

# SATELLITE

## & HAUT-DÉBIT

02-03  
2009

Australia: AU\$13,90 incl. GST  
 Austria: €6,90  
 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: €6,90  
 Greece: €6,95  
 India: R\$450  
 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. VAT  
 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

### Rapport de Test

## TOPFIELD

Le récepteur idéal pour des TV plasma

### Présentation d'entreprise

## MFC USA

Filtres de qualité pour bande C qui procurent des images claires

# DiZiPiA

Rapport de Test  
**VENUS Parabole**  
 ajourée à 4segments  
 Nouveauté d'Indonésie

Rapport de Test

# DiZiPiA

## DS4H-9160

### Enregistreur TVHD à double tuner

TELE **SATELLITE**  
**AWARD** & BROADBAND  
 02-03/2009



# TMS

## SRM-2100



Start the New year with Topfield Media Solution.

### PVR



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

### GAME



Featuring on-line game 'BATTLE TANK'.

### UCC



Playing media contents of YouTube.

### DivX



Supporting 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.

[www.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com)

**Exclusivement pour  
les lecteurs de  
TELE-satellite**

# SatcoDX "Le Monde des Satellites"

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



## Rédaction

TELE-satellite  
PO Box 1234  
85766 Munich-Ufg  
ALLEMAGNE

## Rédacteur

Alexander Wiese  
alex@TELE-satellite.com

## Editeur

TELE-satellite Medien GmbH  
Aschheimer Weg 19  
85774 Unterfoehring  
ALLEMAGNE

## Traduction

Yanis Patalidis

## Graphisme/Création

Nemeti Barna Attila

## Direction Publicité

www.TELE-satellite.com/ads/

## International Subscription Service English Edition

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

## Copyright

© 2009 by TELE-satellite

ISSN 1619-8743

## Adresse Internet

www.TELE-satellite.com/fra



Membre du Réseau  
Distripres

**SatcoDX 04/2009**

# Le Monde des Satellites

Base de données globale pour la programmation satellite - Logiciel informatif

## Software V3.12 fra sdx Creator

Table globale des satellites  
*Toutes les stations de tous les satellites*

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

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

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

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

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

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

GRATUIT Inklus: un fascicule complet de la revue TELE-satellite 01/2009

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

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

Téléchargez le logiciel SatcoDX ici:  
[www.TELE-satellite.com/cd/0904/fra](http://www.TELE-satellite.com/cd/0904/fra)

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

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freque	Px	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Telufuturo (left audio)	PAN01RLW
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PAN01RLW
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PAN01RLW
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telecadena 7 y 4	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.781	V	Telecentro	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.786	V	Feeds	PAN01RLW
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	5E	3.825	H	Deus e Amor	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	7E	3.869	H	Gamavision	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG-C	7E	3.869	H	Radio Sonorama	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	9E	3.882	H	Feeds	PAN01REA
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.040	V	CTC-Mundo	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	18	4.071	V	UCV TV	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	TNP - Television Nacional	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	19	4.096	H	Education A Distancia	MPG2
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	19	4.096	H	Radio Nacional del Peru (r	PAN01RLW
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	4.106	V	WLIH-TV	MPG2

Affichage automatique de toutes les stations satellites captables

Programation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX

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

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



Read TELE-satellite Magazine online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-eng.pdf>



Lesen Sie TELE-satellit Magazin online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-deu.pdf>

# Read This Issue Online

Arabic العربية  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-ara.pdf>

Indonesian Bahasa Indonesia  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-bid.pdf>

Bulgarian Български  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-bul.pdf>

Czech Český  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-ces.pdf>

German Deutsch  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-deu.pdf>

English  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-eng.pdf>

Spanish Español  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-esp.pdf>

Farsi فارسی  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-far.pdf>

French Français  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-fra.pdf>

Greek Ελληνικά  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-hel.pdf>

Croatian Hrvatski  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-hrv.pdf>

Italian Italiano  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-ita.pdf>

Hungarian Magyar  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-mag.pdf>

Chinese 中文  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-man.pdf>

Dutch Nederlands  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-ned.pdf>

Polish Polski  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-pol.pdf>

Portuguese Português  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-por.pdf>

Russian Русский  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-rus.pdf>

Swedish Svenska  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-sve.pdf>

Turkish Türkçe  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0903-tur.pdf>

Available online starting from 30 January 2009

تكنولوجيا استقبال الأقمار الصناعية  
& الإنترنت فائق السرعة

**استلايت**

12-01 2009

تقرير عن شركة  
موجات الاتصالات في الجزائر  
هو انيك شركة SeaTel عالية الجودة صنع  
في الولايات المتحدة الأمريكية

تقرير عن شركة  
وولف للفضاء في ماليزيا  
الوسائط المتعددة في  
شركة NanoXX

تقرير استنفال  
الاساتيليت الأمريكي في أوروبا  
استقبال الإرسال الفضائي في  
من أمريكا Tenerife

تقرير عن شركة  
Smart من أرض طائر الوفاق  
الشركة الألمانية التي بدأت التوسع  
بشكل كبير

**العربية**

SATELLITE AWARD 12-01/2009

تقرير اختبار  
**Jiuzhou DTS6600**  
مستقبل القنوات الفضائية التفاضلية ومسجل HDTV PVR لجميع أفراد الأسرة

MPEG 2

50-years celebration!

Majalah Satelit Terbesar di Dunia

**SATELIT**  
& BROADBAND

12-01 2009

Laporan Perusahaan  
Antena Piringan Satelit untuk Lautan Terbuka  
SeaTel Antena  
Berkualitas Tinggi buatan USA

Laporan Perusahaan  
Seseorang dengan Visi  
Dunia Multimedia  
di NanoXX

Laporan Penerimaan  
TV USA di Eropa  
Menerima Sinyal Satelit  
di Tenerife dari Amerika

**Bahasa Indonesia**

SATELIT AWARD 12-01/2009

Laporan Uji  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR untuk Seluruh Anggota Keluarga

MPEG 2

50-years celebration!

اقرأ مجلة تيلي ساتلايت ماسنر  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ara.pdf>

Baca Majalah TELE-satelit online  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-bid.pdf>

Най-голямото сателитно списание в света

**SATELIT**  
& BROADBAND

12-01 2009

Новини от компаниите  
Сателитни антени за открито море  
Висококачествени антени от SeaTel  
Направено в САЩ

Отчет за приемането  
Американска телевизия  
в Европа  
Приемане на сателитни сигнали  
в Америка на остров Тенериф

Новини от компаниите  
Един мъж с визия  
Светът на мултимедията  
от NanoXX

**Български**

SATELLITE AWARD 12-01/2009

Нови продукти  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR за цялото семейство

MPEG 2

50-years celebration!

Největší časopis o satelitní technice na světě

**SATELIT**  
& BROADBAND

12-01 2009

Firemní reportáž  
Satelitní paraboly  
pro otevřené moře  
Kvalitní antény od SeaTelu Made in USA

Satelitní příjem  
US TV v Evropě  
Přijem satelitních signálů  
v Americe v Tenerife

Firemní reportáž  
Vizionář  
Svět multimédií  
u NanoXXu

**Česky**

SATELLITE AWARD 12-01/2009

Recenze  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV pro celou rodinu

MPEG 2

50-years celebration!

Прочетете сп. ТЕЛЕ-сателит онлайн:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-bul.pdf>

Přečtete si magazin TELE-satelit online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ces.pdf>

DEU Die größte Satellitenzeitschrift - weltweit! # 208

12-01 2008

**SATELLITE**  
& BREITBAND

6,90

**Firmen Report**  
Satellitensysteme für das offene Meer  
SeaTel's High Quality Antennas  
Made in the USA

**Firmen Report**  
Zukunftsvisionen  
Die Multimedia Welt  
von NanoXX

**Empfangsbericht**  
USA TV in Europa  
Wie ein Satellitenfreak  
in Teneriffa Signale aus  
Amerika empfängt

**Deutsches**

Start-Up-Unternehmen

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2008

**Test Report**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR für die ganze Familie

MPEG 2

50-years celebration!

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

ENG The World's Largest FTA Satellite Magazine # 208

12-01 2008

**SATELLITE**  
& BROADBAND

6,99  
4,95  
8,95

**Company Report**  
Satellite Dishes for the Open Sea  
SeaTel's High Quality Antennas  
Made in the USA

**Company Report**  
A Man With a Vision  
The World of Multimedia  
at NanoXX

**Reception Report**  
US TV in Europe  
Receiving Satellite Signals  
in Tenerife from America

**English**

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2008

**Test Report**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR for the Whole Family

MPEG 2

50-years celebration!

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

ESP La revista de satélite más grande del mundo # 208

12-01 2008

**SATELITE**  
& BANDA ANCHA

**Informe de Compañía**  
Platos de Satélite para el Mar Abierto  
Sea Tel, Antenas de Alta Calidad  
Hechas en EE.UU.

**Informe de Compañía**  
Un Hombre  
con una Visión  
El Mundo Multimedia  
de NanoXX

**Informe de Recepción**  
La TV Americana en Europa  
Recepción en Tenerife de Señales  
de Satélites desde América

**Español**

**SATELITE AWARD**  
12-01/2008

**Informe de Prueba**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR para Toda la Familia

MPEG 2

50-years celebration!

Lea La Revista TELE-satélite en Línea:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-esp.pdf>

FAR بزرگترین مجله تخصصی ماهواره در جهان # 208

12-01 2008

**SATELLITE**  
& BROADBAND

**گزارش شرکت**  
مهندسی ماهواره مخصوص دریایی آرای  
"SeaTel" ساختی شده در ایالات متحده آمریکا

**گزارش شرکت**  
مردمی یا نونگاه خودمش  
دنیاى چند رسانه ای در  
"NanoXX"

**گزارش دریافت**  
تلویزیون آمریکایی در اروپا  
دریافت سیگنالهای ماهواره از  
از آمریکا در "Tenerife"

**گزارش شرکت**  
"Smart" از سمرقند  
ساختهای کوچک  
شرکت آلمانی تازه تأسیس با  
رشدی عظیم

**گزارش آزمایش**  
ضبط و پخش "HDTV" برای تمام خانواده

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2008

**گزارش آزمایش**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR برای تمام خانواده

MPEG 2

50-years celebration!

مجله نله ساتلایت اینترنشنال را آن لاین مطالعه کنید  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-far.pdf>

**FRA** La plus grande revue sur les satellites # 208

**TELE SATELLITE** 12-01 2008  
*& HAUT-DÉBIT*

**Présentation d'entreprise**  
Paraboles satellite pour le grand large  
Les antennes de qualité de SeaTel made in USA

**Compte rendu sur la réception TV américaine en Europe**  
Réception à Ténérife de signaux satellite depuis l'Amérique

**Présentation d'entreprise**  
Un homme ayant une vision  
Le monde du multimédia chez NanoXX

**AWARD** 12-01/2008

**Report de Test**  
**Jiuzhou DTS6600**  
PVR TVHD pour toute la famille

**50 YEARS** 1958-2008  
50-years celebration!

**Téléchargez revue TELE-satellite entière sur notre serveur:**  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-fra.pdf>

**HEL** Το Μεγαλύτερο Παγκοσμίως Δορυφορικό Περιοδικό # 208

**TELE SATELLITE** 12-01 2008  
*& BROADBAND*

**Αναφορά Εταιρείας**  
Δορυφορικές Κεραίες για την Ανοικτή Θάλασσα  
Υψηλής Ποιότητας Κεραία SeaTel που Κατασκευάζεται στις ΗΠΑ

**Αναφορά Λήξης**  
Αμερικάνικη Τηλεόραση στην Ευρώπη  
Λήψη Δορυφορικών Σημάτων στην Τενερίφη από την Αμερική

**Αναφορά Εταιρείας**  
Ένας Άνθρωπος με Όραμα  
Ο Κόσμος των Πολυμέσων στην NanoXX

**AWARD** 12-01/2008

**Αναφορά Δοκιμής**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR για Ολόκληρη την Οικογένεια

**50 YEARS** 1958-2008  
50-years celebration!

**Διαβάστε online το Περιοδικό TELE-satellite Διεθνές:**  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-hel.pdf>

**HRV** Najveći svjetski satelitski časopis # 208

**TELE SATELLIT** 12-01 2008  
*& BROADBAND*

**Izvešće o tvrtki**  
Satelitske antene za otvoreno more  
SeaTelove visokokvalitetne antene Made in USA

**Izvešće o prijemu**  
Američka TV u Europi  
Prijem satelitskih signala iz SAD na Tenerifima

**Izvešće o tvrtki**  
Čovjek s vizijom  
NanoXXov svijet multimedije

**AWARD** 12-01/2008

**Test uređaja**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR uređaj za cijelu obitelj

**50 YEARS** 1958-2008  
50-years celebration!

**Čitajte međunarodni časopis TELE-satellit na Internetu:**  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-hrv.pdf>

