

& الإنترنت فائق
السرعة

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية

TELE
SATELLITE
& BROADBAND

Australia: AU\$13.90 incl GST
Austria: DEU: €6,90 ENG: €6,95
Belgium: €6,95
Bosnia: KM12,90
Botswana: R52,60 incl Tax
Canada: CA\$8.95
China: ¥60
Croatia: K49,50
Egypt: EP50
Finland: €6,95
France: €6,95
Germany: DEU: €6,90 ENG: €6,95
Greece: €6,95
India: Rs450
Indonesia: Rp45,000
Ireland: €6,95
Israel: NIS35
Lebanon: LL8000
Luxembourg: €6,95
Macedonia: D429
Maroc: DH75
Netherlands: €7,80 incl CO
Nigeria: N600
Namibia: R52,60 incl Tax
Pakistan: Rp750
Serbia: D549
Slovenia: €6,95
South Africa: R59,95 incl SAT
Others: R52,60 incl Tax
South Korea: W15,000
Spain: €6,95
Sweden: SKr69,50
Switzerland: Fr9,90
Taiwan: NT\$330
UAE: D35
UK: £4.95
USA: US\$8.95

تقرير عن شركة

هوائيات الاستقبال الفضائي في البحار
هوائيات شركة SeaTel العالية الجودة صنع
في الولايات المتحدة الأمريكية

تقرير عن شركة

رجل له نظرة في عالم
الوسائط المتعددة في
شركة NanoXX

تقرير استقبال

التليفزيون الأمريكي في أوروبا
استقبال الإرسال الفضائي في
Tenerife من أمريكا

تقرير عن شركة

Smart من ارض طائر الوقواق
الشركة الألمانية التي بدأت التوسع
بشكل كبير

TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
12-01/2009



DVB-S2 High Definition Receiver With Common Interface

MPEG 2

D3

قريب اختبار

Jiuzhou DTS6600

رسيبر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل ومسجل HDTV PVR لجميع أفراد الأسرة



TMS



*Season's Greetings,
Happy Holidays to you from Topfield*

Christmas Treat!

USB

4GB

www.i-topfield.com

Topfield Media Solution (PVR + GAME + UCC + DivX)



Playing recorded programmes at up to 64 times speed at maximum.



Featuring network game 'BATTLE TANK'.



Playing media contents of YouTube.



Playing video files of DivX 3.11, 4.1 and 5.x.

- Able to transfer media files among network users.

- Live-chatting available among network users.

* Specifications, functions or design of this product shall be subject to change for improvement without any further notice.

Topfield Co., Ltd.

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



English

Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-eng.pdf>



Deutsch

Lesen Sie TELE-satellit Magazin online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-deu.pdf>

Read This Issue Online

- | | |
|---|------------------|
| Arabic | العربية |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ara.pdf | |
| Indonesian | Bahasa Indonesia |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-bid.pdf | |
| Bulgarian | Български |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-bul.pdf | |
| Czech | Česky |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ces.pdf | |
| German | Deutsch |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-deu.pdf | |
| English | |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-eng.pdf | |
| Spanish | Español |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-esp.pdf | |
| Farsi | فارسی |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-far.pdf | |
| French | Français |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-fra.pdf | |
| Greek | Ελληνικά |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-hel.pdf | |
| Croatian | Hrvatski |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-hrv.pdf | |
| Italian | Italiano |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ita.pdf | |
| Hungarian | Magyar |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-mag.pdf | |
| Chinese | 中文 |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-man.pdf | |
| Dutch | Nederlands |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ned.pdf | |
| Polish | Polski |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-pol.pdf | |
| Portuguese | Português |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-por.pdf | |
| Romanian | Românesc |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-rom.pdf | |
| Russian | Русский |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-rus.pdf | |
| Swedish | Svenska |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-sve.pdf | |
| Turkish | Türkçe |
| http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-tur.pdf | |

Available online starting from 28 November 2008

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية
& الإنترنت فائق السرعة

11-12 2008

تقرير اختبار
Sonicview
SV-360 Elite PVR
ريسيفر مسجل شهر الاستخدام

تقرير اختبار
INFOSAT
V055
Primary Focus Dish
طبق خفيف الوزن لاستقبال C Band

Spaun
التجهيزات عالية الجودة

تقرير لنهاية الاستقبال
Reception Experiments
تجربة استقبال Ka Band في مدى 20 جيجاهيرتز

قبر اختيار
TOPFIELD
ريسيفر مسجل HDTV أنيق - TF7700HSCI

SATELLITE AWARDS

Majalah Satelit Terbesar di Dunia

11-12 2008

Laporan Uji
Sonicview
SV-360 Elite PVR
Receiver PVR
yang Mudah Digunakan

Laporan Uji
INFOSAT
V055
Antena C Band
yang Ringan

Pabrikan Aksesori Berkualitas Tinggi

Laporan Uji
TOPFIELD
TF7700HSCI - PVR HDTV yang Elegan

SATELLITE AWARDS

العربية

Bahasa Indonesia

اقرأ مجلة تيليساتلايت مباشرة
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-ara.pdf>

Baca Majalah TELE-satellit online
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellit-0811-bid.pdf>

Největší časopis o satelitní technice na světě

11-12 2008

Recenze
Sonicview
SV-360 Elite PVR
PVR přijímač s
jednoduchým ovládním

Recenze
INFOSAT
V055
Lehká parabola pro
C Band

Výrobce špičkových
příslušenství

DX reportáž
Experimenty s příjmem
Průzkum Ka pásma v
20 GHz rozsahu

Recenze
TOPFIELD
TF7700HSCI - Eleganční HDTV PVR

SATELLITE AWARDS

Die größte Satellitenzeitschrift - weltweit!

10-11 2008

Test Report
Sonicview
SV-360 Elite PVR
Leicht zu bedienen

Test Report
INFOSAT
V055
Primärfokus Sp
C Band

High Quality Accessory
Manufacturer

DX-er Report
Empfangsexperimente
Auf Entdeckungsreise im
Ka-Band im 20 GHz Bereich

Test Report
TOPFIELD
TF7700HSCI - Eleganter HDTV PVR

SATELLITE AWARDS

Česky

Deutsch

Přečtete si magazín TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-ces.pdf>

Lesen Sie TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellit-0811-deu.pdf>

WORLD The World's Largest Satellite Magazine # 207

10-11 2008

SATELLITE

& BROADBAND

6.95
4.95
8.95

Test Report
Sonicview SV-360 Elite PVR
Easy To Use PVR Receiver

Test Report
INFOSAT V055
Primary Focus Dish
Lightweight for C Band

English

High Quality Accessory
Manufacturer **SPAUN**

DX-er Report
Reception Experiments
Exploring Ka Band
In the 20 GHz Range

Test Report
TOPFIELD
TF7700HSCI - Elegant HDTV PVR

SATELLITE AWARD
ID: 11/2008

Read TELE-satellite Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-eng.pdf>

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 207

11-12 2008

SATELITE

& BANDA ANCHA

Informe de Prueba
SV-360 Elite PVR
Receptor de PVR Fácil de Usar

Informe de Prueba
INFOSAT V055
Ligero para la B

Español

Fabricante de Accesorios de
Alta Calidad **SPAUN**

Informe de DX-er
Experimentos de recepción
Explorando la Banda Ka en
el Rango de 20 GHz

Informe de Prueba
TOPFIELD
TF7700HSCI - HDTV PVR elegante

SATELLITE AWARD
ID: 11/2008

Lea La Revista TELE-satélite en Línea:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-esp.pdf>

PAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 207

11-12 2008

SATELLITE

& BROADBAND

گزارش آزمایش
Sonicview SV-360 Elite PVR
رساننده ضبط و پخش با کارایی آسان

گزارش آزمایش
INFOSAT V055
Primary Focus Dish
نورسبک برای پاندا

فارسی

تولیدات جهانی با کیفیت بالا

گزارش ماهواره بازان
جریه دریافت
اكتشافات پاندا KA در محدوده فرکانسی
20 گیگاهرتز

گزارش آزمایش
TOPFIELD
TF7700HSCI - ضبط و پخش HDTV برتر

SATELLITE AWARD
ID: 11/2008

مجله تله ساتلایت اینترنتی شما را آن لاین مطالعه کنید
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-far.pdf>

FRA La plus grande revue sur les satellites # 207

11-12 2008

SATELLITE

& HAUT-DÉBIT

Rapport de Test
SV-360 Elite PVR
Récepteur PVR facile à utiliser

Rapport
INFOSAT V055
Parabole légère p

Français

Fabrica
cessoires
de qualité **SPAUN**

Rapport d'un radioamateur
Experimentations de réception
Exploration de la bande Ka
dans la plage des 20 GHz

Rapport de Test
TOPFIELD
TF7700HSCI - PVR TVHD Élégant

SATELLITE AWARD
ID: 11/2008

Téléchargez revue TELE-satellite entière sur notre serveur:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-fra.pdf>

HEL Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 207

SATELLITE
& BROADBAND

11-12 2008

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Αναφορά Δοκιμής SV-360 Elite PVR Δέκτης PVR Ευκολός στην Χρήση

Αναφορά Δοκιμής INFOSAT V055 Ελαφριά Κρανιαία C-Band

Κατασκευαστής Εξοπλισμών Υψηλής Ποιότητας SPAUN

Αναφορά DXer Πειράματα Λήψης Εξερυνώντας την Ka Band στην Περιοχή Συχνότητας 20 GHz

Αναφορά Δοκιμής **TOPFIELD**® TF7700HSCI - Κομψός PVR HDTV

TOPFIELD PVR ready

SATELLITE AWARD

Διαβάστε online το Περιοδικό TELE-satellite Διεθνώς:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-hel.pdf>

HRV Najveći svjetski satelitski časopis # 207

SATELLIT
& BROADBAND

11-12 2008

Ηrvatski

Test uređaja Sonicview SV-360 Elite PVR Jednostavni PVR prijemnik

Test uređaja INFOSAT V055 Imagary Focus mala antena

Proizvođač vrhunske satelitske opreme SPAUN

DX reportaža Pokusi s prijemom Istraživanje Ka pojasa u opsegu od 20 GHz

Test uređaja **TOPFIELD**® TF7700HSCI - Elegantni HDTV PVR

TOPFIELD PVR ready

SATELLITE AWARD

Čitajte međunarodni časopis TELE-satellit na Internetu:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-hrv.pdf>

ITA La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 207

SATELLITE
& BANDA LARGA

11-12 2008

Italiano

In Prova SV-360 Elite PVR Ricevitore PVR facile da usare

In Prova INFOSAT V055 Un'antenna leggera per la

Produrre Accessori di Alta Qualità SPAUN

Rapporto di un DX-er Esperimenti di Ricezione Esplorando la banda Ka nella gamma dei 20 GHz

In Prova **TOPFIELD**® TF7700HSCI - Elegante PVR per HDTV

TOPFIELD PVR ready

SATELLITE AWARD

Leggete Online la rivista TELE-satellite:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-ita.pdf>

HUN A világ legnagyobb műhold magazinja # 207

SATELLITE
& SZÉLESSÁV

11-12 2008

Magyar

Teszt beszámoló SV-360 Elite PVR Egy könnyen kezelhető kiváló személyi képfelvevő

Teszt INFOSAT V055 Egy pehelysúlyú műhold anténa

Spaun minőségű tartozékok elosztója SPAUN

DX-er beszámoló Vétel kísérletek A Ka-sáv kutatása a 20 GHz-es tartományban

Teszt beszámoló **TOPFIELD**® TF7700HSCI egy kiváló magasfelbontású TV személyi képfelvevő

TOPFIELD PVR ready

SATELLITE AWARD

Olvassa a TELE-satellite magazint Internet címünkön:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-mag.pdf>



在线阅读《国际卫星电视》
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-man.pdf>



Lees TELE-satelliet Magazine online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-ned.pdf>



Czytaj TELE-satellitę Magazyn w wersji on-line :
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-pol.pdf>



Ler Revista TELE-satélite online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-por.pdf>

ROM Cea mai răspândită revistă de satelit a lumii # 207

SATELLIT
& BROADBAND

11-12 2008

Reportaje teste
Sonicview SV-360 Elite PVR
Receptor PVR ușor de folosit

Reportaje INFOSAT
INFOSAT V055
Farfurie de antenă în focus primar
Antena soară a banda C

Producător de accesorii de înaltă calitate
SPAUN

Reportaje DX-er
Experimente de recepționare
Eplorând banda Ka în gama de frecvențe de 20 GHz

Reportaje teste
TOPFIELD
TF7700HSCI - PVR HDTV elegant

PVR ready

SATELLITE AWARD 10-11/2008

Citiți revista TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-rom.pdf>

RUS Крупнейший в мире спутниковый журнал # 207

САТЕЛЛАЙТ
& BROADBAND

11-12 2008

Тестируем
SV-360 Elite PVR
Простой в использовании PVR приёмник

Тестируем INFOSAT
INFOSAT V055
Легковесная антенна д-с
диагонала

Производителя аксессуаров высокого качества
SPAUN

Отчёт о дальнем приёме
Reception Experiments
Экспериментальный приём в Ka-диапазоне, на частоте 20 ГГц

Тестируем
TOPFIELD
TF7700HSCI - Изящный HDTV PVR

PVR ready

SATELLITE AWARD 10-11/2008

Читайте журнал ТЕЛЕ-сателлайт он-лайн:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-rus.pdf>

SVE Världens största satellittidning # 207

SATELLIT
& BREDBAND

11-12 2008

Testrapport
Sonicview SV-360 Elite PVR
Lättanvänd PVR-mottagare

Testrapport INFOSAT
INFOSAT V055 Primär antenn

Tillverkare av högkvalitativa tillbehör
SPAUN

DX-rapport
Mottagningsexperiment
Utforska Ka-bandet i 20 GHz-området

Testrapport
TOPFIELD
TF7700HSCI - Elegant HDTV-PVR

PVR ready

SATELLITE AWARD 10-11/2008

Läs TELE-satellit online:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-sve.pdf>

TUR Dünyanın En Büyük Uydu Donanımı Dergisi # 207

SATELLITE
& GENİŞBANT

11-12 2008

Test
SV-360 Elite PVR
Kolay Kullanımlı PVR Uydu Alıcısı

Test INFOSAT
INFOSAT V055
Kuş Tüyu Kadar Hafif Antenna

Yüksek Kaliteli Aksesuar Üreticisi
SPAUN

DXci Raporu
Sinyal deneyimleri
20 GHz Aralığında Ka Bantı Keşfetmek

Test
TOPFIELD
TF7700HSCI - Göz Alıcı HDTV PVR

PVR ready

SATELLITE AWARD 10-11/2008

Uluslararası TELE-satellite Dergisi'ni online okuyun:
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0811-tur.pdf>



Technomate

The New!

TM-5000 Super Series

with USB PVR for Recording



Introducing the New TM-5000 USB Super Series...

- ✓ 10,000 Channel Memory
- ✓ Component Output (YPbPr)
- ✓ Super Sensitive Tuner
- ✓ Very Fast Blind Search
- ✓ Based on 2008 What Satellite Magazine's Best Enthusiast Receiver

USB Features:

- ✓ Record/Playback Scrambled & Free-To-Air (FTA) Channels by USB 2.0
- ✓ Pause Live TV by Timeshift via USB 2.0
- ✓ Forward/Rewind Recordings
- ✓ USB 2.0 for Software Download/Upload, MP3 & JPEG Playback
- ✓ Rear Mounted USB 2.0 ✓ Silver or Black

Based on the HIGHEST Rated Satellite Receiver...ever! (92%)

The TM-5200 D USB reviewed by What Satellite Magazine (Jan 2008)

TM-5200 D USB
super

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB
super

with Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB
super

with Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB
super

with Common Interface

High-Definition

Satellite & Terrestrial Receiver

TM-6900 HD COMBO Super



- ✓ Based on the Award Winning TM-6900 HD COMBO
- ✓ 2x USB 2.0 Ports (Front + Rear)
- ✓ Very Fast & Detailed Hardware Blind Search
- ✓ RF Modulator
- ✓ eSATA
- ✓ Ethernet Communication Port

- 10,000 Channels • Record Scrambled & FTA Channels by USB • Timeshift
- MP3 & JPEG Playback & Data/Software Transfer by USB 2.0 • 1080i, 720p, 576p & 576i
- MPEG-2, MPEG-4 & H.264 • Built-in Upscaler to Improve Standard Picture Quality
- 1 Smart Card Reader & 2 Common Interface (CI) • VFD Display • Silver or Black

FORTIS

What we make, It's standard!

What we make, It's standard!

FORTIS  the new HD era.



► FORTIS will make its utmost efforts to bring easy-to-use and specialized products to the customers as a **Digital Creator** with our technological expertise.



Head office

#401 Techno plaza, 149-10 Yatap-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 463-816
Tel:+82-31-709-1407 / Fax:+82-31-709-0266 / E-mail:sales@fortis.co.kr

FORTIS



JIUZHOU DTS6600

Digital PVR satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 30..... MPEG2 and MPEG4



OPENSAT XT-9500 HD

A perfect Receiver 38..... for HDTV



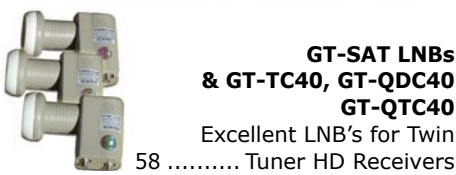
TEVII S650 - DVB-S2 USB BOX

USB box for the reception of SDTV and HDTV, radio and data 44..... on the PC



AB IPBOX 900HD

Linux-based HDTV PVR receiver for 50... DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T



GT-SAT LNBS & GT-TC40, GT-QDC40, GT-QTC40

Excellent LNB's for Twin 58..... Tuner HD Receivers



VENUS-MOTOR

Sturdy Motor 64..... for big dishes

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

Feature: The Features of a

28 New Satellite Receiver

AWARD Winning

68 **Satellite Receiver Guide**

Company Report

70 Receiver Manufacturer Smart

Company Report: SeaTel, Maritime

76 3-Axis Systems Manufacturer

Company Report: Two X's Mark the

86 Spot in Frankfurt, Nanox

Satellite Reception

92 Big Dish in India

98 .. **Reception Report:** US-TV in Europe

القنوات المجانية التي يمكن استقبالها ، لكن القنوات المدفوعة الأجر مختلفة قليلا و أنا شخصيا أتعجب لماذا يدفع بعض الناس المال لمشاهدة قنوات تليفزيونية فمع الأزمة الاقتصادية الحالية سوف يتأثر مقدمي الخدمة الفضائية المشفرة .

كيف سيتعامل منتجي أجهزة الاستقبال مع هذا الأمر ؟ هل يمكن للشركات المصنعة إنتاج العدد الكافي من معدات الاستقبال إذا لم توفر البنوك الاعتمادات الأزمة ؟ إذا كنت من قراء مجلة تيلي ستلايت في العدد الحالي و الأعداد السابقة فسوف تعلم أن الشركات المنتجة الآن تدار بواسطة محترفين من زوى الخبرة ، و الشركات المنتجة ذات السمعة المالية الجيدة سوف يكونوا قادرين على الحصول على الاعتمادات المالية اللازمة و لهذا فان الأزمة المالية العالمية الموجودة الآن يجب أن لا تؤثر في تلك الشركات .

هل الأمر سيئ بهذا الشكل ؟ بالنسبة لمجال استقبال الأقمار الصناعية فلا يبدو الأمر سيئ ، و من ناحية أخرى نحن نرحب بمجموعات جديدة من مشاهدي القنوات التليفزيونية الفضائية المجانية : لعل مدراء البنوك السابقين في وول ستريت في نيويورك و مرفأ كنارى في لندن بعد بيع سياراتهم الفرارى و البورش و إلغاء اشتراكاتهم في استقبال القنوات المدفوعة الأجر سوف يحتاجون إلي شراء أجهزة ريسيفر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل و مزودة بمسجل HD-PVR مع شراء شاشات عرض مسطحة كبيرة لتمضية أوقاتهم فهم بالتأكد لديهم الوقت الآن لمشاهدة القنوات التليفزيونية الفضائية .

المخلص

الكسندر فاييسه

ملحوظة : محطتي الإذاعية الفضائية لهذا الشهر هي : NRJ على القمر عند ASTRA درجة شرق (بتردد 12,207 (رأسى) و هي تقدم أغاني فرنسية حديثة ، المختارات الموسيقية قليلة مع استمرار تقديم الأغاني و تكرارها ، فهي قناة ممتعة .



أعزائي القراء

كيف تؤثر الأزمة الاقتصادية العالمية في مجال صناعة استقبال الأقمار الصناعية ؟ يبدو أن هناك رأيين مختلفين بخصوص هذا الموضوع ، البعض يعتقد انه سوف يكون هناك زيادة في الطلب على هذه المنتجات حيث أن بعض الأشخاص في الأوقات و الظروف الغير واضحة يفضلون البقاء في المنازل ، فإذا كنت غير متأكد من أمان البقاء في العمل ، و إذا كنت غير واثق من حسابات المال الذي تدخره و إذا كنت تدقق في المال الذي تنفقه فأنت من الذين يفضلون البقاء في المنازل و التمتع بمشاهدة البرامج الفضائية التليفزيونية المفضلة لديك . و لكن هناك دائما وجه آخر للعملة ، و هي بنفس الأسباب و لكن بتأثير مختلف : إذا كنت في حالة ادخار و ليس لديك الرغبة في إنفاق المال في شراء جهاز ريسيفر جديد ، فعلى الرغم من ذلك وفي الحقيقة أن الاستقبال التليفزيوني الفضائي قلقل التكلفة إذا تم استثماره في نظام استقبال القنوات الفضائية حيث يوجد الكثير من

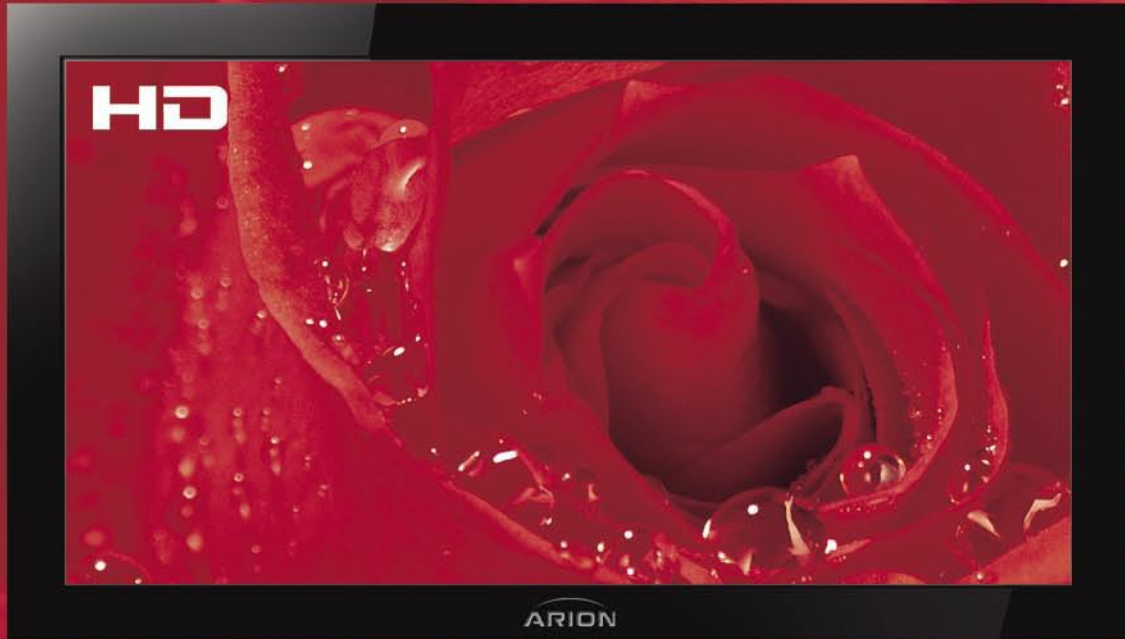
104.....	Satellite Reception	Media: VSAT News
100.....	Sonic Satellite Meter	
110.....	Country Report	History: 10 Years Ago
102.....	The Pharmacist", South Africa,,	History: 20 Years Ago

الشركات المعلننة

57.....	SEATEL	63.....	HORIZON	19.....	ABCBIZNIS
109.....	SG LAB	53 ,21.....	INFOSAT	33.....	ABCOM
67.....	SMART	116.....	JIUZHOU	109.....	ANTECH
43.....	SMARTWI	108.....	KATHREIN	13.....	ARION
27.....	SONICVIEW	91.....	MECOM-2009	105.....	AZURE SHINE
49 ,17.....	SPAUN	107.....	MFC	61.....	CABSAT-2009
37.....	SUBUR SEMESTA	95.....	MOTECK	89.....	CARDSPLITTER
106.....	SUN CREATE	89.....	MTI	81.....	COMMUNICASIA-2009
18.....	TEHNIK B	59.....	NANOXX	97.....	CONVERGENCE-2009
10.....	TECHNOMATE	83.....	OPENBOX	75.....	CSTB-2009
23.....	TEVII	25.....	PASAT ANTENY	103.....	DISHPOINTER
2.....	TOPFIELD	79.....	PROMAX	115.....	DIZIPIA
26.....	TRIMAX	103.....	REMOTEX	14-15.....	DOEBIS
71.....	VIEWSAT	20.....	ROGETECH	11.....	FORTIS
		95.....	SATCATCHER	47 ,22.....	GT-SAT INTERNATIONAL



Who makes HD quality?



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

ARION
TECHNOLOGY
Good Choice Better Life!
www.arion.co.kr/global

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

TOPFIELD **NEW** Topfield Media Solution



Features available at launch

- Fully compliant with DVB-S2
- * High profile level 4.1 H.264/AVC streams @ 30fps
- * High or main profile level 3.1 H.264/AVC streams @ 60fps
- * HD MPEG2 4:2:0 streams @ 30fps
- * SD MPEG2 4:2:0 streams @ 60fps
- Supports DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 and USALS protocols for dish control.



PVR
Playing recorded programmes at up to 64 times speed at maximum



GAME
Featuring a double-player game „Battle Tank“



UCC
Playing media contents of YouTube



DivX
Supporting video files of DivX 3.11, 4.1 and 5.x

Experience the future of digital receiver

- Stores up to 7,000 TV services and 3,000 radio services.
- Displays picture-in-picture with two HD services.
- Supports time-shift up to 5 hours at maximum.
- Records two services simultaneously while displaying another service.
- Able to record directly to both an external hard drive and a built-in hard drive (USB/eSATA).
- Playing recorded programmes at up to 64 times speed at maximum.
- Enables you to sort out any undesirable parts such as commercials during the programme.
- Supporting video files of DivX 3.11, 4.1 and 5.x.
- Displays JPEG image files.
- Featuring a double-player game "BATTLE TANK".
- Plays media contents of YouTube.
- Firmware updates available: over-the-air, with a USB memory stick, and from the Topfield's firmware server via Internet.

Features will be available by firmware updates

- Enables you to record the video from an external device such as a digital camera.
- Enables you to chat with other users via Internet.
- Enables you to enjoy the double-player game with other users via Internet.
- Enables you to transfer media files between the PVR and your computer with embedded web & FTP servers.
- Supports MediaHighway EPG
- Supports Sony tvtv EPG



TOPFIELD **NEW** TF 5050CI HDMI



- Fully DVB-S compliant
- 2 Common Interface
- 5000 TV & radio services programmable
- 256 colors On-Screen Display (OSD)
- Service & Favorite service list editable
- Electronic Program Guide (EPG) supported
- Exciting games embedded
- Firmware upgrade by Over-The-Air
- HDMI output



TOPFIELD **NEW** TF 6500T HDMI



DVB-T Receiver

- HDMI outputport, 576p, 720p, 1080i
- Fully DVB-T compliant
- 2000 service TV & Radio programmable

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

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

emitor 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

Satlook Micro G2 **NEW**



- Measure on two LNB's at the same time
- Spectrum-analyzer with zoom function
- Super bright 3" LCD display
- Digital BER, QPSK and S/N-ratio
- Readout NIT -gives Satellite ID and TV/Radio-channel info
- DiSEqC according to level 1.0, 1.1 and 1.2

ALSO AVAILABLE:

Upgrade-KIT for Satlook Micro **NEW**

You need a PC with internet-access in order to be able to upgrade Your old Micro with the new G2 version.

Satlook Micro G2 upgrade contains:

- CD with software
- New G2 carrying-case
- Owners manual

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

NETWORK streaming client

EMANVISION 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

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

Satlook NIT Color **NEW**



- DVB satellite-receiver 920-2150MHz
- Spectrum-analyzer with expanded spectrum
- 5" 16:9 LCD color display
- DVB-S (Free to Air) and Analog TV-picture
- Digital BER, QPSK and S/N-ratio
- DiSEqC according to level 1.0, 1.1 and 1.2
- KU- and C-band (normal/inverted video)

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!



HDTV Receiver Selection

HUMAX

iCORD



- Twin HDTV PVR Receiver**
- Recording 4 channels
 - Time shifted recording for 2 hours
 - Integrated 250 or 500 GB HDD
 - 1080i, 720p, 576p, 576i video resolution
 - AV File transfer by USB 2.0 port
 - 2 Common Interfaces
 - HDMI output

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



- HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder**
- Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD compliant
 - With 2 tuners
 - Time shift supported
 - 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

Motors

Aktuatoren/ Actuators

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



H-H Mounts

- SG 99 / SG 99 II – 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

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 Quad
- C Band
- Circular and many more

MAXIMUM

V-Series



AVAILABLE AS:

- V-1 Single
- V-11 Single + DiSEqC
- V-2 Twin
- V-40 Quattro
- 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/36 out

sa 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
- 55 cm distance – Aluminium
- 35 cm distance – Steel
- 45 cm distance – Steel
- 50 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
- QTH-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
- 40 mm
• 0,2 dB

Full LNB range MTI available from stock

Inverto digital-labs **NEW**

IDLP UST110-CUO10-8PP

Unicable-Standard one cable solution. Cascadable multiswitch for up to 16 users.



Dishes

CIBERTINI TRIAX emme esse

- 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!

- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m

Flat-Dishes **NEW**

SELSAT H 10 D



- Works on all Ku-band Satellites
- Cross polarization improved
- Ideal for High Definition (HD) reception

MAXIMUM Flat-1



- Receives alle programs broadcasted by european satellites
- 2 LNB (twin) output for 2 set-top-boxes plugged
- 60/70 cm equivalency

Multifocus Dish

MAXIMUM

E-85 Multifocus 48° Dish



- Ellipse shaped dish
- LNB holder for 5 LNBs, 48°
- Turnable mounting bracket for optimized reception
- Steel with polyester coating

Balcony mounting parts

- 25 cm distance – Steel
- 50 cm distance – Steel
- 120 cm length – Ø 6 cm

ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

EU CHANGES CABLE RULES

The European Commission has decided that telecom operators must open their cable ducts to rivals, a move that should pave the way for a range of new services over the so-called Next Generation Access broadband. NGA fibre-optic networks are needed for high-definition content such as HDTV, online gaming and interactive applications. Management consulting firm McKinsey estimates the investment required to replace Europe's networks at US\$ 430 billion. The commission's plans still need to complete the EU's long decision-making and consultation process and will be formally adopted next year.

ASTRA 1M TO BE LAUNCHED IN NOVEMBER

The SES-owned telecommunications satellite Astra 1M is due to be launched from Baikonur at the beginning of November, by the Proton M carrier rocket and the Breeze M upper stage rocket. The satellite was built by EADS Astrium on the Eurostar E3000 platform and carries 36 transponders. The spacecraft will be operating in the geostationary orbit for 15 years, providing television and communications services, including HDTV, for users in Europe, Northern Africa and the Middle East.

IPTV SUBSCRIPTIONS TRIPLE IN WESTERN EUROPE

IPTV subscriptions in Western Europe are set to nearly triple over a three-year period, jumping from 5 million in 2007 to 14.7 million in 2010, according to research group Gartner. The figures show that subscriptions will hit 8 million this year, while revenue will jump from US\$ 1.4 billion in 2007 to US\$ 2.5 billion this year, US\$ 3.9 billion in 2009 and US\$ 5.6 billion in 2010. However, the year-to-year subscriber growth will slow, from 74.3% in 2007 to 28.6% in 2010.

OVERON SELECTS TANDBERG FOR HDTV SOLUTION

Tandberg Television is providing an MPEG-4 AVC high definition (HD) encoding system to Spanish-based broadcast solutions provider Overon for the delivery of National Geographic Channel HD to broadcasters and TV service providers across Europe. NGC HD's innovative factual programming will be distributed to broadcast head-ends across Europe via satellite using the Tandberg Television EN8090 encoder. This MPEG-4 AVC solution enables a substantial reduction in the bandwidth required for distributing HDTV services.

TWO EUTELSAT SATELLITES IN ORBIT FROM NOVEMBER

Arianespace and Eutelsat Communications have confirmed the upcoming launch of the Ariane 5 ECA will orbit Eutelsat's Hot Bird 9 and W2M satellites in the last week of November. The Hot Bird 9 satellite, equipped with 64 transponders, will join Eutelsat's 13 degrees East position to increase in-orbit sparing at the Group's premium video neighbourhood. Hot Bird 9 is identical to Hot Bird 8 which was launched to 13 degrees East in August 2006 and Hot Bird 10 which will be orbited by Arianespace at the beginning of 2009. W2M will be positioned at Eutelsat's 16 degrees East position and is equipped with 26 Ku-band transponders and up to 32 depending on

operational modes. It will replace W2 and provide additional capacity for further service expansion.

AUSTRIA

ORF SELECTS NTT ELECTRONICS FOR HDTV EQUIPMENT

NTT Electronics' AVC/H.264 HDTV/SDTV encoders/decoders HV9100 Series have been by the Austrian Broadcasting Corporation (ORF) for broadcasts of the EURO 2008, the UEFA European Football Championships, in high definition using encoding and decoding technology from NTT Electronics. The device used was the HV9100 Series AVC/H.264 HDTV/SDTV encoders/decoders. This allowed the ORF to offer real-time HD transmissions through the ATM network of Telecom Austria. The HV9100 Series was reportedly the world's first to offer AVC/H.264 High 4:2:2 Profile support.

CZECH REPUBLIC

QUICKMEDIA TO LAUNCH HDTV ON IPTV

IPTV service QuickMedia has added ten channels to its Plus 1 package, and has also revealed plans to launch a bouquet of high-definition channels. The ten new channels are Leo TV, Private Spice, Sport 5, Sky News, Nat Geo Wild, Arte, Extreme Sports Channel, Nostalgia, TA3 and the Fishing & Hunting Channel. A package of high-definition channels called "HD Plus" is also being prepared by local company HDD, which will be launched simultaneously with a new set-top box developed in cooperation with Czech firm Coprosys. The service currently uses Amino's Aminet 110 MPEG-2 set-top boxes, and is offered in partnership with local operators.

SMART TO DELIVER IPTV IN BRNO

Local operator Smart is planning to build a fibre to the home network in the city of Brno in order to deliver triple-play services of broadband, IPTV and VoIP in the city, with a planned footprint of 6,600 homes upon service launch in September next year. SMART expects to start construction of the network in January of next year, with around 1,600 flats expected to be connected in newly-built areas around Brno in the first quarter of this year, with a further 5,000 flats to be networked in the second quarter of 2009. The network will be based on Cisco's IP network architecture.

DENMARK

TILGIN, NORDIJA PROVIDE HDTV FOR TRE-FOR

Broadband solutions provider Tilgin and Nordija, an independent developer of middleware for IPTV environments, are providing a HD IPTV solution to Danish utility company Tre-For. Nordija has been contracted to provide IPTV middleware with additional adaptation to their requirements based on their choice of Tilgin's IP Set-top media centre. Tilgin will provide its HD IPTV set-top solution, including its IPTV server software for large-scale IP networks, named MBS. Tre-For Bredband has a current client base of approximately 140,000 residential homes with the option to supply multi-play services to another 260,000 residential homes.

ESTONIA

AMINO SIGNS STB DEAL WITH ELION

Amino has signed an agreement that will see its new H.264 HD based AmiNET530 PVR STB play a key role in the expansion of Estonia's IPTV market. Elion will begin introducing the PVR capabilities in November, with the HD service following later in the year. The number of Elion digital television users increased 16% on the first half of 2008, reaching 67,700 by the end of Q2 2008.

