automatique et pratique à utiliser. Piero Vita ajoute : „En outre, en utilisant des voitures normales, le One Touch and Go convient pour un usage dans des zones urbaines, où les opérations avec des grands véhicules ne sont pas favorables à l'environnement et souvent interdites. Le nouveau système d'ANTECH ne contribue pas à la pollution atmosphérique et aux nuisances de bruit.

Quelques unes des entreprises qui ont déjà adopté le One Touch and Go sont les compagnies SMT, Super TV Oristano et WeStream. SMT est une chaîne de sports, et son directeur général Francesco Caleca nous a dit : „Récemment nous avons employé le One Touch and Go pour diffuser en direct la course de Trapani-Erice et l'ascension du Spino à Arezzo. Francesco Caleca met l'accent sur l'utilisation du nouveau système d'ANTECH : La liaison montante mobile nous permet de nous déplacer rapidement là où nous devons être pour les spots journalistiques. Il est important de préciser que nos enregistrements sont complexes : pour bien documenter une course automobile, nous devons avoir de diverses caméras de télévision distribuées le long du parcours, et avec le One Touch and Go nous avons résolu cette tâche d'éviter qu'un espace non couvert aurait pu se produire.

Gianni Ledda, qui est directeur de production chez Super TV Oristano est éga-

lement impressionné par le One Touch and Go. Il nous dit : Le travail avec le One Touch and Go nous a permis de diffuser une cérémonie religieuse pour la station du Vatican Telepace, par une liaison directe internationale, depuis le port d'Oristano.

Un autre utilisateur ravi du One Touch and Go est Roberto Bisconcini, qui est président de WeStream, un fournisseur de services basé sur le WEB. Robert Bisconcini nous



La parabole de 150 cm est motorisée et s'ouvre d'elle-même pour localiser le satellite automatiquement.

dit: Les événements diffusés en direct ont besoin d'une liaison et grâce aux possibilités offertes par le One Touch and Go, nous avons réussi à apporter le soutien nécessaire à ceux qui dirigent les événements et peuvent utiliser nos services de Webcasting dédiés.

Revenons cependant à nouveau vers Piero Vita, président d'ANTECH pour écouter ce qu'il dit: La TV par Internet et la TV

par satellite passent par une période de croissance importante. La TV par Internet aura une croissance pour atteindre 7% jusqu'en 2012, alors que la TV par satellite atteindra les 24%. Dans les pays en voie de développement, le nombre d'utilisateurs privés de TV par satellite doublera dans les 3 années à venir. « Piero Vita voit un grand potentiel du marché ici, et l'explique: „Cette tendance à la croissance invite à investir



Piero Vita est le président et le directeur technique d'ANTECH et l'instigateur derrière le développement du système One Touch and Go



Le bouton jaune est tout ce qu'il faut actionner pour lancer le système One Touch and Go et commencer la liaison avec le satellite. Il localise le satellite lui-même en utilisant la technique sophistiquée du GPS.



de plus grandes ressources qui permettent à des directeurs et à des journalistes de la télédiffusion en particulier de saisir l'opportunité de marché et de combiner le professionnalisme et le besoin pour l'information avec l'utilisation des équipements de transmission innovateurs.

Sa flexibilité rend le One Touch an Go particulièrement approprié aux besoins des opérations rapides et d'urgence, que les journalistes et les

cameramen doivent maîtriser afin de saisir la force dramatique d'un événement. Enfin Piero Vita nous dit : Notre savoir-faire permet à ANTECH maintenant d'augmenter ses opérations commerciales en dehors de l'Italie, principalement dans les pays émergents de l'Europe de l'Est et de l'Afrique. « Les points forts d'ANTECH sont le savoir-faire et la capacité de répondre aux exigences de leurs clients et marchés.

Le système One Touch and Go d'ANTECH est une station mobile de liaison montante. Ici nous voyons qu'elle s'est installée dans une Fiat, mais elle peut être adaptée dans beaucoup d'autres types de voitures. ANTECH a installé le One Touch and Go dans le Sprinter de Mercedes, le Mitsubishi Pajero, le Fiat Ducato, le Nissan Patrol et le Landrover Freelander.