**ITA** La rivista satellitare più diffusa nel mondo # 208

**TELE SATELLITE** 12-01 2008  
*& BANDA LARGA*

**Profilo aziendale**  
Parabole Satellitari in Mare Aperto  
Da SeaTel Antenne di Alta Qualità Made in USA

**Profilo aziendale**  
Un Uomo con una Visione  
Il Mondo Multimediale di NanoXX

**Rapporto di Ricezione**  
TV USA in Europa  
Ricevere a Tenerife i Segnali via Satellite dall'America

**AWARD** 12-01/2008

**In Prova**  
**Jiuzhou DTS6600**  
PVR HDTV per Tutta la Famiglia

**50 YEARS** 1958-2008  
50-years celebration!

**Leggete Online la rivista TELE-satellite:**  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ita.pdf>

MAG A világ legnagyobb műhold magazinja # 208

**SATELLITE** 12-01 2008  
& SZÉLESSÁV

**Vállalati beszámoló**  
Nyílt tengeri műhold tányérantennák  
A SeaTel vállalat magas minőségű antennái  
USA gyártmány

**Vállalati beszámoló**  
Egy vízióval bíró ember  
A multimédia világa  
a NanoXX-nál

**Vétel beszámoló**  
USA tévé Európában  
Amerikai műholdjelek  
vétele Tenerifén

**Magyar**

**Testzt beszámoló**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR az egész családnak

**SATELLITE AWARD** 12-01/2008

**50-years celebration!** 1958-2008

DVB-S2 High Definition Receiver With Common Interface. MPEG 2

Olvassa a TELE-satellite magazint Internet címünkön:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-mag.pdf>

MAN 世界上发行量最大的卫星业界杂志 # 208

**SATELLITE** 12-01 2008  
国际卫星电视 与宽带

关于公司的报道  
广阔海洋上的卫星天线  
Seatel, 美国制造的高品质天线

关于公司的报道  
一个满怀梦想的商人  
NanoXX的多媒体世界

接收报告  
欧洲的美国电视  
在特内里费接收美国的卫星信号

**中文**

硅谷的SMART公司  
国人的

**测试报告**  
**Jiuzhou DTS6600**  
全家的PVR高清电视

**SATELLITE AWARD** 12-01/2008

**50-years celebration!** 1958-2008

DVB-S2 High Definition Receiver With Common Interface. MPEG 2

在线阅读《国际卫星电视》  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-man.pdf>

NED Het grootste Satelliet Tijdschrift van de Wereld # 208

**SATELLIET** 12-01 2008  
& BREEDBAND

**Bedrijfsrapport**  
Satellietshotels voor op open zee  
SeaTel's hoge kwaliteit antennes,  
gemaakt in de VS

**Bedrijfsrapport**  
Een man met een visie  
De wereld van de multimedia  
bij NanoXX

**Ontvangstrapport**  
TV uit de VS in Europa  
Ontvangst van Amerikaanse  
satelliet signalen in Tenerife

**Nederlands**

Een Duitse beginner wordt groot

**Testrapport**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR voor de hele familie

**SATELLITE AWARD** 12-01/2008

**50-years celebration!** 1958-2008

DVB-S2 High Definition Receiver With Common Interface. MPEG 2

Lees TELE-satelliet Magazine online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-ned.pdf>

POL Największy na świecie magazyn sprzętu satelitarnego # 208

**SATELITA** 12-01 2008  
& BROADBAND

**Przegląd firm**  
Czasze satelitarne na otwarte morze  
Wysokiej jakości anteny SeaTel - made in USA

**Przegląd firm**  
Człowiek z wizją  
Świat multimediów w NanoXX

**Raport odbiorczy**  
TV z USA w Europie  
Odbiór amerykańskich  
sygnałów satelitarnych  
na Teneryfie

**Polski**

Nie

**Raport z testów**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR dla całej rodziny

**SATELLITE AWARD** 12-01/2008

**50-years celebration!** 1958-2008

DVB-S2 High Definition Receiver With Common Interface. MPEG 2

Czytaj TELE-satellitę Magazyn w wersji on-line :  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-pol.pdf>



FOR A Maior Revista do Mundo sobre Satélites # 208

# TELE-SATÉLITE

& Banda Larga

12-01 2009

**Reportagem Empresarial**  
Antenas Parabólicas Para o Mar Alto  
Antenas de Alta Qualidade da SeaTel's  
Fabricado nos E.U.A.

**Relatório de Recepção**  
A TV dos Estados Unidos  
na Europa  
Recebendo Sinais por Satélite  
da América em Tenerife

**Reportagem Empresarial**  
Um Homem Com  
Uma Visão  
O Mundo da Multimídia  
na NanoXX

## Português

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2009



**Relatório de Ensaio**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR Para Toda a Família



Ler Revista TELE-satélite online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-por.pdf>

RUS Крупнейший в мире спутниковый журнал # 208

# TELE-САТЕЛЛАЙТ

& BROADBAND

12-01 2009

**Обзор компаний**  
Спутниковые антенны  
для морских пролетов  
Высококачественные антенны  
от «SeaTel». Сделано в США

**Отчёты о приёме**  
Американское ТВ в Европе  
Приём сигналов из Америки  
со спутника на испанском  
острове Тенерифе

**Обзор компаний**  
Дальновидный  
прогноз  
Мир Мультимедиа  
от «NanoXX»

## Русский

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2009



**Тестируем**  
**Jiuzhou DTS6600**  
Персональный видео рекордер телевизионной  
высокой четкости для всей семьи



Читайте журнал TELE-satellite он-лайн:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-rus.pdf>

SVE Världens största satellittidning # 208

# TELE-SATELLIT

& BREDBAND

12-01 2009

**Företagsrapport**  
Satellitantennor för det öppna havet  
SeaTels högkvalitativa antenner  
tillverkade i USA

**Mottagningsrapport**  
Amerikansk TV i Europa  
Mottagning av amerikanska  
satellitssignaler på Teneriffa

**Företagsrapport**  
En man med en vision  
Den multimediala världen  
hos NanoXX

## Svenska

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2009



**Testrapport**  
**Jiuzhou DTS6600**  
HDTV PVR för hela familjen



Läs TELE-satellit online:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-sve.pdf>

TUR Dünyanın En Büyük Uydu Donanımı Dergisi # 208

# TELE-SATELLITE

& GENİŞBANT

12-01 2009

**Şirket Raporu**  
Açık Deniz Uydu Antenleri  
Son Teknoloji SeaTel  
Made in USA Antenler

**Sinyal Raporu**  
Avrupa'da ABD Televizyonu  
Tenerife de Amerikan Uydu  
Yayınları

**Şirket Raporu**  
Vizyon Sahibi Bir Adam  
NanoXX'da Multimedya  
Dünyası

## Türkçe

**SATELLITE AWARD**  
12-01/2009



**Test**  
**Jiuzhou DTS6600**  
Aile Boyu HDTV PVR uydu alıcısı



Uluslararası TELE-satellite Dergisi'ni online okuyun:  
<http://magazine.tele-satellite.com/TELE-satellite-0901-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

GETTING ON WELL

OPENSAT 



### XT9500HD - High Definition Digital Satellite Receiver

VFD Display • 2 Common Interface • 1 Smart Card Reader • DVB-S/DVB-S2 • EPG • HDMI Digital Video & Audio Output • 1080i, 720p, 576i, 576p, 480i, 480p • USB 2.0 on the front panel for software upgrade

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](http://www.opensat.info)

**DIZIPIA DS4H-9160**  
HDTV-Receiver with Scaler and with lots of connection options and powerful capabilities .....20



**TOPFIELD TF6000PVR ES**  
Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler .....26



**VENUS AL7210**  
4-Segment Antenna System.....34



**SPAUN SWITCH**  
Multiswitch Amplifier for DirecTV .....40



**Tips & Tricks:** Maintenance for your satellite installations .....16

**Feature:** ABS-S: a competition for DVB-S/S2?....18

**AWARD Winning Satellite Receiver Guide** .....46

**Company Report:** Arion, High Quality Receiver Manufacturer, Korea .....48

**Company Report:** SonicView, Receiver Manufacturer, USA .....52

**Company Report:** Jiuzhou, Receiver Manufacturer, China.....56

**Company Report:** Satellite Shop in The Netherlands .....62

**Company Report:** MFC, Satellite Filter Manufacturer, USA.....66

**Company Report:** ABC BIZNIS, Receiver Manufacturer, Slovakia .....72

**Company Report:** Mennyfix, Satellite Installer, Tenerife, Spain.....80

**Company Report:** Shenzhen Satellites, China.....84

**Media:** News .....86

**SatcoDX Chart** .....99

**History:** 20 Years Ago .....126

**History:** 10 Years Ago .....128

# Chers lecteurs,



Quand il s'agit de réception satellite en clair disponible à chaque citoyen, la Chine est le dernier territoire inexploré. Mais même là, les choses vont changer cette année. La réception satellite individuelle deviendra possible avec l'introduction de China DTH, qui signifie en même temps que la technologie de réception satellite s'ouvrira sur un marché de consommateurs énorme. Cependant, la Chine a décidé de lancer sa propre nouvelle norme numérique : l'ABS-S. Vous pouvez lire plus au sujet de ses aspects techniques dans l'article dédié à ce dispositif de cette édition.

Ainsi, ceci signifie que la variété de normes numérique est en constante augmentation. Je me rappelle très bien des discussions animées que nous chez Télé-satellite avons eues il y a plusieurs années, quand la tv numérique par satellite en MPEG-2 est apparue sur l'horizon. Bon nombre d'entre nous ont craint qu'à l'avenir il y ait seulement une sorte unique de récepteurs, parce que soit ils seraient numériques, ou non. Comme ils étaient en tort ! Si vous regardez la diversité de la technologie numérique elle surpasse de loin tout que nous aurions jamais pu rêver à l'époque de l'analogique.

En même temps il s'est avéré que les différentes normes peuvent être intégrées dans un produit unique. Par exemple, nous nous attendons avec raison à ce que nos récepteurs TVHD étincelants en DVB-S2 peuvent tout aussi bien traiter les transmissions classiques en DVB-S. Ainsi il ne sera probablement pas trop long avant que la nouvelle norme chinoise ABS-S soit aussi intégrée dans les récepteurs DVB-S/S2. Soyez préparés à ce que les boîtiers des récepteurs soient décorés de davantage de logos, de marques déposées et d'étiquettes qu'aujourd'hui.

Le plus grand avantage d'ABS-S est que c'est un développement très récent, ce qui veut dire qu'il fonctionne plus efficacement que la DVB-S. C'est le luxe d'être patient et d'attendre. La

technologie progresse tout le temps et dans la plupart des cas une nouvelle norme signifie également une étape en avant. En tout cas, il sera intéressant d'observer si et comment l'ABS-S gagnera un part sur les marchés en dehors de la Chine. Dans une certaine mesure, ceci dépendra de la politique d'octroi de licences pour ABS-S, mais principalement il sera défini par les fabricants chinois pouvant réduire davantage les coûts de production maintenant qu'ils ont l'énorme marché chinois devant leurs portes. L'ABS-S pourrait s'avérer être un concurrent direct de la DVB-S2, qui fait la promesse de réduire les exigences en bande passante.

Le lancement de la diffusion directe en Chine ouvre en même temps le marché chinois pour toutes autres compagnies satellite - quoique la plupart des fabricants soient déjà situés en Chine. Ce qui est sûr c'est que l'industrie satellite profitera d'une impulsion supplémentaire, qui est en soi une bonne nouvelle compte tenu du ralentissement de l'activité économique actuel. Il s'agit de prouver qu'il y a toujours de la place pour l'expansion - il suffit de proposer le bon produit au bon moment pour le bon marché.

**Amicalement,  
Alexander Wiese**

P.S. : Ma station radio préférée de ce mois est Peppermint FM, une nouvelle station d'Allemagne sur Astra 19.2° Est (12.633 H) avec une grande variété de musique non-stop, pas d'infos et seulement une pause occasionnelle de promotion propre et le générique de la station 'Keep it fresh and young.'