FRANCE

ATEME H.264 VIDEO SERVES 1 MILLION HOMES WITH HD IPTV

Ateme's H.264 encoding solutions are now serving over one million French homes in HD. Major French broadcasters including M6 and France2 Television have chosen to use Ateme's H.264 encoders to provide HD video over low bit rates in order to reach millions of IPTV customers. Using Ateme's bandwidth efficient H.264 solutions, ISPs are able to reach more customers over further distances with HD IPTV services.

GERMANY

DEUTSCHE TELEKOM AND MOTOROLA COLLABORATE ON IPTV

Motorola and Deutsche Telekom announced a collaboration to deliver IPTV in Germany and Deutsche Telekom will use Motorola's High Definition (HD)-ready IPTV set-tops for its "T-Home Entertain" services. Motorola will provide T-Home with its VIP1616E set-top -- known to T-Home customers as Media Receiver 300 Type A. With the device, subscribers to T-Home's Entertain service will be able to view premium sporting content in full HD. Moreover, T-Home viewers can use the device's electronic program guide to plan, record, and store what they want to watch.

MEDIA BROADCAST AIRS FOOTBALL IN HD

Alcatel-Lucent is providing a nationwide broadcast next-generation network (broadcast NGN) for Media Broadcast, Germany's leading service provider for the broadcasting and media industry. Once complete, HDTV signals will be transmitted live for the first time from venues of the 1st and 2nd Bundesliga, to broadcasting studios across the country. This allows Media Broadcast customers to deliver high-quality, uninterrupted transmissions of the games to the living rooms of millions of fans via DVB-H, DVB-T, DSL or cable. At the heart of the broadcast NGN is the Alcatel-Lucent 7750 Service Router, which manages voice, video and data signals.

IRELAND

MAGNET TEAMS UP WITH INUK FOR IPTV SERVICE

Magnet Networks has selected Inuk Networks' 'igloo' virtual set-top box to extend delivery of its IPTV service to subscribers' PCs and Macs. The PC service provides subscribers with a range of free TV channels, which will be expanded over the next few months to include pay channels and video on demand content. Inuk's igloo virtual set-top box is designed to emulate the operation and user interface of a standard STB on a Windows or Apple-based platform. Magnet Entertainment offers broadband at speeds of up to 50 Mbps, along with IPTV and telephone services, delivered over its ADSL2+ and Fibre to the Home network.

ITALY

TELECOM ITALIA SECURES ALICE TV WITH NDS VIDEOGUARD

NDS is supplying its VideoGuard conditional access and DRM solution for Telecom Italia's 'Alice TV' IPTV service. The operator is using Alcatel's Open Media Platform IPTV service delivery and management solution. Telecom Italia passed 180,000 IPTV subscribers at the end of the first half of this year, and is reportedly targeting 300,000 by the end of 2008.

LITHUANIA

ALPHA LINKS WITH WIDEVINE FOR KAVA IPTV SERVICE

Digital rights management company Widevine has been selected by IPTV operator Alpha komunikacijos to provide its Widevine Cypher for the secure delivery of premium broadcast and video-on-demand content for its Kava IPTV service. Alpha komunikacijos chose Widevine because of its established record of securing Hollywood and European content on STBs as well as PVRs, PCs and Macs. Kava offers a full range of TV, VOD and interactive services to their subscribers with plans to grow their service to more than 80,000 households in Lithuania.

IBM AND WIDEVINE HELP SKYNET TO PROVIDE PREMIUM CONTENT

IBM and Widevine Technologies are helping ISP Skynet (owned by the Penki Kontinentai group) to provide premium TV content to all 25,000 Skynet users in Lithuania. Skynet will launch a new service later this year, with basic and premium television channels to compete with mainstream cable, satellite and other IPTV providers in the region. Skynet will deliver pay-TV services to set top boxes at their 'PenkiTV' subscribers and are planning to expand service delivery to PCs in the very near future. IBM will manage design, delivery and maintenance for the digital video head end from Cisco and content protection from Widevine.

PORTUGAL

SONAECOM AND ERICSSON TRIAL IPTV MIDDLEWARE

Ericsson is providing Portuguese triple play operator Sonaecom to provide and integrate its open, standards-based, end-to-end IPTV solution, including Ericsson's new IMS-based IPTV (Internet Protocol Television) middleware that enables operators to deliver personalized and interactive TV experiences to its subscribers. The Ericsson IPTV ecosystem is based on open standards, designed to comply with the Open IPTV Forum specifications.

PORTUGAL TELECOM WITH 200.000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom has reached 200,000 subscribers for its Meo pay-TV service, delivered via IPTV and satellite, a target which was previously expected to be reached at the end of the year. Meo's 200,000 subscribers are estimated by the telco to represent 30% of its ADSL clients and 7% of its fixed-line clients.

RUSSIA

COMSTAR EXPANDS IPTV WITH TANDBERG

Comstar-Direct, Russia's leading provider of broadband Internet access services, is expanding its IPTV head-end with Tandberg Television to support MPEG-4 AVC encoding and transcoding. The addition of Tandberg's single module iPlex transcoding means the operator can ingest widely available MPEG-2 feeds and convert them to MPEG-4 AVC without the need to decode and re-encode. This one-step approach to transcoding is cost-effective, helps preserve picture quality and makes it considerably easier to re-synchronize video with subtitles.

BCC SELECTS BITBAND IP VIDEO DELIVERY SOLUTION

BitBand's Content Delivery Network has been chosen by Russian systems integrator BCC as an IP video delivery solution to be supplied to Russian operator UTK, the main fixed-line service provider in the Southern Federal District. BitBand's Maestro content distribution and management suite and Vision VOD & TVOD appliance servers were also selected for the deployment, based on UTK's requirements for scalability and growth scenarios. Once deployed the platform will support services including video on demand, network personal video recording, time-shift TV and programme restart.

COMSTAR WITH 146.000 IPTV SUBSCRIBERS

Comstar reached 146,000 Moscow-based subscribers for its double-play service of broadband and IPTV in the second quarter of this year, up 44% from the same period of 2007, while average revenue per user for the period reached US\$ 21.40. The operator also reported that its pay-TV subscriber base across all Russian regions it operates in rose by 32% between April and June this year to reach 142,000.

RUSSIAN HDTV PLATFORM SELECTS EUROBIRD 9 SATELLITE

The new Russian HDTV platform, Platforma HD, has selected the Eurobird 9 satellite operated by Eutelsat to deliver new HD content across western parts of Russia to the Urals. Platforma HD has signed a contract with Eutelsat for a full transponder and this capacity is already broadcasting the new platform's initial offer of four HD channels (Eurosport HD, National Geographic HD, HD Life and Kinopokaz HD). Platforma HD has selected DRE

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



Wall power supply SNG 18/1000 is included in delivery

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

encryption for the system, with two types of decoders available (Humax HDCI-2000 and General Satellite's HD-9000).

SCANDINAVIA

TANDBERG MPEG-4 AVC COMPRESSION FOR TELENOR

Tandberg's MPEG-4 AVC compression and IP multiplexing solutions has been selected by Telenor Satellite Broadcasting to provide IP video contribution and direct-to-consumer IPTV services in Scandinavia. Tandberg is providing encoding and multiplexing from six locations across northern Europe and Scandinavia, with all video distributed across an IP transport network for IPTV consumer services in Sweden, Norway and Denmark.

TELIASONERA SELECTS MEDIAFLEX SMART WI-FI SYSTEM

TeliaSonera has selected and is deploying Ruckus Wireless' MediaFlex Smart Wi-Fi systems to provide customers flicker-free wireless distribution of the popular IP-based digital TV service (IPTV), Telia Digital-TV, throughout their homes. Telia Digital-TV, which has some 300,000 customers, offers subscribers around 70 TV channels, 24-hour on-demand library of movies and network-based, time-shifted TV services.

SERBIA

TELEKOM SRBIJA LAUNCHED IPTV IN OCTOBER

Telekom Srbija launched an IPTV service on October 15. According to Vladimir Lucic, director of Telekom's mobile division, the service will be offered to the operator's ADSL customers free of

charge during a promotional period lasting until December 1, offering 80 domestic and foreign channels. This capacity is expected to be increased to carry around 200 TV channels in the future.

SWITZERLAND

NETSTREAM SELECTS ENTONE SOLUTION FOR IPTV SERVICE

Swiss Internet service provider Netstream has selected customer premises equipment from US firm Entone for its high-definition managed IPTV deployments with operators around Switzerland. Netstream provides managed services and systems integration to a number of telecoms operators, including a managed white-label IPTV service, and selected Entone's Hydra HD IPTV video gateway and Amulet HD IPTV set-top boxes. Hydra HD and Amulet HD also support a number of home networking technologies, including HomePlug, 802.11n and HomePNA 3.0, enabling the provision of new revenue-generating services such as whole-home DVR.

TURKEY

TURKEY TO LAUNCH TWO NEW SATELLITES IN 6 YEARS

Turkey plans to launch two new satellites, Turksat 4A and Turksat 5A, in the next six years, which is planned to cover north and central Africa. As a result, the coverage area of Turkish satellites will stretch out from eastern coast of the United States to China, and also from Arabian Peninsula to central Africa. Turksat plans to invite bids for Turksat 4A at the end of 2008 and launch the satellite in 2011. Turksat also projects to build one more satellite within six years with 100% national software. Turksat 5A would be built at

facilities of the Turkish Aerospace Industries in 2012 and was planned to be launched in 2014.

UNITED KINGDOM

BRITISH TELECOM CRITICAL OVER KANGAROO IPTV

British Telecom has become the latest party to warn that proposed BBC, ITV and Channel 4 on-demand joint venture Kangaroo raises serious competition concerns. The firm, behind the BT Vision IPTV service, has claimed that Kangaroo would "very likely" reduce competition in the UK VoD space – something that would be particularly harmful to its own interests. BT Vision launched at the end of 2006 and now has over 280,000 subscribers but hopes to reach two to three million within the next three to five years. BT now fears, however, that this target could be dented by the arrival of Kangaroo in the marketplace, especially given the UK-centric nature of the programming the proposed service will make available.

SETANTA OFFERS IPTV SERVICE TO UNIVERSITY STUDENTS

Sports broadcaster Setanta has signed a deal with IPTV service provider Inuk to broadcast its service to students at more than 40 universities in the UK. The Inuk service allows students to watch more than 50 TV channels on their PCs through the UK university data network, Janet, which connects all UK universities. For a £9.99 monthly subscription, students will be offered a Freewire Extra package, adding subscription channels such as Setanta Sports, as well as channels from other broadcasters including MTV and FX. More than 40,000 people are now receiving digital television through Inuk's Freewire TV IPTV service.

TEHNIC B

B-dul 16 Decembrie Nr. 41
Timisoara, Romania
tel: 0040 356 006000
fax: 0040 356 006003
mail: tehnicb@rdstm.ro
web: www.tehnicb.ro



OFFSET SATELLITE ANTENNA, STEEL
60 / 70 / 80 / 90 cm



DIGILINE SINGLE LNB



THB-SAT TWIN LNB



WALLMOUNT SPD 21 cm



WALLMOUNT SPL 38 cm



INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER



DISEQC 2/1 SWITCH



TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER



THB-SAT RG-6U COAX CABLE
ROLL 100m or 300m



F-CONNECTOR (100 Pc)

The products can be branded. In case of larger order the products will be delivered free of charge.



XT 9500 HD



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

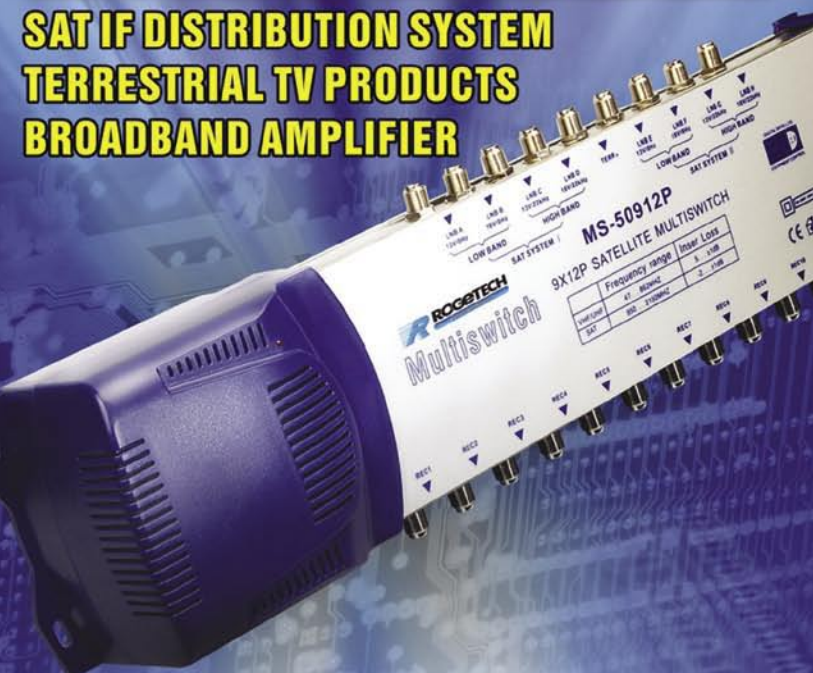
www.opensat.info



**Bring qualified signal
for you**

SAT IF DISTRIBUTION SYSTEM SILVER SERIES

**SAT IF DISTRIBUTION SYSTEM
TERRESTRIAL TV PRODUCTS
BROADBAND AMPLIFIER**



**ROGETECH COMMUNICATION
TECHNOLOGY CO., LTD.**

111# GE Road, New Industrial Zone, JIAXING, CHINA

Tel: 86-573-86161178

Fax: 86-573-86161298

Email: sales@rogetech.com

www.rogetech.com

BRITISH TELECOM TO PROVIDE HD CONTENT

BT is to offer High Definition (HD) content to users of its V-box Personal Video Recorder using their IPTV (basically TV over broadband) 'Vision' service. BT Vision is a digital TV service that offers DTT, a DVR (their V-Box), and supports TV and video content that's accessed on-demand over a BT Broadband connection. BT has announced an agreement with NBC Universal to include a selection of feature films in High Definition (1080i) format from the NBC Universal catalogue. Current films will cost £4.95 while older library titles will sell for £2.95. Films will have a 48 hour time limit for viewing.

ORANGE TO OFFER ON DEMAND MOVIES ON IPTV SERVICE

Orange is likely to build its IPTV service around on-demand films when it eventually launches a home TV service to take on Sky, Virgin, Freeview and BT Vision, late this year or the early part of next year. Nationwide trials for the TV service have been running in earnest, with trialists using the on-demand film service only in Leeds.

SKY ADDS NEW CHANNELS

Seven new HD channels will launch on the Sky+ HD service in October 2008, including six genre-themed Sky Movies channels in HD and a new HD version of Sky Real Lives. The addition of the new channels in October will increase the total number of HD channels on the Sky platform to 26, compared with nine channels when Sky+ HD made its debut in May 2006. The number of hours of native high definition content on the Sky platform will increase to around 10,000 per month, more than 2.5 times the amount of standard definition content offered by the five main terrestrial channels combined.

NORTH AMERICA

GALAXY 19 LAUNCHES SUCCESSFULLY

Intelsat's Galaxy 19 satellite was successfully launched on September 24 aboard a Sea Launch Zenit-3SL rocket. The satellite, built by Space Systems/Loral, will operate from 97 West, replacing the Galaxy 25 spacecraft. Galaxy 19 will provide 50-state coverage, in addition to reaching the Caribbean, Canada and Mexico, to video, government and network customers.

CANADA

MTS ALLSTREAM TO USE ETI OSS

MTS Allstream will use ETI's Triad OSS to integrate Microsoft's Mediaroom IP video technology to their CRM and billing infrastructure. Triad completely automates the provisioning of IPTV services to MTS Allstream's expanding subscriber base. Operating under the MTS brand in the province of Manitoba, the division offers consumers next generation wireless, high-speed Internet and data, digital television and wireline voice services, as well as home security services.

NIMIQ 4 SATELLITE SUCCESSFULLY LAUNCHED

Telesat, which is 64 percent owned by Loral and the world's fourth largest fixed satellite services operator, has successfully launched its state-of-the-art Nimiq 4 satellite. Nimiq 4 is fully leased to Bell TV, and will enable Bell TV to expand its advanced digital satellite television services over Canada by offering more HDTV, specialty channels and foreign-language programming. The satellite will be located at 82 degrees West.

UNITED STATES

HOTWIRE SELECTS MOTOROLA FTTH SOLUTION

Hotwire Communications is using Motorola's gigabit passive optical networking fibre to the home solution, MPEG-4 high-definition encoder and IP set-top box offerings to support IPTV and other services. Hotwire, which focuses on delivering fibre-based broadband to multi-family communities and home developments, student dormitories and military housing, serves customers in parts of Florida, Georgia, South Carolina, North Carolina, Virginia, Maryland, Pennsylvania, New Jersey and New York.

AT&T IPTV ARRIVES TO MICHIGAN AND ARKANSAS

AT&T Inc. has launched the company's integrated suite of AT&T U-verse(SM) services, including AT&T U-verse TV, AT&T U-verse High Speed Internet and AT&T U-verse Voice in Michigan and Central Arkansas. AT&T is the only national service provider to offer a 100 percent IPTV service which includes more than 45 High Definition channels.

HILL COUNTRY SELECTS INFINITE VIDEO IPTV PLATFORM

Texas-based Hill Country Telephone Cooperative has selected an IPTV platform from Infinite Video, a subsidiary of Canadian firm Even



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

Technologies, to trial high-definition video services over its existing network. The trial will reach all of HCTC's 14,000 customers and deliver high-definition broadcast television, local programming, video on demand and features such as web browsing and electronic programming. Infinite Video's IPTV solution uses Even Technologies' video compression to deliver HD video at 3 Mbps over legacy networks.

TELUS OPTS FOR HOME PNA STANDARD FOR IPTV

Telus is extending approach to wiring their existing customer homes for IPTV by leveraging the ITU's Home Phone Network Alliance (HomePNA) standard. Working in conjunction with silicon vendor CopperGate, Telus will integrate HomePNA technology into STBs and gateways for its Telus TV service offering.

NEULION AND NTOUCHTV OFFER ROMANIAN TV ON IPTV

JumpTV and NeuLion, leading providers of live and on-demand international and sports programming over the Internet, have signed a new partnership with nTouchTV. NeuLion is now extending its unique service to Romanian audiences in North America. nTouchTV will be providing Romanian content to consumers' televisions through NeuLion's set-top-box technology. The initial service delivers 12 live channels, plus an extensive video on demand library offering hundreds of hours of current and classic Romanian movies.

AT&T BOOSTS MPEG-4 COMPRESSION

AT&T CTO John Donovan has announced that MPEG-4 video compression for the company's U-verse TV service will improve to around 5 Mbps next year from its present rate of about 6 Mbps to 8 Mbps. That efficiency gain also will

help AT&T support more simultaneous streams with its new whole-home DVR service in use-- three live streams and four recorded streams.

AT&T DROPS DISH NETWORK FOR DIRECTV

AT&T has decided to end its distribution agreement with Dish Network and instead will market and sell a co-branded version of DirecTV's satellite TV service after 31 January 2009. AT&T will market DirecTV services to households in areas where it doesn't provide U-verse TV. As of June 30, the company had 549,000 U-verse TV customers and the operator has said it expects to top 1 million subscribers by year's end. The service is available to more than 11 million living units in 53 markets.

VERIZON FIOS TO ADD SIX HD NETWORKS

Six start-up HD networks—with original programming about cars, comedy, pets, travel, food and entertainment—will debut by the end of 2009 with launches on Verizon's FiOS video service. The new HD channels Cars.TV, Pets.TV, Comedy.TV, MyDestination.TV, ES.TV and Recipe.TV have been created by Entertainment Studios, which bills itself as the largest independent producer and distributor of first-run syndicated shows for TV stations.

RCN INCREASES HD CHANNELS IN WASHINGTON D.C.

RCN Corporation has converted analogue spectrum to All-Digital in the Washington, D.C. area for all Cable TV customers. This move enables RCN to improve the picture quality, make the network easier to maintain, and dramatically increase the number of Standard Definition and High Definition (HD) channels it can offer to subscribers. The company has already initiated the Project Analog Crush in its Boston, Chicago, New York City and Philadelphia markets. The conversion will enable RCN to deliver

up to 10 standard-def digital or 3 HD channels per analogue channel, with the new line-up starting with 75 HD channels. In addition, RCN is increasing its VOD content, including hundreds of hours for free.

MASN TO LAUNCH HD CHANNEL IN 2009

MASN has announced the launch of a full-time high definition channel in March 2009 and will more than double the number of HD telecasts of Orioles and Nationals games next season. Expanding on its first season utilizing HD technology, MASN will air up to 200 Major League Baseball games in HD in 2009, broadcasting one HD game every night of the season. MASN distributors who will carry the full-time HD channel include Comcast, DirecTV, Cox, and RCN.

DIRECTV EXPANDS HD CHANNEL OFFER WITH HARMONIC

DirecTV has expanded its deployment of Harmonic's MPEG-4 AVC (H.264) video processing solutions to support its high definition (HD) national channel service. DIRECTV is now delivering more than 130 HD channels to its customers. Harmonic's DiviCom Electra 7000 HD H.264 encoders and ProStream 1000 stream processing platform with DiviTrackIP statistical multiplexing solution power DirecTV's continued HD expansion.

DIRECTV AND TIVO TO OFFER NEW HD DVR

TiVo is launching a new high-definition digital video recorder under an extended agreement with DirecTV Group. The new development deal extends the companies' agreement by five years to 15 February 2015, and calls for DirecTV to market TiVo's DVR products to new customers for the first time since DirecTV began using a rival DVR. The new TiVo-DirecTV DVR is expected to be available mid- to late 2009.

relook advanced solutions 4 YOU NOW AVAILABLE!

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

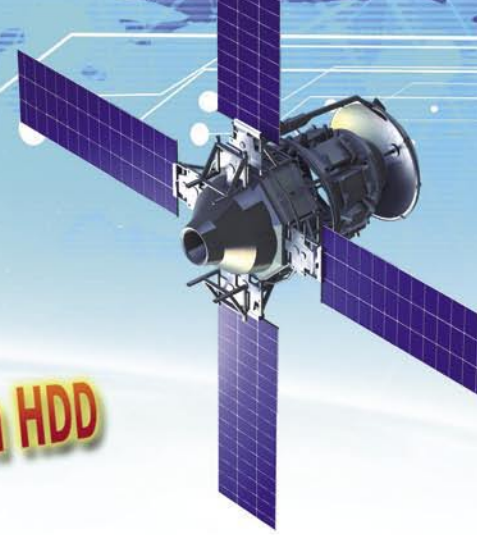


HD500
SINGLE TUNER PVR HD READY «LIGHT»

relook



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



Watch HD, Record on HDD



C500
C CA USB



S500
S2 CA USB



S650
S2 USB



S460
S2 PCI



- DVB-S/S2/C (AVC/H.264) Compliant
- 3rd Party software ready
ProgDVB/MyTheatre/SkyGrabber/FastSatFinder
- Multiple CA Support (S500/C500)
- Vista 32/64 bit & Linux driver Support

Look For Distributors In Your Region

Please Contact matthias@tevii.com
www.tevii.com
 TAIWAN



High Speed Broadband via Satellite



S 600



S 420



CANBY TELECOM OFFERS 36 HDTV CHANNELS

Canby Telcom, based in the northern Willamette Valley of Oregon, has added over two dozen high-definition channels to its IPTV service 'Canby Digital Television', thanks to assistance from SES Americom's IP-Prime transport solution. Canby Telcom currently offers over 200 channels on IPTV, including 36 high-definition channels, EPG, VOD, PPV, and Caller ID on TV. The new channels added thanks to IP-PRIME include Discovery, Disney, Showtime, Fox News, ESPN, A&E and the Food Network, plus a handful of local broadcast services, all delivered in MPEG-4 format to the operator via a single satellite antenna.

LATIN AMERICA

VOOM HD TO LAUNCH IN CENTRAL AND SOUTH AMERICA

Voom HD Networks is set to debut its international high-definition channel in Central and South America for the first time. The agreement gives DLA the task of getting carriage deals for the international Voom HD channel in Mexico, Central America, South America and several Caribbean islands. The channel, comprised of titles from Voom HD Networks' various US high-def services, will have English audio, plus Spanish and Portuguese subtitles.

IPTV REVENUES TO EXCEED US\$ 3.9 BILLION BY 2013

IPTV in Latin America will enjoy "robust" growth from 2009, according to a study by Signals Telecom Consulting, with service revenues projected to exceed US\$ 3.9 billion by 2013. The consultancy also estimates that Telefonía and Telmex will represent 58% of the region's IPTV market by 2013, when approximately 19% of all pay-TV subscribers in the region's seven largest markets are predicted to be using IPTV services.

COLOMBIA

ETB TO LAUNCH IPTV SERVICE IN 2009

ETB has revealed new details of its plan to launch IPTV trials in 2009 and start commercial operations in July of that year. The operator is currently building its business model for the service, and aims to have a trial service in operation by the second quarter of next year. ETB will start the service in Bogotá, and aims to have around 18,000 subscribers for the service by the end of next year. The telco has been optimising its network in Bogotá and claims it can now offer speeds of up to 15 Mbps across almost all of the capital.

MEXICO

MAXCOM PREPARES EXPANSION OF IPTV SERVICE

According to Mexican broadband provider Maxcom's director General Rene Sagastuy, the operator is set to expand its fibre network with the aim of delivering IPTV services to more cities in the country. Sagastuy said that Maxcom is focusing on the development of its IPTV technology, adding 12,000 TV customers in just ten months, or 12% of the total.

ASIA & PACIFIC

TAIWAN AND SINGAPORE TO LAUNCH SATELLITE

Taiwan's Chunghwa Telecom (CHT) will set up a joint venture with a Singapore's SingTel to prepare for the launch of Taiwan's second commercial satellite in the fourth quarter of 2010. CHT's subsidiary in

Singapore will invest NT\$1.35 billion (US\$42 million) in the joint venture, giving it a 38% share, while the remaining 62% will belong to Singapore Telecom. The new satellite, dubbed ST-2, will replace its predecessor, the ST-1, which was launched by the two companies in August 1998. It will cover a wider area including Taiwan, Singapore, Japan, South Korea, China, India and the Middle East.

IPTV SUBSCRIBERS TO REACH 8.7 MILLION IN 2012

The Asia-Pacific IPTV subscriber base will reach 6.5 million in 2008 and grow to 8.7 million in 2012, according to a Gartner report. Revenues from IPTV services in the region will reach US\$ 3.5 billion in 2012. Hong Kong's PCCW is the region's best performer, WITH 758,000 registered users for its "nowTV" service, and is expected to eventually serve over 40% of the estimated 2.3 million households in Hong Kong.

MEASAT SELECTED AS BEST REGIONAL SATELLITE OPERATOR

Measat Satellite Systems has been awarded 'Regional Satellite Operator of the Year' at the 12th World Summit for Satellite Financing in Paris. The Malaysian company has won the award in 'Excellence in Satellite Management' category. The annual awards is decided by a panel of judges from EuroConsult, Satellite News and Satellite Finance, based on an assessment of the achievements and results of the world's regional satellite operators.

AUSTRALIA

AUSTAR AND THOMSON TO PROVIDE HDTV

Pay-TV operator Austar has selected Thomson to develop and supply a four tuner High Definition Personal Digital Recorder (PDR) platform along with extensive systems' integration services. The combination High Definition STB will mirror Austar's current MyStar STB, which features both dual Satellite and dual Terrestrial tuners, and will enable Austar to watch and simultaneously record both satellite content plus local Free-To-Air terrestrial services.

CHINA

BAIDU EXPANDS IPTV SERVICES

Leading web search site Baidu is expanding its cooperation with partner UiTV, operator of the country's largest Internet TV platform. Under the terms of the agreement, Baidu will contribute assets related to the operation of Baidu Internet TV Channel to UiTV in exchange for an 8.3% stake in UiTV and US\$ 15 million. Baidu Internet TV Channel, a website where users can download movies and TV programs, will continue to be hosted on movie.baidu.com and it will be operated by UiTV. The service works with most of China's online movie and TV service and content providers, including TVB, Enlight Media.

INDIA

IPTV OPERATORS TO CARRY 8 DD CHANNELS

In a memorandum issued to all IPTV owners, the information and broadcasting (I&B) ministry has listed eight, including Doordarshan and Parliament channels, on the must-carry list. The other must-carry channels are Lok Sabha Television, DD Rajya Sabha, DD-1 or national channel, DD News, DD Sports, DD Urdu, Gyan Darshan and DD Bharti.

UTSTARCOM GETS AKSH OPTIFIBRE DEAL

UTStarcom has signed a new contract with New Delhi-based Aksh Optifibre to deploy its RollingStream IPTV in 20 cities in India. The system will be carried over Bharat Sanchar Nigam's ADSL network, infrastructure built by

UTStarcom that supports more than 75% of the active wire lines in India. The IPTV offering, which will include live TV, VOD and gaming, will be available to more than 250,000 subscribers

BSNL IPTV SERVICE TO COVER 100 CITIES

State-run telecom operator Bharat Sanchar Nigam (BSNL) has set an ambitious target of bringing almost one-fourth of the total cable TV subscriber base (82 million cable homes) in the country with the launch of its IPTV service in the country. The company, which recently launched its IPTV services in Rajasthan, is planning to bring around 100 cities under this service by March of next year. Currently, the service costs Rs 200 a month.

HFCL INFOTEL TO ROLLOUT IPTV IN PUNJAB

HFCL Infotel will roll out its IPTV services in Punjab by the end of 2008, hoping to sign up 20,000 during the first phase. HFCL Infotel has tied up with Smart Broadband Services, allowing HFCL to use its infrastructure to launch IPTV services by way of rental arrangement. For its part, Smart Broadband in collaboration with MTNL has announced the launch of IPTV service for MTNL customers in Delhi.

GOVERNMENT ISSUES IPTV GUIDELINES

The Indian government has unveiled guidelines for the rollout of IPTV, which would require either a computer and software media player or an IPTV set top box to decode the images in real time. Under the new guidelines those eligible for providing IPTV include telecom Access Service Providers who have licence to provide triple play services and ISPs with net worth more than Rs.1 billion (around US\$ 25 million).

BIG TV SELECTS THOMSON HEADEND

Indian TV Group Reliance BIG TV has selected Reliance has selected Thomson's solutions for launching and managing a hybrid distribution network of satellite DTH and IPTV over broadband, for 300 high-definition (HD) and standard-definition (SD) video services throughout India. Using Thomson's video head ends, Reliance is able to optimise its distribution network to launch a large number of channels, ensure excellent quality of service, and reach more viewers.

INDONESIA

PT TELEKOM TO BID FOR NEW SATELLITE

Indonesia's largest telecommunication firm, PT Telkom, plans to bid for a new satellite during October at a cost of US\$ 150-200 million, according to a report by The Jakarta Post. The potential providers of the satellite are Lockheed Martin, Alcatel, OCbitel, GreatWall, and Mitsubishi. The satellite, which will be called Telkom-3 Satellite, is expected to be launched into orbit in 2010 or 2011. PT Telkom is currently operating its Telkom-2 satellite, which was launched in 2005.

JAPAN

SKY PERFECT LAUNCHES HDTV CHANNELS

SKY Perfect Communications plans to increase the number of HDTV channels to over 70 in a year and over 100 by fiscal 2012 ending in March 2013. The company aims to have one million subscribers in four to five years, according to its president, Masao Nito. A package of five HDTV channels and 68 standard-definition channels costs 3,500 yen per month.

JORDAN

ORANGE LAUNCHES IPTV WITH INTRACOM TELECOM

Orange has launched its 'Orange TV' IPTV service in Jordan, in collaboration with Greece's Intracom

PASAT ANTENNY

SATELLITE AND COMMUNICATION ANTENNAS

■ solid ■ aluminium ■ prime focus



250 CM



240 CM



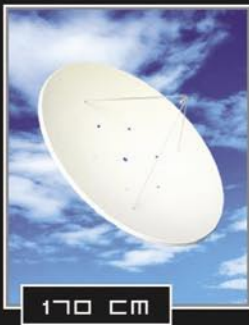
220 CM



210 CM



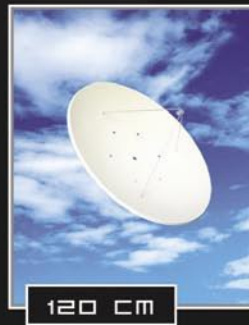
190 CM



170 CM



140 CM



120 CM



BULGARIA

tel: +359 350 63911; +359 350 66311

fax: +359 350 64011

e-mail: sales@pasat.bg; www.sat.bg

www.sat.bg online shop

Telecom and the Arab Radio and Television Network (ART). The service offers broadcast TV, VOD and interactive services such as weather, news and local information, and the offering will reportedly feature premium Arabic and international content. The new IPTV service offers two subscription tiers, with the basic tier costing JOD 25 (US\$ 35) and offering 21 satellite channels, while the higher tier costs JOD 30 and offers an extended tier of 25 channels. VOD streams cost JOD 1.50 per request.

KAZAKHSTAN

NETRIS AND SECUREMEDIA PARTNER ON IPTV PROJECT

US content security firm SecureMedia and Russian systems integrator Netris have partnered to deliver an end-to-end IPTV installation in Kazakhstan for local operator JSC Kazakhtelecom. The new IPTV solution will allow JSC Kazakhtelecom to roll-out IPTV services including broadcast content, VOD, PVR, time shifting, HD content and more. It will initially be available in Astana and will then extend to other major cities throughout Kazakhstan. The IPTV platform delivered by Netris includes IPSoft iVision middleware, Netris' advanced platform for interactive service delivery and SecureMedia's Encryptonite ONE System software-based content protection.

PAKISTAN

PTCL LAUNCHES IPTV SERVICE

Pakistan Telecommunication Company Limited (PTCL) has launched an IPTV service under the brand name PTCL Smart. The PTCL Smart Line service includes Interactive Television, Broadband and voice Telephony all at the same time on PTCL's telephone line. Smart TV is offered in multiple tariffs, which includes 'Smart Line' Tariff, which is 512 Kbps for Rs 1499/month; 2Mbps for

Rs 5299/month and 1Mbps for Rs 2299/month. The package also includes equipment charges with one time Purchase Price Rs. 9995 and STB Rental/month Mandatory for 24 Months Rs 500. Smart TV offers a total of 12 channels.

PAKISTAN TO LAUNCH SATELLITE BY 2011

Pakistan plans to have a communications satellite by 2011 as part of its National Satellite Development Programme. The country currently has the leased satellite Paksat-1, and this will hopefully be replaced with the state-of-the-art Paksat-1R communications satellite in three years, according to Air Commodore Arshad Hussain Siraj, Secretary of the Pakistan Space and Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO).

SOUTH KOREA

SOUTH KOREA TO LAUNCH NEW SATELLITE IN 2010

South Korea's largest communications service provider KT has signed a contract with France's Arianespace to launch the satellite Mugunghwa-Six in August 2010 from French Guiana. The new satellite will replace the current Mugunghwa-Three, whose mission will end in December 2011. The Mugunghwa-Six will allow KT to meet the increasing demand for high-definition broadcasting, as terrestrial broadcasting must go fully digital by 2013.

SK BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

Korea's broadband TV operator Hanarotelecom has rebranded itself as SK Broadband and launched an IPTV service in October. The company has already signed output deals with more than 270 content providers, including Walt Disney, Sony Pictures and local giant CJ Entertainment, to supply programming for its 'broad&tv' IPTV service, as well as the "Hanabox" video-on-demand system.

The company will invest a total of US\$ 502 million will be spent acquiring content by 2012.

KT LAUNCHES IPTV SERVICE

KT has launched an IPTV service called Mega TV, which will initially carry 12 TV channels including KBS1, EBS, home shopping channels, and movie channels such as Catch On and Sky HD. KT plans to invest W1.7 trillion until 2012 to expand the list of serviced channels to 130, and provide closed users group (CUG) service to specific groups like churches and companies. Interactive shopping and VOD services will also be featured. KT aims to secure at least 300,000 subscribers by the end of this year, 1.1 million by next year, and 3 million by 2011.