Le fourgon est équipé d'un rack de 19 pouces pour contenir les encodeurs nécessaires. Là il y a l'espace suffisant pour d'autres dispositifs, selon les besoins de la transmission. Le fourgon est équipé des batteries de type gel, et ANTECH affirme qu'elles sont suffisantes pour permettre que le système One Touch and Go fonctionne pendant jusqu'à 12 heures, sans devoir mettre en marche le moteur du véhicule. Un atout important lorsque le One Touch and Go est utilisé dans des zones résidentielles, où un moteur de voiture en marche dérangerait les voisins et polluerait l'environnement.

*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!

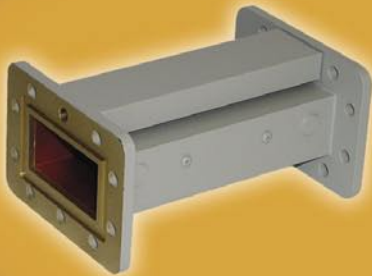
WWW.CARDSPLITTER.COM



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



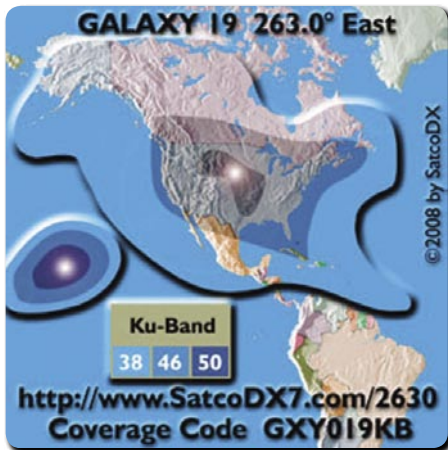
Edited by
Sylvain Oscul

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.