## ANNONCEURS

ABCBIZNIS.....	11
ABCOM .....	45
ALUOSAT .....	90
ANGA CABLE-2009 .....	33
ARION .....	13
AZURE SHINE .....	55
CABSAT-2009 .....	77
CARDSPLITTER .....	79
CCBN-2009.....	69
COMMUNICASIA-2009 .....	83
CONVERGENCE-2009.....	95
CSTB-2009 .....	96
DIGITALSTREAM .....	63
DISHPOINTER .....	92
DIZIPIA .....	131

DOEBIS .....	14-15
GT-SAT INTERNATIONAL.....	23
HORIZON .....	59
INFOSAT .....	17
JIUZHOU .....	132
KATHREIN .....	85
MEDIA PAKISTAN-2009.....	119
MECOM-2009 .....	97
MFC .....	55
MOTECK .....	81
MTI .....	61
PASAT ANTENY .....	91
POZNAN MEDIA-2009.....	111
PROMAX .....	71
REMOTEMAN .....	115

ROGETECH.....	89
SATCATCHER .....	81
SEATEL .....	29
SG LAB .....	88
SMART .....	41
SMARTWI .....	49
SONICVIEW .....	65
SPAUN .....	37, 87
SUBUR SEMESTA .....	73
SUN CREATE .....	93
TECHNOMATE .....	10
TEVII .....	79
TOPFIELD .....	2
TRIMAX .....	37
VIEWSAT .....	39

# HD2.0

MPEG-4 HD Satellite PVR Ready STB  
with USB Host (DVB-S)



Tuner Loop-Through Output(Full band) Compliant with Cable Ready Specification  
(for Cable STB only)

Dolby Digital Down-Mix Output Support (\*Optional)

Conax CAS v7 Embedded Chipset Pairing

Cable HD Ready Support (for Cable STB only)

MPEG-2 / MPEG-4 Part 10 AVC HD/H.264 compliant

Software Upgrade via USB 2.0

YPbPr, CVBS, HDMI, SCART Video Output Support

Various Video Aspect Ratio with 4:3, Letter Box, Full Screen and 16:9 Support

Various Video Display Format with PAL 576i/576p/720p/1080i 50 Support

Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface

Multi Language Support(Customer Option)

**HD2.0 Slim**



**ARION**  
TECHNOLOGY  
*Good Choice Better Life!*  
[www.arion.co.kr/global](http://www.arion.co.kr/global)



## 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 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

# Maintenance for your satellite installations

Heinz Koppitz

*New receivers are always impressive with their promises of user-friendliness, ample editing options or blind scan. HDMI and more aspect settings may improve video output while a USB interface speeds up software updates and may even allow storing video streams on external media. Still, a perfectly running system does not require a new set-top box every other year. After all, most satellites are increasing their transmission power with every new generation of orbital birds and this means that even a slightly outdated system will work perfectly in most conditions. What is much more important is regular maintenance and exchanging faulty components so that viewing pleasure is guaranteed even in bad weather.*



## Exchanging the LNB

Many reception systems were set up back in the analog age, some even at a time when only the lower band of the Ku band was being used. Do you already have a universal LNB? If not, you should rush to the store and get one right away – you'll be surprised how many additional transponders you'll be able to receive all of a sudden.

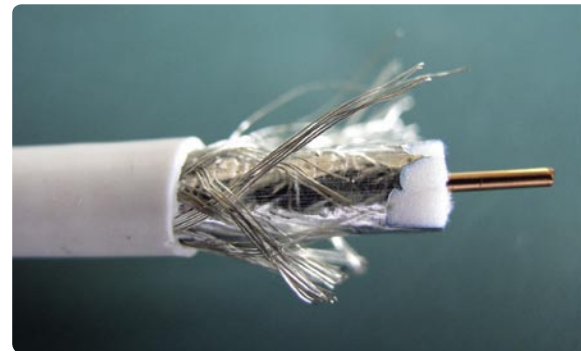
LNBs are subjected to the elements and their performance suffers if moisture cannot be kept outside. But even if your old LNB is still fine it's well worth getting a modern universal LNB with a low noise figure (0.3 dB), which will improve the threshold of your system in any case.



Single screening cable ■

## Exchanging the coax cables

Old cables can be cracked, squeezed or otherwise damaged, which in most cases leads to problems that are hard to identify. There was a time when most coax cables came with only single screening, which is not enough to effectively block out interference from other signal sources. If that is the case we recommend replacing all cables and making sure new cables provide double screening – which comes as standard these days.



Double screening cable ■

## Aligning the satellite antenna

Due to wind and corrosion your antenna may not be in perfect position after a few years. This is why you should look at the exact antenna alignment once a year. When doing this, the reception bar provided by the receiver when searching for signals or – depending on the receiver model – also in the info bar can be helpful for this job, even though this is of little use when the dish is on the rooftop and the receiver down in the living room. You might want to use a small satellite finder instead, which is attached to the antenna cable right at the LNB output and indicates the signal strength.

SatFinder ■







**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](http://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

# ABS-S: a competition for DVB-S/S2?

Jacek Pawlowski

*When we were reading a press release about the launch of ZhongXing-9 (ChinaSat-9), it looked like something quite routine. It was nothing out of ordinary that China had another DTH satellite in service. It was the coding and modulation this satellite was supposed to use that surprised us. It was neither DVB-S nor DVB-S2. It was something brand new: ABS-S (Advanced Broadcast System-Satellite).*

We all know that the standardization is a very useful practice. However, it happens really rarely that one thing is accepted all over the world. For example analog TV had always a few standards in different regions of the world (PAL, NTCS, SECAM, D2-MAC). Digital TV is no exception. Of course, our readers are very familiar with DVB-S and DVB-S2 standards but these are not the only ones in use. There is also the DSS (DirectTV) in

North and South Americas and ISDB-S in Japan. They are similar to DVB but not identical. A receiver capable of receiving one standard is useless for the other. And now, China decided to establish the forth standard: ABS-S.

Why create yet another standard? One obvious reason is evading the expensive license fees. For example, every receiver manufacturer has to pay a royalty to MPEG organization for every unit sold. Taking into account the population of China, the amount of money involved is huge. We are speaking of 400 million households! China administration started a program called "Every Village" aimed at making digital satellite TV available to a large percentage of country population. This means that a receivers must be really cheap.

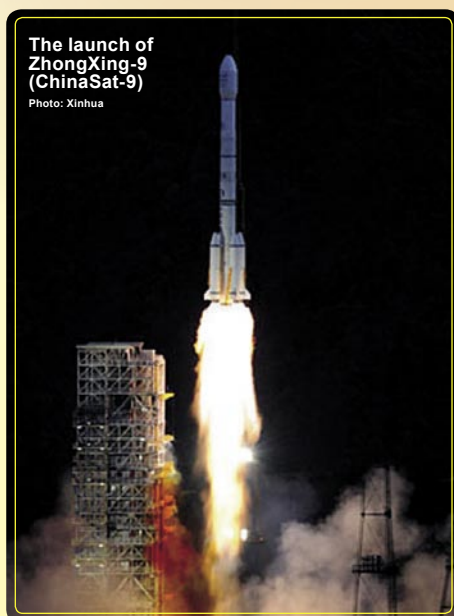
It all started back in June 2002 when the Chinese AVS standard has been published. AVS stands for Audio Video coding Standard. AVS compared to MPEG has some advantages. It has twice or three times the coding efficiency of the traditional MPEG-2 - so it is closer to H.264 (popularly called MPEG-4). However, the complexity of algorithms is lower than that of H.264. Thanks to that AVS requires less memory and occupies lower bandwidth. While H.264 is the video encoding standard only, the AVS deals with video, audio and media right management altogether. So it is a complete industry system for coding the source data.

ABS-S goes one step further. Similarly to DVB-S2 which is based on H.264 and MPEG-2, the ABS-S is based on AVS standard. ABS-S has bandwidth efficiency similar to that of DVB-S2 (ca. 30% more data can be sent compared with DVB-S in the same transmission channel). DVB-S2 efficiency is already close to the theoretical limit (Shannon limit) and apparently so is ABS-S. At the same time ABS-S is regarded as simpler from the technical point of view. This gives a better chance that a higher number of IC manufacturers can master this technology in relatively short time. DVB-S2 and H.264 are rather complex and not too many IC manufacturers offer compatible chips.

For example, ABS-S does not use BCH code, it can seamlessly combine fixed-rate modulation (CCM), variable bit-rate modulation (VCM) and adaptive coding modulation (ACM). It uses forward error coding where it is difficult to implement LDPC (low density parity check) and depending on application one can use different rate in 4 modulation modes: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK. There are more differences between ABS-S and DVB-S2 but they are all understandable only for the high-tech professionals.

At the moment, we do not have a credible independent assessment of the new standard. Will it be really almost as good as DVB-S2 while being cheaper and simpler to use and as Chinese sources claim? When we have such opportunity, we will perform such a test for you.

It can be interesting to watch what the world IC maker will do. Will they ignore the new standard and let the Chinese manufacturers monopolize the China market, or they will fight to offer their own implementation of ABS-S/AVS compatible chips? Will it be possible to create a universal chip suitable for both standards: DVB-S2 and ABS-S?



The launch of ZhongXing-9 (ChinaSat-9)  
Photo: Xinhua



ZX 9 (Chinasat 9)  
Photo: Thales Alenia Space



# Dizipia DS4H-9160

## Plus grand et meilleur

*Le nom pourrait ne pas être des plus entraînant, mais le DS4H-9160 du fabricant coréen Dizipia est d'une apparence imposante par sa taille et son look. Ce récepteur dans un boîtier en métal noir brillant est plus grand que les la plupart des autres récepteurs avec une largeur de 43cm, une profondeur de 28cm et 6cm de haut et d'un poids assez impressionnant aussi. Le panneau avant brillant contient un affichage intéressant et clair qui informe sur le numéro du canal.*

La télécommande est également plus grande que d'habitude, mesurant 24x5cm. Celle-ci peut être programmée pour actionner un téléviseur en plus du récepteur, et elle était facile et simple à configurer pour ma TV grâce aux codes à la fin du manuel. Pour une fois, je n'avais aucun besoin de surfer sur l'Internet pour rechercher les codes nécessaires ! La télécommande est clairement marquée, et les boutons font un clic

distinctif quand ils sont pressés, mais en même temps n'ont pas besoin de trop de pression pour établir le contact comme tant d'autres font. Pour compléter le clic de confirmation, de chaque bouton, le bouton marqué STB ou TV s'allume quand un bouton est appuyé.

L'autre dispositif notable du panneau avant est une grille peu commune de petites lumières rouges. A première vue elles paraissent elles comme si elles

seraient juste des indicateurs, mais elles sont en fait de petits boutons, et par ces derniers peuvent être commandées la plupart des fonctions les plus importantes du récepteur. Le panneau avant est complété encore avec deux logements PCMCIA et un port d'USB sous le clapet à droite.

A l'arrière, nous avons à peu près toutes les options de raccordement que nous pourrions avoir besoin. L'entrée d'antenne

pour chacun des deux tuners a une sortie en boucle correspondance et le premier syntoniseur peut être branché en boucle avec le second si une seule arrivée d'antenne est disponible. Le câble pour cette connexion en boucle est inclus dans le carton d'emballage. Les HDMI et S/PDIF sont disponibles pour la vidéo et l'audio numériques avec les deux péritel plus traditionnels, ainsi que la vidéo composante et composite et audio stéréo sur des broches RCA. Il y a une autre connexion USB ici ainsi que l'interface RS232, et même un port d'Ethernet, bien qu'il n'y ait aucune information dans le manuel pour expliquer comment ce dernier est employé.

## Installation

Le branchement du récepteur est rendu facile par un certain nombre de diagrammes clairs et utiles du manuel. Chacun des connecteurs est décrit et les options pour chacun sont expliquées. Un fait important qui peut causer la confusion est clairement expliqué : si une seule antenne est utilisée en utilisant le câble de bouclage, le changement de chaîne pen-



dant un enregistrement est limité aux stations transmises sur le même transpondeur seulement. Les deux entrées LNB peuvent aussi être branchées sur différents satellites, ainsi deux paraboles fixes indépendantes sont également une option admise, ceci limiterait aussi ce qui peut être regardé et enregistré en même temps.

La première fois que l'on met en marche ce récepteur, on rencontre directement l'assistant d'installation où on peut sélectionner l'heure locale, le fuseau horaire et les langues préférées. Les options des langues disponibles sont quelque peu limitées - pour

les menus et les messages à l'écran sont l'anglais, l'allemand et le russe. Étrangement, la liste de langues pour l'audio et celle par défaut pour les sous-titres est différente. Le choix ici est l'anglais, l'allemand ou le français.

Ensuite on passe à l'écran du balayage où les satellites choisis sont configurés et mémorisés pour la première fois. Les paraboles motorisées par DiSEqC et USALS sont implémentées. C'est très facile de renseigner le

récepteur de l'endroit de réception en introduisant la latitude et la longitude de sorte qu'il puisse calculer les positions des satellites que l'on souhaite recevoir.