3 IPTV SERVICE PROVIDERS SELECTED

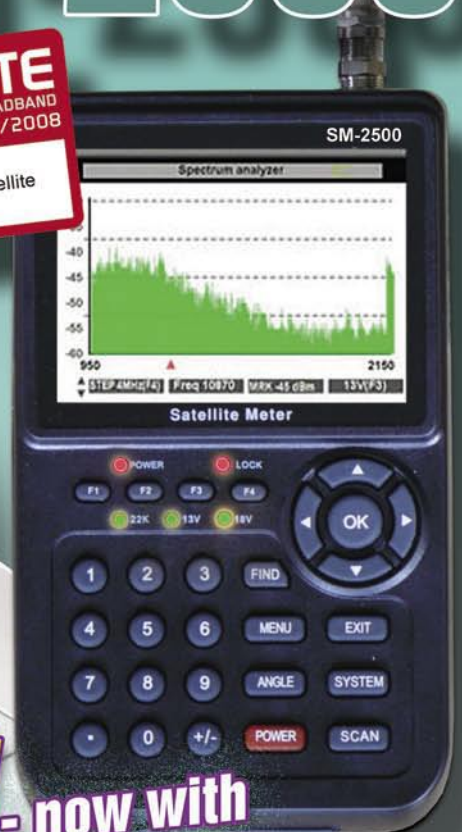
KT, Hanaro Telecom and LG Dacom were selected as the country's three IPTV service providers. The decision came after the Korea Communications Commission assessed four applicants including the three companies and Open IPTV in a general meeting. Launched by Daum Communications, Open IPTV was eliminated for failing to meet the financial requirement among the set evaluation criteria. The three service providers have started delivering programs from free-to-air channels including KBS and MBC in real time.

HANARO TELECOM SELECTS CORRIGENT INFRASTRUCTURE

Hanaro Telecom has selected Israeli firm Corrigent's CM-100 product line as a main network infrastructure to deliver premium IPTV services. Corrigent's technology was chosen to enable the provision of legacy TDM services as well as advanced data services, including IPTV, for which the operator reportedly plans to increase its penetration using FTTH and offer value added

Trimax SM-2500

**TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND**
06-07/2008
TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite
system installer



NEW - now with
"Spectrum Analyzer"

**Become
a Trimax
SM-2500
Dealer today!**

Contact us for details:
www.easytrimaxmeters.com
phone: 1.204.661.EASY
email: trimaxmeters@mts.net

services. Corrigent's CM platforms offer a 10Gbps solution combining Ethernet transport, full support of legacy SONET/SDH capabilities, MPLS and RPR technologies, and end-to-end network management.

SRI LANKA

SRI LANKA TELECOM OPTS FO OPTIBASE ENCODERS FOR IPTV SERVICE

Optibase's advanced encoders have been selected by UTStarcom as part of an end-to-end integrated IPTV solution to Sri Lanka Telecom. Sri Lanka Telecom will use UTStarcom's RollingStream advanced IPTV solution, which incorporates Optibase's H.264 streaming platforms, to offer the country's first ever triple play services. Optibase's H.264 Media Gateway (MGW) 5100 encoding platforms, renowned for their top video quality and quick deployment, offer a highly reliable streaming solution.

TAIWAN

CHUNGHWA TELECOM REVISES IPTV TARGET

Chunghwa Telecom has revised its year-end subscriber target for its IPTV service from 1.2 million to 800,000, according to research firm Media Research Asia. The operator's Olympic coverage was reported to have boosted IPTV subscriber numbers by around 15%, and Chunghwa currently has about 570,000 users with average revenue per user of TWD 107 per month. The operator is also planning to spend TWD 30-31 billion (US\$ 943-975 million) in IPTV-related capital expenditure this year.

THAILAND

TRUEIPTV RELAUNCHES OPERATIONS

TrueIPTV Co, the IPTV arm of True Corp, has completed business and organisational restructuring. It now has a new shareholding structure, a clearer business role and definition of the target market segments for IPTV and TrueVisions' conventional cable and satellite Pay-TV services. Paisit Vatjanapagorn, general manager, said TrueIPTV has relaunched as a "premium service" targeting affluent Thais and foreigners living in Bangkok. The company is offering 12 TV channels including multi-language soundtracks, knowledge-based programmes and karaoke-on-demand. It hopes to double the subscriber base to 6,000 early in 2009.

THE PHILIPPINES

ECI TELECOM PROVIDES BROADBAND ACCESS TO PLDT

ECI Telecom has signed an agreement for the supply of broadband access solutions to Philippines Long Distance Telephone Company (PLDT). ECI's Hi-FOCuS-5 Multi-Service Access Node (MSAN) central office and outside plant solution was chosen to support PLDT's nationwide expansion of high-speed internet DSL services for both business and residential customers over the operator's existing copper infrastructure. Part of ECI's 1Net business framework, the Hi-FOCuS is a carrier grade, future-proof MSAN solution, providing PLDT with the optimal transition path to a next-generation network solutions as it looks to deliver new services such as IPTV and VoIP in the future.

WORLD

AMINO SIGNS GLOBAL DEAL WITH ERICSSON FOR IPTV INTEGRATION

Set-top box manufacturer Amino Communications has signed a global deal with Ericsson to integrate its IPTV systems with the telecoms giant's new software. The news came as Amino also unveiled a plug-in solution enabling telecom operators to provide their IPTV subscribers with personal video recording (PVR) capability without the need for hard drives. The solution allows users to attach a USB drive to their existing set-top box and access their files, transferring them to view on any set-top box. The PVR concept will be offered over the next few months.



SONICVIEW



SV-360 Premier



SV-360 Elite



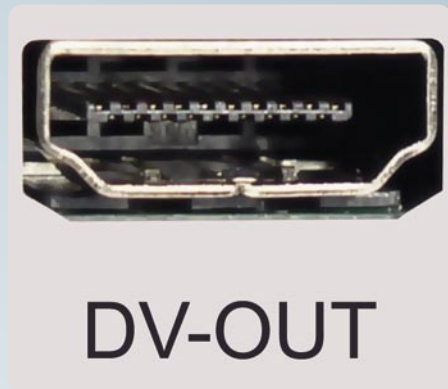
SV-HD8000

The Features of a New Satellite Receiver

Heinz Koppitz

Satellite receivers have undergone some significant improvements over the past several years. Not only has the transmission technology improved, they've become much more intelligent, faster and more comfortable – and even more energy efficient. We've put together a list of features that you should look for when buying a new satellite receiver.

HDMI with 1080 Lines



High definition television brought with it a substantially better picture: a fully digitized data transmission and the jump from PALs 576 lines (480 lines for NTSC) to 1080 lines. This only goes to show that the analog video signal with S-Video and even the Scart system with RGB outputs has become obsolete. Modern satellite receivers now come with the new small HDMI output that carries the 1080 lines of resolution from the receiver to the TV.

HDMI also works with standard resolution. This is accomplished with "upscaling". These satellite receivers calculate the lines that are missing and add the result to the standard signal such that 1080i resolution is achieved. This "upscaled" signal can be viewed on any modern "HD-Ready" LCD TV. Keep in mind that this is not the real high definition TV that is possible with 1080p resolution.

Alphanumeric Display on the Receiver



Up until now the display of channel names on the front panel was only avail-

able in a few receiver models. But today this technology is considered standard and you'll find this feature now even on lower-end receiver models. This type of display shows the title of the program and sometimes even programming information. The increasing number of radio listeners that utilize quality satellite reception no longer need to turn on their TV; the name of the radio channel is shown in the receiver's display.

USB Connection for Data Transfer

In earlier receiver models it was the serial interface that allowed communication between the receiver and a PC. Today it's the USB interface that takes care of this task. But USB lets you do much more: you



can insert a USB memory stick to handle an ever increasing number of functions: upload a new channel list, upgrade the receivers operating software and even temporarily record time-shifted programs.

User-Settable Blind Scan

Searching for digital signals has just about reached the same capability as that for analog signals where a user simply had to press a Scan button. The disadvan-



tage of digital and compression technology where multiple parameters needed to be entered is now a thing of the past. Receivers have become so intelligent that they can find not only parameters such as symbolrate, polarization and PIDs all by themselves, but transponder frequencies as well. A Blind Scan can differentiate between a channel carrying a TV signal and one that is data only. In many cases the user can optimize the scan speed by adjusting what frequency steps to use during a blind scan, whether to look for radio or TV channels and also what symbolrate range should be used.

Easy Channel Organization

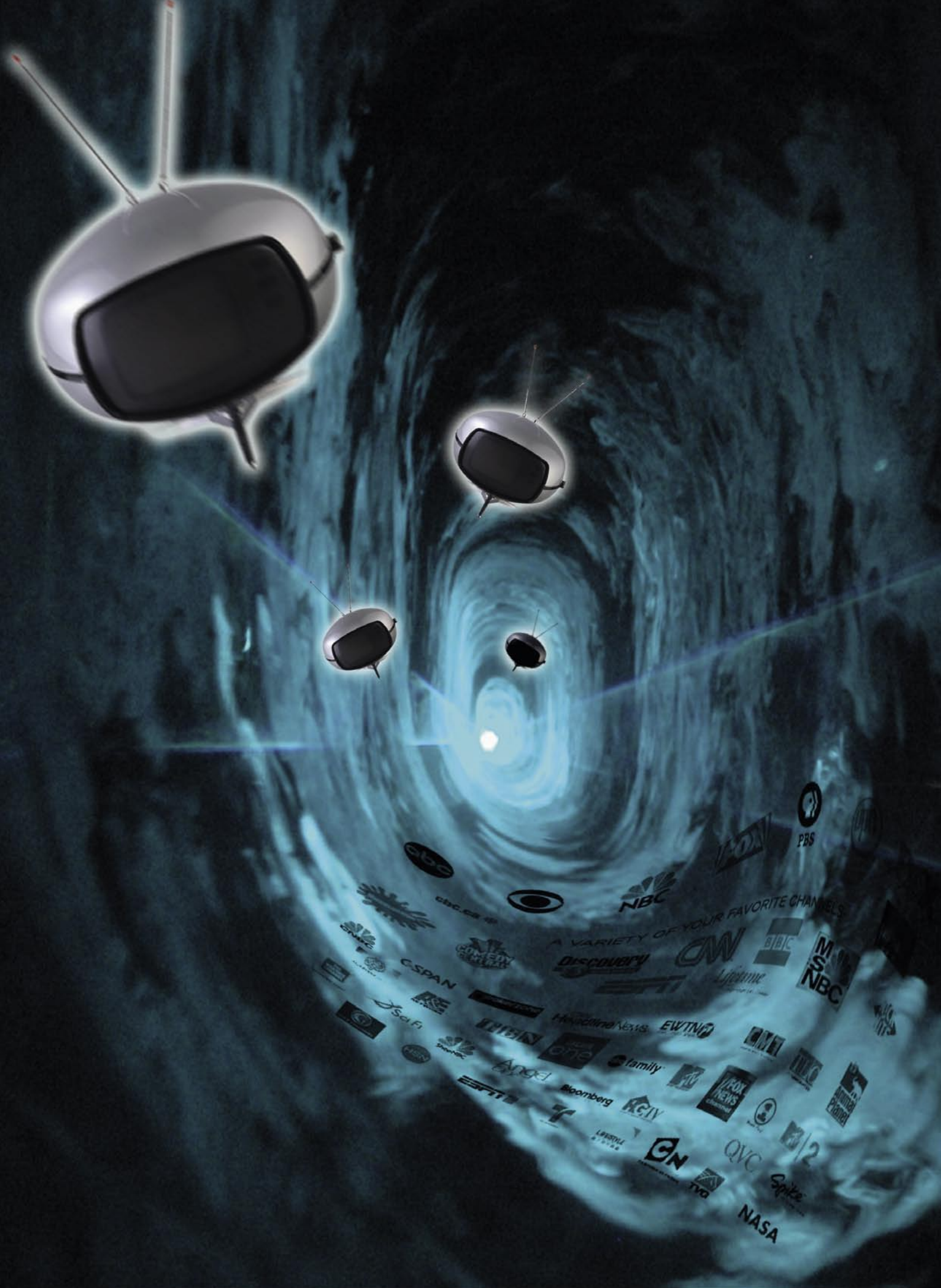


Where in the past it was more difficult to arrange the TV and radio channels in a more logical order for quicker channel access, today multiple Favorites lists make this much easier. But if you prefer to select a channel directly from the main channel list, you will also find easy-to-use editing functions here such as moving and deleting channels. External editors allowing users to organize channel lists on a PC are also becoming more and more standard – a feature especially useful with multifeed and motorized systems.

Environmental Friendliness

Satellite receivers are consistently being designed to use less and less energy. 12W in use and 4W in standby are becoming the norm. Main power switches let you completely turn off power to the receiver. New boot routines guarantee that no settings data will be lost when a receiver is turned back on and that reception will quickly be restored.

Because of all these improvements, it would be well worth it to eventually, or at the very least when you go out and buy a new LCD TV, to replace your current satellite receiver with a newer model that incorporates all of the previously mentioned features.



Jiuzhou DTS6600

لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل و مسجل

منفذ HDMI لنقل الإشارات الرقمية للصوت و الصورة و مخارج صورة و طاقم من جاكات RCA تعمل كمخارج للصوت الاستريو التماثلي و الصورة - و للسوق الأوربية يوجد عدد 2 موصل سكاتر .

كما يوجد مخرج صورة رقمي لتتحقق من حصول نظام السينما المنزلية على الصوت الرقمي النقي ، و منفذ USB 2.0 للتوصيل بوحدة التخزين الخارجية لوظيفة التسجيل و اكتمل الريسيفر بوجود مفتاح طاقة رئيسي .

كما تتناسب وحدة التحكم عن بعد مع راحة يديك و يسهل وصول أصابع اليد إلى جميع الأزرار التي

الريسيفر أتى بشكل بسيط و لكن بكابينة فضية اللون جميلة الشكل ، و يوجد باللوحة الأمامية شاشة عرض لأرقام القنوات بأربعة أرقام ، كما يوجد عدد اثنين مؤشر مضيء لتوضيح الوضع التشغيلي للريسيفر .

و يختبئ وراء غطاء عدد سبعة أزرار للتحكم الكامل في موديل DTS 6600 بدون وحدة التحكم عن بعد ، بالإضافة إلى عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشغيل مثل Seca, Viaccess, Conax, Nagravision الخ ، بالإضافة إلى زر التشغيل خارج الغطاء ، و تشمل اللوحة الخلفية كافة الموصلات مثل مدخل الإشارات و مخرج تمرير لها و

تمضى شركة Jiuzhou بدون القول أنها تمتد هذا القطاع من السوق من حيث الابتكارات و هذا هو سبب انطباعنا القوي عندما وجدنا الإصدار التجريبي للريسيفر Jiuzhou الذي يستقبل القنوات الفائقة التفاصيل بالنظام الرقمي الجديد DVB-S/2 و مسجل أيضا في معمل اختبارات المجلة ، أن الدمج بين استقبال التلفزيون الفائق التفاصيل و التسجيل يعتبر خطوة نحو المستقبل ، و مع موديل DTS 6600 تنوى شركة Jiuzhou أن تكون لاعب ممتاز في المستقبل .



يدعم خروج الصورة بدرجة وضوح 720p ، 576p أو 1080i و الميزة الوحيدة المفقودة هي إمكانية التحول بين درجات وضوح الصورة بطريقة أوتوماتيكية ، و لكن سوف تتيح الشركة المنتجة هذه الميزة في التحديثات القادمة .

إذا تم توصيل الريسيفر بجهاز تليفزيون عادى فيمكن اختيار خروج ألوان الصورة RGB ، و متاح أيضا CVBS إذا كان جهاز التليفزيون يدعم هذا ، و يمكنك أيضا استخدام مخرج الصورة من نوع YUV .

و بالطبع المزايا الأساسية مثل طريقة عرض الصورة و متاحة للتطبيق و يعمل مخرج الصوت الرقمي بإشارات PCM أو Dolby Digital .

عند 19.2 درجة شرق و القمر ASTRA2 عند 28.2 درجة شرق موجودة داخل هذه القائمة .

و لضبط الريسيفر طبقا لنظام استقبالك ما عليك إلا الضغط على زر MENU لاستدعاء القوائم المرتبة جيدا و المزودة بجميع الخيارات المتاحة ، و تنقسم القائمة الرئيسية إلى خمس مجموعات لكل مجموعة قوائم فرعية ، و حتى هذه اللحظة فان هذا الريسيفر التجريبي لا يدعم جميع اللغات العالمية و تجد أن قوائم التشغيل متاحة فقط باللغة الألمانية ، الهولندية أو الفرنسية ، و نحب أن نؤكد أنه سوف يتم إضافة باقي اللغات فى البرامج التشغيلية الحديثة القادمة .

و للتأكد من الحصول على جميع استخدامات منفذ فان الريسيفر

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-0901/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	
Turkish	Türkçe	

Available online starting from 28 November 2008

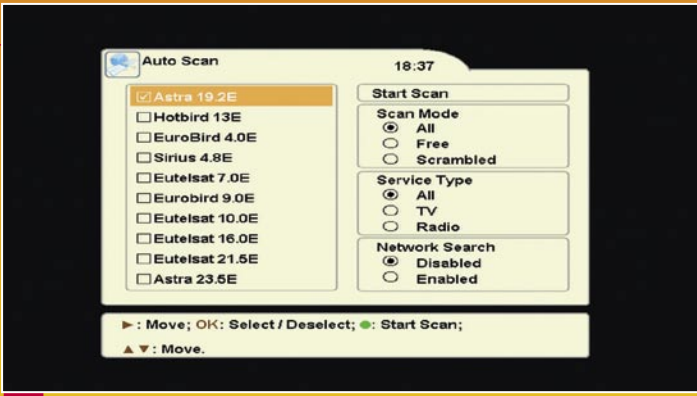
الاستخدام اليومي

قد تم ترقيمها بطريقة واضحة و تثبتت فاعليتها عند الضغط عليها .

الريسيفر Jiuzhou DTS 6600 يقدم شاشة مساعدة فى عملية التركيب فى الموديل الذي قمنا باختباره مع برمجة الريسيفر مسبقا بعدد 122 قناة تليفزيونية ألمانية ، و الجدير بالملاحظة أن جميع القنوات الفائقة التفاصيل المتاحة على القمر ASTRA

كما يوضح كتيب التشغيل التركيب الكامل للريسيفر و يوجد به جميع الإجابات التي قد تحتاجها عند استخدام الريسيفر ، كما أن التصنيع العام للريسيفر يعطى انطبعا جيدا .

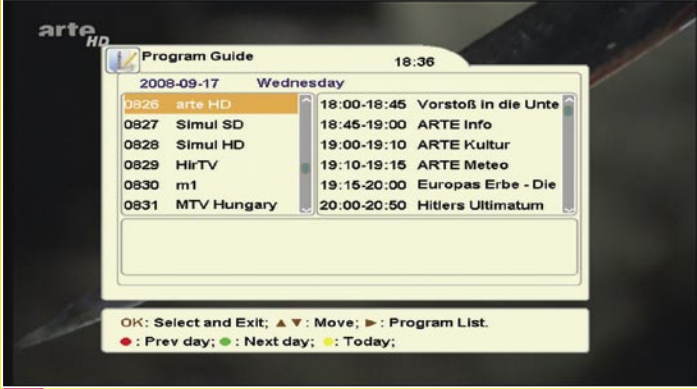




Automatic search |



Info bar |



EPG |



JPEG Viewer |

إن ذاكرة الريسيفر بعدد 5000 قناة تحتاج لمثلها ، و هنا يمكن اختيار إجراء عملية البحث الأتوماتيكي أو اليدوي عن القنوات ، و توجد مفاجئه سارة هنا : ففي أثناء البحث تظهر قائمة البحث بطريقة واضحة و سهلة الفهم ، و يمكن إجراء البحث عن الأقمار بعدد غير محدد في خطوة واحدة لإجراء عملية البحث الأتوماتيكي ، و يمكن اختيار البحث عن القنوات المجانية أو المشفرة فقط أو الاثنان معا ، و يمكن إجراء البحث عن القنوات

يمكن بسهولة إضافة أو إلغاء أو ضبط الأقمار و النواقل أيضا . و بجانب إمكانية استقبال الريسيفر Jiuzhou HDTV إشارات Ku band فان الريسيفر قادر أيضا على استقبال إشارات C band ، و تشكر هنا إمكانية ضبط قيم ترددات المذبذب المحلي لعمل وحدات خفض الشوشرة حيث يمكن إدخال أي قيم غير مألوفة و يمكن التنقل بين كلى النوعين من الإشارات بكل سهولة .

1.0 للتحكم في نظام الأطباق الثابتة لاستقبال عدد أربعة أقمار صناعية و الإصدار 1.1 للتحكم في استقبال حتى عدد 16 قمر صناعي و الإصدار 1.2 و 1.3 المسمى (USALS) لتحريك المواير لنظام الأطباق المتحرك . و تتضمن قائمة الأقمار الصناعية عدد 56 قمر صناعي أوروبي و قد تم تحديث جميع بيانات النواقل حتى تاريخه ، و مع وجود إمكانية و سهولة التحكم في الأقمار و النواقل

و يأخذ الريسيفر الجديد لشركة Jiuzhou الوقت مباشرة من الإرسال الفضائي و يمكنك ضبط الوقت يدويا إذا فضلت ذلك . و الذي يعجبنا في هذا الريسيفر : انه يمكن عرض الوقت على شاشة الريسيفر حتى أثناء مشاهدة إحدى القنوات ، و قبل استخدام أي من هذه المزايا يجب أولا ضبط الريسيفر موديل DTS 6600 مع نظام الأطباق المستخدم لديك ، و الريسيفر يدعم بروتوكول DiSEqC الإصدار



التلفزيونية أو الإذاعية فقط أو الاثنان معا .

و يمكن أيضا تفعيل البحث الشبكي عن القنوات و بهذا يمكن الحصول على القنوات المدفوعة الأجر الغير موجودة داخل قائمة

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

الفورية و الصوت دولبي الخ ، كما يظهر مقياس جودة و قوة الإشارة للقناة التي تشاهدها .

و لقد أتت وحدت التحكم عن بعد بأزرار تستخدم لاختيار الصوت المصاحب لكل قناة و أيضا لغة عرض الترجمة الفورية ، و إذا كان جهاز التلفزيون الذي تستخدمه لا يوجد به ديكودر لمشاهدة قناة المعلومات فيمكنك أن تستخدم الديكودر الموجود بالريسيفر نفسه ، بينما لا يدعم الريسيفر موديل DTS 6600 (حتى الآن) إمكانية التنقل الأتوماتيكي لدرجة عرض الشاشة فيمكن التنقل بين درجات الوضوح بسهولة عن طريق وحدة التحكم عن بعد .

و من المفيد عند استقبال القنوات الفائقة التفاصيل التي تبث بدرجة وضوح 1080i (يمكن ضبط درجة الوضوح من الريسيفر) و عند الانتقال إلى القنوات الرقمية العادية يكن اختيار 720p أو 576p

SAT من خلال وحدة التحكم عن بعد يمكنك استدعاء قوائم القنوات لأقمار مختلفة أو استدعاء القوائم المنفصلة و التي تسمى القوائم المفضلة . و يمكن تصنيف القنوات عن طريق الضغط على زر Zoom من وحدة التحكم عن بعد .

إن الريسيفر الجديد لشركة Jiu Zhou سريع بطريقة معقولة في زمن الانتقال بين قناة و أخرى و نفس الشيء في الانتقال بين قناة رقمية عادية و أخرى فائقة التفاصيل ، و قد تم اختبار جودة الصورة من خلال منفذ HDMI على تلفزيون بلازما 42 بوصة و جهاز تلفزيون LCD بحجم 40 بوصة و كانت النتيجة الحصول على جودة صورة رائعة لا تترك شئ ورائها نتمناه .

و عند تنقل الريسيفر من قناة إلى أخرى يظهر شريط البيانات المزود بالتفاصيل التي تظهر اسم البرنامج الحالي و القادم و إظهار أيقونة نوع التشفير ووجود خدمة الترجمة

DTS 6600 يوجد به الكثير من الاختيارات مثل الإلغاء ، التحريك ، إعادة التسمية ، حجب بعض القنوات بواسطة إدخال كود خاص لمنع الأطفال من مشاهدة بعض القنوات الغير مناسبة ، كما يوجد عدد ثمانية قوائم منفصلة و التي يمكن نقل القنوات المفضلة إليها .

و أثناء الاختبار كانت قوائم القنوات الرئيسية و المنفصلة تعمل بشكل جيد و سهل ، و هنا قامت الشركة المنتجة بوضع مفهوم جديد هو أن المستخدم حتى لو كان قليل الخبرة فانه سوف يتعلم الخطوات التالية بدون استغراق وقت .

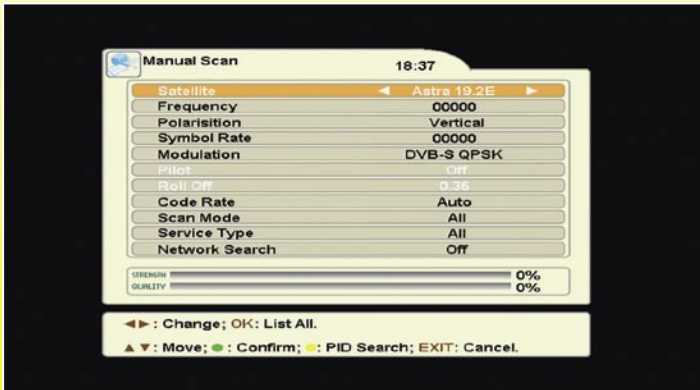
و الآن و بعد ملاء قائمة القنوات و ترتيبها جيدا يمكنك الخروج من القائمة الرئيسية عن طريق الغط على زر EXIT ، و ينتقل الريسيفر فوراً لمشاهدة أول قناة على الشاشة ، و عند الضغط على زر OK تظهر قائمة القنوات بطريقة مرتبة جيداً ، و باستخدام أزرار FAV و

القنوات المخزنة مسبقاً ، و أثناء الاختبار استغرق الريسيفر للبحث في عدد 100 ناقل للباقات و القنوات حوالي عشرة دقائق فقط و هذا يعني انه بطئ نوعاً ما .

و طبيعياً فان عملية البحث اليدوي تعطى لك خيارات افضل مثل إدخال التردد ، القطبية ، معدل الترميز ، قيم تعريف الباقات و تحديد شكل الموجة (QPSK في حالة الإرسال الرقمي العادي -DVB-S و أيضا 8PSK في حالة استقبال الإرسال الرقمي الجديد (DVB-S2)) ، بالإضافة إلى قيم تصويب الخطأ FEC .

و بعد إجراء عملية الاختبار و البحث انتهى الأمر بالحصول على آلاف القنوات التي منها قنوات مفيدة و التي تعتبر كثيرة جداً بالنسبة للمشاهدة العادية ، و الخطوة التالية هي ترتيب هذه الفوضى من القنوات .

و لحسن الحظ فان الريسيفر



Manual search



Playing back a recorded HDTV



موقع الاختبار . و لكن استقبال القنوات المفردة SPC كان له قصة أخرى فلم نستطع التحقق من بيانات الشركة المنتجة انه يعمل بترددات ترميز من 1 إلى 45 مليون رمز/ثانية فلم يستطع استقبال إشارات القمر TURKSAT عند 42 درجة شرق حتى للقنوات أعلى من 2 مليون رمز/ثانية و لكن عند استطاعة التيونر التقاط الإشارة تعمل القناة بدون أية مشاكل .

و قد وضع الريسيفر لاختبار قدرته لاستقبال الإشارات الأفقية الضعيفة من القمر نايل سات عند 7 درجة غرب و القمر ASTRA 2D عند 28.2 درجة شرق من خلال

للحصول على أفضل صورة. و يظهر دليل البرامج الإلكتروني معلومات عن عدد ستة قنوات في وقت واحد و من خلال الأزرار الملونة بوحدة التحكم عن بعد للتنقل بين الأوقات ، كما يظهر شريط البيانات معلومات عن البرنامج الحالي و التالي أيضا ، و لضمان عدم فقد أى من البرامج الهامة يوجد ميكاتى يمكن ضبطه للعمل على عدد ثمانية أحداث يمكن ضبطها يدويا .

و قد وضع الريسيفر لاختبار قدرته لاستقبال الإشارات الأفقية الضعيفة من القمر نايل سات عند 7 درجة غرب و القمر ASTRA 2D عند 28.2 درجة شرق من خلال



Overview of recorded events and images |



Editor for satellite and transponder entries |



تعليق الخبراء

+

الرئيسيفر الجديد **Jiuzhou DTS 6600** هو رئيسيفر لاستقبال القنوات فائقة التفاصيل بنظام **DVB-S/2** و **PVR** و **مسجل** أيضا ، ولم يترك وراءه أي ميزة قد تطلبها حيث انه متعدد المزايا ، و الرئيسيفر مناسب لاستخدام المبتدئين و الخبراء أيضا .



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

الرئيسيفر التجريبي الذي استلمناه توجد به بعض الوظائف الغير مكتملة مثل استقبال القنوات المفردة التي تعمل على ترددات ترميز منخفضة ، كما يأخذ بعض الوقت أثناء عملية البحث و تنقصه وظيفة ترحيل الوقت ، و نعتقد مع ذلك إن الشركة المنتجة سوف تقوم بحل هذه المشاكل قبل وصول هذا الرئيسيفر إلى الأسواق .

و بجانب إمكانيات التسجيل و عرض الصور فان منفذ **USB** يستخدم لترقية البرنامج التشغيلي و الذي يجب تحميله أولا من موقع الشركة على الإنترنت من خلال جهاز كمبيوتر و نقله إلى ذاكرة الفلاشة و من ثم إلى جهاز الرئيسيفر .

DTS 6600 إلى جهاز تسجيل **PVR** حقيقي ، و تعمل هذه الميزة لتسجيل الإرسال الرقمي العادي و الفائق التفاصيل و عرضهما بما في ذلك خاصية ترحيل الوقت بدون أية مشاكل .

كما يمكن تحميل البرامج التشغيلية الجديدة مباشرة من خلال القمر الصناعي و يمكن تحقيق هذا من صدور النسخة النهائية إلى الأسواق .

و لم تزود وحدة التحكم عن بعد بأزرار للتحكم في وظائف التسجيل و لهذا يستخدم زر **ZOOM** و الأزرار الملونة في التحكم في أوامر التسجيل .

إن الرئيسيفر الجديد **Jiuzhou DTS 6600** هو رئيسيفر لاستقبال القنوات فائقة التفاصيل مع وجود قدرات عالية ، و التي تتضمن بعض الأفكار المفيدة مع سهولة الاستخدام و كمال المزايا .

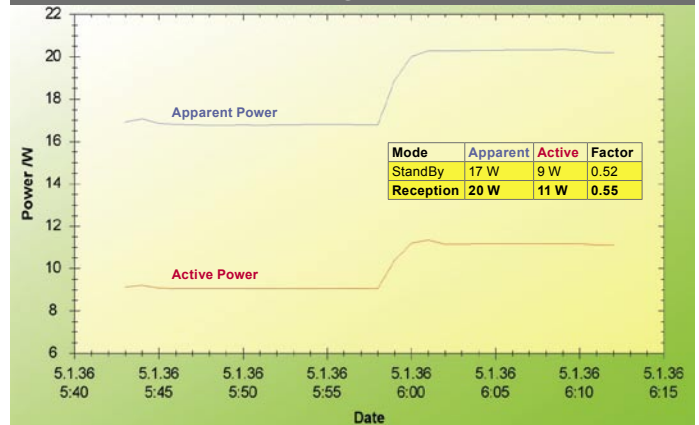
و يمكن استعراض الملفات التي تم تسجيلها من خلال القائمة الرئيسية كما يمكن للرئيسيفر **DTS 6600** أيضا عرض الصور من نوع **JPEG** على شاشة التلفزيون و هذا يعتبر بديل حقيقي لشاشات بروجكتور عرض الصورة القديمة .

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co., Ltd. Jiuzhou Electric Building, Southern No. 12 Road Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, China
Fax	+86 755 26748419
E-Mail	huangwei@d-telemedia.com
Model	DTS6600
Function	Digital PVR satellite receiver for SDTV/HDTV in DVBS and DVBS2 (QPSK/8PSK) MPEG2 and MPEG4
Channel memory	5000
Symbolrates	1-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI connection	yes
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
Component output	3x RCA
S-Video output	no
UHF Modulator	no
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
PVR function	yes (with external USB 2.0 storage medium)
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimension	34/26.5/6cm
Weight	2.8kg

ENERGY DIAGRAM



The receiver is in standby for the first 15 minutes, followed by another 15 minutes with active reception and channel switching, PVR playback, etc.



Celebrating 50 years-Jiuzhou!

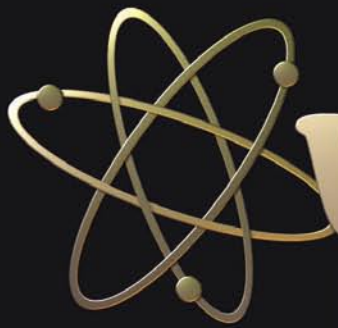
50 Years Jiuzhou!

On 16th November 2008 Jiuzhou officially celebrates its 50th birthday. The state-owned company started in 1958 and is specialized into digital television

systems, which also include LED, RFID products, Broadband Network Systems, optical and coaxial cable, and of course satellite receivers, which are being exported for their most parts. Jiuzhou belongs to the Top 100 companies in China in the electronic information sector. Furthermore, Jiuzhou belongs to the Top 500 group of most successful enterprises in China and with its turnover of up to USD 1 billion in 2008 it also belongs to the Top 1000 largest enterprises in China. For 2009

Jiuzhou's ambitions even aim to reach the USD 1.5 billion turnover target. Jiuzhou's aim is to become a leading company in the top ranking enterprises in China and amongst the companies worldwide operating in the digital TV technology.

A more detailed report on Jiuzhou has been published by TELE-satellite in its 02-03/2008 issue, which is available for download at www.TELE-satellite.com



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

OPENSAT XT-9500 HD

مصمم لاستقبال الإرسال الفضائي فائق التفاصيل

كما يوجد عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير و قارئ كروت ذكية مدمج و منفذ USB يستخدم لتحديث الريسيفر .

التهيئة الأولية

يوجد العديد من التوصيلات فى اللوحة الخلفية مثل عدد 2 موصل سكارث للعمل على جهاز التلفزيون و الفيديو و يعمل مخرج سكارث للفيديو بقياسات الإرسال الفائق التفاصيل وبهذا يمكن نقل المحتويات المسجلة على اسطوانات DVD أو شرائط فيديو ، و يمكن ضبط موصل

اللوحة الأمامية تحتوى على زر التشغيل و الانتظار و طاقم من أزرار رأسية للتحكم فى التنقل بين القنوات و ضبط مستوى الصوت و هذه الأزرار تضيء باللون الأحمر عند تشغيل الريسيفر و هي أزرار مضيئة بطريقة لامعة أيضا ، و لكن إضاءة هذه الأزرار تكون عالية عند مشاهدة التلفزيون فى غرفة مظلمة ، و يوجد فى منتصف اللوحة الأمامية شاشة عرض نقية الوضوح لإظهار أسماء و أرقام القنوات أو الوقت فى حالة وضع الانتظار و تظل جميع الأزرار مضاءة فى حالة وضع الانتظار .

أنا من الذين يفضلون الحصول على وظائف جيدة أكثر من الجمال فى الشكل - حيث أن الجمال هو فى النهاية القشرة الخارجية ، كما أن جمال الشكل الخارجي لا يعنى بالضرورة تمام الوظائف ، و لكنني اعترف أنني عندما فتحت عبوة الريسيفر قد أعجبت كثيرا بجمال الريسيفر OPENSAT XT-9500 HD ، هذا الريسيفر باللون الأسود الكلاسيكي الذي استلمناه من الشركة الموزعة ABC BIZNIZ فى سلوفاكيا قادر على استقبال الإرسال الفضائي الفائق التفاصيل مع خيارات توصيل جيدة و بسعر مغرى ، فهل حصلنا على شكل جيد و قدرات عالية فى عبوة واحدة ؟



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/opensat.pdf

Available online starting from 28 November 2008

يوميًا قنوات رقمية عادية من جهاز ريسيفر المخصص لباقة Sky+ ، و دائما ما افتخر بجودة الصورة مع موصل سكاريت بخروج ألوان RGB مع استخدام كابل بجودة عالية و لكن زيادة الجودة بين هذا النظام و استقبال الصورة الفائقة التفاصيل عن طريق خروج الصورة عن طريق موصلات component مذهلة جدا ، و بالمقارنة يجعل الصورة العادية RGB كالمشوشة!