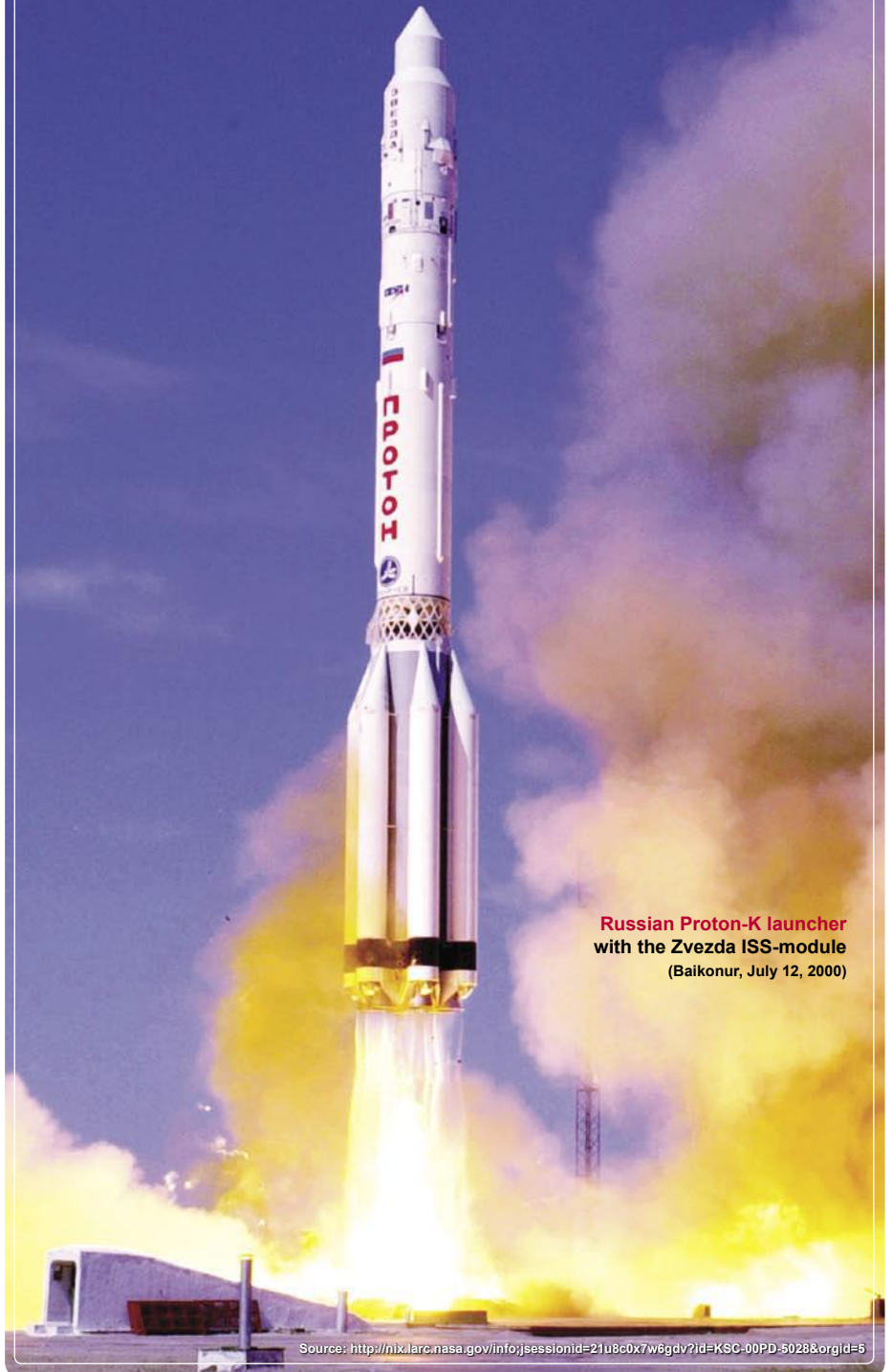


MEASAT 3A

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



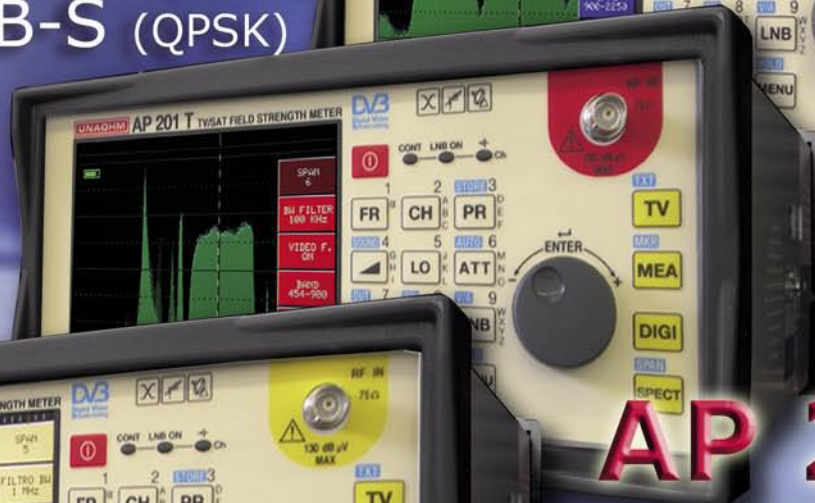
MADE IN ITALY

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!!!

Exhibition Preview

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

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



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

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



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

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



● **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**

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



● **3 -5 March 2009: CABSAT 2009**

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

● **February 2009: CSBT 2009**

Cable, Satellite, Broadcasting, Television
Crocus Exhibition Center, Moscow, Russia
www.cstb.ru

● **25 -27 March 2009: Satellite 2009**

Premier Conference and Exhibition for Satellite Enabled Communication
Walter E. Washington Convention Center, Washington, USA
www.satellite2009.com

The Professional Combination: Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

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

| | |
|---|--|
| Korea http://www.publications.co.kr/ | Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044 |
| Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871 | Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com |
| Germany/ Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/ | TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com |
| Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/ | TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at |
| Switzerland/ Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/ | TELE-satellit Abonnementservice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch |
| Netherlands/ Nederland https://www.tele-satellite.com/secure/ned/ | Betapress BV, Abonnementen TELE- satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress. audax.nl |
| Belgium/België https://www.tele-satellite.com/secure/ben/ | TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be |
| Czech http://www.sat-servis.cz/ | Sat Servis Miroslav Kodet Sobedruzska 1 417 12, Proboštov 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