La liste de satellites préprogrammés dans le récepteur est assez impressionnante - il y a environ de 170 ! Je vous défie de trouver un satellite qui n'est pas déjà dans la liste, mais au cas où il y en aurait un ou un nouveau satellite apparaît dans le ciel à l'ave-

nir, il peut être édité, ajouté et supprimé selon les besoins. Les fréquences de transpondeurs pour les satellites semblent être très bien à jour aussi.

Le balayage pour des canaux en soi est facile et rapide et un balayage complet d'ASTRA 2 dure quelque huit minutes. Une fois que les stations sont dans la mémoire, un choix complet de fonctions est présent pour permettre l'édition et le tri.

La liste complète des stations est appelée simplement en appuyant sur la touche « OK » lorsqu'on regarde la TV.

Cette liste peut être triée rapidement



# DiZiP A

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/dizipia.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/dizipia.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/dizipia.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/dizipia.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/dizipia.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/dizipia.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/dizipia.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/dizipia.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/dizipia.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/dizipia.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/dizipia.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/dizipia.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/dizipia.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/dizipia.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/dizipia.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/dizipia.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/dizipia.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/dizipia.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/dizipia.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/dizipia.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/dizipia.pdf</a>

Available online starting from 30 January 2009



**DIZIPIA DS4H-9160**

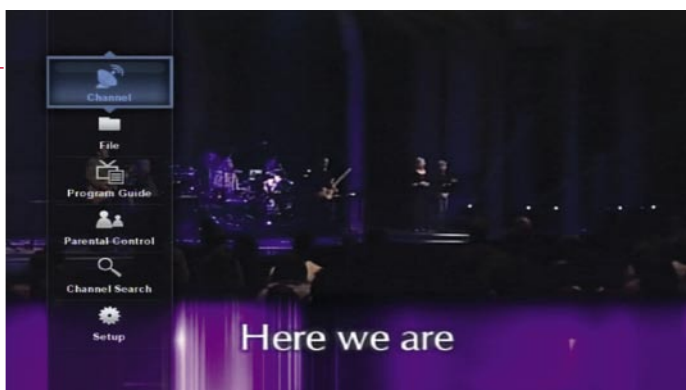
Un récepteur compétent avec un bon nombre d'options de raccordement et des fonctionnalités impressionnantes.

DIZIPIA

**DS4H-9160**

HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECORDER

TWIN HDMI TUNER DOLBY DIGITAL DIGITAL USB 2.0



Menu principal



Info canal

ment dans l'ordre alphabétique, par chaînes cryptées ou FTA, ou laissée dans son état original selon le numéro de canal. La fonction de « zoom » est très appréciable, où la liste des stations peut être affichée soit de façon à remplir l'écran entier ou juste la partie à gauche, qui permet de regarder l'image TV en même temps.

Toutes les fonctions d'édition et d'organisation sont accessibles depuis ici aussi ce qui est plus facile que de devoir aller sur un menu de édition dédié. Les stations peuvent être déplacées à travers toute la liste au besoin. On peut installer autant de listes de favoris que nécessaires, et leur édition est très facile aussi.

Pour ceux qui ont des enfants, deux options existent pour le contrôle parental - l'approche traditionnelle par mot de passe ou la possibilité de cacher complètement certaines chaînes jusqu'à ce que le mot de passe approprié soit introduit. En plus de ceci, vous pouvez limiter les canaux visualisables à une seule liste de favoris ou prérégler un nombre d'heures avant que le récepteur se coupe - pour empêcher que les enfants restent devant la TV toute la journée ! Une option ultime existe encore pour limiter les programmes permis par leur valeur de maturité, ceci dépend cependant complètement du télédiff-

fuseur qui devrait transmettre l'information correspondante à cette classification par âge.

## Fonctions du disque dur

Comme les émissions en HD utilisent un grand volume de données et qu'un transfert de données à grande vitesse est essentiel, une interface SATA est utilisée par ce récepteur au lieu de l'IDE traditionnel. Notre modèle d'essais nous a été malheureusement fourni sans disque dur installé à l'intérieur,

et ceci m'a donné une occasion pour tester à fond une unité de disque dur reliée à l'un des ports USB.

Je n'étais pas très confiant, mais même un disque dur USB externe assez vieux branché au port USB arrière m'a prouvé le contraire en fonctionnant presque sans faute, y compris pour l'enregistrement de chaînes HD. Il y avait cependant plusieurs fois où l'image est devenue saccadée ce qui était à prévoir. Mais même en regardant une chaîne de HD et en enregistrant une autre sur l'unité USB externe, les images sont restées parfaites à 100%.

Les unités de stockage externes utilisent un système de fichiers FAT32 standard, ainsi la sauvegarde et la récupération sur un ordinateur est simple et sans difficultés. Le gestionnaire de fichiers sur le récepteur est facile à utiliser pour tous ceux qui ont l'habitude d'utiliser des ordinateurs, avec la structure familière de dossiers et de répertoires et on retrouve même le « .. » pour remonter au répertoire parent.

La fonction de suppression (DELETE) automatique peut être employée pour supprimer les enregistrements les plus anciens quand l'espace s'épuise. Avec ce genre de système, la perte non inopinée d'un enregistrement important

est toujours un souci. Heureusement, il y a une option utile pour protéger divers enregistrements de sorte qu'ils ne soient pas supprimés accidentellement ou par la fonction d'effacement automatique. Le contrôle parental des enregistrements est également assuré par l'intermédiaire d'un mot de passe.

Le différé est également disponible lorsqu'on regarde la TV en direct. Une simple pression de la touche PAUSE est tout ce qui est nécessaire pour le démarrer, après ceci la lecture et l'avance rapide habituels sont là pour visionner les passages souhaités. Une fonction supplémentaire bienvenue divise le programme enregistré en segments comme des chapitres d'un DVD, facilitant la navigation d'un long programme visionné en différé. La durée par défaut du programme qui est temporairement enregistré est de 30 minutes, mais celle-ci peut être modifiée dans les réglages jusqu'à un maximum de deux heures

Une source de déception pourrait être le manque de fonctions d'édition. Il est toujours utile de disposer d'un certain nombre de commandes de base pour supprimer les passages publicitaires dans un enregistrement et c'est dommage qu'il n'y ait aucune disposition



# YOUR SAT-SPECIALIST FOR NOW AND THE FUTURE



**Distributors  
Wanted**



## 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

pour faire ceci. En tant que fan de sports, j'ai également regretté l'absence d'une option de ralenti que j'utilise souvent.

## Utilisation au quotidien

La navigation autour des satellites, des chaînes et des menus du récepteur est assez facile, bien que peut-être pas aussi intuitive que quelques autres récepteurs que nous avons vus. Par exemple, même après un certain temps passé à me familiariser avec ce récepteur je suis confondu par le fait qu'il en y a un bouton « en arrière » qui ne passe pas réellement au dernier niveau des menus ! Le bouton de « menu » ne le fait pas non plus comme j'avais pu penser. Au lieu de cela le bouton « EXIT » fait ceci, du moins parfois - et d'autres fois il fait ce qu'il indique et quitte complètement le système de menus.

La qualité d'image est d'une grande importance pour des récepteurs HD et fort heureusement la qualité de la HD du Dizi-pia correspond aux attentes. Les images en définition standard sont extrapolées quand on les visionne en résolution HD et ceci ajoute aussi un peu de qualité supérieure à l'image en comparaison avec celle obtenue par péritel en RVB.

Il y a un bouton dédié très utile sur la télécommande pour commuter rapidement la résolution. A ceci j'ajoute est une idée prise du monde des ordinateurs. Après que la résolution a été changée, une fenê-

tre apparaît sur l'écran et vous demande de confirmer que vous voyez bien l'image. Le choix par défaut est « non », ainsi si vous obtenez un écran sans aucune image, appuyez juste sur le bouton OK et le récepteur retourne à la résolution précédente. Les modes progressifs et entrelacés sont disponibles aussi, s'étendant à un balayage de 480 à 1080 lignes.

Les émissions en format large sont assez courantes de nos jours et il est bon de voir que toutes les options sont couvertes ici. Pour des émissions en format large le visionnement sur un écran 4:3, est disponible en mode letterbox et pan/scan. À l'inverse, une émission de 4:3 sur un écran de 16:9 peut être visionnée intacte avec les barres noires sur les côtés, ou au besoin zoomée. Il y a même un bouton spécial sur la télécommande pour ceci et permet pour commuter entre les modes 16:9 et 4:3.

J'ai eu des difficultés pour faire marcher l'EPG, très probablement parce qu'il exige d'une unité de disque dur interne pour y stocker ses données. J'assume qu'il fonctionnera correctement dans les modèles de production, il contient toutes les fonctions habituelles dont nous aurions besoin et attendons de trouver. Les émissions à venir peuvent être enregistrées sur le disque, ou être visionnées au moment de la diffusion. Comme pour la liste des stations, le bouton bleu peut être utilisé pour zoomer l'affichage de l'EPG entre la pleine page



Menu installation TV |



EPG |

ou juste une partie de celle-ci. Les programmes marqués pour être enregistrés peuvent être munis d'un contrôle parental au moment de la programmation. L'enregistrement traditionnel en mode minuterie est également disponible.

Le zapping courant est rapide, et grâce à la bonne implémentation du format large, la plupart du temps sans anicroches. Une fois triés dans l'ordre souhaité, ou dans des listes de favoris, la navigation entre les stations est facile. Le bouton « en arrière » trouve finalement une utilisation ici, une pression rapide nous ramène à la chaîne précédente. Un système télétexte incorporé est aussi disponible, et les boutons dédiés sur la télécommande donnent l'accès aux sous-titres et aux langues

audio additionnelles.

Il y a en outre un dispositif original pour les utilisateurs de systèmes de télévision à péage. Comme d'habitude, si un programme crypté est enregistré, une carte valide est nécessaire pour visionner l'enregistrement à une date ultérieure. Cependant, il y a une fonction de « décryptage » spéciale. À un moment pré-réglé de votre choix, par exemple pendant que vous dormez, le récepteur se mettra à l'œuvre sur le fichier enregistré pour enlever le cryptage. Bien entendu, une carte valide de visionnement est cependant nécessaire pour décrypter ces images enregistrées.

Comme il y a deux ports USB, il est facile pour avoir l'un relié à une unité de disque dur externe comme j'ai dû le faire, et avoir





tout de même accès à d'autres dispositifs USB. Les fichiers audio MP3 peuvent être lus, et les photos sont superbes sur un grand écran en HD.

## Dans l'ensemble

C'est un récepteur compétent avec un bon nombre d'options de raccordement et des fonctionnalités impressionnantes. Après l'avoir utilisé pendant un certain temps cependant, on commence à avoir l'impression de conduire une voiture de sport avec un limiteur de vitesse dans

le moteur, en d'autres mots que le logiciel d'exploitation n'est pas encore en pleine maturité. La navigation dans les menus est parfois peu barbant car elle ne semble pas être aussi intuitive que certains que l'on trouve sur d'autres PVR.

Du côté positif cependant, il y a les bonnes performances pour l'image, la facilité du réglage de la taille et du format d'image avec des boutons dédiés et les logements PCMCIA, qui nous font penser qu'il sera parfait comme récepteur-enregistreur de tous les jours.