و الحزين في الأمر أننا ما زلنا في أوائل أيام الإرسال الرقمي الفائق التفاصيل حيث يوجد القليل فقط من القنوات المجانية و لكن يمكننا الاستفادة من الصورة الرقمية العادية عن طريق رفع درجة الوضوح من خلال مخارج component أو HDMI ، و تكون النتيجة زيادة في جودة الصورة من خلال موصل سكاريت و لكن بالطبع لا تقترب هذه الجودة من جودة الإرسال الرقمي

عن بعد ، و درجة وضوح الصورة التي يمكن التنقل بينها هي من 480p إلى 1080i ، و هذا يعطى استخدامات أكثر لخروج الصورة عالية التفاصيل من خلال منفذ سكاريت الخاص بالتوصيل بجهاز الفيديو و يمكن معرفة درجة الوضوح الخاصة بجهاز تليفزيونك و تحديد درجة الوضوح .

و لكن إذا انتهى بك الأمر بالحصول على صورة غير سليمة فهذا معناه أن جهاز التليفزيون الخاص بك لا يدعم درجة الوضوح التي اخترتها و يمكنك التنقل إلى سكاريت المخصص للفيديو من خل القوائم ، و عند الوصول إلى درجة وضوح 1080i يتم الحصول على صورة عالية التفاصيل ممررة إلى موصل سكاريت الموصل إلى الفيديو .

إن جودة الصورة الفائقة التفاصيل كما تتوقعها ، ممتازة ، و أنا استقبل

استخدام جهاز تليفزيون قديم لاستقبال إشارات عالية التفاصيل و لكن بعد بضعة دقائق استطعت مشاهدة قناة BBC HD من القمر ASTRA 2 .

و يمكن التنقل بين خروج ألوان الصورة بين RGB و Composite أو Component من خلال القوائم و يمكن تحديد دقة عرض الصورة من خلال أزرار معينة بوحدة التحكم

سكاريت لإعطاء صورة عادية لكي تتعامل مع أجهزة التليفزيون العادية ، و لديك أيضا إمكانية الحصول على صورة عالية التحديد من خلال منفذ HDMI بالإضافة إلى طاقم من جاكات RCA للحصول على صورة عادية ، و لا يوجد مدخل و مخرج تمرير إشارات UHF حيث لا يوجد مكان لها في عالمنا الحديث . و أنا غير معتاد نوعا من إمكانية



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
12-01 / 2009

OPENSAT XT-9500 HD
Style and substance in a
single package



ترددات القنوات جميعها أو تردد واحد فقط أو البحث الشبكي و الذي هو مفيد عند إجراء البحث في أرقام مثل ASTRA و HOTBIRD ، و أيضا يمكن إدخال قيم تعريف الباقات يدويا مما يسمح بالبحث عن القنوات التليفزيونية أو الإذاعية فقط .

و قد استغرق الريسيفر في البحث في قنوات القمر ASTRA 2 حوالي 16 دقيقة لعدد 83 ناقل للباقات و القنوات و بعد إتمام عملية البحث يمكن إجراء عملية الضبط و الترتيب للقنوات ، و لا توجد وظيفة البحث الأعمى عن القنوات و لكن الريسيفر مصمم لاستقبال القنوات التليفزيونية العادية و ليست القنوات الغير مألوفة .

و بعد إتمام حفظ ما تم استقبله من قنوات في ذاكرة الريسيفر يأتي دور عملية ضبط و ترتيب القنوات و هذه عملية غير مريحة و لكن مع الريسيفر موديل XT-9500 جعل الأمر اسهل بكثير .

و يمكن إجراء عملية الضبط و التصنيف بسهولة و يمكن نسخ القنوات المفضلة داخل خمسة قوائم منفصلة و يمكن ترتيب هذه القنوات أيضا داخل القوائم المنفصلة كما هو الحال في قوائمه القنوات الرئيسية .

الفائق التفاصيل الحقيقي . كما يوجد أيضا بالريسيفر مخارج صوت عادية عن طريق جاكات RCA أو صوت رقمي عن طريق مخرج S/PDIF .

إن قوائم الريسيفر واضحة ، بسيطة و مرتبة بطريقة منطقية ، و يمكن اختيار لغة عرض القوائم من بين 18 لغة تغطي الدول الأوروبية و العربية و الفارسية و أيضا دول أوروبا الشرقية : التشيك ، السلوفاك ، سلوفاينا و المجر .

إن قائمة التركيب هي أول قائمة تتعامل معها في البداية ، و تتكون قائمة الأقمار الصناعية من 51 قمر صناعي قد تمت برمجة بياناتها مسبقا داخل الريسيفر كما يمكن ضبط أو إلغاء أو إضافة أقمار صناعية جديدة إذا احتجت إلى ذلك ، و جميع بيانات النواقل كاملة و محدثة حتى تاريخه .

و يدعم الريسيفر أنظمة الاستقبال التي تعمل مع بروتوكول DiSEqC 1.2 و USALS مما يسهل التحكم في المواير التي تعمل على نظام DiSEqC للاستقبال المتعدد للأقمار الصناعية و المحولات المتعددة أيضا ، و يمكن ضبط جميع قيم ترددات المذبذب المحلي لعمل وحدات خفض الشوشرة بسهولة .

و يمكن إجراء عملية البحث عن

أن القنوات داخل القوائم المنفصلة تحتفظ بنفس رقمها الموجود داخل قائمة القنوات الرئيسية و لكن هناك ميزة أخرى في ذلك طالما أنك تتذكر رقم القناة في القائمة الرئيسية .

و أنا شخصيا كنت افضل ترتيب أرقام القنوات داخل القوائم المنفصلة 3:2:1 بدلا من ترتيبها الحقيقي في قائمة القنوات الرئيسية خصوصا بعد تحريك بعض القنوات عن موضعها الأصلي ، و لكن هذا الريسيفر لا يزال اسهل من أجهزة ريسيفر أخرى في هذا المجال .

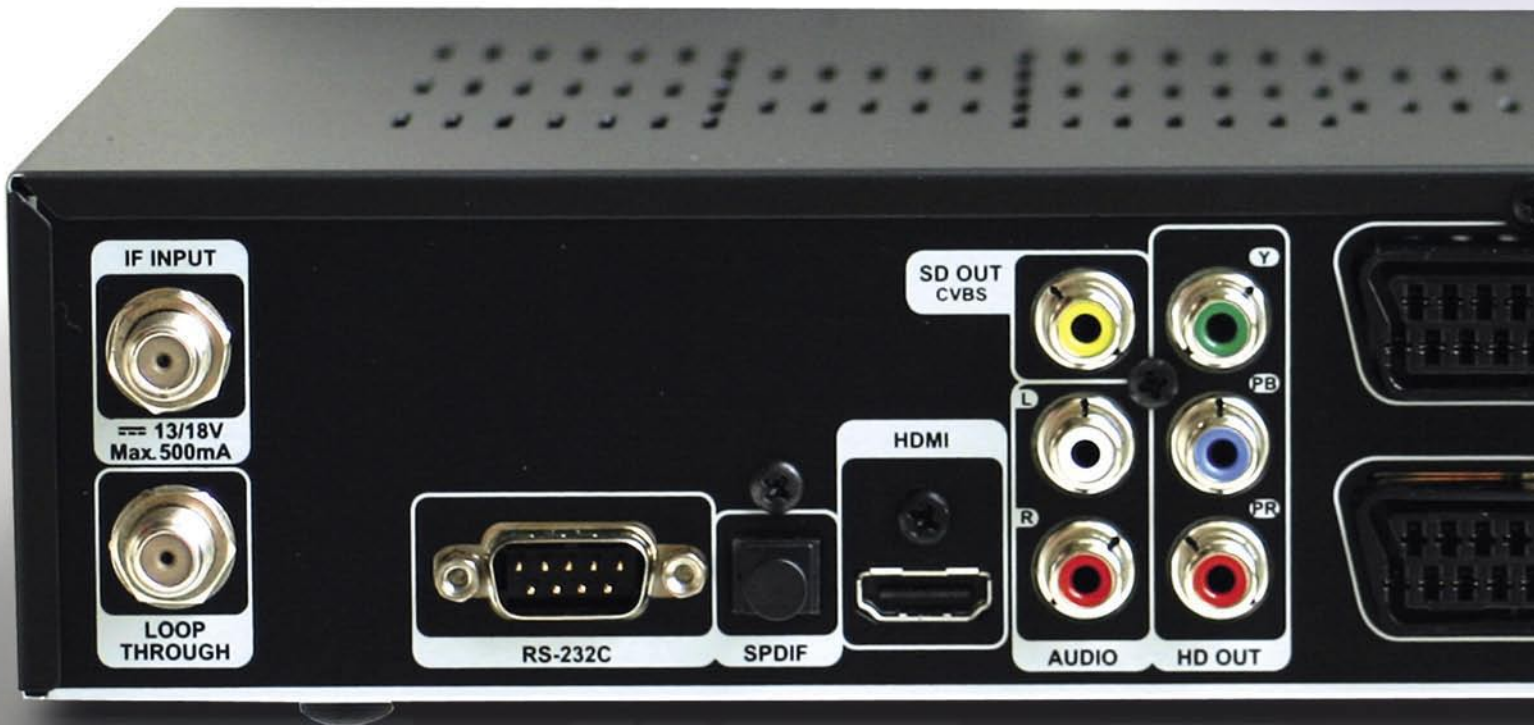
و لقد خاب أملي مبدئيا عندما لم أجد زر استدعاء آخر قناة تم مشاهدتها ، و هذه ميزة جيدة عند محاولة مشاهدة قناتين بالتناوب

و عند الانتهاء من ترتيب القنوات يكون الوقت قد حان لنستريح و نشاهد القنوات التليفزيونية و قد تم الاعتناء بمعمية المشاهدة اليومية حيث يمكن تصنيف القنوات في القائمة بطريقة هجائية أو القنوات المجانية ثم المشفرة و يمكن تصنيف القنوات طبقا لنظام التشفير و هذا مفيد إذا كنت تستخدم أكثر من كامة .

و الميزة الجيدة في تصميم الريسيفر انه يتذكر نوع التصنيف السابق الذي كنت قد اخترته من قبل و يمكن تعديل التصنيف في أي وقت ، و هذا يجعل الريسيفر أكثر سهولة من أجهزة الريسيفر التي استخدمتها من قبل .

و الشيء الذي يمكن انتقاده هو

الاستخدام اليومي



و في بعض القنوات تجد معلومات مطولة ومفصلة ، كما يمكن من خلال دليل البرامج الإلكتروني ضبط أحداث الميقاتي ووظائف النوم و الأيقاظ .

الملخص

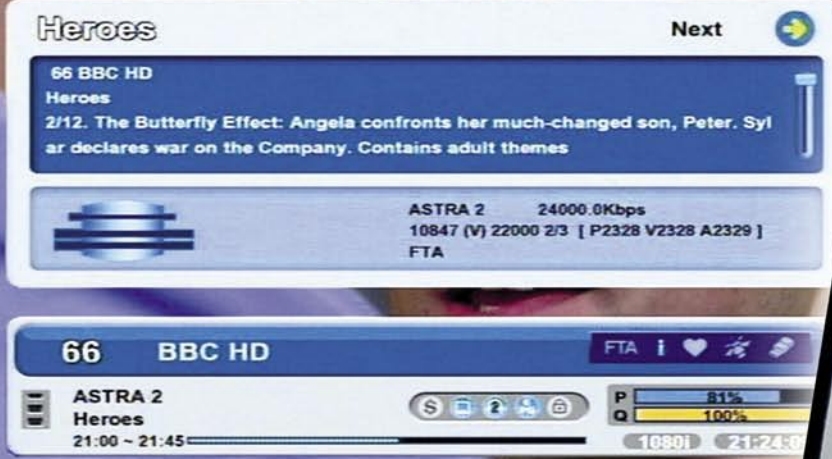
على الرغم من انه لم يتم وضع بعض الإضافات مثل الألعاب فان الريسيفر قد تم تصميمه لسهولة الاستخدام ، و قد تم تصميم القوائم بطريقة منطقية و تعرض القوائم بشكل واضح و سهل الفهم ، كما أن تصميم وحدة التحكم عن بعد تتناسب مع وظائف تشغيل الريسيفر

محل التكنولوجيا التماثلية و يستطيع الريسيفر XT-9500HD عرض قنوات المعلومات بواسطة الديكودر المدمج به أو تمرير إشارات VBI إلى الديكودر الموجود بجهاز التلفزيون .

كما أن دليل البرامج الإلكتروني في الريسيفر XT-9500HD يظهر بشكل واضح و سهل الاستخدام ، مع الوضع في الاعتبار أن تلك البيانات محدودة طبقاً لمقدم الخدمة الفضائية ، كما تتوفر الأزرار اللازمة لاستعراض بيانات دليل البرامج الإلكتروني إلى الأمام و الخلف للبيانات لمدة 24 ساعة ،

لكن OPENSAT أضافت مفاجئة صغيرة حيث يستخدم زر "back" للعودة إلى القناة السابقة و لم تذكر الشركة هذا في كتيب التشغيل و في العادة يستخدم هذا الزر في الخروج من القوائم و لكن عند الضغط على هذا الزر في عدم وجود قوائم يرجع بك إلى القناة السابقة .

و من الرائع أننا أيضا نستطيع أن نرى قنوات المعلومات المدعوم جيدا من قبل القنوات هنا في المملكة المتحدة حيث حلت التكنولوجيا الرقمية



أن هذا سبب ما ندفعه نتيجة الطاقة الزائدة للحصول على صورة فائقة التفاصيل ، ولعل البرامج التشغيلية القادمة تعالج هذا .

و من المشفق انه لا توجد الآن قنوات كثيرة فائقة التفاصيل مجانية ولكن بدون شك أن هذا سوف يتغير في المستقبل القريب ، أنني سعيد جدا باقتناء الريسيفر XT-9500 في غرفة المعيشة .

و التي أتت باللون الفضي و الأسود بشكل رائع ، و هناك بعض النواحي السلبية مثل عدم إمكانية تخفيض ضوء الأزوار اللامعة خصوصا عند مشاهدة التلفزيون في غرفة مظلمة بطريقة مريحة و بدون إزعاج من الضوء .

و هناك أيضا شئ قد لاحظته هو انبعاث الحرارة العالية من الريسيفر حتى في حالة وضع الانتظار و اعتقد

تعليق الخبراء

شكل رائع و تصميم أنيق ، قوائم مبتكرة و سهل التركيب و الضبط ، قنوات منفصلة و تصنيف جيد لقائمة القنوات .



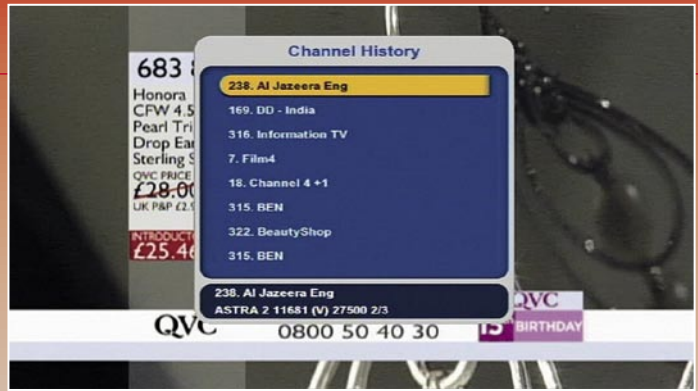
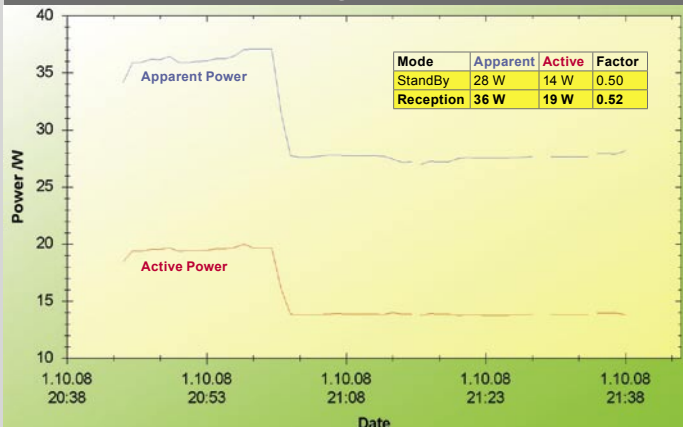
Andy Middleton
TELE-satellite
Test Center
UK

يصدر الريسيفر حرارة عالية ضوء الأزوار في اللوحة الأمامية مرتفع

TECHNIC DATA

Distributor	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel/Fax	Tel +421 38 5313508 - Fax +421 38 5313508
Contact	info@abcbiznis.sk
Websites	www.abcbiznis.sk, www.opensat.sk
Model	XT-9500 HD
Function	Digital HDTV receiver for DVB-S and DVB-S2
Satellites / CI + Card	51+ / 2 Common Interfaces + 1 Smart Card Reader
Modes	MPEG-2 MP@ML, MPEG-4 Part 10/H.264
SCPC compatible	yes
DiSEqC / USALS	1.2 / yes
Scart connectors	2 / USB2.0 Connector for Software Upgrades
Symbol rates	1000-45000
Audio outputs	2 (L&R)
Video outputs	1x composite, Component, HDMI
Video Resolutions	480p, 480i, 576p, 576i, 720p, 1080i
Digital audio output	yes, S/PDIF
RS-232 / EPG	yes / yes
C/Ku-band compatible	yes
Power supply	100-250V AC, 50/60Hz

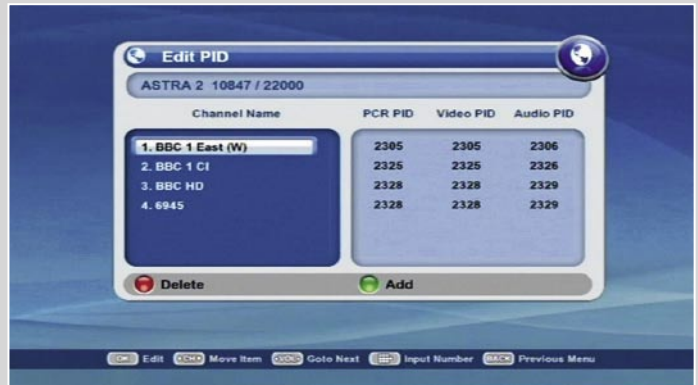
ENERGY DIAGRAM



The secret channel history screen |



EPG |



PID editor |



Satellite setup |



User preferences |

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

كارت الستلايت الخارجي

TeVii S650 – DVB-S2 USB Box

طاقة خارجي و كابل USB 2.0 و وحدة تحكم عن بعد و كتيب تشغيلي مختصر ، كما يوجد بطاريات لوحدة التحكم و اسطوانة CD بها الدرايفر و البرنامج التشغيل ، كما يوجد كتيب تشغيلي شامل على الاسطوانة في ملف PDF .

الاستخدام اليومي

إن اقل قل احتياجات لعمل كارت الستلايت الخارجي على جهاز الكمبيوتر الشخصي أن يكون الكمبيوتر مزود بمعالج Intel Pentium 3 بسرعة 1 جيجاهيرتز أو أعلى و لاستقبال قنوات يجب أن يكون المعالج Intel Pentium 4 بسرعة 2 جيجاهيرتز مع ذاكرة 128 أو 256 ميجابايت و أن يكون مثبت على الكمبيوتر DirectX 9 أو أعلى و كارت رسومي بذاكرة لا

مع موديل S650 الجديد قدمت الشركة التيونانية المصنعة TeVii تطوير جديد للموديل السابق لها DVB-S USB Box S600 ، حيث أن الموديل الجديد اصبح لديه القدرة على استقبال القنوات التليفزيونية الفضائية الفائقة التفاصيل HDTV ، لقد أتى الموديل الجديد S650 بكابينة من المعدن مما يعطى قوة و مستوى عالي من التصنيع ، و فى الجانب الخلفي يوجد به مدخل إشارات IF و مخرج تمرير لها ، و مدخل طاقة لمصدر خارجي لتشغيل الكارت .

كما يوجد فى إحدى الجوانب منفذ USB للتوصيل بجهاز الكمبيوتر الشخصي أيا كانت لغة التشغيل Windows أو Linux المزود بمنفذ USB 2.0 ، و إذا كنت تتعجب ، نعم إنها حقيقة – لقد وضعت شركة TeVii درايفر Linux مع احدث منتج لها ، كما يوجد مؤشر مضيء وراء غطاء حماية لالتقاط الإشارات من وحدة التحكم عن بعد و قد اثبت خلال إجراء الاختبار كفاءته فى العمل .

و لاكتمال كارت الستلايت الخارجي S650 يوجد معزز



TELE SATELLITE & BROADBAND AWARD
12-01 / 2009

TEVII S650 – DVB-S2 USB BOX
Compact HDTV receiver for PC or laptop computer with comprehensive software

البرنامج المعروف ProgDVB لاستقبال DVB-S/2 ، و لقد استطاع جهاز الكمبيوتر الذي يعمل على Vista التعرف على الكارت الخارجي TeVii S650 عند توصيله بالكمبيوتر و طلب فورا إدخال اسطوانة التعريف ، و نشكر شركة TeVii التي لم تقدم فقط الدرايفر للعمل على وندوز Vista64 بل و أيضا 32-bit ، و لقد كانت هذه مفاجئة غير متوقعة و التي لا يمكن تقديرها بطريقة كافية ، و نأمل أن تتبع الشركات المنتجة الأخرى شركة TeVii في هذا .

تقل عن 16 ميجابايت ، و بالطبع منفذ USB 2.0 ، و عموما فان أجهزة الكمبيوتر الحديثة يوجد بها هذه الاحتياجات ، و يعمل كارت الستلايت الخارجي على وندوز 2000 ، XP و Vista و أيضا على Linux .

و تشحن شركة هذا الكارت مع برامج تطبيقية مثل برنامج TeVii in-house و لاستقبال الإنترنت من خلال القمر الصناعي يوجد برنامج SkyGrabber - و سوف نناقش المزيد من التفاصيل لاحقا - و

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/tevii.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/tevii.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/tevii.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/tevii.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/tevii.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/tevii.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/tevii.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/tevii.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/tevii.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/tevii.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/tevii.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/tevii.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/tevii.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/tevii.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/tevii.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/tevii.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/tevii.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/tevii.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/tevii.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/tevii.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/tevii.pdf

Available online starting from 28 November 2008



كما يمكن ضبط بيانات الأقمار أو النواقل عن طريق تحديث البيانات و بسهولة عن طريق بعض نقرات على الفأرة ، و يستغرق زمن البحث اقل من 8 دقائق للبحث في عدد 100 ناقل للباقات و هذا الوقت فوق المعدل بقليل .

و أثناء الاختبارات قدم لنا كارت الستلايت الخارجي TeVii بعض النتائج الجيدة ، حيث استطاع استقبال الإشارات الضعيفة مثل إلى تبت من القمر ASTRA 2D عند 28.2 درجة شرق من خلال موقعنا في ميونخ بألمانيا ، و قد استطاع أيضا استقبال القنوات المفردة التي تعمل على معدلات ترميز منخفضة من القمر TURKSAT عند 42 درجة شرق بمعدل ترميز 2000 كيلو بايت/ثانية بمنتهى السهولة .

و يستقبل كارت الستلايت الخارجي TeVii معلومات دليل البرامج الإلكتروني إذا كانت هذه المعلومات متاحة ، و تستحق واجهة البرنامج التشغيلي و عرض القوائم جائزة ليس فقط بسبب عرض أسماء القنوات أثناء التنقل بينها و أيضا استعراض معلومات دليل البرامج الإلكتروني و التي تظهر كخلفية ، و يتعامل البرنامج التشغيلي بكل سهولة و يسر مع أوامر وحدة التحكم عن بعد .

كما أن قائمة القنوات توفر جميع عمليات التصنيف و الضبط ، كمثال : يمكن تصنيف القنوات طبقا للباقات أو النواقل أو القمر الصناعي ، و يمكن نقل القنوات التليفزيونية و الإذاعية المفضلة إلى قوائم منفصلة عديدة ، و يمكن ضبط قائمة القنوات مباشرة من خلال القائمة الرئيسية ، و يمكن تحديث بعض البيانات مباشرة من خلال القمر الصناعي و يمكن إعادة التسمية أو حجب القنوات عن طريق إدخال كود لحماية الأطفال .

أما بالنسبة لاستقبال القنوات DVB-S/2 على جهاز كمبيوتر فيستغرق زمن الانتقال بين قناة و أخرى حوالي ثلاثة ثواني و بين القنوات الرقمية الفائقة التفاصيل HDTV و العادية SDTV تأخذ وقت أطول من هذا .

من أهم المزايا من وجود ريسيفر موصل بجهاز كمبيوتر هي إمكانية التسجيل على القرص الصلب الخاص

و يتم تثبيت التعريف بمنتهى السهولة و تكون الخطوة التالية تثبيت البرنامج التشغيلي من على الاسطوانة بالكامل ، و يتم تثبيت البرامج بشكل يشرح نفسه و بطريقة سلسلة ، و عند تشغيل البرنامج التشغيلي لكارت TeVii لأول مرة يتم تحية المستخدم بشاشة قناة سوداء و قائمة قنوات خالية حيث لا يوجد قائمة قنوات مخزنة مسبقا ، إن تصميم برنامج عرض القنوات مباشر وواضح و في الجانب الأيمن يوجد قائمة القنوات و شاشة القناة المعروضة على اليسار ، و يمكن بالطبع تغيير حجم شاشة القناة كما يريد المستخدم أو عرض القناة بكامل الشاشة ، إن كارت الستلايت الخارجي TeVii معد للاستخدام العالمي حيث تدعم لغة القوائم : الإنجليزية ، الألمانية ، العربية ، الصينية ، الفنلندية ، الإيطالية ، البولندية ، الروسية ، الأسبانية و السويدية .

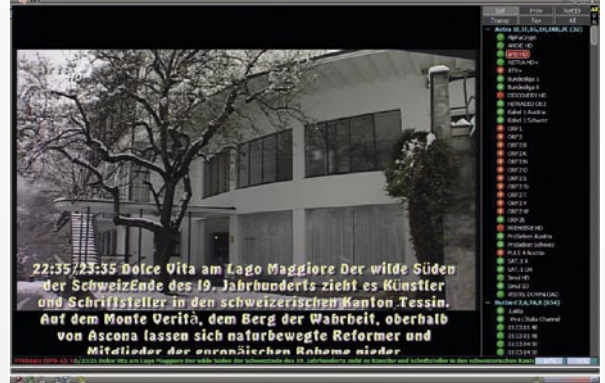
كما يدعم كارت الستلايت الخارجي TeVii بروتوكول DiSEqC الإصدار 1.0 للعمل مع عدد أربعة وحدات خفض شوشرة و الإصدار 1.1 للعمل مع أنظمة الأطباق المتعددة التغذية ، كما يدعم الكارت من يمتلك نظام متحرك حيث انه مزود ببروتوكول DiSEqC الإصدار 1.2 و 1.3 (المسمى USALS) و يدعم البرنامج ضبط تشغيل المواتير التي تعمل على بروتوكول 1.3 .

و عموما فان البرنامج التشغيلي TeVii's in-house يسمح بالعديد من عمليات الضبط مثل تحديد قيم ترددات المذبذب المحلي لكل قمر صناعي و تحديد قيم التعامل مع وحدات خفض الشوشرة Ku و C كما يوجد قيم ترددات مخزنة مسبقا لوحدات خفض الشوشرة التي تعمل على قطبية دائرية ، و مع بعض النقرات على الفأرة يمكن تغيير ضبط وظائف DiSEqC .

و عند الانتهاء من ضبط البرنامج التشغيلي مع نظام الأطباق المستخدم البحث عن القنوات لملى ذاكرة القنوات الغير محدودة العدد ، و لقد تم برمجة بيانات عدد 177 قمر صناعي أوروبي و آسيوي و أمريكي و كمبيع بيانات الأقمار محدثة حتى تاريخه ، و يمكن الرجوع إلى جداول القنوات من موقع www.SatcoDX.com .



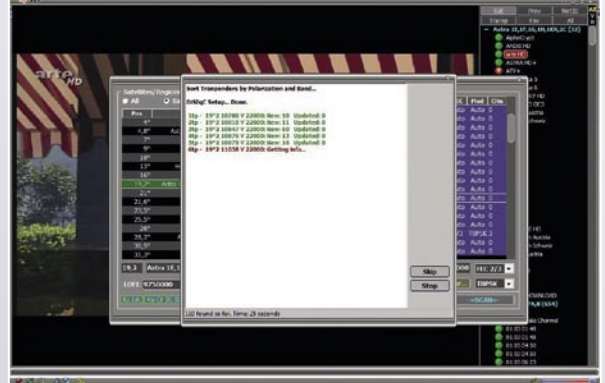
Main window |



EPG insert |



Satellite and transponder list |



Channel search |



Sorting the channel list according to providers |

YOUR SAT-SPECIALIST FOR NOW AND THE FUTURE



The new Generation "COMPACT LINE"

- Full product range available on all items
- Internal Professional rain cover
- Long neck for multifeed
- Best value for reliability
- 4.3° Monoblocks available
- **NEW!** Octo Circular LNB

الصورة الرقمية العادية SDTV و الفائقة التفاصيل HDTV بدرجة عرض 720p أو 1080i بدون انقطاع ، و لم يتم سحب قدرة المعالج بالكامل ، و هذا يعني انه يمكنك إجراء بعض التطبيقات الأخرى أثناء مشاهدة الإرسال الرقمي الفضائي ، مع استخدام جهاز كمبيوتر قديم نسبيا Intel Pentium IV استطاع عرض الصورة بدقة 720p بدون مشاكل و مع دقة 1080i حدث بعض الإنقطاعات في الصورة لكن الشركة المنتجة تفاعلت مع هذا بسرعة و سوف تقوم بإصلاح هذا في الإصدار الجديد من البرنامج التشغيلي .

البرامج الإضافية

بينما تجد أن معظم المناطق المدنية يوجد بها إنترنت بسرعة عالية كبنية أساسية و لكن في بعض المناطق تكون السرعة غير مرضية ، و في بعض الأحيان لا توجد كوابل شبكات او خدمة DSL ، و في هذه الحالة فان استقبال الإنترنت عن طريق الأقمار الصناعية قد يكون الحل المناسب ، فمع برنامج

جهاز الكمبيوتر فيمكن التسجيل في أي وقت ، كما توجد وظيفة ترحيل الوقت فيمكن وقف عرض البرنامج و متابعة مشاهدته مرة أخرى في وقت لاحق و من مزايا البرنامج التشغيلي إمكانية التسجيل بنظام DVD أو بطريقة عادية .

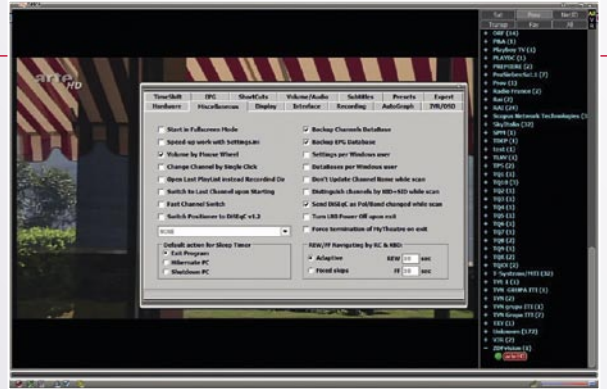
إن دليل البرامج الإلكتروني يظهر بشكل جميل و منظم و يمكن ضبط تسجيل البرامج مباشرة من خلال دليل البرامج الإلكتروني و أيضا ضبط الميقاتي للتسجيل يوميا أو أسبوعيا و لضمان عدم فقد أي برامج هامة يمكن إضافة بعض الدقائق الإضافية لزمن التسجيل .

كما يمكن يدعم البرنامج التشغيلي كارت الستلايت البرامج المضافة plug-in التي تسمح بزيادة قدرة البرنامج التشغيلي بمزايا إضافية ، و الشيء الوحيد الذي افتقدناه أثناء إجراء الاختبار هو عدم القدرة على استقبال القنوات المدفوعة الأجر حيث لا يوجد فتحة لإدخال كامة و سوف تقوم الشركة المنتجة بعمل قارئ كروت USB في وقت نشر هذا التقرير .

إظهار الصورة و قدرة المعالجة

أثناء الاختبار تم استخدام كمبيوتر محمول بمعالج Intel Core2 Duo بسرعة 1.8 جيجاهيرتز و كان قادرا على استقبال

SkyGrabber



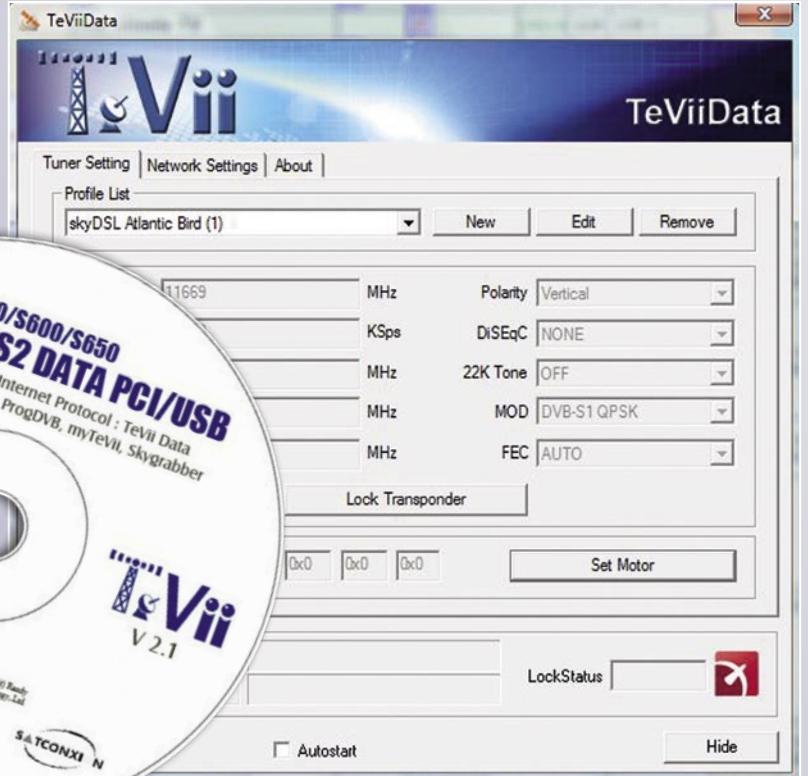
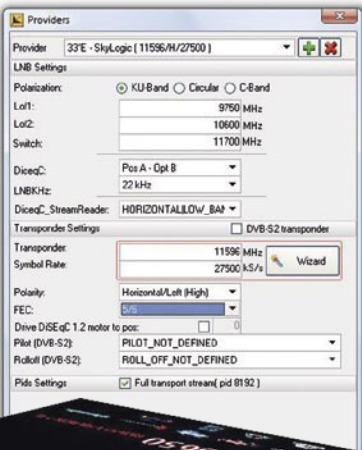
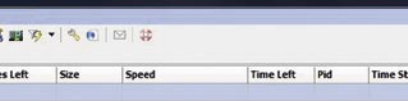
Various configuration options |



LNB settings/DiSEqC |



Timer settings |



TeVii Data

TeViiData الذي يأتي مع كارت الستلايت الخارجي S650 ، و عند تثبيت هذا البرنامج ، يقوم بعمل درايفر للشبكة بحيث يسمح بضبط قيم TCP/IP ، و يسمح باختيار مقدم الخدمة (بعدد 27 مقدم خدمة / موقع قمر صناعي) او يمكن اختيار إدخال جميع التفاصيل يدويا ، و يقوم البرنامج التشغيلي بفحص إذا كان التطبيق موجه بطريقة صحيحة و يقوم بتفعيل الدخول على خدمة الإنترنت ، كما يوجد برنامج SkyGrabber للاستخدام

في تحميل البيانات من القمر الصناعي بطريقة عشوائية ، مثل الأغاني و الأفلام الخ ، مع العلم أن تسجيل هذه المواد قد يكون غير قانوني في بعض الأحيان ، و قبل أن ننهي التقرير هناك كلمة واحدة لهواة استقبال الأقمار الصناعية إن كارت الستلايت الخارجي مع برنامج و مع كوديك ElecCard يمكنه استقبال قنوات الفيديو MPEG 4:2:2 ، مثال ، كذلك الموجودة على القمر EUTELSAT عند 7 درجة شرق .