## Avis de l'expert

+

Double syntoniseur avec une gamme complète d'options d'antennes et de raccordements, options de divers cryptages, implémentation totale d'écrans larges et de résolutions HD

Mise à jour du logiciel et enregistrement des émissions sur PC par l'intermédiaire du port Ethernet

Possibilité d'enregistrer 2 chaînes et de reproduire un enregistrement simultanément

Fonction de différé immédiat

OSD couleurs réelles à 32 bits

Menu opérationnel facile à utiliser

Système d'exploitation Linux

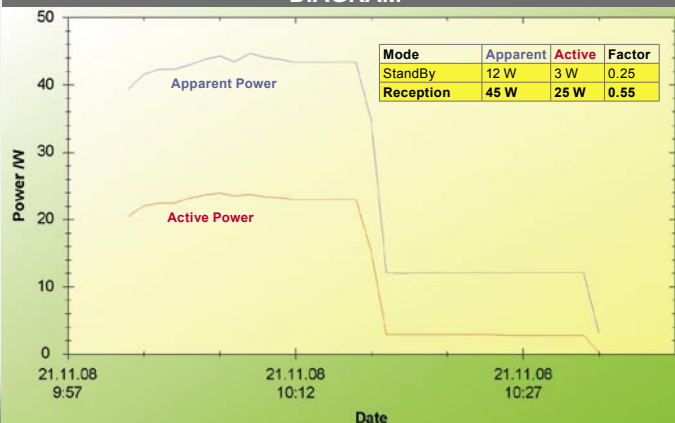
Implémentation de la résolution 1080p



Andy Middleton  
TELE-satellite  
Test Center  
UK

-  
Pas le plus intuitif de l'arborescence des menus  
Pas d'édition des enregistrements

## ENERGY DIAGRAM



Liste des enregistrements |



Lecture des enregistrements |

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Dizipia, Inc., 2nd Floor, Shinhan Bldg., 147-9 Garak-dong, Songpa-Gu, Seoul 138160, Korea
Tel	+82 (0)2 21 52 32 00
Fax	+82 (0)2 407 34 05
www	www.dizipia.com
email	info@dizipia.com
Model	DS4H-9160
Type	HDTV-Receiver with Scaler
Satellites	170+
SCPC compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.2/1.3
Scart connectors	2
Symbol rates	DVB-S: 1000-45000
DVB-S2	20000-30000 (QPSK)
DVB-S2	10000-30000 (8PSK)
Audio outputs	2 (left & right)
Video outputs	Composite, Component, HDMI
UHF output	No
0/12 volt output	No
Digital audio output	S/PDIF
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	100-250V AC, 50/60Hz



# Topfield TF6000PVR ES

## Beauté - À l'intérieur tout comme dehors



*La TV à haute définition TV a commencé son implantation triomphante. Mais si vous jetez un coup d'œil aux statistiques de [www.SatcoDX.com](http://www.SatcoDX.com), vous verrez la réalité décevante : HOTBIRD, par exemple, par 13° Est a un total de 29 chaînes en TVHD comparés aux 1355 stations de TVSD en PAL. Il y a beaucoup de raisons pour ceci mais la plupart du temps la raison est de nature financière ; la largeur de bande coûte de l'argent et si un fournisseur offre déjà un service en TVSD, il diffusera la TVHD seulement comme option supplémentaire. Pour l'utilisateur ceci signifie qu'en dépit de avoir un écran plat moderne, il visionnera quand même des chaînes de TVSD et même avec un grand écran, la qualité d'image ne pourra pas être la meilleure.*

Ce problème a été reconnu par le fabricant sud-coréen Topfield. Ils ont fourni une solution très intelligente avec leur nouveau TF6000PVR ES. Il est très semblable au TF6000PVRE excepté un dispositif décisif : l'upscaleur. L'upscaleur prend le signal entrant et augmente sa résolution en interpolant les Pixels absents de telle façon qu'il n'y a plus de trame, chose qui serait inévitable avec une simple augmentation de la résolution. Nous avons voulu soumettre ce récepteur à un essai complet pour voir vraiment l'efficacité de ce dispositif.

Quand nous avons ouvert le carton nous avons remarqué que le TF6000PVR ES n'était pas aussi large que nous le prévoyions. Alors que le modèle TF6000PVRE, son prédécesseur, avait une largeur compatible avec des éléments de 43cm, le TF6000PVR ES est seulement 38cm de large. Mais cette plus



petite taille n'a pas diminué son élégance.

Au centre du panneau avant se trouve un affichage alpha-numérique VFD très facile à lire ; à côté de celui-ci sont trois boutons pour la commande du récepteur sa télécommande est absente. Les quatre boutons pour la commande du volume et de la commutation des canaux ont été disposés en forme de cercle de couleur argentée. Ceux-ci ainsi que le bouton de mise en veille bleu-rouge ont un aspect tout à fait impressionnant.

Derrière un clapet du côté droit on trouve deux logements PMCIA pour la réception de la télévision à péage. Ils peuvent accepter tous les modules typiques tels qu'Irdeto, Viaccess, Seca, Conax, Nagravision ou Cryptoworks et fonctionner ensemble sans aucun problème. Car nous avons l'habitude avec cette marque, le panneau arrière du TF6000PVR ES se distingue avec une grande variété de possibilités de raccordement. En plus de l'entrée satellite IF la sortie en boucle pour les deux tuners, vous trouverez également un port HDMI, de deux connecteurs Scart, trois bornes RCA pour les sorties audio stéréo et vidéo, une sortie S-Vidéo, une sortie audio numérique optique, un port USB 2.0 et enfin et surtout une interface Ethernet. Cependant non, une interface RS-232 pas très utilisés de nos jours est néanmoins également disponible pour le raccordement à un PC

La télécommande fournie se love très bien dans votre main

et est lisiblement marquée avec tous les boutons à portée de la main. En outre, semblable au récepteur lui-même, nous avons également aimé la finition de la télécommande. Le manuel d'utilisation du Topfield, comme prévu, est écrit très clairement, suffisamment illustré là où c'est nécessaire et donne des réponses rapidement et d'une façon peu compliquée à toutes les questions qui pourraient émerger en en utilisant le récepteur.

## Utilisation au quotidien

Lorsqu'on allume le récepteur pour la toute première fois, ce nouveau terminal de Topfield démarre en affichant le menu principal et demande à l'utilisateur d'installer le récepteur selon ses besoins spécifiques, tels que son système d'antenne, avant de pouvoir l'utiliser pour la première fois. Il n'y a aucune

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/topfield.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/topfield.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/topfield.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/topfield.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/topfield.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/topfield.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/topfield.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/topfield.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/topfield.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/topfield.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/topfield.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/topfield.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/topfield.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/topfield.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/topfield.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/topfield.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/topfield.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/topfield.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/topfield.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/topfield.pdf</a>

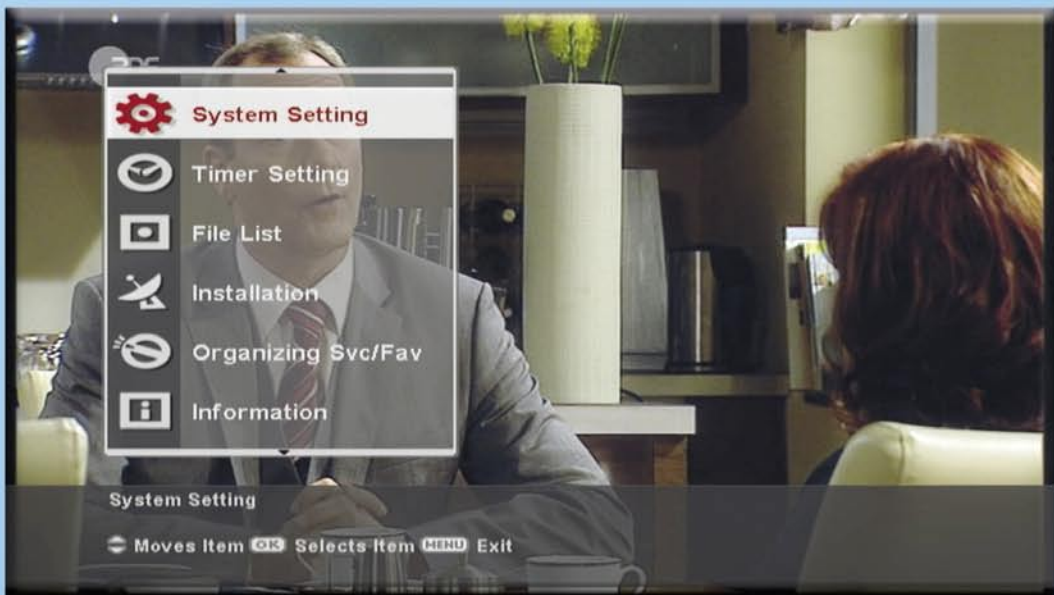
Available online starting from 30 January 2009

aide d'installation mais en réalité ceci n'est pas vraiment nécessaire puisque la structure de menus du Topfield est très logiquement présentée et que même un débutant pourra facilement y trouver son chemin.

La première chose à faire sera de configurer la langue de l'OSD dans les réglages du système. Le TF6000PVR ES propose un grand choix : allemand, anglais,

français, espagnol, arabe, grec, turc, danois, suédois, norvégien, hollandais, polonais, persan, finlandais, tchèque et bulgare. Une fois que la langue a été choisie, l'utilisateur peut passer aux différentes pages du menu.

Tout comme les autres récepteurs satellite, le TF6000PVR ES aussi peut obtenir l'heure automatiquement par le satellite. À



Le menu principal bien disposé du TF6000PVR ES



la différence avec la plupart des modèles concurrents cependant, Topfield fournit un certain nombre de possibilités de configuration. Par exemple, la source de l'heure exacte peut être limitée aux chaînes cryptées ou même à des transpondeurs bien définis. Malheureusement, ce dispositif est nécessaire considérant que beaucoup de diffuseurs autres que ceux des positions principales de diffusion directe n'incluent pas nécessairement l'heure correcte dans leurs transmissions alimentant de ce fait le récepteur avec une information erronée sur l'heure précise. On peut même activer la prise en charge du changement horaire entre hiver ou été par une simple poussée d'un bouton ; vous ne devez plus vous inquiéter du décalage par rapport au GMT. Naturellement, l'heure et la date peuvent également être introduites manuellement. Le TF6000PVR ES fonctionne avec une horloge de temps réel interne - il maintient l'heure exacte même après une coupure de courant et, à la différence d'autres récepteurs, commencera automatiquement des enregistrements de la minuterie après une coupure électrique.

Grâce à l'upscaler intégré, le TF6000PVR ES est idéalement adaptée pour l'usage avec un téléviseur à écran plat moderne. Ce récepteur dispose d'une sortie HDMI avec laquelle il peut convertir le signal vidéo

à 576p, à 720p ou à 1080i. Pour faciliter encore davantage cette tâche, l'utilisateur peut faire ces ajustements en se servant d'un bouton dédié directement sur la télécommande sans devoir d'abord se faufiler à travers plusieurs pages du menu.

Si vous voulez tout de même relier ce nouveau terminal boîte de Topfield à votre TV par les sorties Scart, vous avez au choix le RVB, le CVBS, la S-Vidéo ou le YUV à votre disposition. L'affichage d'images peut être réglé sur 4:3 et aussi sur 16 : 9. Les modes d'affichage additionnels sont disponibles pour des émissions en 4:3 affichées sur un téléviseur 16:9. Pal et NTSC sont aussi implémentés de même que la commutation automatique entre les deux de sorte que la réception des chaînes américaines en Europe et vice versa ne soit pas un problème du tout. Grâce à l'upscaler intégré, il est également possible d'ajuster la taille de l'image à +/- 20% de sorte que l'image puisse être parfaitement assortie à quelque tout téléviseur en service.

Une fois que tous les réglages ont été pris en compte, le récepteur peut alors être rendu compatible avec le système d'antenne existant. Les deux tuners peuvent être alimentés avec des signaux satellite séparés - ceci seraient l'application idéale - ou ils peuvent partager le même câble d'entrée. La

deuxième option implique des restrictions significatives d'un tuner lorsqu'on enregistre une émission par l'autre tuner. Ces restrictions n'existeraient pas si deux signaux satellites indépendants étaient présents.

Le nouveau Topfield vient avec une liste préprogrammée de 156 satellites européens, asiatiques et américains. Les positions les plus populaires dans la liste sont tout à fait à jour bien qu'une révision des positions inactives ne soit pas une mauvaise idée.

Nous avons particulièrement apprécié les nombreuses possibilités de réglages qui naturellement peuvent être configurés individuellement pour chaque satellite. Il y a un certain nombre de valeurs préprogrammées des fréquences d'oscillateur local (LOF) au choix, mais au besoin l'introduction manuelle des LOF est également disponible. Ceci vous permet d'utiliser des LNB non standard avec ce récepteur. Tous les protocoles existants du DiSEqC sont implémentés de sorte qu'il soit possible de recevoir des positions satellite multiples. Le DiSEqC 1.0 permet la réception de jusqu'à quatre satellites, 1.1 peut être mis en œuvre sur les antennes à foyers multiples avec jusqu'à 16 LNBs et il y a encore le 1.2 et 1.3 (USALS) pour la commande d'antennes motorisées.

Après que ces paramètres

ont été introduits, la prochaine étape sera de remplir la capacité de mémoire du récepteur de 5000 canaux (TV 3500, radio 1500). Cette tâche peut être entreprise non seulement par un balayage manuel mais, naturellement, aussi bien par un balayage automatique avec l'aide des données transpondeurs préprogrammées. Il y a également un balayage étendu avec introduction manuelle des PID. Tout comme pour l'autre type de balayage, un balayage par bouquets peut également être limité aux stations en clair seulement ou les chaînes cryptées.