SPAUN multiswitches are provided with energy saving switched mode power supplies. Switched mode power supplies made by **SPAUN** feature a high effectiveness (low power consumption) with a wide range of tolerance regarding the input voltage.



Furthermore, the switched mode power supplies reduce the transport weight, save precious raw materials (lower copper content in comparison with transformers) and allow a standby function with a very low power consumption.



SCPC reception via TURKSAT 42° East |

تعليق الخبراء



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

TeVii S650 USB كارت الستلايت الخارجي **box** مدمج الحجم و يستقبل **DVB-S/2** على جهاز كمبيوتر شخصي ، استقبال القنوات الرقمية العادية لا يتطلب جهاز كمبيوتر فوي و يعمل بكل سهولة مع أي نظام تشغيلي ، كما أن البرامج المرفقة تجعلك لا تحتاج إلى أي شيء آخر ، و قد استطعنا استقبال القنوات الرقمية العادية و الفائقة التفاصيل على معالج **Intel Core2 Duo** بسرعة **1.8** جيجاهايرتز.

كما نرغب في إمكانية استخدام كامرة مع موديل **TeVii S650** .

TECHNIC DATA

Manufacturer	TeVii Technology Ltd. Taiwan
Email Sales	patricia@tevi.com
Email Support	peterson@tevi.com
Model	S650
Function	USB box for the reception of SDTV and HDTV, radio and data on the PC
Channel memory	unlimited
Satellites	177
Symbolrates	2-45 Ms/sec.
SCPC compatible	yes (approx. 2.2 MS/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes



**ENERGY
SAVING
TECHNOLOGY**

AB IPBox 900HD

نظام تشغيلي متعدد بلغة Linux لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل و مسجل HD-PVR

لقد فاجأتنا شركة ABCom حديثًا بالعديد من أجهزة الريسيفر IPBox البراقة من حيث المزايا مثل اعتماد الريسيفر على لغة التشغيل Linux و هذا شئ له قيمة عالية لهواة استقبال الأقمار الصناعية الذين يحبون التمتع بالتجارب . و فى نفس الوقت تقوم شركة ABCom بتصميم البرامج التشغيلية بنفسها بطريقة قد يصعب على جميع أفراد الأسرة فهمها ، و يمكن لهواة استقبال الأقمار الصناعية اختيار العديد من نظم التشغيل التي يفضلونها لنفس الريسيفر ، و لكن الأمر لا يقف عند هذا الحد حيث أن استقبال القنوات الفائقة التفاصيل أصبحت تجذب العديد هذه الأيام أكثر فاكثراً ، و العديد من غرف المعيشة الآن يوجد بها أجهزة تليفزيون بشاشات LCD أو بلازما و يزداد هذا بطريقة دراماتيكية ، و بالطبع بدأ ظهور أجهزة الريسيفر التي تستقبل الإرسال الفائقة التفاصيل HDTV و لكن الإصدارات الأولى من هذه الأجهزة لم تكن تسعد هواة استقبال الأقمار الصناعية حيث مضى الكثير من الوقت إلى أن ظهرت أجهزة ريسيفر HDTV قوية فى الأسواق.



و عموماً فإن شركة ABCom التي لديها خبرة كبيرة فى إنتاج أجهزة ريسيفر تعتمد على لغة Linux التشغيل قد نجحت فى أكثر من ذلك ، فماذا عن جهاز الريسيفر



إن الشقيق الأصغر عند الوهلة الأولى اعتقدنا أنه سيكون أقل من الريسيفر موديل 9000HD ولكن سرعان من اكتشفنا خطئنا من اللحظة التي فتحناها فيها عبوة الريسيفر عند استلامنا له في معمل الاختبار ، و كان يبدوا اصغر في الحجم من موديل 9000HD لكنه ذات تصميم أكثر أناقة و مزود بشاشة عرض لأسماء القنوات واضحة و سهلة القراءة في منتصف اللوحة الأمامية ، مع عدد سبعة أزرار تسمح بالتحكم الكامل في جميع وظائف الريسيفر مثل الدخول إلى القوائم و تغيير القنوات و ضبط مستوى الصوت بالإضافة إلى جميع الوظائف الأخرى و هذا مفيد في حالة حدوث أي خلل في وحدة التحكم عن بعد .

الذي يمكن تشغيله بكل هذه النظم التشغيلية ؟، فلقد جمعت بين استقبال الإرسال الرقمي الفائق التفاصيل HDTV و الرقمي العادي SDTV بطريقة الإرسال الرقمي DVB-S و الجديد DVB-S2 مع إمكانية تركيب تيونر مزود لاستقبال قنوات الكابل أو الإرسال الرقمي الأرضي ، و مسجل PVR سهل الاستخدام و مع إمكانية التوصيل بالشبكة فقد استطاعت لغة التشغيل برمز طائر البطريق بالجمع بين كل هذا و ذاك لمن يمتلك هذا الريسيفر الذي يعمل على نظام التشغيل Linux ؟ و قد تم الحصول على هذه الأفكار من أجهزة الريسيفر الشقيقة السابقة موديل IPBox 9000HD الذي قدمناها عنها تقارير اختبار في الأعداد السابقة لمجلة تيلي ستلايت و سوف نلقى نظرة مقربة على الموديل الجديد 900HD و هو الشقيق الأصغر في هذا العدد .

كما يوجد زر في الجانب الأيسر لوضع الريسيفر في حالة الانتظار ، كما يوجد غطاء ممغنط يوجد بداخله عدد 2 فتحة لإدخال الكامات بمختلف أنواع التشفير ، و قد تم تجهيز اللوحة الخلفية بالعديد من الموصلات ،

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-0901/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/abcom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/abcom.pdf
Italiano	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/abcom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/abcom.pdf

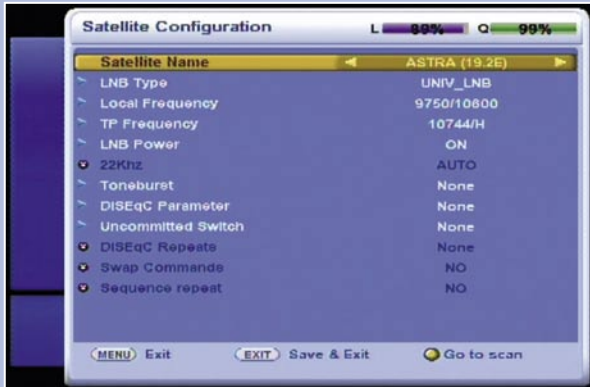
Available online starting from 28 November 2008



Firmware update over the Internet |



Main Menu |



Satellite Configuration |



DVB-S2 Manual Channel Search |

التهيئة الأولية

عند وضع الريسيفر IPBox 900HD في مصدر الطاقة الكهربائية لأول مرة ، فسوف يظهر لك شاشة المساعدة في التركيب و أول شئ هو اختيار لغة القوائم و الصوت و الترجمة الفورية و لغة قناة المعلومات و يمكن الاختيار بين – الإنجليزية ، الروسية ، الفرنسية ، الإيطالية ، الهولندية ، الألمانية ، الدانمركية ، السلوفاكية ، التشيكية ، المجرية ، النرويجية ، البولندية ، البرتغالية ، الأسبانية ، السويدية ، اليونانية ، التركية ، الكرواتية ، البوسنية و الصربية .

و الخطوة التالية هي ضبط الوقت و التاريخ و الخطوة التالية تجعلك قريب من استقبال القنوات لتيوزن الريسيفر عن طريق اختيار نظام الأطباق الذي تستخدمه ، و حيث أن الريسيفر يدعم جميع بروتوكولات DiSEqC الإصدار 1.0 ، 1.1 ، 1.2 ، و 1.3 المسمى (USALS) ، كما يمكن ضبط ترددات المذبذب المحلي لتشغيل وحدة خفض الشوشرة يدويا و يمكن إدخال أي تردد حتى و لو كان غير مألوف .

و بعد الانتهاء من جميع عمليات الضبط الأولية قم بالضغط على الزر باللون الأصفر بوحدة التحكم عن بعد لبدأ عملية البحث عن القنوات ، و هنا يوجد خياران الأول البحث اليدوي و الآخر البحث الأتوماتيكي عن القنوات ، و إذا اخترت طريقة البحث الأتوماتيكي سوف يسألك إذا كنت تريد البحث عن القنوات المجانية فقط أو المشفرة فقط أو الجميع ، قم باختيار طريقة البحث و اضغط لبدأ البحث عن القنوات و تناول فنجان من القهوة أو لا ؟ حيث أن الريسيفر قام بالبحث في قنوات القمر ASTRA عند 19.2 درجة شرق في خلال خمس دقائق فقط و كانت النتيجة الحصول على 1092 قناة

دعنا نبدأ من مفتاح الطاقة الرئيسي ، و مدخل و مخرج إشارات IF و منفذ USB و منفذ توالي RS-232 و منفذ Ethernet و موصل سكرات و طاقم مكون من ثلاثة جاكات RCA تعمل كمخارج للصوت و الصورة و طاقم آخر من جاكات RCA تعمل كمخارج صورة YUV ، و حيث أننا نتحدث عن ريسيفر لاستقبال القنوات الفائقة التفاصيل يوجد منفذ عالي التحديد HDMI و مخرج صوت رقمي S/PDIF للحصول على أفضل جودة للصوت ، و بالنسبة لإمكانية التسجيل PVR يوجد منفذ E-SATA للتوصيل بقرص صلب خارجي كما يوجد مخرج طاقة 5 فولت لتزويد القرص الخارجي بالطاقة اللازمة و هذا ما نسميه " الاعتناء بالمستخدم "

و لقد كان لدينا انطباع غير جيد بخصوص وحدة التحكم عن بعد حيث توجد بعض الأزرار في أماكن لم يكن متوقع أن تكون فيها و لكن مع أول استخدام تم التعود على أماكن الأزرار بطريقة سريعة و مذهلة ، و في الحقيقة كان منطقياً أن يكون زر "Menu" و زر "Next" على يمين و يسار أزرار الأسهم ، و السؤال هنا لماذا لم يتم أحد بفعل هذا التنظيم الجدي من قبل ، و قد تم ترتيب الأزرار في وحدة التحكم عن بعد على شكل مجموعات لأغراض معينة – بما في ذلك التحكم بوظيفة التسجيل ، و ترتيب القنوات ، و الدخول على الوسائط المتعددة الخ و لكن الشيء الأكثر جودة هو انه يمكنك برمجة وحدة التحكم عن بعد لتشغيل جهاز التلفزيون الذي تمتلكه حيث يوجد أسماء العديد من الماركات لأجهزة التلفزيون في آخر 11 صفحة من الكتيب التشغيلي الذي يستحق الإشادة هو أيضا حيث تم شرح كل جزء في قائمة البرنامج التشغيلي الرسمي موضحا بها كافة التفاصيل خطوة بخطوة حتى لو كان هذا أول جهاز ريسيفر تقوم بتركيبه ، و تم توضيح استخدامات التوصيلات و إذا كنت قد طلبت تيوزن لاستقبال الكابل أو الإرسال الرقمي الأرضي فسوف تجد جميع إرشادات الاستخدام .



تلفزيونية و 217 قناة إذاعية ، و إذا كنت لا تستطيع الانتظار عليك بالجلوس لمشاهدة أول قناة تظهر على الشاشة !

و في حالة إجراء البحث اليدوي عن القنوات ، فلديك جميع الاختيارات البحث في نواقل DVB-S و DVB-S2 بشكل الموجة (QPSK أو 8PSK) و ضبط FEC و إدخال قيم تعريف الباقيات PID



The Original Irdeto Smart Card, Zeta version Blank Card

Available for sale at US\$ 10 / card only

Special Discount for Big Quantities



- Do not bend viewing card
- Do not remove and re-insert card unnecessarily
- Never submerge card in liquid or use cleaning fluids on it
- ©Irdeto Access B.V.: any modifications prohibited and prosecutable



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



Automatic Search |



HDD Setup |



Information screen with recording in progress |

و بهذا يمكنك أن تنسى المشاكل الناجمة من عملية ترقية البرنامج التشغيلي عن طريق منفذ التوالي RS-232 أو منفذ USB . وفي آخر برنامج تشغيلي قامت شركة بدعم ملفات MP3 والصور بفورمات FAT32 من خلال الفلاشة و بهذا تنسى مشكلة توصيل الريسيفر بجهاز الكمبيوتر الذي يعمل بفورمات nfs/ext . و يجب عمل فورمات للقرص الصلب خارجيا .

الاستخدام اليومي

بعد انتهاء الريسيفر IPBox 900HD من إجراء عملية البحث عن القنوات ومشاهدة أول صورة قم بالضغط على زر "OK" للحصول على قائمة القنوات ، و لإمكان تصنيف القنوات بالضغط على الزر باللون الأحمر مرة أو بضع مرات و هنا يتم ترتيب القنوات طبقا للحروف الهجائية أو الباقات أو مقدم الخدمة الفضائية و عرض القنوات المجانية/المشفرة ، كما توجد خمس قوائم منفصلة للقنوات الفضلة بأسماء الرياضية ، الدراما ، الأخبار ، الأفلام و الموسيقى ، و لكن يمكنك إنشاء قوائم أخرى بالأعداد التي تريدها ، و عند العودة إلى القائمة الرئيسية و عند الضغط على زر "i" يمكنك الإلغاء ، الخفاء ، الحجب ، إعادة التسمية أو التحريك للقنوات المختارة ، و يمكن ضبط مستوى الصوت لكل قناة بحيث تتفادى الصوت المزعج أثناء التنقل بين كل قناة و أخرى حيث أن

من خلال قوائم خاصة ، كما إن الريسيفر IPBox 900HD لا توجد لديه مشكلة في استقبال القنوات المفردة ، فقد استطاع استقبال قناة Calabria في القمر HELLAS SAT 2 عند 39.0 درجة شرق التي تعمل بمعدل ترميز 1425 فقط و قد تم استقبال القناة في ومضة .

هذا و قد تم ترتيب القوائم بطريقة منطقية فيمكنك أن تجد ما تريد في خلال ثانيتين ، كمثال ، شاشة ضبط الصوت و الصورة منها يمكن ضبط طريقة عرض الصورة و اختيار نظام الإرسال الملون (SD-PAL ، SD-NTSC) و درجة الوضوح 720p-50 Hz ، 720p-60 Hz ، 1080i-50 Hz ، أو 1080i-60 Hz) كما توجد خانة ضبط الصوت الرقمي .

إن الانتهاء من تركيب أجهزة الريسيفر AB Box لا يكتمل إلا إذا تم توصيل الشبكة المنزلية أو إلى الإنترنت ، في حالة إذا كان لديك راوتر ، فقط قم بتوصيل الريسيفر IPBox 900HD مع كابل الشبكة و تدع بروتوكول DHCP يقوم بضبط عناوين IP و إذا لم يعمل هذا النظام لأي سبب يمكن ضبط الخانات يدويا ، و من خلال توصيل الريسيفر بشبكة الإنترنت يمكن ترقية البرنامج التشغيلي من موقع www.abipbox.com و اختيار البرنامج التشغيلي الذي تريده من بين العديد من البرامج التشغيلية المتاحة .





EPG in List mode |



EPG - program details |



EPG in Program Guide mode |

تسجيل القنوات من خلال دليل البرامج الإلكتروني مباشرة ، أو يدويا بواسطة إدخال وقت بدأ و انتهاء التسجيل ، أو استخدام خاصية ترحيل الوقت و هي ميزة جيدة حيث إذا كنت تشاهد إحدى مباريات كرة القدم مثلا و جاءت مكالمة تليفونية هامة و لا تريد أن تفوتك هذه المباراة الهامة يمكنك بدأ التسجيل و عند انتهاء المكالمة يمكن متابعة المباراة من حيث النقطة التي توقفت عندها بواسطة الضغط على زر "Envelope" بوحدة التحكم عن بعد .

و يعمل دليل البرامج الإلكتروني بطريقتين الأولى مبسطة و الأخرى دليل كامل مفضل عن القنوات ، و عند الضغط على زر EPG مرة أو مرتين يتم التنقل بين طريقتين العرض ، و تأكد من ضبط الوقت الصحيح حتى يمكنك متابعة البرامج الهامة أو الأفلام في المساء ، و عند الضغط على زر "i" يتم عرض بيانات القنوات المجاورة أيضا و يمكن عرض البيانات اليومية أو الأسبوعية و يمكن البحث عن طريقة كتابة اسم البرنامج ، أليس هذا مريحا ؟ على الرغم من أن دليل البرامج الإلكتروني يمكنه عرض الحروف اللاتينية و الحروف الأوروبية الأخرى فان عملية البحث عن القنوات تعرض الحروف اللاتينية فقط و هذا أمر غير مفهوم نوعا ما .

و بالنسبة لمزايا الوسائط المتعددة ، يوجد عدد 2 زر مميزين بوحدة التحكم عن بعد الأول مكتوب عليه "Music"

مقدم الخدمة الفضائية لا يعتنى بضبط مستوى الصوت لكل قناة ، فمع الريسيفر IPBox 900HD قم بضبط الصوت مرة واحدة فقط و أنسى هذا الأمر .

و نتحدث الآن بخصوص استعراض القنوات فزمن التنقل بين قناة و أخرى ليس مزعجا فهو بين 0.5 ثانية و 1.5 ثانية ، اعتمادا على التنقل بين قناة رقمية عادية و أخرى فائقة التفاصيل و التي تقع في ناقل آخر ، و عند اختيار قناة للعرض على الريسيفر IPBox 900HD فسوف تستمتع بصورة و صوت جيد من خلال هذا الريسيفر ، و عند مشاهدة إحدى القنوات و أثناء فترة الإعلانات قم بالضغط على الأزرار في الصف الثالث بوحدة التحكم عن بعد لمشاهدة قناة أخرى في نفس البقعة مع ظهور القناة التي كنت تشاهدها في داخل إطار صغير و من خلال تلك الأزرار يمكنك التنقل إلى قنوات أخرى و يمكن عرض القناة المصغرة ملئ الشاشة و عرض القناة الحالية في شاشة مصفرة و العكس بالعكس ، و للخروج من عرض شاشة داخل شاشة PiP اضغط على الزر الأيسر مرة أخرى . من الجدير بالذكر انه يمكن مشاهدة قناتين في وقت واحد مع القيام بتسجيل قناة أخرى .

إن عملية التسجيل لن تخيب ظنك أيضا ، أنت تعتقد انه يوجد زر واحد للتسجيل فقط و هذا هو كل شيء ؟ لا ليس كذلك ، يمكنك اختيار و ضبط





تعليق الخبراء



Nickolas
Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

مزايا واعدة لريسيفر يعمل على لغة Linux لاستقبال الإرسال الرقمي العادي و الفائق التفاصيل و يدعم الإرسال الرقمي الفضائي و الكابل و الرقمي الأرضي اعتمادا على نوع التيونر المستخدم .
الريسيفر مزود بتيونر حساس و هذا ما يت أثناء الاختبار ، و يسهل استخدام الريسيفر لجميع أفراد العائلة ، تم تصميم وحدة التحكم عن بعد بطريقة منطقية ، يدعم فورمات FAT32 للفلاشة ، مزود بمصدر طاقة لعمل القرص الصلب الخارجي ، يمكن ضبط مستوى الصوت لكل قناة على إحدى ، طرق بحث متقدمة فى دليل البرامج الإلكترونية و استخدام التسجيل على القرص الصلب بطريقة سهلة و مزود بخاصية ترحيل الوقت .

إن الموديل الجديد 900HD بالمقارنة مع الشقيق الأكبر 9000HD يوجد به تيونر واحد فقط يمكن تركيبه و لكن هذا لا يمثل مشكلة كبيرة بالنسبة للاستخدام اليومي و كان من الأفضل أن يكون هناك مساحة لتركيب قرص صلب داخلي و لهذا فإن المستخدم للريسيفر موديل IPBox 250S أو موديل 350S يمكنهم الانتقال إلى استخدام القرص الصلب مع الموديل الجديد 900HD ، و هناك مشكلة صغيرة يمكن حلها مع البرنامج التشغيلي الجديد و هو عدم تعرف الريسيفر على كامرة DRE-crypt المستخدمة فى بعض دول أوروبا الشرقية .

و الآخر "Photo" ، و هذه الأزرار تسمح بالدخول المباشر على الفلاشة أو القرص الصلب لتشغيل ملفات MP3 و كما ذكرنا أن الإصدار الجديد من البرنامج التشغيلي يدعم فورمات الفلاشة بنظام FAT32 ، إن عملية تحديث البرنامج التشغيلي مستمرة و يبدو أن شركة منشغلة بالعمل على تطوير البرامج التشغيلية التي



Adjusting the channels' volume in the list

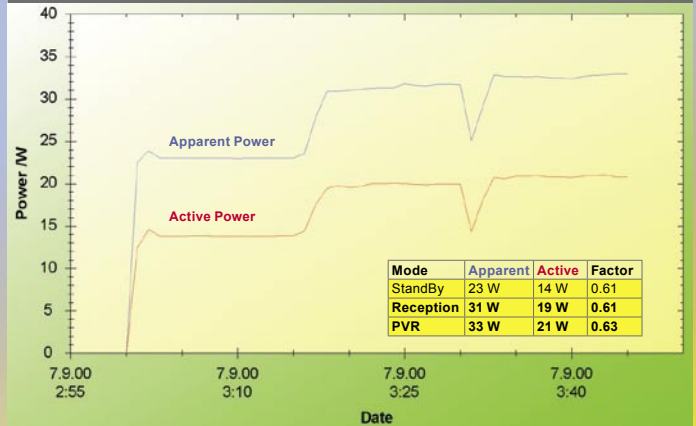


SCPC reception with SR of just 142%

TECHNIC DATA

Manufacturer	ABCom s.r.o., Gogolova 1, 95501 Topolcany, Slovakia
Tel	+421-38-5362-611
Fax	+421-38-5322-027
Internet	www.abipbox.com info@abcom.sk
Model	IPBox 900HD
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver for DVB-S, DVB-S2, DVB-C and DVB-T reception
Channel memory	10000
Symbol rate	1~45 Ms/sec.
SCPC	Yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	Yes
Scart1	
HDMI	Yes
A/V output	3 x RCA
YUV output	3 x RCA
UHF output	no
S-Video output	no
0/12 Volt connection	no
Dig. Audio connection	yes
Ethernet port	yes
USB 2.0 port	yes
RS232 interface	yes
EPG	Yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	110-245 VAC, 50/60 Hz
Dimension	300x60x240mm

ENERGY DIAGRAM



Starting with a switch-on peak the box stays 15 min in StandBy, then regular receptions starts for another 15 min. Then an external HDD with its own power supply is connected to the USB and PVR is started.

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
O4 Series



XL
14400

The first and the best, Sea Tel® TV-at-Sea antennas provide superior reception on vessels of all sizes. Sea Tel® also has the original VSAT antennas, both C and KU band for reliable communications.



Sea Tel®

Look to the Leader. Look to Sea Tel.

www.seatel.com

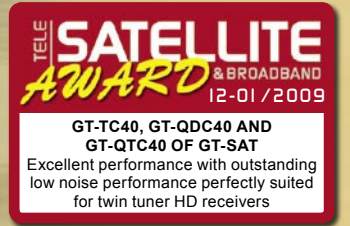
Sea Tel, Inc. 925-798-7979 Sea Tel Europe 44 2380 671155

COBHAM Antennas

وحدات خفض الشوشرة GT-TC40, GT-QDC40 و GT-QTC40 من شركة GT-SAT

رائعة الاستخدام خصيصا لأجهزة الريسيفر HD المزودة بتيونر مزدوج

إن أجهزة الريسيفر الحديثة الموجودة اليوم غالبا ما تزود بتيونر مزدوج و لكي نحصل على كافة مزايا تلك الأجهزة نحتاج لاستخدام وحدة خفض شوشرة LNB ثنائية المخارج . و إذا كنت تستخدم أكثر من جهاز ريسيفر في نفس المنزل لا بد أن تفكر في الحصول على رباعية المخارج quad أو quattro و ذلك لحرية مشاهدة ما تشاء من قنوات و التسجيل في نفس الوقت لقنوات أخرى ، و من ناحية أخرى اصبح يوجد العديد من القنوات الفائقة التفاصيل HD التي تستحق المشاهدة هذه الأيام ، و هذه القنوات غالبا تعمل على النظام الرقمي الجديد DVB-S2 بمعدلات تصويب خطأ FEC كبيرة تحتاج إلى إشارات افضل من ناحية خفض مستوى الضوضاء بطريقة أكثر من القنوات الرقمية العادية SDTV التي اعتدنا عليها و للحصول على هذه الإشارات القوية يجب إما استخدام أطباق بقطر اكبر أو استخدام وحدات خفض شوشرة (منخفضة الضوضاء) .



TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic العربية
 Indonesian Indonesia
 Bulgarian Български
 Czech Česky
 German Deutsch
 English English
 Spanish Español
 Farsi فارسي
 French Français
 Greek Ελληνικά
 Croatian Hrvatski
 Italian Italiano
 Hungarian Magyar
 Mandarin 中文
 Dutch Nederlands
 Polish Polski
 Portuguese Português
 Romanian Românesc
 Russian Русский
 Swedish Svenska
 Turkish Türkçe

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/gtsat.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/gtsat.pdf

Get the Power!

NANOXX



DIGITAL fernsehen

TESTSIEGER
6.2008
sehr gut
NANOXX 9500 HD

www.digitalfernsehen.de

Nanoxx 9500 HD

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

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

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

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

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

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



NanoXX 9500HD-C

HDTV and SDTV Cable Reception of Premium Quality

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



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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



NanoXX 1000

Digitale Satelliten Receiver Free-To-Air

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

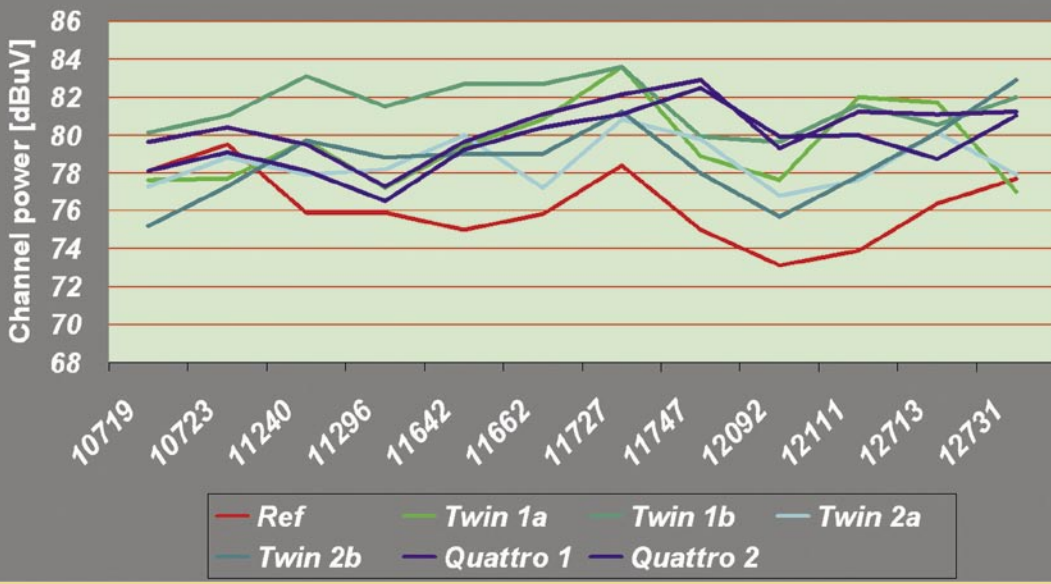
Distribution Germany
MatriXX Systems GmbH
Industriestr. 2
D - 65835 Liederbach
http://www.matrixsystems.eu

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

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

<http://www.nanoxx.info>

Get the Power!
NANOXX

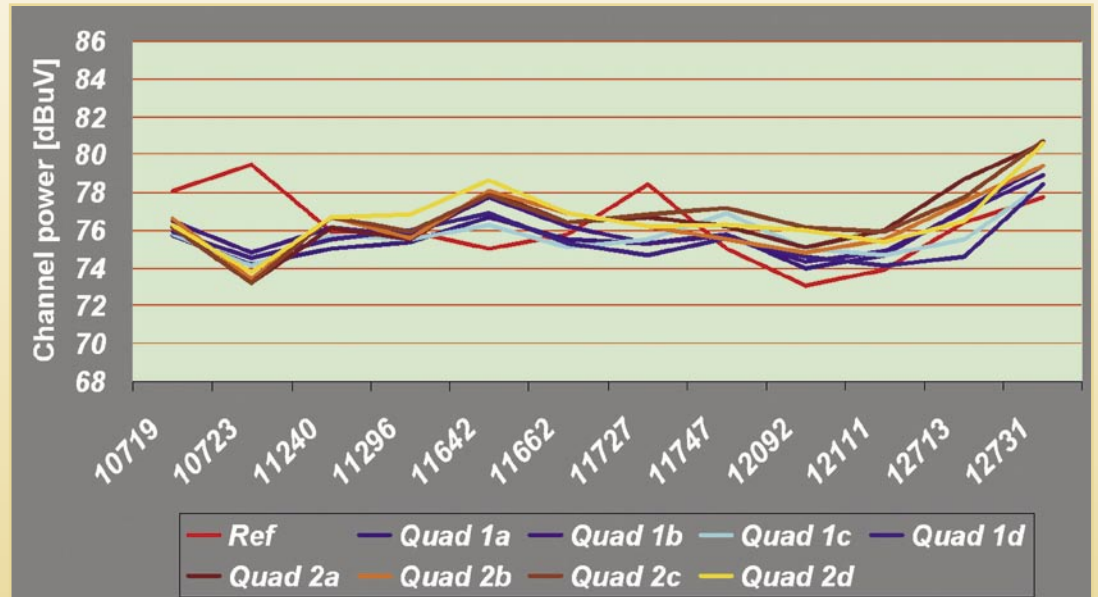


الشكل رقم 1 : قدرة مخارج الوحدات الثنائية والرباعية quattro

فان موديل GT-QDC40 هو اصغر في الحجم و اقل في الوزن قليلا . و لقد حصلنا على عدد 2 من كل وحدة خفض شوشرة لجميع الأنواع و قد قمنا بقياس الأداء لجميع الوحدات ، و هذا يعنى الكثير من العمل لنا و لكن نشكر حصولنا على نتائج نهائية تهم قرائنا ، و نتيجة للقياسات الكثيرة يمكنك أن ترى ذلك فى الرسم و دعنا الآن نحلل كل منهما واحدة بواحدة .

فى الشكل رقم 1 يظهر مقدار قوة المخارج (مستوى قوة الإشارة) عند مخرج وحدة خفض الشوشرة الثنائية GT-TC40 و الرباعية quattro بالمقارنة مع وحدة خفض شوشرة تعمل بمعدل خفض شوشرة (وحدة مفردة 0.2 ديسيبل) و تبدوا قوة المخارج كبيرة و هذا يعنى انه يمكننا استخدام كابلات أطول بين وحدة خفض الشوشرة و الريسيفر بدون التأثير على الإشارات . أما بخصوص أداء الوحدة الرباعية

إن شركة GT-Sat مألوفة لدى قرائنا و قد قدمنا لها تقارير عن وحدات خفض الشوشرة ذات المخارج العالية القدرة فى العدد 09/2008 من مجلة تيلي ستلايت ، و هذه المنتجات لديها مخارج بقدرة عالية مدهشة بدون أن تؤثر على الأداء ، و لا عجب أننا شغوفون فى عمل تقرير اختبار عن وحدات خفض الشوشرة الجديدة لهذه الشركة ، و هذه المرة استلمنا وحدات خفض شوشرة موديل GT- و GT-TC40، GT-QDC40 و QTC40 و هي ثنائية ، رباعية quattro و quad .



الشكل رقم 2 : قدرة مخارج الوحدات الرباعية quad

مقابل GT-QDC40) ، و بالطبع الوحدة بالحجم الأكبر لديها مخارج عالية القدرة ولكن بالمقارنة بنفس الموديل من الشركات المنتجة الأخرى

لكم الفرق بين وحدة خفض الشوشرة quad التي قدمنا عنها تقرير اختبار فى العدد السابق و الوحدة الرباعية quad الحالية (GT-QD40D)

أول انطباع تكون لدينا : هو التصنيع الجيد و صغر الحجم ، خصوصا للوحدات الرباعية quattro و quad ، ولقد أخذنا صورة لكي نرى



الوحدة الرباعية GT-QDC40 اصغر فى الحجم من الوحدة الرباعية quad الأخرى


CABSAT
 MENA
www.cabsat.com

The Leading International Digital Media Event for the Middle East, Africa and South Asia

INTRODUCING

SATELLITE
 MENA
www.satellitemena.com

The Definitive International Satellite Event for the Middle East, Africa and South Asia



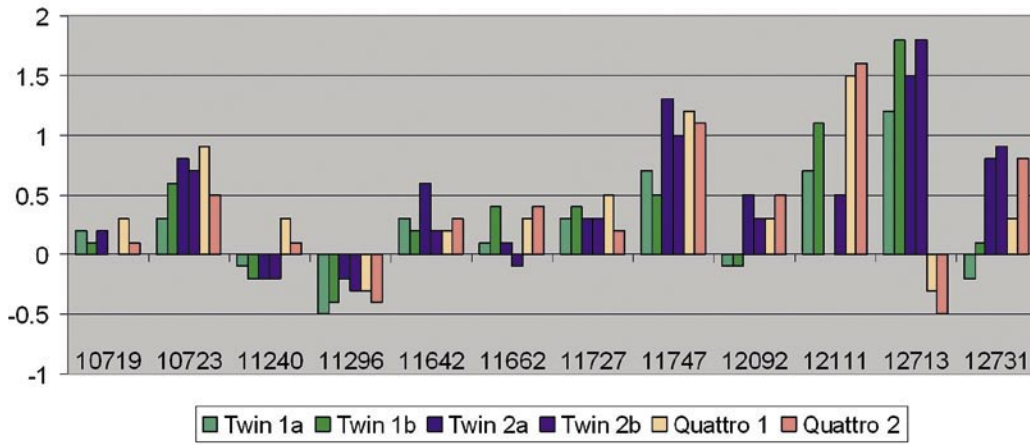
3 - 5 March 2009

Dubai International Convention and Exhibition Centre • Open to Business and Trade only

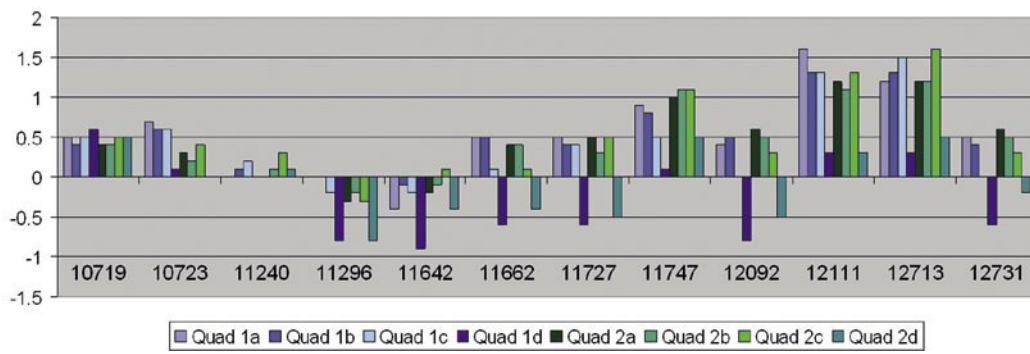
- One venue • Two power packed events
- Three days of networking and knowledge experience

For more information, please contact us
CABSAT MENA & SATELLITE MENA Team
 Dubai World Trade Centre LLC, PO Box 9292, Dubai, UAE
 Tel : +971 4 308 6077 / 6915 • Fax : +971 4 318 8607
 Email: cabsat@dwtc.com • satellite@dwtc.com





الشكل رقم 3 : مقياس MER مقارنة بالوحدة المرجعية للوحدات الثنائية و الرباعية quattro



الشكل رقم 4 : مقياس MER مقارنة بالوحدة المرجعية للوحدات الرباعية quad

نهاية الجزء المرتفع من حزمة Ku-Band . و لقد كان استهلاك التيار المستمر لجميع الوحدات متطابق ، فكانت وحدات خفض الشوشرة الثنائية و الرباعية quad من 230~200 مللي أمبير و الرباعية quattro من 260~280 مللي أمبير ، و عموما يستطيع جهاز الريسيفر الإمداد بطاقة 500 مللي أمبير على الأقل ، فلا توجد مشكلة في أي ريسيفر للتعامل مع تلك الوحدات .