La vitesse de balayage des canaux de ce récepteur était également tout à fait impressionnante : environ quatre minutes étaient nécessaires pour balayer notre satellite test de plus de 100 transpondeurs. N'oubliez pas cependant que le TF6000PVR ES n'est pas un récepteur TVHD et ne peut donc recevoir aucun signal DVB-S2 et/ou MPEG4/H2.64. Ce récepteur cependant capte les signaux classiques de SDTV et les extrapole de sorte qu'une image de qualité bien meilleure puisse être visionnée sur un téléviseur moderne à affichage à cristaux liquides ou plasma.

Après le balayage d'un des plus grandes plates-formes satellite de diffusion directe, il est fortement probable que la liste des stations soit remplie de



# Something new is happening at Sea Tel®



**NEW! USAT24.**  
Ultra-small 60cm  
broadband.

**NEW! 2406.**  
Commercial quality  
60cm broadband.

**NEW! ST14.**  
New design.  
Better performance.

## Same company. Advanced technology. Strengthened by Cobham.

Sea Tel's logo has changed with the addition of Cobham's name, but Sea Tel's superior products and service remain the same. Along with the new logo and the recently released 2406 60cm antenna, Sea Tel is pleased to announce a smaller, lighter 60 cm Tx/Rx antenna system, the USAT 24, an Ultra Small Aperture Terminal. Plus the new ST14 TV-at-Sea antenna features an advanced pedestal assembly, made of durable nylon polyamide injection molding used on aircraft antennas. Tests reveal 1.3 dB more signal than competitors.

Sea Tel... new look, new products, and a strong commitment to keep you connected at sea.



**Sea Tel**  
**COBHAM**



Cobham SATCOM Marine Systems  
Sea Tel, Inc.: +1-925-798-7979  
Sea Tel Europe: +44 2380 671155  
[www.cobham.com/seatel](http://www.cobham.com/seatel)

centaines de stations auxquelles l'utilisateur ne sera certes pas intéressé parce que, par exemple, elles sont cryptées et ainsi ne sont pas recevables. Pour des raisons comme ceci il est assez important de pouvoir éditer la liste des stations de la manière que vous la voulez. Pendant des années Topfield a été celui qui a montré au monde comment ceci se fait et il n'est nullement autrement avec le TF6000PVR ES. Les chaînes dans la liste des stations peuvent être facilement supprimées, renommées, déplacées ou verrouillées par un code PIN pour que les enfants ne puissent pas avoir accès aux chaînes qui ne sont pas pour eux. La liste peut être triée automatiquement par un certain nombre de façons et les chaînes préférées peuvent être déplacées vers différentes listes de favoris de sorte qu'elles puissent être facilement retrouvées par une simple pression d'un bouton sur la télécommande.

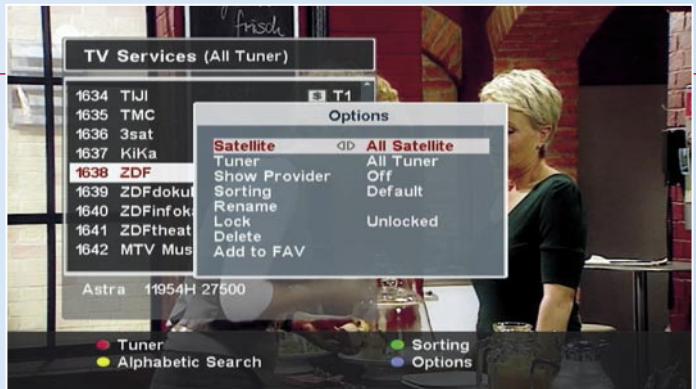
Une fois que tous les réglages ont été effectués et qu'un balayage est accompli, l'utilisateur peut sortir du menu principal et le récepteur commutera alors à la première chaîne recevable dans la liste. Avec l'apparition de la première chaîne, une barre d'information apparaît également momentanément qui fournit des informations sur la station actuelle et ses paramètres techniques et ces particularités (audio, sous-titres, système télétexte, cryptage, etc.) plus des informations sur le programme diffusé actuellement – en supposant, naturellement, que ces données sont fournies par le télédiffuseur en premier lieu. Cette même barre d'information apparaît égale-

ment en commutant entre les chaînes.

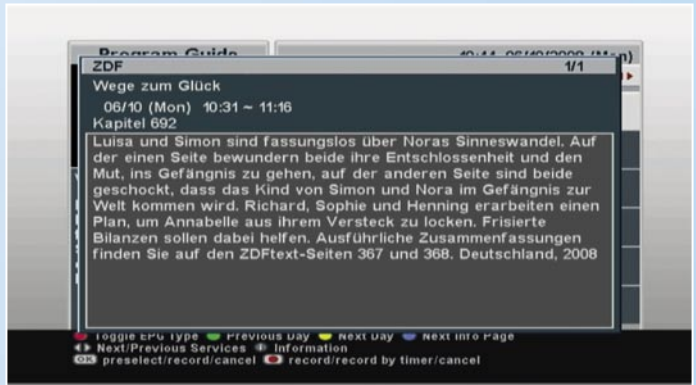
Une poussée du bouton d'information montre des informations étendues pour le programme diffusé actuellement. Le bouton marqué « Guide » montre une prévision des programmes prochains comprenant l'information de programmation détaillée pour jusqu'à une semaine à l'avance. Encore, tout ceci suppose que le télédiffuseur rend ces données disponibles. Il y a également deux modes d'affichage que l'utilisateur peut choisir. Particulièrement pratique est la capacité de programmer des entrées d'enregistrement de la minuterie directement depuis l'EPG. Il suffit pour ceci d'une pression d'un bouton pour marquer un programme pour l'enregistrement.

La liste détaillée des stations du Topfield peut être accédée simplement en poussant le bouton OK. Il y a de nombreux modes de tri et de recherche qui vous permettent de trouver facilement la chaîne que vous voulez. Au besoin, l'utilisateur peut choisir le syntoniseur pour recevoir la station choisie ou le choix peut être laissé au récepteur. La dernière option pourrait être un meilleur choix si un enregistrement est actuellement en cours. Le temps de commutation entre les canaux est tout à fait remarquable et même si les deux canaux ne sont pas sur le même transpondeur, le temps de commutation est d'environ une seconde ce qui est encore raisonnable.

Les syntoniseurs utilisés par Topfield ont une excellente sensibilité d'entrée et n'ont aucun problème avec des signaux plus



Liste des stations avec des possibilités de tri multiples |



Informations EPG |



Barre d'informations |

faibles du genre que l'on rencontre sur ASTRA2D par 28.2° Est ou sur NILESAT par 7° Est. Nous étions également heureux avec les possibilités SCPC du récepteur ; il a réussi à se verrouiller sur des signaux commençant par 1.0 Ms/sec et a affiché une image sans interférences. Nous n'avons pas vu trop de récep-

teurs dans notre laboratoire d'essais qui ont pu traiter la station difficile de RSP sur EUTELSAT SESAT par 36° Est avec un débit de symboles de seulement 1.0 Ms/sec. Il reste encore un certain nombre d'autres dispositifs additionnels qui complètent parfaitement le tableau général du TF6000PVR ES. Inclus dans



cette liste, naturellement, sont les nombreuses possibilités de programmation de la minuterie (hebdomadaire, quotidienne, par jour de la semaine ou les week-ends seulement), l'in-croyable facilité d'utilisation de ce récepteur, le décodeur de système télétexte bien rodé ainsi que les nombreux extras supplémentaires pratiques.

La fonction PVR est assurément une des meilleures. Le récepteur peut enregistrer deux chaînes en même temps sur le disque dur intégré et les reproduire toutes les deux sans aucune dégradation de la qualité. Grâce à la fonction de dif-féré, il est également possible de faire une pause lors d'une émission s'il y a une interruption telle qu'un coup de téléphone. Le programme peut être repris d'où il a été interrompu après que l'intermède est terminé. La fonction de repère est également un dispositif très pratique. Une scène spécifique peut être marquée pendant un enregistrement par la pression d'un bouton de sorte que ce point dans l'enregistrement puisse facilement être retrouvé à un moment postérieur

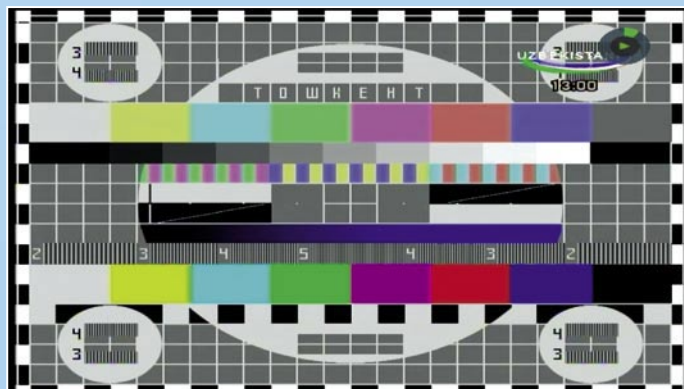
L'USB 2.0 et les interfaces de réseau sur le panneau arrière procurent une liaison avec un PC tournant sous Windows. Des enregistrements peuvent être transférés vers un PC par ces deux interfaces et de là, par exemple, enregistrés sur un DVD. Naturellement, des données peuvent être aussi bien transférées dans l'autre direction rendant facile de transformer le TF6000PVR ES en juke-box MP3 en copiant les fichiers MP3 vers le récepteur. Un serveur Web et ftp sont

disponibles par l'intermédiaire de l'interface de réseau grâce auquel des enregistrements sur le disque dur peuvent être gérés. Même les événements de la minuterie peuvent être instal-lés directement depuis un PC. Malheureusement, le débit par l'intermédiaire de l'interface de réseau est seulement de 1MB/sec. Ceci peut avoir comme conséquence des temps de télé-chargement assez prolongés pour enregistrements longs. La configuration de la connexion réseau peut être configurée depuis le modem ou le routeur DSL qui est utilisé puisque le TF6000PVR ES connaît le proto-cole DHCP

La fonction d'image-dans-image de ce récepteur est également tout à fait pratique. Elle vous laisse, par exemple, commuter vers un deuxième canal ou sur un programme précédemment enregistré tandis que le canal principal diffuse une pause publicitaire. Le canal principal demeure alors visible dans une petite fenêtre. À la fin de la pause publicitaire, une simple pression d'un bouton est tout ce qui est nécessaire pour commuter le récepteur de nouveau sur le canal principal. Une des raisons que les récepteurs de Topfield de ont été si réussis est l'interface TAP librement disponible qui permet aux utilisateurs de télécharger des logiciel d'ex-pansion vers leur récepteur. Le TF6000PVR ES n'est nullement différent. Grâce à sa similitude matérielle avec le TF6000PVRE, presque tous les TAP disponibles devrait également fonctionner dans le nouveau TF6000PVR ES. Nous avons examiné un TAP d'EPG très populaire, le 3PG, et avons constaté qu'il a fonctionné parfaitement dans ce récepteur



Configurations LNB



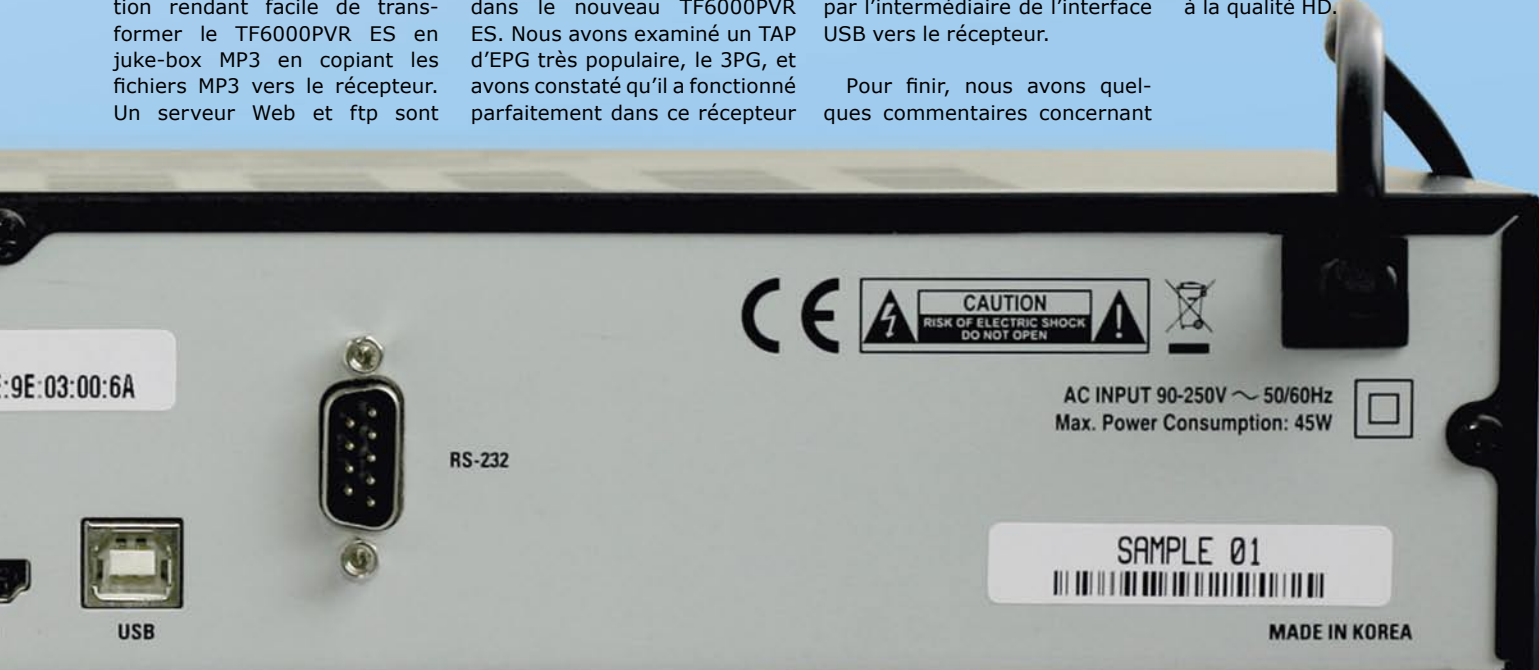
Une réception de signaux faibles comme sur AM1 EXPRES par 40° Est

et complète le déjà excellent EPG de Topfield avec un certain nombre de configurations supplémentaires telles que la collection automatique de données EPG à un instant spécifique de sorte que ces données soient toujours disponibles et parfaitement triées pour l'utilisateur.