المرتفع من حزمة Ku-Band ، و لقد توقعنا أداء سيئ للموديل quad و لكن كان الأداء مفاجئ لنا و بالعكس قد أثبتت تلك الوحدات كفاءتها ، و يمكنك أن ترى ذلك في الشكل رقم 4 حيث ترى نتائج جيدة جدا عند

quad التي توضح في الشكل رقم 2 و على الرغم من أن قوة المخارج ليست اكبر من وحدة خفض الشوشرة التي نجرى معها المقارنة فهي ليست اقل في القدرة أيضا ، و يمكننا القول أن وحدة خفض الشوشرة quad تعطى إشارات قوية مثل وحدة خفض الشوشرة الأخرى الذي نتخذها كمرجع .

و كالعادة دائما ما نهتم بمستوى خفض الضوضاء ، لماذا ؟ حيث أن البعض يحتاج إلي إشارات قوية جدا (هؤلاء الذين يحتاجون إلى كابلات طويلة) و لكن بالتأكيد جميعنا يحتاج إلى إشارات بوضوء قليلة ، إن انخفاض مستوى الضوضاء يعني مقدرتنا على استقبال الإشارات من النواقل الضعيفة خصوصا في حالات الطقس السيئة ، و الآن في الشكل رقم 3 يمكنك أن ترى ما أسفرت عنه قياساتنا للوحدات الثنائية و الرباعية quattro ، و القياس الأهم هو معدل خطأ التذغيم (MER) الذي كان افضل من وحدة خفض الشوشرة المرجعية التي نستخدمها للمقارنة و تجد أن جميع اختباراتنا أثبتت إن هذه الوحدات تعطى نتائج افضل من الوحدة المرجعية ، في جميع النواقل التي اخترناها لإجراء القياس !، كما أن الفارق و لو كان بمقدار 1 ديسيبل فهو يعني الكثير ، و كما ترى أن الأداء كان كبيرا للجزء

TECHNIC DATA	
Manufatcurer/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-TC40 (twin), GT-QDC40 (quad) and GT-QTC40 (quattro)
Description	Universal Ku-Band LNBF's for Offset Dishes
Noise Figure	0.2 dB (typical)
LOF	9.750 and 10.600 Ghz

تعليق الخبراء

وحدات خفض شوشرة رائعة مع معدل خفض شوشرة ممتاز لجميع الموديلات مع زيادة في قدرة طاقة المخارج للموديلات الثنائية و الرباعية quattro ، إن هذه الوحدات خصيصا للاستخدام مع أجهزة الريسيفر HD المزودة بتيونيتر مزدوج .



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

لا يوجد



Quattro outputs are described at the bottom

Sliding connector cover



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



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-0901/ara/venus.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/venus.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/venus.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/venus.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/venus.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/venus.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/venus.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/venus.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/venus.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/venus.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/venus.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/venus.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/venus.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/venus.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/venus.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/venus.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/venus.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/venus.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/venus.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/venus.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/venus.pdf

Available online starting from 28 November 2008

موتور Venus

TELE **SATELLITE**
AWARD & BROADBAND
12-01 / 2009

VENUS MOTOR
Sturdy motor for use
with large dishes

إن أطباق الاستقبال كبيرة الحجم تحتاج إلى مواتير قوية التحمل – و لقد تم اختبار موتور Venus من شركة Subur Semesta على طبق Venus من نفس الشركة .

إن معظم أنظمة الأطباق كبيرة الحجم يتم تزويدها بمواتير للتحريك حيث أن استخدام طبق كبير الحجم لاستقبال قمر صناعي واحد فقط ليس أمرا اقتصاديا ، كما أن تزويد الطبق بموتور للتحريك يعني إمكانية استقبال العديد من الأقمار الصناعية بنفس الطبق ، و في الحقيقة يتوفر استقبال C band في معظم الأماكن و لإمكان استقبالها يجب استخدام نظام أطباق متحرك .

و لقد تم تقديم تقرير اختبار عن طبق المقدم من الشركة الإندونيسية PT. Subur Semesta المنتجة في العدد 09/2008 من مجلة تيلي ستلايت ، و الآن تقدم نفس الشركة موتور قوى التحمل مع جنزير يعمل على تروس مع موتور لتدوير الطبق ، و هذا النظام يسمح بتحريك المواتير كبيرة الحجم مع مقاومة كبيرة للرياح ، كما يجب أن يتحمل هذا الموتور الرياح العاتية الموجودة باستمرار في إندونيسيا .

يتم توصيل الموتور بسلك مكون من أربعة أطراف بالريسيفر المزود بمصدر طاقة 36 فولت لتشغيل ذراع التحريك ، و هو ريسيفر Venus الجديد موديل Millennium II-EP و الذي قدمنا عنه تقرير اختبار في العدد 11/2008 من مجلة تيلي ستلايت ، و هذا الريسيفر المزود بوحدة تحريك أطباق داخلية قادر على تخزين عدد 60 موقع قمر صناعي و هذا يعتبر عدد أكثر من كافي بالنسبة لطبق كبير الحجم .

و نقدر حقيقة الأمر ان نظام مواتير تسمح بتحريك الطبق 180 درجة كاملة و هي درجة أكثر من كافية لأي عملية تركيب أطباق .

و في مقر الاختبار في مدينة ليون جنوب شرق فرنسا قد استطعنا اختبار الطبق عمليا عند 130 درجة و هذا يعني أننا استطعنا التنقل من القمر INTELSAT 9 عند 302 درجة شرق (58 درجة غرب) الى القمر INTELSAT 4 عند 72 درجة شرق ، و يحتاج الموتور إلي 57 ثانية فقط للانتقال

■ الموتور بعد التركيب الكامل مع طبق
VENUS المقدم من شركة PT. Subur Semesta



صورة الموتور من شركة PT. Subur Semesta مع جنزير لنقل الحركة من صندوق التروس إلى المحور ■





■ نشكر وجود ميزان مياه مع حامل مغناطيسي و الذي هو أيضا من إنتاج شركة PT. Subur Semesta ، يتم توجيه الطبق بطريقة دقيقة و سهلة جدا

في هذا الحيز ، مع استهلاك 0,42 أمبير في مصدر طاقة 230 فولت يبدوا في مستوى معقول .

إن شركة PT. Subur Semesta تقدم مواتير لأنظمة الأطباق كبيرة الحجم تجمع بين الثبات و القدرة على مقاومة الريح .



■ موتور Venus اثبت أحقيته قريبا من ذراع التحريك : كما يظهر في الصورة الطبق المستخدم لمحطة الرصد الألي SatcoDX في مدينة Pontianak (بمقاطعة Kalimantan في إندونيسيا

تعليق الخبراء

سهل التجميع و التركيب

لا يوجد كتيب تركيب ، يجب معرفة المواصفات الفنية عند تركيب الأطباق التي تعمل بمواتير



Sylvain Oscul
TELE-satellite
Test Center
France



■ مع الريسيفر Venus New Millennium II-EP يتم حفظ جميع مواقع الأقمار ، و قد تم وحدة قياس احترافية لإجراء عملية التوجيه الدقيق .



■ مدير محطة الرصد الألي SatcoDX السيد Vincent Witjhun مع ابنه أمام الطبق Venus المركب بنظام تحريك في إندونيسيا .

Simply
television

 The Black-Forest-High-Tech-Company 

BLACK FOREST HIGH TECH



**DISTRIBUTORS
WANTED**

> sales@smart-electronic.de

www.smart-electronic.de

smart[®]

AWARD Winning Satellite Receivers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01 / 2009

JIUZHOU DTS6600
A brilliant blend of ease of use and great functions



Manufacturer	Jiuzhou
Website	www.jiuzhou.com.cn
Function	Digital PVR satellite receiver for SDTV/HDTV
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
12-01 / 2009

OPENSAT XT-9500 HD
Style and substance in a single package



Manufacturer	ABC BIZNIS
Website	www.opensat.info
Function	HDTV satellite receiver with two CI slots
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	!
DiSEqC	1.2
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01 / 2009

TEVII S650 – DVB-S2 USB BOX
Compact HDTV receiver for PC or laptop computer with comprehensive software



Manufacturer	TeVii Technology
Website	www.tevii.com
Function	USB box for the reception of SDTV and HDTV, radio and data on the PC
DVB-S2/LAN	● / —
Channel Memory	unlimited
DiSEqC	1.0, 1.1, 1.2, 1.3
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01 / 2009

AB IPBOX 900HD
Perfect HD receiver both for a family as for the satellite enthusiast



Manufacturer	AB-COM
Website	www.abcom.sk
Function	Digital Linux-based HDTV PVR receiver 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
10-11 / 2008

IMPERIAL SATBOX HD
Perfect HDTV Reproduction with Ease of Use and Extraordinary Display



Manufacturer	DVB-Shop
Website	www.dvbshop.net
Function	HDTV satellite receiver
DVB-S2/LAN	● / ●
Channel Memory	7000
DiSEqC	1.0 / 1.2
S-Video/HDMI	— / ●
Scart/Digital Audio	● / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2008

TOPFIELD TF7700HSCI
A solidly built SDTV and HDTV receiver that includes a variety of very practical features



Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	HDTV-PVR satellite receiver
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
10-11 / 2008

SONICVIEW SV-360 ELITE PVR
A family-friendly receiver and easiest to use with a multitude of features



Manufacturer	Sonicview USA
Website	www.sonicviewusa.com
Function	Digital satellite PVR receiver with two tuners
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	6000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2
S-Video/HDMI	● / —
Scart/Digital Audio	— / ●

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2008

VENUS NEW MILLENNIUM II-EP
Easy to use receiver for big motorized dishes at an economic price



Manufacturer	PT. Subur Semesta
Website	www.subursmt.com
Function	Digital satellite receiver for motorized dishes
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	4000
DiSEqC	1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	— / —

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09 / 2008

ABCCom 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	ABCCom
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 Irdeto encrypted channels

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	DVB-S, DVB-S2 HDTV receiver with Irdeto 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 HDPVR 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

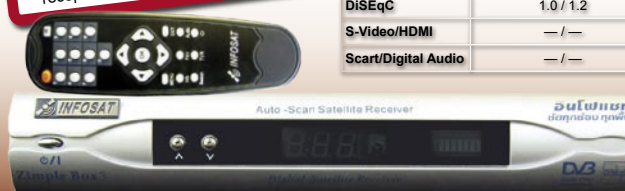
Manufacturer	NanoXX
Website	www.nanoxx.info
Function	Blind scan receiver with USB
DVB-S2/LAN	— / —
Channel Memory	10000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2
S-Video/HDMI	— / —
Scart/Digital Audio	● / ●



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	— / —



كن " Smart " في غاية ألمانيا السوداء

عندما تمسك هذا العدد من مجلة تيلي ستلايت في يدك فان شركة Smart Electronic تكون قد مضى على إنشائها اقل من عام ، و هي بل اشك شركة شابة و لكن لديها مصنعها الخاص و قنوات تسويق خاص بها ، فكيف بدأ تطوير العمل بهذه السرعة ؟ هذا ما نريد معرفته تماما و لهذا قمنا برحلة إلى الجانب الجنوبي الغربي من ألمانيا ، و هي موطن وقواق الساعة في الغاية السوداء المشهور عالميا بالدقة و الصناعة اليدوية الفنية .

مديرين شركة Smart السيد
السيد Peter Löble على اليسار و
السيد Christoph Hoefler
على اليمين على سطح مبنى
الشركة الإداري ، و لقد كان السيد
Christoph Hoefler يعمل
في مجال تكنولوجيا استقبال
الأقمار الصناعية منذ عام 1988
و بدأ كفني لأجهزة التلفزيون و
الراديو و انتقل إلى قسم المبيعات
في متجر متخصص للإلكترونيات
كمدير موقع لأجهزة Nokia ، و
في عام 2005 أصبح مدير مبيعات
شركة Wela و عندما سس شركة
Smart Electronic أصبح عملة
المدير الإداري ، أما السيد
Löble المدير الثاني للشركة كان
يعمل في مجال الستلايت منذ عام
1997 و قد عمل أيضا في متجر
للإلكترونيات و انضم إلى شركة
Wela في عام 2001 كمدير إنتاج
و لقد تعرف الاثنان على بعضهما
عام 1997 و يعتبرون أنفسهم فريق
عمل رائع ،

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-0901/ara/smart.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/smart.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/smart.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/smart.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/smart.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/smart.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/smart.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/smart.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fr/smart.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/smart.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/smart.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/smart.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/smart.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/smart.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/smart.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/smart.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/smart.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/smart.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/smart.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/smart.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/smart.pdf

Available online starting from 28 November 2008

VIEWSAT

INTRODUCING THE #1 RATED FTA RECEIVER IN NORTH AMERICA



The new Max HD

1-888-VIEWSAT
WWW.VIEWSATUSA.COM



Ultra Lite



Ultra



HD9000

Dual Tuner HD COMING SOON!

نحن نعتقد أن 45% من المبيعات سوف تذهب إلى ألمانيا و 15% إلى أوروبا الغربية و 25% إلى أوروبا الشرقية و سوف يرتفع نصيب شمال أفريقيا إلى 15% ، و لقد شرح لنا لماذا هو متفائل في زيادة المبيعات إلى شمال أفريقيا : منذ شهرين قليلة مضت قمنا بفتح فرع لنا في شمال أفريقيا مما يساعد على إمداد عملائنا في هذه المنطقة بما يريدونه بسرعة مما يوفر الوقت .

لدى شركة تركيز واضح في صناعة أجهزة الريسيفر و هذا ما حدده المديرين كنقطة قوة لشركة Smart ، و قد أضاف السيد Christoph Hoefler " يمكننا التعامل بسرعة مع متطلبات العميل حيث أننا نقوم بإنتاج أجهزة الريسيفر الخاصة بنا هنا في منطقة الغابة السوداء و لهذا ليس لدينا مسافة طيران كبيرة بين عملائنا في أوروبا و شمال أفريقيا ، و قد أضاف لنا بعض الأمثلة ، " طبقا للغة المطلوبة نقوم بوضع كتيب التشغيل المكتوب أو ضبط لغة تشغيل القوائم " و بعد ذلك تعمل شركة Smart بنظام " وصل و شاهد " ، إن العملاء يحتاجون للسعادة مع أجهزة الريسيفر Smart منذ البداية ، ويمكن ضمان هذا عن طريق " جودة الاستخدام المصنوعة في الغابة السوداء " و قد أشار السيد Christoph Hoefler ، أن هذا هو مركز و قلب فلسفة الشركة .

و يقوم السيد Peter Lble بزيارة مكتب المبيعات في المغرب مرة كل شهر و قد أضاف أن " شركة Smart تفتح أفرع مبيعات لها في أوروبا كشيء أساسي و لكن أيضا في غير الدول الأوروبية ، و أضاف ، يمكننا ضبط أجهزة الريسيفر طبقا للاحتياجات المحلية لكل بلد ، و على الرغم من أن شركة Smart قد مضى على وجودها أقل من سنة فهي في طريقها إلى تطوير منتجات جديدة ، بعض منها سوف يقدم عنة تقرير اختبار في هذا العدد من مجلة تيلي ستلايت ، " نحن نقدم وحدات خفض شوشرة جديدة بمقاسات صغيرة جدا " و أضاف كلا من السيد Peter Lble و السيد Christoph Hoefler ، " هذه الوحدات منتجة خصيصا للأطباق متعددة التغذية " و واحد من أحد

مليون يورو على أن يزداد بنسبة 10% في عام 2009 " و لقد تم الحصول على جميع الموظفين في حقل تكنولوجيا الأقمار الصناعية من شركة Wela Electronic ، و يعمل عدد 30 موظف في مجال تصنيع أجهزة الريسيفر بينما يعمل 15 موظف بالاعتناء بالمبيعات و 10 موظفين في الإدارة و يعمل عدد أربعة موظفين في التسويق ، إن شركة Smart في وضعية التوسع و هذا أكيد !

إذا ما هو هدف التوسع ؟ و لقد لخص لنا السيد Peter Lble سوق الشركة كالاتي " 50% من مبيعات الشركة في ألمانيا و 20% تذهب لكل من شرق و غرب أوروبا و 10% إلى شمال أفريقيا " و في عام 2009 يتوقع السيد Peter Lble تغيير في تركيبة سوق الشركة مما يزيد من الدخل " ،

و يدير الشركة كلا من السيد Christoph Hoefler و السيد Peter Lble و قد أعطونا فكرة مصغرة عن عمل الشركة : ولدت شركة Smart Electronic من خلال شركة Wela Electronic التجارية العريقة في بداية عام 2008 ، و في نفس الوقت بحيث شركة Smart عن موقع إنتاج كامل لتجميع أجهزة الريسيفر من مكونات طرف ثالث ، مع العلم أن أجهزة الريسيفر تمثل قطاع واحد فقط من إنتاج الشركة حيث أننا نزيد قطع خفض الشوشرة و المحولات المتعددة و مواد التثبيت و هذا يعني أننا نوفر جميع احتياجات القائمين على عملية تركيب أنظمة الاستقبال ، هذا ما شرحه لنا السيد Peter Lble ، و من ثم أضاف السيد Christoph Hoefler " نتوقع أن يكون هناك دخل للشركة في عامها الأول 20



نظرة على طابق الإنتاج ، هنا يوجد مصدر المكونات للكابينة المزودة بتيونر ، و قد أوضح السيد " بهذه الطريقة يمكننا تغطية العديد من الأسواق طبقا للاحتياجات و هنا نضمن جودة المنتجات ، و يتم تصنيع ثلاثة منتجات مختلفة هنا ، أجهزة الريسيفر HD مع مدمج معه كامرة ، ريسيفر مزوج بمكان لإدخال الكامات ، منفذ USB و شاشة VFD ، و عنناك موديل بمزايا محدودة - و قد تم إضافة أجهزة ريسيفر حديثا تعمل بلغة LINUX .

أضاف السيد **Christoph Hoefler** " كل أجهزة الريسيفر الخاصة بنا مزودة بنظام **RAPS** " و هذا يعنى أنها محدثة باستمرار حيث يتم إضافة القنوات الجديدة أتوماتيكيا إلى قائمة القنوات ، " إن إشارات **RAPS** تبث حاليا على القمر **ASTRA** لكن سوف تكون متاحة على القمر **HOTBIRD** قريبا ، و عندما يتلف الريسيفر الإشارات من هذه الأقمار يقوم بتحديث القنوات أتوماتيكيا بدون إجراء عملية البحث عن القنوات .

و يتضح أن مع وجود مديرين لشركة أن الشركة **Smart** سوف تمضى قدما في طريقها إلى الابتكارات ، أن الشركة التي توجد في الغابة السوداء سوف تصبح من الشركات المعروفة بالجودة في مجال تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية .

ابتكاراتنا هي معزز طاقة باستهلاك منخفض جدا بمقدار **1** وات فقط في حالة وضع الانتظار ، و كما نهتم أيضا بالمحولات المتعددة أضاف السيد **Peter Lble** " سوف نقوم أيضا بتقديم سويتش متعدد متوافق للعمل مع كابل موحد **Unicable** " و الذي يسمح للمستخدم بتوصيل عدد **8** أجهزة ريسيفر متوافقة مع **Unicable** للتوصيل بوحدة خفض شوشرة رباعية ، و هذا سوف يكون شئ كبير في المستقبل من حيث الاستخدام السهل و

■ العقار التجاري لشركة **Smart Electronic** في **St. Georgen** في منتصف الغابة السوداء بألمانيا



■ يتم اختبار كل ريسيفر على حدة و يعطى رقم تسلسلي



هل هذه التشغيلية سوف تذهب
روسيا أم إيطاليا أو إلى
السوقين؟ مهما كانت وجهة
الشحنة يوجد لدى شركة مخزن
لكتيب التشغيل الخاص بكل بلد
و طبقا لنوع الطلب يتم وضع
كتيب التشغيل مع الريسيفر



نظرة على المخازن : بجانب أجهزة
الريسيفر بشركة Smart توفر
ايضا أنظمة كاملة للمعسكرات .



معمل الأبحاث : هنا يتحقق حلم
العملاء حيث يتم عمل البرامج
التشغيلية الجديدة



لا يعتني السيد
Christof Jäckle
بالمستندات الفنية
فقط بل تصميم أغلفة
التعبئة ، شعار
للطاقة - كما يظهر
على الشاشة - من
أحد ابتكاراته .



غرفة المبيعات : من
هنا تظل شركة Smart
متصلة بالعملاء من
جميع أنحاء العالم



11th INTERNATIONAL EXHIBITION AND CONFERENCE

CSTB - 2009

CABLE AND SATELLITE TV, IPTV, HDTV, BROADBAND, MOBILE TV,
CONTENT, OPERATOR'S SERVICES, SATELLITE COMMUNICATIONS

2 - 5 FEBRUARY
MOSCOW, CROCUS EXPO



Organizer

General partners

Supported by

Conference sessions
in association with

Official travel agent



For additional information, please, call: (495) 737 74 79

www.cstb.ru

الشركة الرائدة في قمة التكنولوجيا ، صنع في الولايات المتحدة الأمريكية

بقلم : الكسندر فايسه

هناك بعض القطاعات في قمة مجال صناعة معدات استقبال الأقمار الصناعية في الولايات المتحدة الأمريكية ، واحدة منها أنظمة تعقب أقمار صناعية متحركة بمواتير ثنائية البث و الإرسال و التي تستخدم في الغالب على السفن ، إن رائد تلك الصناعة هي شركة SeaTel في كاليفورنيا .



السيدة Lorna Brady Glover رئيسة شركة SeaTel Inc

السيد Bobby Johns مدير TVRO مشروع كما يرى هنا أمام مبنى في كونكورد ، شمال اوكلاند و سان فرانسيسكو شمال كاليفورنيا



تم افتتاح فرع جديد حديثاً في سنغافورة ، كما يوجد لشركة SeaTel مكتب في Fort Lauderdale بالولايات المتحدة الأمريكية ،

و لقد كانت السيدة Lorna Brady Glover راضية تماماً عن تقدم الشركة في العمل " انه يزداد بطريقة منتظمة ! وواحد من هذه الأسباب هو انخفاض سعر صرف الدولار الأمريكي مما أدى أي توفر منتجاتنا بسعر مناسب في المناطق

موظف في الإنتاج و 12 موظف في المبيعات و 20 موظف في خدمة المبيعات و 39 موظف في التطوير الفني المهندس و 21 موظف في الإدارة (إدارة الحسابات و تكنولوجيا المعلومات) ، و لقد نشرت مجلة تيلي ستلايت حديثاً (الإصدار 03/2008) إن فرع الشركة في أوروبا قد تم افتتاحه في عام 1996 بواسطة السيدة Lorna Brady Glover ، و يعمل تحت اسم SeaTel Europe ، و يديره حالياً السيد James Boulton ، و قد

إن السيدة Lorna Brady Glover هي رئيسة شركة SeaTel ، و تشير دراسة نشرت مؤخراً في COMSYS و الذي ورد فيه أن لدى شركة SeaTel لديها 73% من نصيب السوق ، و تنتمي شركة SeaTel Inc. إلى مجموعة شركات Cobhan Satcom Group و يعمل لديها عدد 205 موظف و موقع الشركة بمنطقة كونكورد في شمال ولاية كاليفورنيا ، و لقد اخبرنا مدير الموارد البشرية Audrey Anderson انه " يعمل 113

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

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

www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ara/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/seatel.pdf
www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/seatel.pdf

Available online starting from 28 November 2008





■ نظرة على قسم التطوير ، و السيدة Susan Fu كبيرة مهندسين البرامج التشغيلية لتطوير التحكم على ثلاثة محاور

الأخرى من العالم " و لقد أوضح لنا السيد Bobby Johns مدير مشروع TVRO إن خط الإنتاج يمثل " 25% من أجهزة الاستقبال التليفزيونية و 75% يغطي خدمة البيانات مثل الربط العلوي و السفلي لخدمة الإنترنت " و تتفاهل السيدة Lorna Brady Glover بتحرك و تقدم العمل إلى الإمام ، و جغرافيا ترى السيدة Lorna Brady Glover أن السوق الآسيوية سوف يكون بها نمو كبير و تنظر عن قرب بالنسبة لسفن الحاويات و الناقلات

و هذان النظامان يوفران لمن يمتلك يخوت استقبال الإرسال التليفزيوني الفضائي و الإنترنت فائق السرعة .

و في وقت طباعة هذا الإصدار من مجلة تيلي ستلايت سوف يظهر أول نظام متعدد الاستقبال في الأسواق ! و هذا النظام تحت قيادة السيد Bobby Johns المسؤول عن منتجات استقبال التليفزيون الفضائي ، و هو مزود بموتور بثلاثة محاور حيث أن زويا الشفق و التصعيد غير كافية ، فمع الاستقبال المتعدد للأقمار الصناعية المتعددة يصعب الاحتفاظ بموقع وحدة خفض الشوشرة و التي يجب إن يحافظ على اتجاهها و هذا يمثل تحدى لمهندسي شركة SeaTel .

لدى شركة SeaTel التحكم الكامل في الفجوة بين أنظمة الأطباق المتحركة و أنظمة تعقب الأقمار ، و تقدم دائما منتجات جديدة و تطوير مستمر و تطبيقات سباقية .

و لقد قامت شركة بتوسيع استقبال الأقمار الصناعية في مناطق كانت لا يمكن تحقيق الاستقبال بها ، إن التحدي يجب إن يتم التغلب عليه .



■ نموذج تجريبي مع السيد Josh Lahommedieu

■ التحكم في الجودة هامة جدا لشركة SeaTel ، السيد مدير الجودة و يستخدم وحدة قياس متقدمة لقياس دقة التصنيع .



■ السيد Michael Rahbari من ضمن الخمسة المهندسين القائمين على عملية خدمة العملاء ، عندما توجد مشكلة عند أحد العملاء يتم الاتصال و عندها المهندسين بمحاولة حل المشكلة : يمكن الاتصال بنا من الساعة 8 صباحا حتى الرابعة و النصف مساء ، كما أفاد السيد Michael Rahbari ، و هناك خدمة الاتصال حتى منتصف الليل و خلال الإجازات و بعد منتصف الليل يقوم زملائنا في SeaTel Europe بتولي الرد ، و هذا يضمن للعملاء الاتصال بشركة على مدار الساعة ، و نحصل على 250 إلى 300 مكالمات أسبوعيا ، و إذا لم تحل المشاكل عن طريق التليفون نذهب إلى الموقع لإصلاح العطل .

" نريد توفير المزيد من الترفيه و خدمة الإنترنت على هذه السفن و فهم يطلبون المزيد من نظم استقبال الأقمار الخاصة بنا .

و لقد أضاف السيد Bobby Johns " انه من المثير إلى الاهتمام انه يمكن تركيب طبق ثاني و طبق رابع " إن سفن الركاب خصوصا لا تستخدم نظام استقبال واحد فقط بل اثنان لتفادي حجب الإرسال عن إحدى الأطباق ، و البعض منها لدية طبقان لاستقبال قمران مختلفان أو استقبال خدمة الإنترنت ، كما يمكن تركيب أربعة نظم استقبال ، إن سفن الركاب أصبحت تطلب المزيد ليس فقط استقبال التليفزيون بل أيضا الدخول على خدمة الإنترنت .

انه توقع جيد أن تزداد المبيعات : إن شركة تعمل ما لديها في تطوير منتجات جديدة ، كما في الموديل الجديد USAT24 ، إن موديل USAT يعني " المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا " و معنى 24 هو الحجم ، حيث إن حجم الشاسية 24 بوصة (60سم) و هذا الطبق سوف يستخدم لاستقبال الإنترنت ، هذا ما أوضحه السيد John Phillips نائب مدير الإدارة الهندسية و هو نموذج معدل من نظام 24 ، Coastal 24 بوصة (60سم) لاستقبال الإرسال التليفزيوني الفضائي ،



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



■ نظرة داخل المخازن : يوجد بعض الأجزاء
فى انتظار تجميعها



■ عملية النقل تحتاج إلى عناية
خاصة عندما يكون هناك أنظمة
كبيرة ، يتم نقل القطع المنفصلة
وتعبئتها

■ السيد **Henry Adams** مشرف الابتكار ،
بجواره قواعد تثبيت الأطباق ذات قطر 2
متر ، و 3.6 متر ، " يتم تدوير المخون مرة كل
أسبوع " و هذا يعتمد على ما يتم تسليمه إلينا
كل يومين ، ويقول السيد **Ian J. Smith**
منشئ التشغيل انه " يتم الحصول على
البراغي مرتين يوميا " و هذا ما يسمح لشركة
SeaTel بالاحتفاظ بأقل مخزون ، و هذا ليس
موفرا و لكن لتوفير مساحة التخزين .

011101011001101000

01010010101010101



CommunicAsia2009

The 20th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

Where the Business of Technology Comes to LIFE

- ▶ More than 1,300 C-level attendees
- ▶ Over 46,000 trade attendees, with 52% from overseas
- ▶ Meet Government Officials and Regulators from the region
- ▶ Attended by more than 500 representatives from the media worldwide

16 – 19 June 2009

Singapore Expo

www.CommunicAsia.com

Organised by:
 **Singapore Exhibition Services Pte Ltd**
 Tel: +65 6233 6638
 Fax: +65 6233 6633
 Email: events@sesallworld.com
www.sesallworld.com

Worldwide Associate:
 **oes Overseas Exhibition Services Ltd**
 Tel: +44 20 7840 2130
 Fax: +44 20 7840 2119
 Email: communicasia@oesallworld.com
www.allworldexhibitions.com

A Part of:


Hosted by:
 

OFFICIAL PUBLISHER


Endorsed by:
  

Held in:

www.visitsingapore.com

Official Airline:


AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT

الجديد في شركة SeaTel :
موتور التحريك لاستقبال الأقمار
الصناعية المتعددة

جديد في الأسواق : نظام بقطر
60سم يمكنه استقبال خمسة
أقمار صناعية .

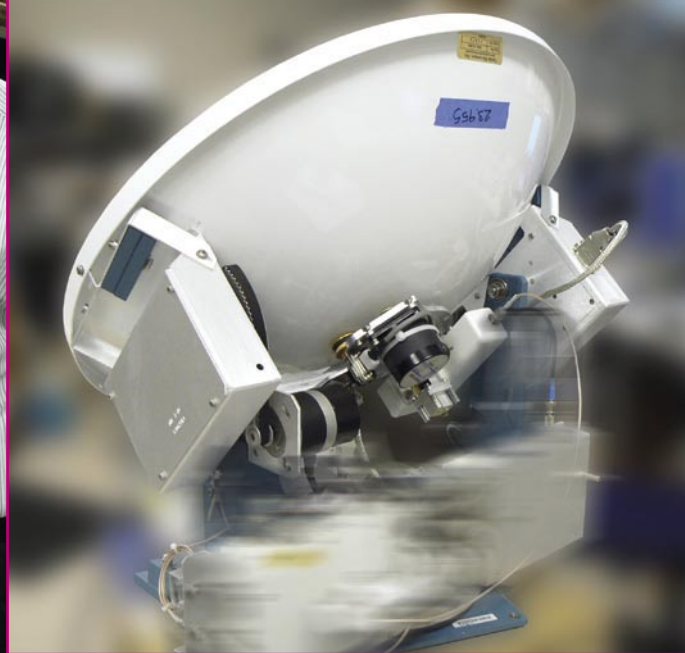


نعم يمكن استقبال خمسة
أقمار صناعية حتى إذا كانت
تبدوا مجرد ثلاثة أقمار فقط
: حيث أن مركز التغذية
يستقبل ثلاثة أقمار - عند
101 درجة في المنتصف
و 99 درجة و 103 درجة
على الجانبين ، يوجد عدد 2
بوق تغذية على اليسار عند
درجة 110 و 119 ، كما أفاد
السيد Bobby Johns
مدير الإنتاج لهذا النظام
يبحث عن بوق تغذية مزدوج
بدرجة فصل 2 درجة " و هذا
سوف يوجد حل جيد لمشاكل
الاستقبال . " و لقراء مجلة
تيلي ستلايت الدائمين ، يوجد
قطبية دائرية و محول متعدد
داخل الكرة و هذا يفسر وجود
عدد 4 موصلات "F" .



ناذب رئيس المهندسين السيد John Phillips يقدم احدث التطورات
: نظام بقطر 60سم لاستقبال الإنترنت مع ربط علوي و سفلي لتبادل
الإشارات ، موديل USAT24 لاستقبال الإنترنت فائق السرعة في البحار ،
و الصندوق الصغير الأسود هو جهاز استقبال GPS و هو ما عرف منذ
سنوات طويلة كوحدة إكسسوار رئيسية في شركة SeaTel .

الجديد في شركة SeaTel :
محطة ربط علوي و سفلي مصغرة



يتم التحكم في الطبق الصغير عن طريق إلكترونيات معقدة ، الصندوق
اسفل الطبق على اليسار هو المحول و الصندوق على اليمين هو وحدة
التحكم .

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



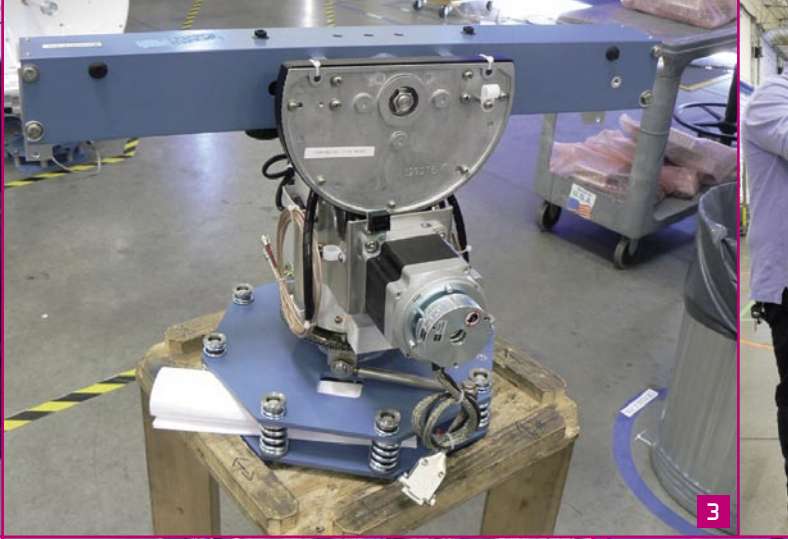
TM OPENBOX[®] REPRESENTATIVE OFFICES:

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





4



5



6



7

How a maritime 3-Axis system is built

Step 1: The first step is handled by SeaTel employee Sandy Sneed: she puts together the base assembly, the heart of the rotating antenna system. An illustrated handbook helps her place assemble it correctly.

Step 2: Next the motors are installed; the resulting assembly is called the Canister. Diane Perno-Spiridonov is seen here at work. As with all production employees, she is wearing safety glasses.

Step 3: With the incorporation of the level beam the canister is finished and becomes the stabilization assembly. The basic assembly for a three-axis dish antenna system is thereby complete.

Step 4: Depending on dish size, a dish frame is installed. Eddie Estrada is seen at work here.

Step 5: The electronic components are installed at this point.

Step 6: Bobby Hughes installs the actual base stand.

Step 7: The dish is prepared. Jim Miller is seen here installing a feedhorn on a 2.4-meter offset reflector.

Step 8: The moment of truth! The dish is lowered onto the canister with a crane and both pieces are then connected together.

Step 9: Now the waveguide can be installed. This links the feedhorn to the electronics.

Step 10: Is the assembly complete? No, not yet. Jarvis Walker's work is only just beginning. He balances the antenna system with counterweights. The V-belts are all removed from the motors so that the antenna can swing freely. The antenna is placed in the horizontal position and should not drift to either side. If it does drift to one side, counterweights are added to the opposite side. A system like this with a 2.4-meter dish weighs roughly 200 kg (440

LBS) and thus needs to be perfectly balanced. Balancing the antenna is done manually after which the motor's V-belts are reinstalled so that further electronic fine adjustments can be performed. The small balance issues that might still be there can be found through differences in motor power usage in next step.

Step 11: The finished product is tested. Joaquin Sanchez fires up the motors and moves the antenna in every direction. If any balance problems are discovered, the necessary counterweights are then installed.

Step 12: Finished! The assembly is perfectly balanced and properly tested. Michael Flood tests how easy the dish can be moved.