Topfield est constamment actif pour améliorer leurs récepteurs et offre donc un certain nombre de manières pour télécharger les mises à niveau du logiciel. Il peut être téléchargé par le satellite, par l'intermédiaire de l'Internet par l'interface de réseau ou le fichier nécessaire peut être télé-chargé du site Web de Topfield vers un PC et être puis transféré par l'intermédiaire de l'interface USB vers le récepteur.

Pour finir, nous avons quel-ques commentaires concernant

l'upscale embarqué. Nous vou-lons souligner clairement qu'il ne peut pas prendre une mauvaise image, avec un bas débit, et la transformer en image superbe du en HD. Cela serait trop demander. Mais il peut améliorer les images de façon à pouvoir les apprécier sur un affichage à cristaux liquides ou un téléviseur plasma et les rendre semblable en qualité d'image standard à ce que vous obtiendriez sur un téléviseur à tube de 80 cm. Les chaînes qui transmettent déjà en SD avec un débit plus élevé peuvent être traités par l'upscale de Topfield et fournissent une image visiblement améliorée qui pourrait étroitement ressembler à la qualité HD.



## Avis de l'expert

+

Le TF6000PVR es est un récepteur numérique facile à utiliser et conçu pour la famille. Grâce à l'upscaleur embarqué, il convient idéalement pour l'usage sur des téléviseurs à cristaux liquides ou plasma et fournit une qualité d'image visiblement améliorée. Les fonctions PVR sont tout à fait pratiques et une fois que vous l'aurez utilisé, vous ne voudrez plus jamais vous en passer.



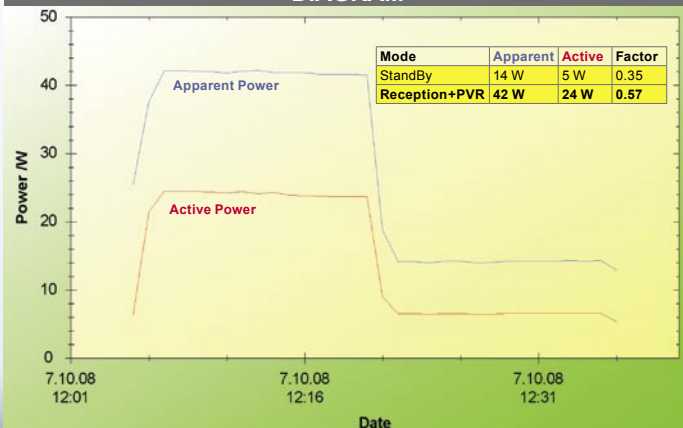
Thomas Haring  
TELE-satellite  
Test Center  
Austria

La mémoire de stations disponible de seulement 5000 emplacements est quelque peu limitée. Un interrupteur d'alimentation principale sur le panneau arrière aurait également été bien venu.

## TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF6000PVR ES
Function	Digital SDTV DVB-S receiver with built in upscaler
Channel Memory	5000
Symbolrate	1-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (> 1000 Ms/s)
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	yes
HDMI Output	yes
Scart Connector	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
Component Video Output	yes, via Scart
S-Video Output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Connector	no
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
PVR-Function	yes
USB 2.0 Connector	yes
Ethernet	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Dimensions	38/26.5/6cm
Weight	3.4kg

## ENERGY DIAGRAM



15 premières minutes : opération active avec commutation de stations, enregistrement, lecture etc. Après 15 minutes : mise en veille



3PG TAP pour l'expansion de l'EPG |



Select the HDMI Output Resolution.  
← Moves Item → Selects Item [EXIT] Previous Menu

Réglages Audio/Video |



← Moves Item [OK] Selects Item [EXIT] Previous Menu

Implémentation du DHCP pour une installation facile du réseau |



Renames, Rearranges, Locks, Skips, Deletes specific services.  
← Moves to another function. [OK] Moves to Service List  
[EXIT] Previous Menu [OK] Moves to Service List

Editeur de la liste des stations |



• Toggle EPG Type • Previous Day • Next Day • Next Info Page  
← Next/Previous Services • Information  
[OK] preselect/record/cancel [OK] record/record by timer/cancel

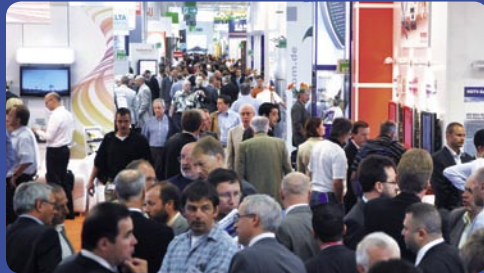
EPG standard





# ANGA Cable

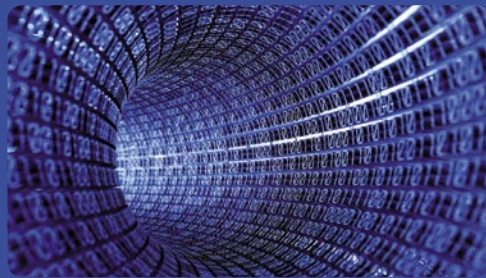
Trade Fair for Cable, Broadband and Satellite



## ➔ The Exhibition

- 369 international exhibitors in 2008
- 12,000 trade visitors from 68 countries
- 22,000 sqm exhibition space (gross)

26 – 28 May 2009  
Cologne, Germany  
[www.angacable.com](http://www.angacable.com)



## ➔ The Congress

- 1,200 participants from 32 countries in 2008
- Strategy and technology panels focusing on Triple Play, Platforms, Regulatory Affairs, Content, HDTV, IPTV, Next Generation Networks and many more

ANGA Services GmbH  
Sebastianstr. 189, 53115 Bonn, Germany  
Tel. +49 228/9621 890  
Fax +49 228/9621 895  
[info@angacable.de](mailto:info@angacable.de)  
[www.angacable.com](http://www.angacable.com)

# Systeme d'antenne à 4-segments par Venus

*Le constructeur indonésien PT Subur Semesta (surtout connu par son nom de marque Venus) a développé un système innovateur d'antenne ajourée qui est parfaitement approprié à la réception de la bande C et peut être très facilement installée grâce à sa conception intelligente.*

Ce qui fait cette antenne différente est l'idée de diviser les douze panneaux de la parabole en quatre segments seulement. Ainsi ce que vous obtenez sont quatre quarts d'antenne, qui se composent chacun de trois panneaux préfabriqués. Naturellement, ceci accélère sensiblement l'assemblage.

Le produit est livré avec un guide d'assemblage qui nous a permis d'avoir l'an-

■ La nouvelle parabole ajourée AL7210 (le diamètre est de sept pieds, d'où cette désignation) produite par PT Subur Semesta est manufacturée selon un système de production innovateur et se compose de seulement quatre segments.



■ Les quatre segments de l'antenne ajourée de PT Subur Semesta



**VENUS**  
DIGITAL PARABOLA  
AL7210

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

Download this report in other languages from the Internet:

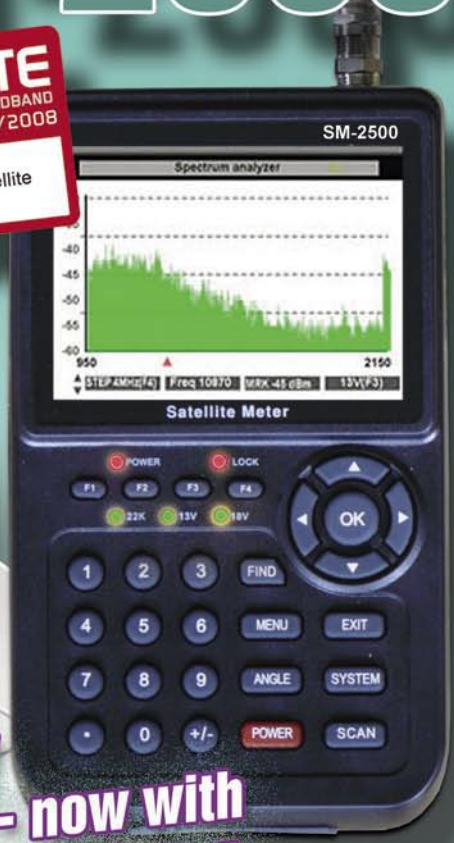
Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/venus.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/venus.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/venus.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/venus.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/venus.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/venus.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/venus.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/venus.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/venus.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/venus.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/venus.pdf</a>
Italiano	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/venus.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/venus.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/venus.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/venus.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/venus.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/venus.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/venus.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/venus.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/venus.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/venus.pdf</a>

Available online starting from 30 January 2009



# 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!**

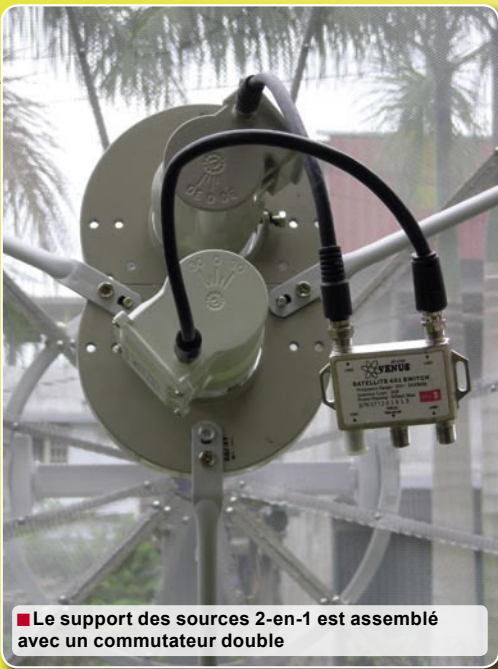
Contact us for details:  
[www.easytrimaxmeters.com](http://www.easytrimaxmeters.com)  
phone: 1.204.661.EASY  
email: [trimaxmeters@mts.net](mailto:trimaxmeters@mts.net)

**How much would you like?**



**We have multiswitches  
in all sizes.**

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



■ Le support des sources 2-en-1 est assemblé avec un commutateur double



■ Le niveau d'eau breveté de PT Subur Semesta fait des merveilles pour aligner l'antenne.

tenne complètement installée et fonctionnante en quelque 30 minutes. Et ceci même en prenant même toutes les photos pour cet article !

Les différents composants sont de très bonne qualité :

ils sont entièrement galvanisés de sorte que la nouvelle antenne de Venus soit non seulement rapide à installer, mais elle promet également de longues années de fonctionnement fiable. Nous avons

testé l'antenne de 2.1 mètres (7 pieds) qui sera principalement vendue en Indonésie. En raison de la proximité du pays avec l'équateur, des angles d'altitude très élevés sont exigés et c'est pourquoi l'antenne est montée sur le bout du mât. Avec un angle d'altitude de près de 90° exigé dans la région aucune autre conception de support ne fonctionnerait de toute façon.