Step 13: No, still not quite finished. At the customer site, the antenna is installed in a radome such as this one to provide weather protection. Here we see Ian J. Smith, SeaTel's Operations Coordinator.



11

السيد **Daniel Blair** مهندس الإنتاج و مسؤول عن خطوات التجميع والتي تقود إلى منتج نهائي.



نظرة على مصنع الإنتاج

سر علامة X المزدوجة في فرانكفورت

NANOXX

بعدد ثلاثة موظفين و أنشأنا شركة MatriXX Systems ، و لقد كان افضل منتج يتم توزيعه هو الريسيفر Dreambox .

و لقد كانت شركة MatriXX و لازالت تعمل في تجارة الجملة لجميع المكونات التي قد يحتاجها القائمين على عملية تركيب أنظمة الاستقبال ، و لقد كان هناك شيء يزعج السيد Marcel Hofbauer و قد شرح لنا : أن لديه العديد من الأفكار عن أجهزة الريسيفر ، " لكن لا يريد أحد الموردين عمل تلك الأفكار " و هناك نقاط ضعف أخرى من قبل الموردين و هي القصور في خدمة العملاء و لقد أراد تحسين هذا الأمر ، و لهذا في عام 2006 قام بعمل جهاز ريسيفر خاص به : " لقد وجدت

إن العلامة التجارية للشركة المنتجة لأجهزة الريسيفر NanoXX هي علامة X مزدوجة ، كما تظهر علامة X المزدوجة في اسم الشركة ذاتها MatriXX ، و لقد أردنا معرفة سر علامة X المزدوجة ، و لقد ذهبنا إلى السيد Marcel Hofbauer في مدينة صغيرة تدعى Liederbach شمال فرانكفورت بألمانيا ، و هو مؤسس شركة و رئيس شركة MatriXX و لقد اختار اسم NanoXX لأجهزة الريسيفر من إنتاج الشركة .

كانت تعمل بمعدل خفض شوشرة 2.4 ديسيبل " قال ذلك معلقا السيد Marcel عن تلك الفترة .

و في عام 1994 بدأ احتراف مهنة مدير توزيع لتجارة الجملة لأطباق الاستقبال ، و عندما بيعت الشركة التي كان يعمل بها في عام 2003 ، و عندها قام السيد Marcel Hofbauer ببدء عمل خاص به ، و قال متذكرا " لقد ساعدتني زوجتي " و بوجود شخص ثالث بدأنا الشركة

و لقد عمل السيد Marcel Hofbauer في مجال صناعة أجهزة استقبال الأقمار الصناعية منذ بدايتها ، و قد كان أبوه يدير متجر لبيع الأطباق الهوائية عند بداية عصر استقبال الأقمار الصناعية في نهاية الثمانينات ، و لقد ساعد السيد Marcel Hofbauer أبوه في تركيب أنظمة الاستقبال ، " أنا أتذكر أن أول وحدة خفض شوشرة

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-0901/ara/nanox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bid/nanox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/bul/nanox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ces/nanox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/deu/nanox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/eng/nanox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/esp/nanox.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/far/nanox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/fra/nanox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hel/nanox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/hrv/nanox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ita/nanox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/mag/nanox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/man/nanox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/ned/nanox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/pol/nanox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/por/nanox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rom/nanox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/rus/nanox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/sve/nanox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0901/tur/nanox.pdf

Available online starting from 28 November 2008

شركة منتجة في كوريا الجنوبية و التي اعمل معها الآن و قد حولت أحلامي إلى حقيقة " و بالإضافة إلي تحسين خدمة العملاء ، و خصوصا خدمة ما بعد البيع و التي يقوم السيد Marcel Hofbauer بتوسيعها و تطويرها بناء على طلبات العملاء و لقد اصبح قادرا على تحقيق أفكاره الفنية .

و لقد كان السيد Marcel Hofbauer مهتم خصوصا في مجال توافق الريسيفر مع شبكة الإنترنت ، " فهذا هو المستقبل " و هو مقتنع من وجهة نظره انه يجب تضمين هذا بأجهزة الريسيفر . " إن عالم الوسائط المتعددة قادم " و قد تنبأ بذلك و قدم مثال " نحن نعمل على جعل الريسيفر موديل 9500HD أن يكون متوافق مع كاميرا الويب " ، و الفكرة وراء ذلك هو استخدام الكاميرات كوحدة مراقبة ، كمثال يمكن تركيب كاميرا خارج المنزل و بضغطة بسيطة على زر بوحدة التحكم عن بعد تحصل على صورة من



مع حصوله على درجة في الهندسة فان السيد Marcel Hofbauer هو مؤسس و رئيس شركة MatriXX و مخترع اسم الريسيفر NanoXX ، و الخريطة التي ورائه تبين الشركات التي تعمل معه ، " 40% من العملاء في ألمانيا ، 50% في الاتحاد الأوروبي و 10% خارج الاتحاد الأوروبي " و تمثل مبيعات الشركة 50% من مبيعات الجملة و 50% من الريسيفر NanoXX ، و نقوم بالتوسع في مبيعات جهاز الريسيفر بقوة .

■ مبنى شركة في مدينة بالقرب من فرانكفورت ، واجهة المبنى يوجد بها المكاتب و في الخلف يوجد المخزن ، و يعمل بالشركة الآن عدد ثمانية موظفين .





السيد **Daniel Sam** يعمل كمدير للمبيعات " نحن حاليا نقوم بالتوزيع في سويسرا و النمسا و السويد و بريطانيا و نقوم بإيجاد موزعين في دول الاتحاد الأوروبي الأخرى ، " لدينا سبعة موديلات من أجهزة الريسيفر و الرئيسي للشركة الآن هو **NanoXX 9500HD** ، و الذي قدم عنة تقرير اختبار قريبا في مجلة تيلي ستلايت و هناك تحديث جديد سوف يصدر عن هذا الريسيفر في المجلة قريبا .



مدير الإمداد **Nico Schumann** لديه الكثير من العمل داخل المخازن ، أنا لا أقوم فقط بتنظيم الشحن و لكني أيضا معني بالتكنولوجيا " و مع مساعدة الموزعين الآخرين أقوم بشحن المنتجات إلى العملاء . بأسرع ما يمكن .



حتى افضل الأجهزة قد يكون بها أخطاء أحيانا و لكن لا تقلق ، فإن الخدمة الفنية السيد **Andrea Nestola** يحل كل المشاكل .





合揚科技股份有限公司
MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Low Phase Noise & High Gain • Full Ku-Band Coverage • Low Power Consumption

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.

e-tronix

Tel: +352 26 44 02 60
Fax: +352 26 44 02 61
info@e-tronix.lu

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw

*Wholesale price
for 30 sets!*
44 EURO



**HARDWARE POWERED BY:
DECIBIT CO.LTD.**

59/273 M.2 SOI SUKHONTHASAWAT
LADPRAO 71, BANGKOK 10230

Complete set B+BBB

1 Master Unit

3 Slave Units

Including 4 antenna

Including power supply

In-The-Box packed



**Wireless
CSPRO-64**

FOR HOME USE ONLY!

WWW.CARDSPLITTER.COM



■ إن الإبداع شيء جيد ، و لكن هناك حاجة إلى التنظيم ،
السيدة **Ana Maria Hofbauer** زوجة السيد **Marcel** تعتني بالسجلات منذ بداية تشغيل الشركة .

الكاميرا من خلال الشبكة على الإنترنت و يمكن عرض شاشة المراقبة على جهاز التليفزيون ، إن مسألة الأمن أصبحت ضرورية جدا ، و لقد أضاف السيد **Marcel Hofbauer** إن تركيب كاميرا على الباب مهمة بالنسبة للمستخدم ، إن السيد **Marcel Hofbauer** يتطلع إلى استخدامات وراء طبيعة جهاز الريسيفر و تقديم إمكانيات إضافية واقعية .

إن معنى علامة المزدوجة تعني الاستخدام المزدوج : الاستخدام العادي و الاستخدام الإضافي الغير ملحوظ ، رائع جدا !



■ قسم المبيعات السيدة **Gisela Hanley** دائما تضع سماعة الأذن " أنا دائما على التليفون مع العملاء من جميع أنحاء العالم " .



■ السيد **Marcel Hofbauer** يعرف طريقة في استقبال الأقمار الصناعية ، منذ بضعة سنوات قام هو و أبوه (على اليسار) بتركيب طبق استقبال نظام **C-band** .

Communications for Enterprise

The largest gathering of the region's **Service Providers** doing business with their enterprise customers



MECOM 2009

Middle East Communications

exhibition . forum . tv

25-27 May 2009

Abu Dhabi National Exhibition Centre

Abu Dhabi, UAE

connect
Strategic Telecoms Summit

MECOM
CEO Forum

Your gateway to the **Middle East**
- one of the **fastest growing**
telecoms markets in the world

Reserve your space TODAY!

For more information and exhibiting, contact the MECOM team on:

Tel. +971 4 407 2583 or email at mecom@iirme.com

www.mecomexpo.com



Organised by:

Media Partners

IIR MIDDLE EAST
an **informa** business

Comm

SATELLITE

Monthly **Teletimes**
International

تكنولوجيا واتصالات
TECHNOLOGY & TELECOMMUNICATION

computernews
MIDDLE EAST
TELECOM Review

NetworkWorld
MIDDLE EAST

GLOBALRESOURCES

3.65m Dish for 300 Euros

Instead of buying a big satellite dish as a finished product, it is also possible in India to buy the antenna frame and a thick roll of wire mesh panels and assemble the dish yourself. That's exactly what Satheesan Puzhakkara from the SatcoDX Autoscan station in Thiruvananthapuram in southwestern India did when he added the newest dish to his antenna farm.



These dishes are offered by a local provider and the installers have many years of experience mounting the wire mesh panels to the antenna frame. This type of antenna is not really good for Ku-band reception, the precision of the parabolic form is not what it should be, but it works very well for receiving C-band signals.

The greatest advantage of this type of construction is the ease in transportation; shipping a 3.65-meter antenna can be a logistical problem. But shipping an unassembled dish is much easier especially in areas where the network of roads still need to be modernized.

Satheesan Puzhakkara explains, "The dish alone costs about 235 Euros." Add to that the foundation for the mast, "this costs roughly 65 Euros", making the total cost about 300 Euros for a fully assembled 3.65-meter antenna.



■ The 3.65-meter (12-foot) antenna ready for delivery with the completed sections of the frame. The wire mesh panels are rolled up in a single roll.



■ The mast is installed into a concrete base.



■ The assembly begins: the sections of the frame are put together first.



■ After installation of the support straps, the parabolic form takes shape.



■ Now the wire mesh panels are screwed in place one after the other.

digipower™ motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

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



MP880



MOTECK
ELECTRIC CORP

MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, polarmount, cable

1F-1, NO.79, SEC1, SHIN-TAI 5 ROAD, SHIJR CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN

TEL: +886-2-2698-1220 FAX: +886-2-2698-1324 E-mail: motech@seed.net.tw <http://www.motech.com>

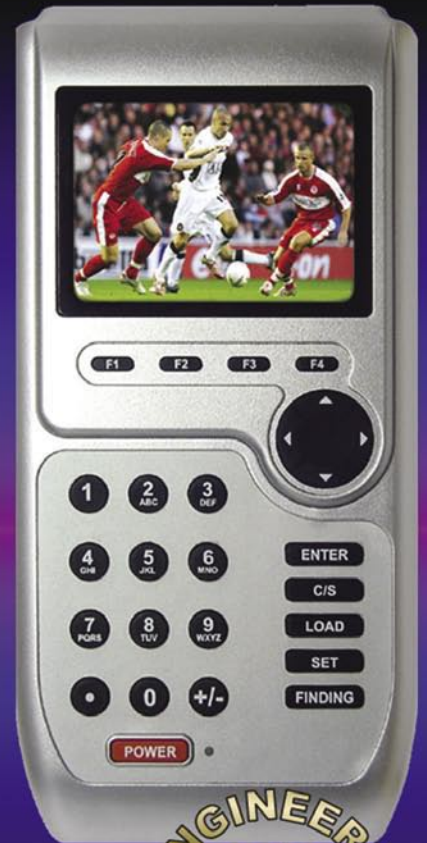
SATCATCHER

DIGITAL SATELLITE METERS

THE FUTURE.... TODAY!

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

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



QUALITY ENGINEERING
USALS
HQ
HIGH QUALITY

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

WWW.SATCATCHER.COM



■ The parabolic form takes shape automatically as the wire mesh panels are placed on the frame.



■ This is what one of the rolled out panels looks like before installation.



■ Finished! All of the panels have been installed.



■ The Az/EI mount of the dish.



■ After preparing the mast foundation and the installation of the feed arms and the LNB, the dish is ready to be put to work!



Now the fun really starts. The new dish is aligned with INSAT 2E, 3B, 4A at 83.0 east. The two LNBs to the right of the focal point are pointed to THAICOM 2,5 (78.5E) and TELSTAR 10 (76.5E). The first LNB to the left of the focal point is used to receive both ST 1 (88.0E) and CHINASTAR 1 (87.5E). The remaining LNBs are aligned to MEASAT 3 (91.5E), INSAT 3A, 4B (93.5E), EXPRESS AM 33 (96.5E) with the far left LNB pointed to ASIASEAT 2 (100.5E). All of these satellites are continuously scanned by AutoScan PCs; the results of these scans can be seen at any time in the SatcodX satellite charts: www.satcodx3.com/0766, www.satcodx3.com/0786 www.satcodx3.com/0831, www.satcodx3.com/0880 www.satcodx3.com/0875, www.satcodx3.com/0916 www.satcodx3.com/0935, www.satcodx3.com/0965 und www.satcodx4.com/1005.
Now when you look at these scan, you will know what LNB and dish is used to provide this information.



South Asia's Largest **ICT** Event
Digital Convergence Changing the **ICT** Landscape

17th Convergence India 2009

International Exhibition & Conference
Pragati Maidan, New Delhi, India
18-20 March 2009

Incorporating

● Broadcast ● Cable ● Satellite ● Entertainment

- The Indian entertainment and media industry is estimated to be approximately US\$ 30 billion by 2012 at a compounded annual growth rate of 18 % per annum.
- There are over 400 satellite TV channels registered with the Ministry of Information & Broadcasting in India.
- By 2010, about 16% of an estimated 100 million CAS households in India are expected to move to DTH.

Supported by



Department of Telecommunications
Ministry of Communications & Information Technology
Government of India



Department of Information Technology
Ministry of Communications & Information Technology
Government of India



Ministry of Information & Broadcasting
Government of India



Supporting Journal



Organised by



Certified by



217-B, (2nd Floor) Okhla Industrial Estate, Phase III, New Delhi 110 020, India Tel: +91 11 4279 5000 Fax: +91 11 4279 5098/99
Bunny Sidhu, Vice President, (M) +91 98733 43925 bunnys@eigroup.in / Sambit Mund, Group Manager, (M) +91 93126 55071; sambitm@eigroup.in
Branches: Bangalore, Chennai, Hyderabad, Mumbai, Ahmedabad, California

www.convergenceindia.org

US TV in Europe

Alexander Wiese

One of the most frequently asked questions in Europe is: "Can you receive TV from the USA?"

The typical answer is, "No, the US satellites are below the horizon and even so don't have any beams pointed to Europe."

But, is this answer really correct?

To find out the truth we paid a visit to Diego Fernando Sanchez Rosende in Tenerife. Tenerife geographically belongs to Africa but politically the Canary Islands, of which the largest is Tenerife, belong to Spain which is in Europe. Is it possible to receive US TV here?

Diego shows us a 1.8-meter dish that he bought used and told us, "About a year ago I discovered that I can receive the ECHOSTAR/RAINBOW satellites at 298.5° east

(61.5° west). I can receive the Dish Network promotional channel on 12.456 GHz." By the time we came to see this for ourselves, it became clear that Dish Network in the course of transitioning over to HDTV has not been transmitting any MPEG-2 signals from this transponder since August of 2008. "I can receive four transponders but all four of them are modulated in Turbo Code", explains Diego. This is a proprietary technology used by Dish Network.

How is it possible to receive US satellites in Tenerife? Diego has a theory: "We are located in an extreme westerly position, in other words, relatively close to the USA." The elevation of the dish that can receive ECHOSTAR is a comfortable 31°, not low on the horizon at all. Add to that Diego's location on Tenerife is at an altitude of 800m and plus there is very little industrial pollution on the island. "Tenerife has very little atmospheric attenuation", comments Diego. This may explain why he has such

a strong signal. His best reception is on the vertical beam in the high band. "These are the transponders I can receive with a continuously strong signal: 12.456 GHz, 12.486 GHz, 12.515 GHz and 12.546 GHz. These are most likely transponders from the east coast beam."

■ **Diego Fernando Sanchez Rosende on the roof of his home in the southwestern corner of the island of Tenerife giving the "thumbs up" sign: he can receive two American satellites! With the 3.1-meter prime focus dish to the left he receives AMAZONAS signals from South America and with the 1.8-meter offset dish to the right he receives ECHOSTAR/RAINBOW from North America. Other dishes on his roof include a 1.0-meter antenna for HOTBIRD and ASTRA 1 (on the back of the roof), another 1.8-meter dish for reception of NSS 806 at 319.5° east (40.5° west), as well as a 0.8-meter antenna in the foreground for HISPASAT at 330° east (30° west) plus one more 1.35-meter dish that Diego uses for tests such as C-band reception.**

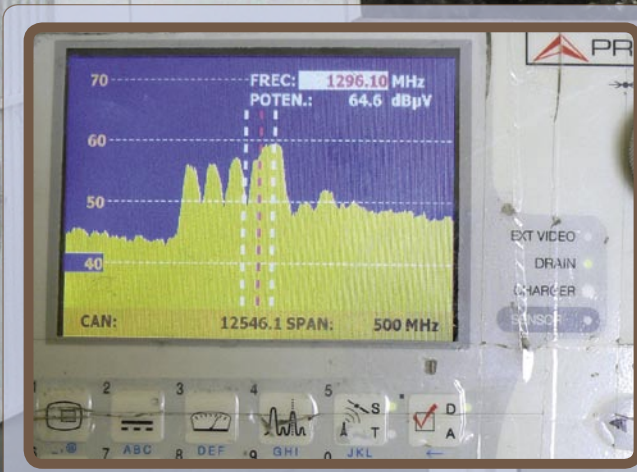
Diego shows us the spectrum of the ECHOSTAR satellite on his Promax signal analyzer: "This peak at 12.567 is particularly strong but ECHOSTAR is not responsible for this." The AMAZONAS bird at 299.0° east (61.0° west) transmits a data signal on a European beam. It's not hard at all to receive this transponder in Europe but Diego, who by now was extremely excited, wanted to know exactly what was going on. In addition to the 1.8-meter antenna, he also has a 3.1-meter prime focus dish. He turned his larger dish to this satellite position and was able to confirm, "Even here the spectrum shows a large number of transponders."

Unfortunately, the signal strength is not good enough to decode a TV signal. Diego contemplates, "If I were to erect a 5.0-meter antenna and point it to AMAZONAS I would then be able to get those signals with a receiver." Almost all of the channels on AMAZONAS are encoded; he would have to acquire a proper card from South America. "The best transponders to receive are in the low band and with horizontal polarization", Diego says as he provides a suggestion for other DXers. He dreams of the day when he can erect a 10-meter antenna: "That would let me easily receive both satellites!"

Our visit to Diego in Tenerife gave us these conclusions: with a proper receiver and activated card from Dish Network it would be possible to receive four HDTV transponders consistently and with sufficient signal strength. A larger diameter dish would produce more transponders.

For the AMAZONAS satellite, a larger dish would permit the reception of all the transponders. Diego recommends that other DXers living in Spain, Portugal, Great Britain, Ireland and western France should simply give it a try. If you already can receive INTELSAT 9 at 302° east (58° west), you're most of the way to ECHOSTAR. Keep in mind that ECHOSTAR transmits in circular polarization and AMAZONAS in linear polarization.

Of course, installing a large satellite antenna is not practical for everyone in Europe. For many a 1.8-meter dish is already stretching the limits and naturally it would help if your location doesn't have too much atmospheric attenuation. But then there's the other side of the coin: can satellite enthusiasts on the American east coast with larger dishes receive European satellites? TELE-satellite would love to hear from you!



■ The Promax spectrum analyzer shows the four ECHOSTAR transponders that Diego can receive with a consistently high signal level.

■ ECHOSTAR transmits with a symbolrate of 20000.



Sonic Satellite Meter



■ Moslem Dayani developed the Sonic Satellite Finder and manufactured it as a prototype. Now he's looking for a manufacturer to convert his idea into a market-worthy product.

There are many satellite meters available today but how many of them can tell you what satellite you are pointed to? Moslem Dayani from Iran thought about this and developed a small satellite meter that can do just that.

Anyone who ever set up a satellite antenna is certainly familiar with this problem: is the dish really pointed to the right satellite? The display on the satellite meter shows a signal but could it be a different satellite that the dish was pointed to? Moslem Dayani explains, "To solve this problem I built a satellite finder with which you can hear the audio from one of the satellite channels."

Moslem Dayani simply modulated the audio output from the satellite receiver onto the coaxial cable from the LNB and with the proper alignment of the dish you will hear the audio from a previously set up channel in the receiver.

"You will only hear the channel's audio if you are aligned to the correct satellite", comments Moslem Dayani, "The Sonic Satellite Finder has two adjustments, one for volume and the other to match the level of the LNB." Some LNBS deliver only weak levels forcing an adjustment to the level so that the measurement unit has enough room to play with.

Moslem Dayani sees himself as an inventor and is not interested in manufacturing and distributing the Sonic Satellite finder himself. Anyone who is interested in marketing this kind of product should contact Moslem Dayani directly at

moslem_dayani@yahoo.com



■ The developer of the Sonic Satellite Finder using the device to erect a satellite dish.



■ Connection of the Sonic Satellite Finder to a standard receiver.

The Sonic Satellite Finder in a small black box with connections for the audio output from the receiver and the coax cable for the receiver. The cable from the receiver is connected to the Sonic Satellite Finder. With a satellite dish the coax cable from the LNB is passed through the Sonic Satellite Finder. The installer can use headphones to determine if he found the correct satellite.

■

„The pharmacist“



Pieter Redelinghuys lives in the small town of Klerksdorp, some 200 km southwest of Johannesburg in the North West Province and is one of the pioneers of satellite reception in South Africa. As early as in 1981 he was spending his free time building from scratch his first – no, not satellite antenna, but UHF antenna. Back at that time there was only the EKRAN satellite in the sky broadcasting Ostankino in the UHF range, the former Soviet Union's Channel One. TELE-satellite also reported on that bird in 1981, while Peter even to this day remembers its orbital position: "It was located at 99° East." A pharmacist by profession and the head of the pharmaceuticals supply at the local Klerksdorp public hospital until his retirement, Pieter finally decided to buy a 3.8 metre antenna in 1993, which he set up to receive signals from INTELSAT 1 at 27.5° West. Today this dish points to BADR at 26° East, above all to receive 'Dubai One', a channel broadcasting many new and recent TV series in English. Even though Pieter is a native speaker of Afrikaans he is not too fond of Dutch-language channel BVN, which he can of course also pick up. "Too much news," he criticises. Apart from his giant dish he also uses a smaller 1.8 metre antenna which is aligned towards BADR at 26° East as well but receives this position's Ku band signals, as well as three more 90 cm offset dishes pointed to TELSTAR 10, PAS 7 and PAS 10.

Pieter Redelinghuys is justifiably proud of his antennas, all of which he set up completely by himself. What he lacks in technical experience he makes up with his patient and meticulous manner.



In his shack Pieter demonstrates that everything works brilliantly, despite the chaos. The reception signal is transmitted right to his bedroom by way of a wireless transmitter, so that he can always stay hooked to his favourite channels such as CNN, Dubai One, National Geographic or Discovery Channel.

DishPointer.com

See where to point your dish, before you climb on the roof!

DishPointer, the state-of-the-art dish alignment and satellite information tool, is now available for commercial companies as a customised solution, programmed to fit individual needs.

**FREE
Widget**

Add DishPointer Lite to your site - it's free!

Give your clients and customers easy access to satellite information, hassle-free and straight to the point. For more information, visit www.dishpointer.com.

TV stations & program providers
Online shops & distributors
Satellite operators
Receiver manufacturers
Professional installers
and many more...

Satellite Dish Pointer / Alignment Calculator with Google Maps

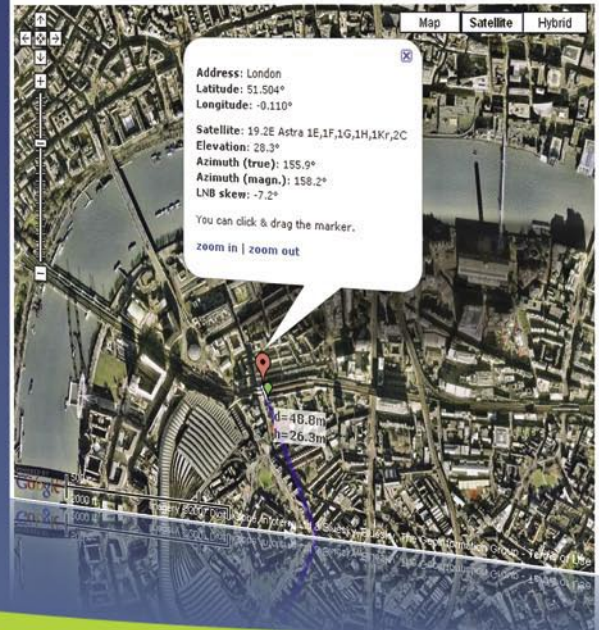
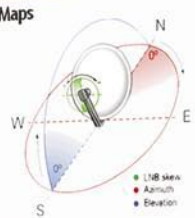
International location: e.g. streetname, postcode, geocode:

London

Popular Satellites:

28.2E Astra 2A-B-D
13.0E Hotbird 6,7A,B
19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C
42.0E Turksat 1C, 2A
16.0E Eutelsat W2
26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
5.0E Sirius 2,3
5.0W Atlantic Bird 3
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4
1.0W Intelsat 10-02

All Satellites & Multi-LNB Setups: 19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C



References



Powered By
SatcoDX
.COM

www.dishpointer.com
info@dishpointer.com

RemoteMan.TV



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



www.remoteman.tv

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

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

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

VIASAT RECEIVES EUTELSAT KA-BAND CONTRACT

ViaSat has received a US\$ 50 million contract award from Skylogix, the broadband subsidiary of Eutelsat Communications for on-ground baseband infrastructure for the previously announced high-capacity KA-SAT Ka-band satellite system. Under the contract, ViaSat will deliver and install broadband equipment for 10 KA-SAT gateways in Europe. The gateways will connect subscribers of Eutelsat Tooway satellite broadband service to the Internet. The ViaSat ground infrastructure will be available for the KA-SAT launch scheduled for the third quarter of 2010.

RICHARDSON TO DISTRIBUTE AVAGO PRODUCTS

Avago Technologies has selected Richardson to distribute its wireless products in the European market. Effective immediately, this is an expansion of Avago's existing distribution agreement with Richardson, which previously covered Southeast Asia, Japan, and the entire western hemisphere. Avago RF/microwave devices provide solutions for all base station, repeater, RF data terminal and handset designs. Benefits include small packages, superb power efficiency and industry-leading performance specifications. Avago products include RFICs, transistors, both Schottky and PIN diodes, and millimeter wave integrated circuits (MMICs).

METRACOM AND DATHPATH PARTNER FOR NETWORK MANAGEMENT SYSTEM

Satellite and wireless communications networks provider DataPath has formed a strategic partnership with French company Metracom to provide sales and integration support for the MaxView Network Management System in Europe. Metracom specializes in engineering and system integration, technical assistance, training and consulting services in support of satellite communications. The companies are targeting sales of the MaxView software product line to the European government, broadcast and satellite operator market segments. MaxView's customers can remotely monitor and control teleports, VSAT networks and TV head-ends.

DENMARK

A. P. MOLLER – MAERSK SELECTS INMARSAT FLEETBROADBAND

Global shipping company A.P. Moller - Maersk has signed a contract with Marlink for a large-scale retrofit of Inmarsat FleetBroadband across its Maersk Supply Service and Maersk Tankers Fleet. The two-year retrofit program is believed to be the largest in the history of maritime satellite communications, with over 150 vessels being converted to FleetBroadband in the first phase.

GERMANY

SWR ORDERS SNG VEHICLE FROM NDSATCOM

The German public broadcaster Südwestrundfunk (SWR) has ordered an SNG vehicle

(Satellite News Gathering) with satellite uplink and TV production technology from NDSatCom, an SES ASTRA company. The satellite uplink consists of a SkyRAY Compact 1500plus antenna subsystem and is HD/SD-ready. The satellite communications technology is operated by a complete NDSatCom Monitoring & Control System for SNG vehicles.

ITALY

AVANTI SIGNS DISTRIBUTION DEAL WITH CO.NA

Avanti Communications Group has signed a distribution agreement with CO.NA, Italy's largest consortium of VSAT suppliers and installers delivering services to residential and enterprise customers across Italy. The partnership will focus on pursuing rural broadband projects funded by the Italian Regions in an effort to address the below average broadband take up in Italy.

ORBIT AND MILANO TELEPORT ORDER ORSAT SYSTEMS

Orbit Orbit Technology Group, a provider in the field of advanced mobile SatCom and tracking antenna systems for marine, air, train and other ground application, and Milano Teleport announce an additional order for Orbit's OrSat systems, worth in excess of US\$ 1.6 million. This is an add-on order to an original contract of US\$ 1.9 million. Both companies have also signed a service agreement aimed at bolstering and streamlining on-location product support. According to the terms of this agreement, Milano Teleport will provide service and technical support as the Advanced Service Centre (ASC) of Orbit in Italy.

POLAND

AVANTI SIGNS BROADBAND DISTRIBUTION DEAL WITH TTCOMM

Satellite operator Avanti Communications Group Plc has signed a broadband distribution deal with Polish VSAT satellite communication company TTComm. No financial details were given. The company, which plans to launch its first satellite next year, said it now has broadband distributors in Scotland, England, Ireland, Spain, Italy, the Czech Republic, Albania, Serbia, Germany and now Poland. The company's first satellite, Hylas, is under construction and due for launch in 2009. Avanti expects the market for satellite broadband in Europe to be worth up to GBP 4 billion (US\$ 7.14 billion) per year by 2016.

UNITED KINGDOM

VIASAT TO SUPPLY ACCELENET WAN TO BENTLEY WALKER

ViaSat will supply its AcceleNet wide area network (WAN) optimization software for the LinkStar satellite networking system to Bentley Walker Telecom. The LinkStar satellite network is a data-grade, secure network, with a capacity to support voice over IP, VPNs, VLANs and other network protocols. AcceleNet WAN is a software-only solution for remote and mobile users and employs a unique combination of technologies. ICT says that nearly 1.5 million customers use the AcceleNet software globally. Bentley Walker Telecom provides broadband Internet and other services via satellite in Europe, the Middle East, Africa and South America. By deploying this software, Bentley Walker Telecom can increase the capacity of the bandwidth on its Star Nova S2 network and also offer a better user experience to its customers.

TALIA LAUNCHES IP NETWORK WITH IDIRECT PRODUCTS

Talia, a leading UK-based provider of satellite broadband services, has launched a next-generation broadband IP network built on iDirect's Evolution DVB-S2 product line with Adaptive Coding and Modulation (ACM). The network incorporates 500 Evolution X3 Satellite Remote Routers and represents the largest iDirect Evolution implementation spanning Europe, the Middle East and Africa. iDirect is a world leader in satellite-based IP communications technology. Capacity on T12 will provide services to Europe and the Middle East in Ku-band, while BADR-6 C-band services will cover the Middle East, North Africa and Sub-Saharan Africa.

NORTH AMERICA

CANADA

TELESAT SIGNS CONTRACT WITH NEWWAVE BROADBAND

Satellite operator Telesat has signed a contract with NewWave Broadband to provide the equivalent of three transponders on Telesat's soon-to-be launched Telstar 11N satellite. The new capacity will be key to further expansion of NewWave Broadband's ability to deliver broadband services to land-based, as well as aeronautical and maritime, markets worldwide. With over 500 vessels globally, NewWave now has one of the largest maritime VSAT networks in the world. In addition to its maritime resources, NewWave is also rolling out its first iDirect DVB-S2 platform to support land-based VSAT services. Launch of T11N is scheduled between December 2008 and February 2009.

UNITED STATES

CAPROCK PROVIDES DISASTER RECOVERY COMMUNICATION PACKAGES

Global satellite communications provider CapRock Communications deployed disaster recovery communication packages to clients with critical operations throughout the Gulf Coast area. During major storms, CapRock has deployed emergency packages to shore bases, corporate and regional offices and vessels, providing bandwidth from 256 Kbps up to multi-megabit. The VSAT packages are complete mobile communications solutions, providing true broadband Internet and voice services when traditional means are unavailable. Based on the market's response, CapRock continues to offer its DR-VSAT packages, which launched in 2006. The DR-VSAT program enables subscribing customers to reserve equipment upfront, guaranteeing equipment and service availability in the event of an emergency.

EDUCATIONAL MEDIA FOUNDATION ORDERS TUNER CARDS FROM WEGENER

California-based not-for-profit company, Educational Media Foundation, has ordered 600 DVB-S2 tuner cards from Wegener. The Educational Media Foundation has placed the order for upgrading their currently deployed Wegener Unity 4600 satellite receivers to the latest high efficiency satellite modulation. Currently, this not-for-profit company deploys Wegener Unity 4600 satellite receivers, iPump 6400 and iPump 6420 media servers for live and file-based radio broadcasts. Educational Media Foundation, which has been using a terrestrial connection to monitor Wegener satellite receivers and media players, intends to eliminate that terrestrial link by launching a VSAT low-data wide area network (WAN). Wegener said this network will be used for

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

AZURE SHINE

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



transmit and back haul operations between affiliates and Educational Media Foundation's central operation hub. The not-for-profit company is switching its entire satellite network to DVB-S2 modulation as part of that VSAT launch, and expects to achieve approximately 20-30 percent in operational cost savings. DVB-S2 modulation is a newer, standards-based, satellite modulation scheme offering significant performance gains over DVB-S modulation, according to Wegener's sources.

VIASAT GETS US\$ 7 MILLION ORDER FROM SPAWAR

ViaSat has been awarded an additional order valued at approximately US\$ 7 million for Multi-functional Information Distribution System or MIDS terminals by the Space and Naval Warfare Systems Command (SPAWAR). The order enhances the US\$ 52 million Lot 9 delivery order received by ViaSat as part of the MIDS annual Lot procurements. According to the company, the Lot 9 add-on comprises primarily of Low Volume Terminals or LVT(2)/LVT(11) ground-based terminals, along with LVT(1) airborne terminals. LVT is part of a tactical radio system used for data collection from various sources and displays an electronic overview of the battlefield using secure, high capacity, jam resistant, digital data and voice.

CAPROCK LAUNCHES MAP-BASED TRACKING SERVICE

CapRock Communications has launched the AssetTrax, its new map-based tracking service that monitors the position and movement of critical assets around the world. As a provider of satellite communications to remote and harsh environments, AssetTrax is the latest value-added solution clients can integrate seamlessly into their operations using CapRock's VSAT services. AssetTrax is ideal

for rig managers and fleet operators needing the capability to view real-time locations and historical paths of critical assets, such as drilling rigs and maritime vessels, including supply boats, tankers, cargo ships and construction and repair vessels.

WAVESTREAM ORDERS MATCHBOX AMPLIFIERS FROM TCS

Wavestream Corporation, a manufacturer of compact, highly efficient solid-state power amplifiers, has received initial orders for its Ku-band and Ka-band Matchbox Block Upconverters (BUCs) from TeleCommunication Systems, Inc.(TCS). Wavestream's Matchbox BUCs will be integrated into TCS' SwiftLink product line for its U.S. Army Program, and include 40W Ku-band and 12W Ka-band Matchbox solid-state power amplifiers, which lead the industry in compactness and efficiency. TCS' SwiftLink VSAT will provide multimedia communications capabilities to convey encrypted voice, video and imagery data. The U.S. Army is acquiring TCS' VSATs through the \$5 billion World-Wide Satellite Systems (WWSS) contract vehicle, which is available to support all federal communications missions, including disaster relief and homeland security efforts.

TCS GETS US\$ 23.4 MILLION OF SATELLITE SOLUTIONS UNDER SNAP PROGRAM

Wireless communications provider TCS received a US\$ 23.4 million follow-on order for deployable satellite solutions under its Secure Internet Protocol Router (SIPR) and Non-secure Internet Protocol Router (NIPR) Access Point (SNAP) VSAT Satellite Systems Program. This U.S. Army Communications-Electronics Life Cycle Management Command (CECOM LCMC) Program has a potential value of US\$ 246 million over the next 39 months if fully funded. Following the July 2008

US\$ 2.6 million order for initial shipments, the U.S. Army CECOM LCMC has now procured with this US\$ 23.4 million order, an additional 122 satellite systems from TCS' highly reliable SwiftLink deployable communications product line.

VIASAT RECEIVES APPROVAL FOR TERMINAL

ViaSat received Inmarsat Case Approval for the ViaSat VRT-100 Broadband Global Area Network (BGAN) terminal, which can be invaluable to first responders of civil emergencies such as fire, police homeland security, relief agencies, and news media personnel. The ViaSat VRT-100 enables one to quickly set up reliable communications even in the midst of extreme weather conditions. With Case Approval, the VRT-100 can be used throughout the Inmarsat BGAN network. The VRT-100 part of the family of Inmarsat terminals is a ruggedized BGAN terminal for operation, deployment, and transport in extreme conditions.

SPACENET TEAMS UP WITH GLOBECOMM FOR SATELLITE SERVICES

Satellite networking services provider Spacenet has teamed with Globecom Services to support its expansion of services to Europe, the Middle East, and Africa. Spacenet will offer both custom and pre-packaged satellite solutions for voice, video, and data communications exclusively for US based enterprise and government organizations with overseas operations. Globecom will provide high security co-location facilities and international logistics including installation and field maintenance. Spacenet will design and manage the international services network, as well as provide 24 x 7 customer support. The new international satellite services, provided by Spacenet and Globecom, help to solve not

only the logistical challenges of communicating with overseas operations, but many of the quality and security concerns as well. Remote satellite (VSAT) terminals are linked to geosynchronous satellites that are connected to a secure teleport just outside of Washington D.C. Critical customer data never has to land in foreign facilities or traverse uncertain local infrastructures. All sites can be connected directly to US telecom networks including the Internet and public switched telephone network (PSTN). International locations can also be connected directly to private networks or handed-off to certified gateways for access to high security government environments. The core satellite network infrastructure is based on Spacenet's field proven SkyEdge VSAT system and will be managed through its 24 x 7 Network Operations Centers in Atlanta, Georgia and McLean, Virginia.

NORSAT AWARDED DEPARTMENT OF DEFENSE CONTRACTS

Norsat International has signed satellite system contracts, totalling about \$1.2 million, with the U.S. Department of Defense (DoD). The contracts are expected to be fulfilled in the company's fourth quarter. As per the terms of the agreement, Norsat will sell Navisystem's marine satellite terminals under the Norsat brand in North America, and Navisystem will act as a non-exclusive reseller of Norsat's satellite systems in Europe, the Middle East and Asia. In addition, the two companies will explore opportunities for joint development projects, working to leverage each company's respective technology expertise to introduce a suite of marine satellite terminals that meet the varying needs of government and commercial maritime markets worldwide.

LATIN AMERICA

COSTA RICA

ICE DEPLOYS GILAT SKYEDGE BROADBAND SATELLITE NETWORK

Gilat Satellite Networks has been selected by Costa Rica's national telecommunications operator Instituto Costarricense de Electricidad (ICE), to provide a Gilat SkyEdge broadband satellite communications network that will serve end users throughout Costa Rica. ICE will use the new VSAT network to expand its programs to provide toll-quality telephony to rural citizens, meeting its Universal Service Obligations. The network will also provide satellite backhaul for wireless Internet access to those citizens. Using this mix enables the service provider to benefit from the advantages of each technology -- satellite's nationwide reach and wireless' cost-effective, "last mile" access.

HONDURAS

GILAT DEPLOYS SKYEDGE BROADBAND SATELLITE NETWORK

Gilat Satellite Networks has completed deployment of a SkyEdge broadband satellite network for Administradora de Redes (Aduanett), a private company owned by Honduras' leading customs brokers. Administradora de Redes will use the VSAT network to provide customs offices and other Honduran businesses with private networking services including interactive data, broadband Internet access, and Voice over Internet Protocol (VoIP). Gilat's SkyEdge is a satellite communications system that delivers high-quality voice, broadband data and video services over a powerful unified system.

MEXICO

CONDUX AWARDS CONTRACT TO CAPROCK

CapRock Communications, a global provider of satellite communications to remote and harsh environments, has signed a three-year agreement with Condux S.A. de C.V. to deliver VSAT communication services onboard its fleet of construction vessels. Condux, a leading offshore construction services company and subsidiary of Mexican-based Grupo Protexa, has chosen CapRock's services to provide its clients with reliable communications to support daily offshore operations. CapRock will deploy a seamless turnkey solution that includes equipment, service, maintenance and support for a fixed monthly price. The solution represents Condux' initial adoption of an always-on communication service.

ASIA & PACIFIC

3DI TECHNOLOGIES IMPLMENT IDIRECT ACCELERATOR

3Di Technologies, a provider of VSAT systems and Enterprise Internet Telephony services, has implemented more than 20 iDirect SkyCelerator Network Accelerators on a secure U.S. Government Type 1 communications system in Southwest Asia. iGT is a world leader in satellite-based IP communications technology to military and government organizations. iDirect Government Technologies (iGT) is a wholly owned subsidiary of VT iDirect and a provider of satellite-based IP communications technology to military and government organizations. The SkyCelerator suite of products from iDirect is an ideal solution for government



SUN CREATE

SHANGHAI STOCK EXCHANGE LISTED COMPANY
(600990)



YOUR PROFESSIONAL LNB SUPPLIER SINCE 1993

MMDS DOWN CONVERTER INTEGRATED YAGI



ANHUI SUN CREATE ELECTRONICS CO.,LTD.
NO.199, XIANGZHANG STREET, HI-TECH INDUSTRIAL DEVELOPMENT ZONE, HEFEI, ANHUI, P.R. CHINA
TEL:+86-551-5391363/5391372 FAX:+86-551-5391304
EMAIL:LNBSALES@SUN-CREATE.COM WWW.SUN-CREATE.COM

KU BAND LNB
SINGLE
TWIN
QUAD
QUATTRO
OCTO
MONOBLOCK
LINEAR
CIRCULAR



C BAND LNB
SINGLE
TWIN
V/H





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

and similar enterprises that require highly secure networks to handle advanced encryption or VPN solutions without compromising TCP performance.

AFGHANISTAN

TS2 SATELLITE COMPLETES SATELLITE PROJECT FOR US ARMY

TS2 Satellite Technologies has completed the tender documentation for JCC-I/A and a satellite network project for the Marines bases in Afghanistan. The government contract concerns establishing and maintaining full communications in new locations for all soldiers stationed there during next two years. The USA is going to transfer 4.500 Marines from Iraq to Afghanistan as early as at the beginning of 2009. TS2 specializes in providing global satellite communication services in areas with poor telecommunications infrastructure. TS2 communication among the bases is possible thanks to the simultaneous lease of bands on the Intelsat 10-02, Intelsat 901 and ArabSat Badr-4 satellites and it additionally equips its customers with Thuraya and Iridium satellite telephones, which are often the only means of communication in remote locations.

INDIA

VTU INSTALLS VSAT EQUIPMENT

The Visvesvaraya Technological University (VTU), which is the first in the country to adopt EDUSAT facility of Indian Space Research Organisation (ISRO) for 50 of its affiliated institutions, in October signed a second MoU with ISRO to bring 100 more colleges under the programme. Under the EDUSAT project, the VTU has set up studio to transmit expert lectures for all affiliated colleges through DTH reception system. In the first phase, 50 institutions have received the VSAT equipment from the ISRO in two batches.

TATANET TO OFFER VSAT EQUIPMENT ON LEASE

Tatanet India has decided to offer its VSAT solution for SME customers in smaller towns and remote areas, especially those that are surrounded by mountains or are on higher ground, where connectivity is still not as easily available, specifically for last mile connections. In such a scenario, VSAT can ensure ready broadband access on a continuous basis and Tatanet officials claim that their product offers an uptime of 99.97 per cent. Tatanet is now offering its product on lease to customers. The deployment charges for the rented equipment are Rs 30,000 and there is a monthly rent of Rs 2000.

C&W SIGNS MOU WITH BSNL FOR VSAT DEPLOYMENT

Cable&Wireless India and Bharat Sanchar Nigam (BSNL) have signed a MoU TO leverage each other's strengths by sharing their networks and other telecom infrastructure. While Cable&Wireless India will help BSNL expand its footprint globally and provide more competitive services to its customers, in return BSNL will support Cable&Wireless India spread its tentacles across the country. Additionally, the two parties will share with each other their portfolio of telecom services including basic, leased line and local lead services, Multiprotocol Label Switching (MPLS), Virtual Private Networks (VPN) services, Internet, Very Small Aperture Terminal (VSAT), mobile and broadband services on a preferred client basis, said the companies.

MIDDLE EAST

CETEL TAKES CAPACITY ON NSS-12 SATELLITE

SES New Skies has signed a new capacity deal with CETel on the upcoming NSS-12 satellite to serve what CETel perceives as growing demand in the

Middle East and Africa for VSAT services and corporate networks. SES New Skies' NSS-12 satellite is scheduled for operational service in the second half of 2009 and will replace the existing NSS-703 satellite at the orbital location of 57 degrees East. CETel, a teleport and satellite service provider in the Middle East, Africa and Europe, already operates teleport services on the NSS-703 satellite via a 7.6m antenna. From their teleport facilities, CETel is offering dedicated VSAT services for corporate and governmental networks, GSM backhaul services as well as hosting and managed solutions.

PAKISTAN

SUPERNET SIGNS ONLINE DEAL WITH MCB AND MNET

Supernet, MCB and MNET have signed the first ever tripartite agreement to provide online purchase of internet hours via MCB Virtual Banking facility. The product packages that Supernet offers to MCB are exclusively for the MCB Virtual Banking customers. Supernet, Pakistan's leading Data Network Operator and Internet Service Provider (ISP), offers a wide range of networking solutions to its customers which include Transit Internet; GSM Backhaul via satellite; Broadband VSAT; WiMax wireless access for Metropolitan Area Networks; inter city data connectivity on Fiber Optic as well as digital microwave radio networks to establish enterprise networks.

AFRICA

AIMS TEAMS UP WITH TCIL FOR E-NETWORK PROJECT

An MoU has been signed between the All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) and Telecommunication Consultant of India Limited (TCIL) for the latter's Pan-African e-Network project. The Pan-

HDTV-Sat-Receiver UFS 902

HDTV für Alle!



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

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

KATHREIN
Antennen · Electronic

African e-Network Project, estimated at INR 5429 million, envisages setting up an e-network connecting Indian institutions with 53 countries of the Africa, through Satellite and Fiber optic links, and providing Tele-education and Tele-medicine services. The network is designed to have 169 VSAT terminals, with 3 VSAT terminals in each country to provide Tele-education, Tele-medicine and Heads of State (VVIP) connectivity with a Satellite Hub Earth station in Senegal. Expansion of the network to the other locations by adding more VSAT terminals as well as broadband, wireless connectivity will be possible by adding additional hardware/ elements and bandwidth.

THALES TO SUPPLY SATELLITE FOR RASCOMSTAR

Thales Alenia Space has signed a contract with RASCOMSTAR-QAF for the construction of the RASCOM-QAF1R telecommunication satellite. This new satellite will ensure adequate continuity of service capacity to RASCOMSTAR-QAF and its Customers. It will provide the African continent access to telecommunication and new information and communication technologies. The RASCOM-QAF system provides communications services to telecom operators, as well as Internet Service Providers (ISP) and licensed VSAT operators. The satellite will be fitted with twelve Ku-band and eight C-band transponders and will be located at 2.85 degrees East longitude.

NAMIBIA

MWEB INSTALLS VSAT EARTH STATION

Local ISP MWEB Africa has installed VSAT that will provide Internet services in both rural and urban areas in order to increase connectivity across the country. The VSAT earth station in Windhoek will provide a cost-effective Internet connection to any location in Namibia in order to cope with the country's increasing demand for Internet access. Currently, there is an insufficient number of fixed-line public phones and limited, unreliable mobile coverage in many parts of Namibia.

NIGERIA

GALAXY TO SET UP BROADBAND NETWORK FOR POST OFFICES

Galaxy Backbone, a public enterprise of the Nigerian federal government charged with establishing a single nationwide infrastructure platform, has signed a MoU with the Nigerian Postal Service (NIPOST) to connect 1,500 post offices across the country by December 2009. The MoU will affect 12 million Nigerians in rural and under-served communities, which will gain digital access through a broadband network that Galaxy will establish. Galaxy will implement the project by providing the necessary VSAT-based connectivity to all of NIPOST's 1,500 post offices, he added.

LAGOS STATE TO LAUNCH ICT NETWORK

Tele Education, Tele Medicine, Videoconferencing, Surveillance Cameras and electronic payment system (E-Pay) are the latest Information Communication Technology (ICT) infrastructural backbone facilities investment made by the Lagos State Government. Private ICT firm ICSL was commissioned to set up the infrastructure, made up of a broadband network infrastructure and connectivity solutions using stable and highly available Wide Area Network (WAN), VSAT, microwave and fibre optics.

TUNISIA

420 VSAT CUSTOMERS IN TUNISIA

Figures recently released by the Ministry of Communication Technologies reveal that the number

of companies benefiting from WiMAX connections reached 700 at the end of June 2008, and the number of subscribers to data sending through VSAT had also increased to reach 420, notably among enterprises producing software and computer systems and call centres.

WORLD

KVH ENHANCES VSAT BROADBAND SERVICE

KVH has rolled out a new enhancement to the mini-VSAT Broadband service's performance – the latest edition of its Velocity Acceleration software, offering a significant boost to mini-VSAT Broadband's already fast data rates. This software package, free to all TracPhone V7 users, incorporates on-the-fly content compression software that increases the speed and efficiency of e-mail, data transmissions, FTP (File Transfer Protocol), and web browsing, especially on the ship-to-shore uplink. The compact 24-inch (60 cm) KVH TracPhone V7 antenna and the mini-VSAT Broadband service currently offer regional VoIP and Internet access as fast as 512 Kbps (upload) and 2 Mbps (download) at fixed monthly rates to mariners throughout North America, the Caribbean, the North Atlantic, and Europe.

ASC RECEIVES APPROVAL FOR KU-BAND ANTENNA

ASC Signal has received a GVF-Intelsat Type Approval for an antenna/transceiver combination, which comprises a complete outdoor unit (ODU). The approval covers ASC Signal's 1.8m Class III antenna in combination with all ASC Signal XR1000 series transceivers. The system is compliant to IESS 208 for Standard K-2, and IESS-601 for standard G earth stations. The ODU Certificate number (GVF/IA 202CA0) is for the 1.8-Meter Class III Ku band.

STRATOS INTRODUCES NEXT GENERATION AMOSCONNECT

Mobile and fixed-site remote communications solutions provider Stratos Global Corporation has introduced AmosConnect 8.0, the next generation of its popular AmosConnect service. It integrates vessel and shore-based office applications. It is an easy-to-use, yet highly sophisticated service that seamlessly integrates email, fax, telex, GSM text, interoffice communication, and access for mobile personnel into a single messaging system. AmosConnect 8.0 enhances new broadband IP-based maritime satellite services which include FleetBroadband, the VSAT solutions OceanVSAT and Stratos!Tek and the soon-to-be-available Iridium OpenPort. AmosConnect 8.0 also supports all narrowband satellite connections.

GILAT AND O3B TO LAUNCH NEW SATELLITE TERMINALS

Gilat Satellite Networks and O3b Networks have announced plans for a new line of satellite terminals designed. O3b Networks, funded by Google, Liberty Global, and HSBC Principal Investments, recently announced the Company will deploy the world's first ultra-low-latency, Medium Earth Orbit (MEO), Ka-band, fiber-speed satellite network. This network is designed to improve Internet access for millions of consumers and businesses in emerging markets. Service activation and ground equipment is scheduled for late 2010. Gilat's planned new line of MEO VSAT terminals and gateway components will be developed based on their SkyEdge platform.

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



PSA-5

PORTABLE SPECTRUM ANALYZER

950-2150 MHz Range
High resolution spectrum
High dynamic range
DVB-S measurement
High level accuracy
Small and light weight
Easy to use



Stoyanov&Gramatikov Ltd.
www.sg-lab.com

SG Lab Ltd.
Tel.: 00359 2 9784226, Sofia, Bulgaria
e-mail: info@sg-lab.com

www.sg-lab.com



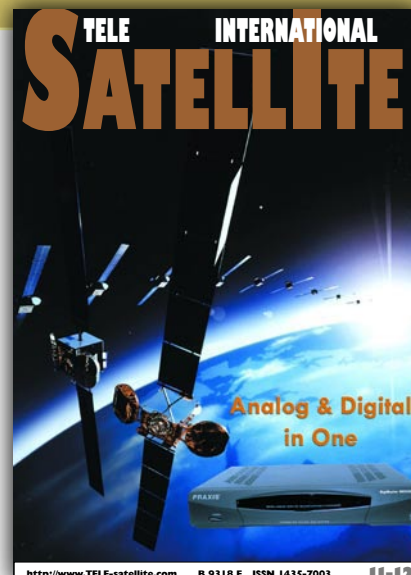
Edited by
Alexander Wiese

Vortec VS-9700

Combining digital and analogue technology into one box still seems to be very difficult for most manufacturers. That is why we still haven't seen many of these receivers around. And from the ones available, the analogue part mostly seems to be a part that the manufacturer thought of at the very last moment. Most of the time, the analogue specifications we would like to see are not there. Now, a Samsung company called Vortec has developed the VS-9700 with two things in mind: analogue and digital. The complete concept of the receiver is based on that. Other requirements Vortec defined were universal appliance and high

10 Years Ago

Travel into the Past
TELE-satellite Magazine
Issue 12/1998



specifications. And so it has. The VS-9700 can be plugged into the wall socket almost anywhere in the world. And besides that, it has absolutely no problem with SCPC or any MCPC bouquet.

X-SAT CDTV 350

It was in the late summer of 1996, when we tested the XCOM 200 digital receiver, made in France. It was the first digital receiver capable of processing SCPC signals—with a little trick that is, but still. A lot of things have happened in



the meantime and a lot of other manufacturers have come with SCPC capable digital set-top boxes, operating at faster processing speeds. But as always, the one who brings new technologies and new features first doesn't fall asleep. And while other brands were focusing on SCPC and other goodies, XSAT was developing its combined analogue/digital receiver, which was introduced in March 1998. This XSAT CDTV350 was not right away tested by TSI, since we just wanted to wait for the first problems to be resolved.

SRDA 5101

After having introduced several analogue boxes in the last few months, it was now time for Amstrad to jump on the digital bandwagon—after thoroughly having examined what is going on in the market and making sure to come up with a competitive product. So, this autumn will see the birth of the latest Amstrad digital box: the SRDA 5101, a combined receiver for both analogue and digital reception according to the DVB standard.



AUSL 40 & AUSS 40

In most cases, the universal LNB you've bought will fit onto the arm of your dish without any problem. But in some cases the L-shape won't fit because of the fact that the arm is shaped somewhat differently and you simply cannot mount it. Other smaller dishes also require smaller LNBs. Multi-feed installations do not leave much space for large LNBs. New are a smaller LNB and a straight LNB instead of the L-shape. First, there's the AUSL40, a normal 65mm wide LNB. But there's also the AUSS40 which is smaller (50mm) and shaped straight. On the inside however, both LNBs are



exactly the same. The diameter of the feedhorn is 40mm which shows in the part number AUSL40. Both are wideband LNBs, covering the complete frequency range from 10.700 to 12.750. The switching point between low and high is 11.700. LOFs are the usual 9.75/10.6 making them both very universal. For switching between low and high band, a 22kHz signal is needed. Most of today's satellite receivers supply this signal. The necessary power for changing the polarisation may be a little more inaccurate on receivers. Some offer 12.7V where others put 13.8V on the wire. Fortunately, these LNBs can handle this all. They will do their job on vertical polarisation with anything between 12 and 14 Volts. Horizontally, this should be somewhere between 15 and 20 Volts. In fact, this should work with almost any satellite receiver available. Most analogue receivers do not expect very stable signals from your LNB. They offer a very good Automatic Frequency Control (AFC) which keeps track of the signal even when it is going up and down like the Dow Jones. For digital reception however, the situation is a little different. Digital set-top boxes expect a much more stable signal. Since digital signals are much more vulnerable to instabilities than analogue signals, a receiver cannot cope with, say, a 5MHz shift in frequency. Where an analogue box would keep track of the signal perfectly, your digital receiver would lose the signal completely. Cubist art accompanied by annoying noises in the sound appear on your screen whenever the frequency shift exceeds the AFC range.



KWS AMA 210S

In the old days, a service technician would climb on your roof together with his signal strength-measuring device and yell down that the signal was perfectly fine. Although even for the analogue technology this was in fact not really sufficient, in most cases it was sufficient back then. However, in distribution networks and those situations where integration of terrestrial signals was involved, it was not professional to do so. Nowadays, requirements for a measuring device are much higher and more sophisticated, not in the least because of the digital radio and television signals we are facing now. Still, these devices require a huge investment in money. From KWS now comes a new analyser, labelled the AMA210S. It is perfect in more than one way. It is portable, lightweight and different modules can be added later, if needed. For example, if you require QAM- or QPSK measuring, just install the add-on module. Even for ADR reception, there is a special module to perform highly accurate test and measuring. Although we have tested the predecessor of this AMA210S in TSI before, there are a lot of changes to be seen with this new portable lab, as we like to call it. One of the most important improvements is the much higher power and performance of the processor. This is very much evident in the time it needs for calculations. Especially the spectrum analysis is done much faster than before. Without any optional module, the AMA210S is already a very high-performing device accomplishing the most complex analyses and measurement, complying with the highest standards. A printer is built-in for easy hardcopy of any test result (measuring results as well as the spectrum analysis). But you will also find a teletext decoder, RS232 serial PC connection for which the software is already available, 200 channel memory, DiSEqC 1.0, a huge memory capacity to store over 20.000 measuring results and of course the 64-QAM and QPSK signals analysis.

An umbrella for LNBs

Para Protection from Norway is introducing Para Protection System, which serves as a kind of bad weather protection for converters. The unit is made of transparent plastic and looks like an umbrella. Fixed onto the LNB tray with two screws it protects the converter from heavy rain and snow.

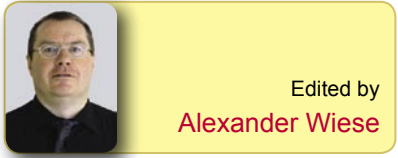


“All of a sudden their receiver tuned into a station from Earth... and they forgot their oxygen would run out in 1 hour...”

Want More? Free Time Travel 10 Years Back:

Read Full Magazine TELE-satellite 12/1998 Here:

<http://magazine.TELE-satellite.com/vintage/TELE-satellite-9812-deu-eng.pdf>



Edited by
Alexander Wiese

1987:
A New Era: Receiving Satellites
with a 60cm Dish - Amazing!

Satelliten-Empfang

MINI SAT-EMPFANG

Die 60er kommen

Schneller als erwartet klappt heute bereits der Satellitenempfang mit 60 cm Spiegel.



Außerdem ist kein Unterschied mehr festzustellen, ob man empfangt, ob man empfangt, ob man empfangt...

Die Rosenheimer KATHREIN-Werke haben Sortiment an Empfangsantennen...

Der 60 cm Spiegel für den TELECOM-Empfang von KATHREIN ist hier auf einem Balkon bei Foto: TELE-satellite / Klaus Wechsberger...



20 Years Ago

Travel into the Past TELE-satellite Magazine Issue 11/1987

Europe's Satellites in 1987

Nur in TELE-satellite die aktuellsten, redigierten Schichten Tabellen für Europa

Europas Satelliten Ku-Band 11 GHz

Programm Verteilungssatelliten für Europa im Sendebereich 10,95 bis 11,70 GHz Stand: November 1987

Bezeichnung	Frequenz	Sendeleistung	Antennen	Modulation	Code	Service
TELECOM 1	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio
TELECOM 2	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio

Fernsehen über Satellit 11 GHz

Bezeichnung	Frequenz	Sendeleistung	Antennen	Modulation	Code	Service
TELECOM 1	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio
TELECOM 2	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio

Radio über Satellit 11 GHz

Bezeichnung	Frequenz	Sendeleistung	Antennen	Modulation	Code	Service
TELECOM 1	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio
TELECOM 2	11,035 GHz	100 W	1,2 m	QPSK	1/2	TV, Radio

TELE-satellite reports about a Satellite Enthusiast in Split/Jugoslavia, Who Receives Satellite Signals and Retransmits them on VHF

Satelliten-Empfang

SAT IM OSTEN
Der Äther Zorro

Sat-TV weiter satelliten - total unromantisch? Richtiges erlebt Jugoslawien einen kleinen Satellitenfischerei

Wie in vielen Ländern ist auch in Jugoslawien die rechtliche Lage des Satellitenempfangs nicht gerade eindeutig geklärt.

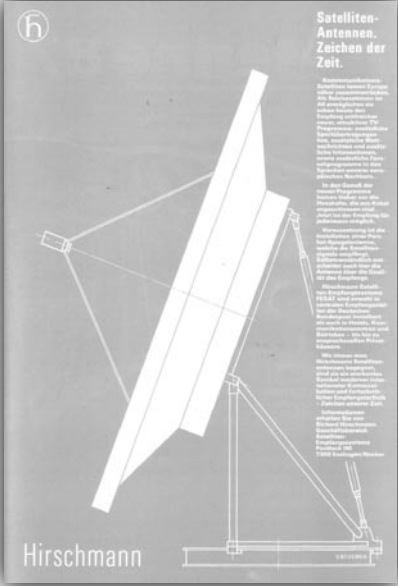
Das hindert die Jugoslawen genauso wie Bewohner anderer Gegenden daran, ein eigenes Empfangsgerät zu bauen...



ZORO SPLITSKOG ETERA

Die Idee, ein Satellitenprogramm retransmitteren, bezieht sich in Jugoslawien auch auf den Funkamateurlisten...

Alle diese Aktivitäten tragen diesem Hochfrequenzhändler des Bosnien (Der Äther-Zorro aus Split)...



Hirschmann

Satelliten-Fachzeitschrift von TELE-audiovision

TELE-satellit

6/87 7. Jahrgang November-Dezember 03 60,- DM 6,50

TV-SATELLITEN IM WELTRAUM

Technik: Was bringt D2-MAC Satellitenprogramme? Was ist, was kommt Übersicht: Downconverter

60-cm-Spiegel für Telecom schon jetzt

Programmtafel: Fernempfang bei 4 GHz

Grundig Farb-Portable mit Multisystem und Multibetrieb

BEIM FERNSEHEN GIBT ES FÜR UNS SCHON LANGE KEINE GRENZEN MEHR.

GRUNDIG

braun-btv

Satelliten-Technik Alles aus einer Hand

Engelshäuser Damm 39, 3000 Hannover 3, Tel. (0511) 75 43 59, Telefax (0511) 71 21 55, Handwerkerkolonie 41, 2100 Buxtehude 3, Tel. (0421) 1 30 61, Telefax (0421) 1 30 13

Want More? Free Time Travel 20 Years Back:
Read Full Magazine TELE-satellite 11/1987 (sorry, available in German only):
<http://magazine.TELE-satellite.com/vintage/TELE-satellite-8711-deu.pdf>

TELE-satellite Magazine Worldwide Newsstands and Subscriptions Centers

Western Europe	Distributor/Subscription
Austria https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	Pressevertrieb Valora ☎ AT 06246-882-882 ✉ welcome@leserservice.at
Belgium https://www.tele-satellite.com/secure/ben/	Leo Stouten ☎ BE 049-5632378 ✉ leo.stouten@telenet.be
France https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite ☎ FR 042-6467194 ✉ abonnement@TELE-satellite.com
Germany https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	IPS Presseservice ☎ DE 02225-7085-338 ✉ abo-telesatellit@ips-d.de
Greece http://www.hellenicmags.com/magazine_detail.cfm?Publ_id=3394	Hellenic Subscription TELE-satellite ☎ GR 02-2878500 ✉ gasa@hdaath.gr
Italy https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite ☎ IT 02-39293770 ✉ abbonamento@TELE-satellite.com
Netherlands https://www.tele-satellite.com/secure/ned/	Betapress BV ☎ NL 0161-459-539 ✉ telesatelliet@betapress.audax.nl
Spain https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	SGEL ☎ ES 093-1845889 ✉ suscripcion@TELE-satellite.com
Switzerland https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	LESAG AG ☎ CH 062-849-99-84 ✉ ruthbuergin@solnet.ch
UK https://www.tele-satellite.com/secure/uke/	TELE-satellite UK ☎ UK 0207-0433-771 ✉ subscription@TELE-satellite.com

Eastern Europe	Distributor/Subscription
Bulgaria http://tele-satellite.hit.bg/	TEL-SAT Ivan Penev ☎ BG 02-8557143 ✉ ipenev@mail.orbitel.bg
Croatia http://www.distriest.si/webpages/ed.jsp?id=2176&lang=sl	Distriest d.o.o. Cena TELE-satellite ☎ SI 05-7341977 ✉ info@distriest.si
Czech & Slovak http://www.sat-servis.cz/	Sat Servis Miroslav Kodet ☎ CZ 0607-134-112 ✉ kodet@sat-servis.cz
Poland https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Prenumerata Magazyn ☎ PL 02-239-88351 ✉ prenumerata@TELE-satellite.com
Russia https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	ТЕЛЕ-сателлайт ☎ RU 812-3090603 ✉ russia@TELE-satellite.com
Serbia http://www.distriest.si/webpages/ed.jsp?id=2176&lang=sl	Distriest d.o.o. Cena TELE-satellite ☎ SI 05-7341977 ✉ info@distriest.si
Slovenia http://www.distriest.si/webpages/ed.jsp?id=2176&lang=sl	Distriest d.o.o. Cena TELE-satellite ☎ SI 05-7341977 ✉ info@distriest.si

Asia	Distributor/Subscription
China http://www.aluo-sat.com/chinese/Magazine.htm	订阅杂志 Aluo-sat Co., Ltd Luo Shi Gang ☎ CN 0755-82175354 ✉ webmaster@aluo-sat.com
India https://www.tele-satellite.com/secure/ind/	Satheesh Kumar P.C. ✉ puzhakkara2008@gmail.com
Israel http://www.steimatzky.co.il	Steimatzky ☎ IL 03-577577 ✉ chana@steimatzky.co.il
Indonesia https://www.tele-satellite.com/secure/bid/	P.T. Indoprom ☎ ID 021-8091928 ✉ indoprom@indo.net.id
Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency ☎ KR 02-3672-0044
Taiwan http://www.tep.com.tw/ContactUs.htm	Taiwan English Press ☎ TW 02-2775-3456 ✉ service@tep.com.tw
Thailand https://www.tele-satellite.com/secure/tha/	Infosat Intertrade ☎ TH 0961-9161-3 ✉ sales@infosats.com



The Professional Combination:

Order TELE-satellite + CD at your nearest Subscription Service

Note:
A one-year subscription includes six issues of TELE-satellite Magazine plus six SatcoDX CD-ROM

Americas	Distributor/Subscription
Canada https://www.tele-satellite.com/secure/can/	TELE-satellite Markus Preis ☎ 1-212-796-5745 ✉ m.preis@TELE-satellite.com
Mexico https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satélite Suscripción ☎ MX 553-687-7170 ✉ suscripcion@TELE-satellite.com
USA https://www.tele-satellite.com/secure/usa/	TELE-satellite Markus Preis ☎ 212-796-5745 ✉ m.preis@TELE-satellite.com

Africa	Distributor/Subscription
Botswana https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	MCS - Caxton Press TELE-satellite Subscription ☎ SA 01-146133234 ✉ markus@TELE-satellite.com
Namibia https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	MCS - Caxton Press TELE-satellite Subscription ☎ SA 01-146133234 ✉ markus@TELE-satellite.com
Nigeria	Newsstand Agencies Ltd ☎ NG 01-4936073 ✉ newsstand@linkserve.com
South Africa https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	MCS - Caxton Press TELE-satellite Subscription ☎ SA 01-146133234 ✉ markus@TELE-satellite.com

Exhibition Preview

- **2 - 5 February 2009: CSBT 2009**

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



- **3 - 5 March 2009: CABSAT 2009**

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



- **18 - 20 March 2009: Convergence India 2009**

17th International Exhibition & Conference
Pragati Maidan, New Delhi, India
www.convergenceindia.org



- **19 - 21 March 2009: SatExpo 2009**

Space and Advanced Telecommunications
New Rome Fair, Rome, Italy
www.satexpo.it

- **21 - 23 March: CCBN 2009**

The 17th China Content Broadcasting Network Exhibition
China International Exhibition Center, Beijing, China
www.ccbn.tv



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

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



- **25 - 27 May 2009: MECOM 2009**

Middle East Communications Exhibition, Forum, TV
Abu Dhabi National Exhibition Centre, Abu Dhabi, UAE
www.mecomexpo.com



- **26 - 28 May 2009: ANGACABLE 2009**

Tradefair for Cable, Broadband and Satellite
Koelnmesse, Cologne, Germany
www.angacable.com



- **16 - 19 June 2009: CommunicAsia 2009**

20th International Communications and Information
Technology Exhibition & Conference
Singapore Expo, 1 Expo Drive, Singapore 486150
www.communicasia.com



TELE-satellite Deadlines

Editorial Deadlines, Magazine Publishing Dates
and CD-ROM Add-Ons (Subscribers Only)

Software	CD	Number	Issue	Deadline	On Sale at Newsstands	Available Online
SatcoDX Suite and Updater		#209	02/2009	5 December 2008	16 January 2009	30 January 2009
SatcoDX World of Satellite		#210	04/2009	6 February 2009	13 March 2009	27 March 2009
SatcoDX Suite and Updater		#211	06/2009	3 April 2009	15 May 2009	29 May 2009
SatcoDX World of Satellite		#212	08/2009	5 June 2009	17 July 2009	31 July 2009
SatcoDX Suite and Updater		#213	12/2009	2 October 2009	13 November 2009	27 November 2009

DS4H-6550

Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD Compliant
PVR Ready Using USB 2.0 High Speed External HDD
1 Smart Card Reader & Common Interface (2 CI slots)



DS4H-9160

Fully DVB-S / DVB-S2 (H.264) HD Compliant
Dual DVB-S2 HD Tuners
Two(2) channel Recording while watching Play-back
Linux Operating System
Maximum 1TB(terabyte) HDD Supported
Common Interface (2 CI slots)

DS4H-8150

PVR Ready



www.dizipia.com

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB/ATSC

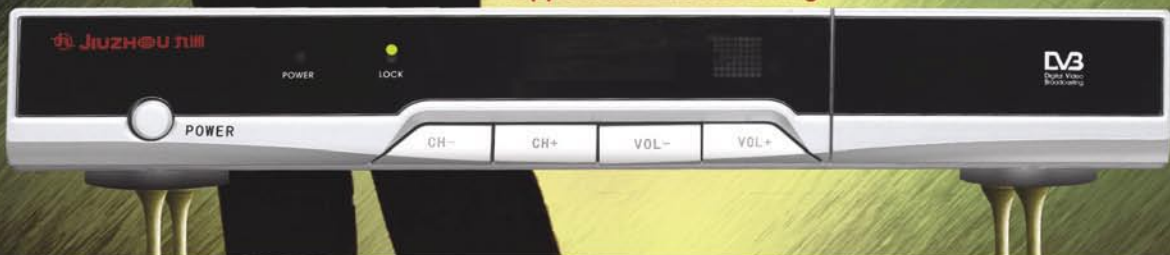
-DIGITAL STB SERIES

CATV SERIES

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES

HD DVB-T STB with 1 CI
support USD2.0 recording



JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang, Sichuan, China
Shenzhen Branch: Jiuzhou Electric Building, Southern No.12 Road,
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen, China 518057

Contact: Ms. Kitty He
Tel: +86-755-2694 7236
Fax: +86-755-2671 5408
E-mail: hxy mar@jiuzhou.com.cn
Website: www.jiuzhou.com.cn