L'antenne ajourée de PT Subur Semesta est fabriquée presque entièrement de façon automatique, avec seulement 15 pour cent de tout le processus exigeant un travail manuel. Ceci assure une qualité constante et que les différents panneaux obtiennent une forme parabolique exacte. Comparée à une antenne parabolique pleine cette parabole s'avère être parfaitement équivalente. D'ailleurs, la nouvelle antenne ajourée possède presque les mêmes supports de montage et rails pour la source que les paraboles pleines de PT Subur Semesta.

La taille de 7 pieds a été choisie par PT Subur Semesta pour une raison précise: Dans certaines régions de l'Indonésie une antenne de 6 juste

pieds ne suffit pas, alors que neuf pieds sont trop pour la majeure partie du pays. Comme il s'avère en outre, sept pieds sont la taille parfaite pour l'Indonésie. Nous avons été informés par PT Subur Semesta, cependant, que ceci est seulement le début. La compagnie veut s'affirmer dans leur marché domestique d'abord, avant de commencer à offrir d'autres tailles de cette ligne d'antennes pour les marchés internationaux aussi.

Comme avec tous les kits de PT Subur Semesta cette antenne est aussi livrée avec le niveau à bulle breveté de Venus. Grâce à ses aimants intégrés il peut simplement être attaché à une barre horizontale en position verticale des supports et l'échelle indiquera l'angle actuel. Ceci sert à éviter l'horreur des réglages fins de la position d'antenne.

Nous avons utilisé un support d'LNB 2 en 1 pour notre test de réception. Ce support, ou même un support 4 en 1 pour quatre LNB de bandes C est également fourni par PT Subur Semesta. Ces supports de LNB sont idéaux pour les conditions indonésiennes puisqu'ils permettent de capter des signaux de plusieurs positions avec une seule antenne. Les options disponibles sont : PALAPA C2 (113.0E) et TELKOM 1 (108.0E), ou ASIASAT 3S (105.5E) et ASIASAT 2 (100.5E), ou tous les quatre en même temps.

Après quelques minutes d'alignement seulement nous avons pu recevoir la tv par satellite avec cette nouvelle antenne. Le nouveau système d'antenne ajourée de PT Subur Semesta est une solution novatrice pour la production de panneaux d'antenne avec une qualité constante. Tout ceci est complété par un assemblage rapide et un transport facile.



■ Tout est terminé - maintenant il faut mesurer la réception.



■ Super - le mètre indique une réception parfaite.

## Avis de l'expert

+

Le nouveau système d'antenne ajourée Venus de PT Subur Semesta brille grâce à sa bonne qualité. L'assemblage est facile grâce à sa conception intelligente. La parabole est livrée complète avec tous les éléments requis de sorte que vous puissiez immédiatement regarder la tv par satellite après l'installation de la parabole.



Vincent Wijthun  
TELE-satellite  
Test Center  
Indonesia

-  
L'antenne n'est pas compatible bande Ku

# 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!

# SPAUN Switch for USA

Ron Roessel

*One of the biggest names in the industry when it comes to multiswitches would undoubtedly have to be SPAUN. The company was founded back in October of 1969 and began by manufacturing OEM terrestrial antenna products. In 1991 they began distributing products under their own name and shortly after that introduced the first multiswitch with an integrated power supply. Since then they have continuously added to their product line such that today their product range consists of more than 300 products.*

Recently, SPAUN ventured into a new arena by beginning to offer amplifier and multiswitch products for use exclusively with the DirecTV satellite PayTV system in the USA. DirecTV itself came into existence back in 1990 and launched their satellite TV

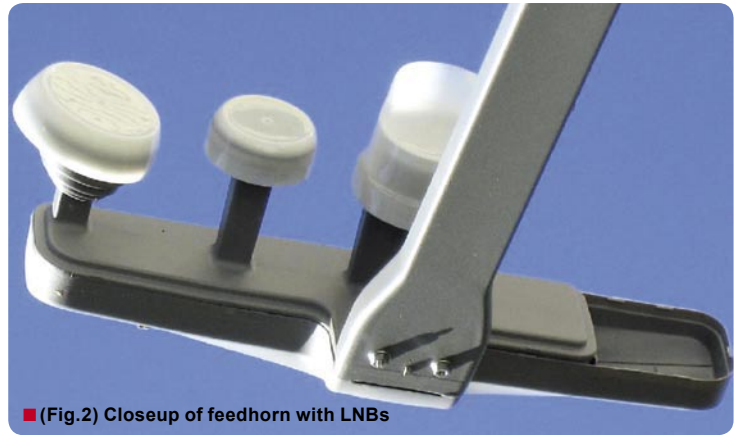
service in June of 1994. The idea of watching TV via satellite instead of through a cable TV service provider became so popular that in just a little over a year, they reached one million subscribers.

Just ten years later in 2005 they had 15 million subscribers!

In 2007 DirecTV began offering 70 HD channels and today that number has risen to over 130 HD channels.

When you talk to most people about DirecTV, they think of DirecTV as merely a provider of TV services to individual end users such as

larger apartment buildings. Here the commercial end users want to provide independent satellite TV signals to each hotel room or apartment with all of this being accomplished using a single



■ (Fig.2) Closeup of feedhorn with LNBS

those in private homes. But the truth is DirecTV also provides service to commercial end users such as hotels and

satellite antenna. Obviously, a standard DirecTV satellite system can't handle this all by itself. That's where SPAUN comes in.

SPAUN has developed an array of products exclusively for the DirecTV SlimLine dish antenna system (Fig.1) that allows the incoming satellite signals from five different satellites to be distributed to multiple receivers using only the one satellite dish.

The SlimLine LNB (Fig.2) comes with four independent outputs that when used normally allow the end user to connect up to four satellite receivers. But when used



■ (Fig.1) The DirecTV dish setup we used for this test



with the SPAUN components, 16 and more receivers can be connected. If you take a close look at the SlimLine LNB, you might say to yourself: "I only see three LNB's". And, yes, that's exactly what it looks like from the outside. On the inside however, much more is going on.

The LNB on the right is actually three LNB's in one that together with the other



Simply  
television

 The Black-Forest-High-Tech-Company 

# BLACK FOREST HIGH TECH



**DISTRIBUTORS  
WANTED**

> [sales@smart-electronic.de](mailto:sales@smart-electronic.de)

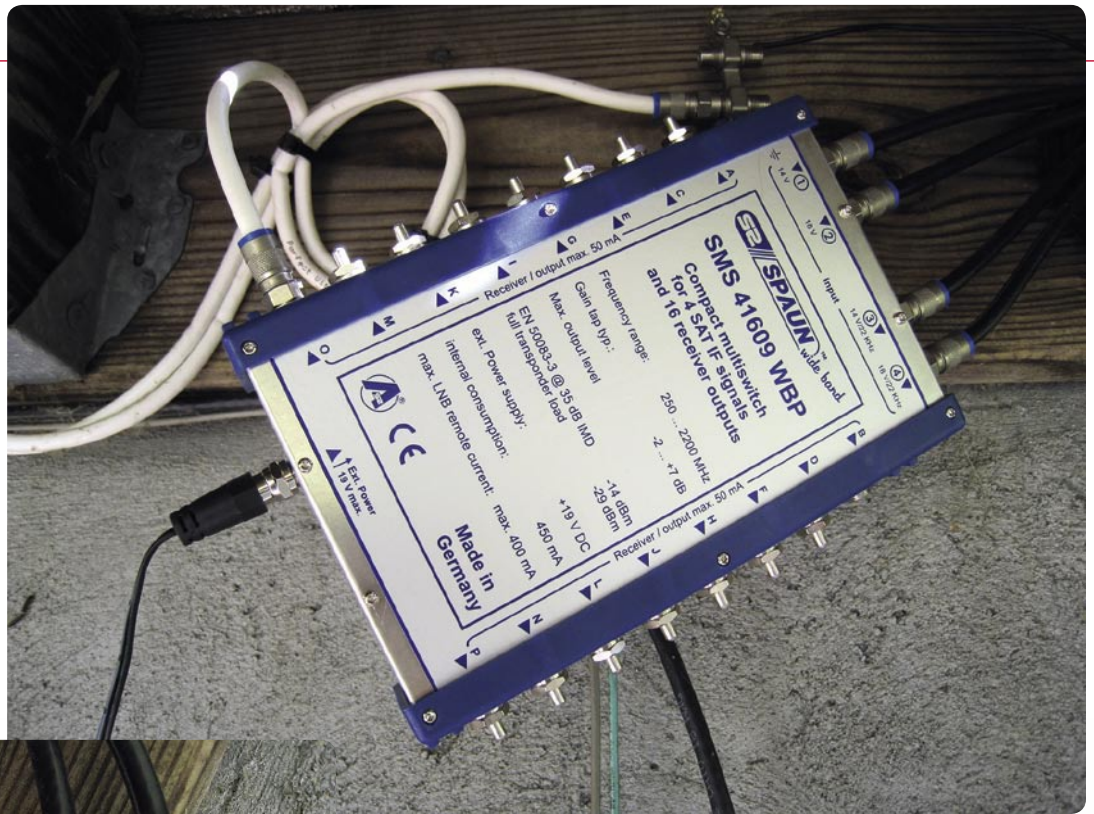
[www.smart-electronic.de](http://www.smart-electronic.de)

**smart**<sup>®</sup>

two add up to five. Then you might be asking yourself how it can be possible to switch between five different satellites and at the same time give all the connected receivers access to these satellites independent of each other.

The answer again lies in the SlimLine LNB. A typical LNB converts the incoming satellite signals to the 950 to 2150 MHz range and sends these signals via the coax cable to the receiver.

The SlimLine LNB does this and more. A portion of the incoming satellite signals are



■ (Fig.4) We removed the 4 black colored coax cables from grounding block and connected them to the SPAUN SMS 41609 WBP. Now we could connect up to 16 receivers.



■ (Fig.3) SPAUN SMS 41609 WBP switch

converted to the 250 to 750 MHz range. Through a variety of switching functions within the LNB, the 250 to 750 MHz range and the 950 to 2150 MHz range are both made available at each of the four outputs on the SlimLine LNB. The receiver chooses which band and polarization it wants simply by switching between 14 or 18 volts and also whether or not to include a 22 KHz signal along with the proper voltage.

We found the idea of using SPAUN switches in this application very intriguing so we decided to take a closer look at how all of this works. SPAUN was kind enough to provide us with a number of their components so that we could put them to the test.

The number of receivers that need to be serviced will dictate what SPAUN components will be used and how many of them will be needed.

The most basic set up will provide outputs for as many as 16 receivers. For example, the four LNB outputs can be connected directly to a SPAUN SMS 41609 WBP switch (Fig.3) without the need for any amplifier components.

This switch already comes with the 16 outputs needed for 16 different receivers. Just plug the included power supply into a wall outlet, connect the other end into the proper jack on the switch and it's ready to go (Fig.4). All of the receivers connected to this switch can indepen-

dently access all of the satellite signals from the DirecTV antenna as if each receiver were connected to its own antenna.

How does this work? The concept is actually quite simple. The receiver has the ability to send four different control signals (14V, 18V, 14V + 22 KHz and 18V + 22 KHz) via the coax cable to the LNB so that the proper band/polarization is selected. But when the SPAUN components are used in between the receiver and the SlimLine LNB, the sequence of events unfolds with a slight difference. The receiver still sends out the proper control signal depending on the band/polarization it wants to receive but, instead of this finding its way to the receiver, it ends up sent to a SPAUN multiswitch. As far as the receiver is concerned, it thinks it's connected to an LNB.

The SPAUN SMS 41609 WBP multiswitch comes with four satellite signal inputs. Each of these inputs sends its own unique control signal to the SlimLine LNB:

- Input 1 – 14V
- Input 2 – 18V
- Input 3 – 14V + 22 KHz
- Input 4 – 18V + 22 KHz

In this way, all of the available satellite IF bands from the SlimLine LNB are delivered to the SMS 41609 WBP multiswitch at the same time. The switch then routes the desired band/polarization to the connected receivers based on the control signals received by the switch from each of the receivers.

As mentioned earlier, one of these bands is the 250 to 750 MHz frequency band. Depending on the DirecTV receiver model, an internal or external BBC (base band converter) module is used to upconvert this frequency band to the standard satellite IF band so that the receiver can access these signals.

If the satellite system to be installed involves the use of more than 16 receivers, then additional multiswitches need to be used.

In some cases, this system must also be capable of handling terrestrial TV signals as well. The SPAUN SMS 41609 WBP multiswitch does not have a terrestrial input so for applications like this the SMS 41609 WBP can be used. Also, now that we are dealing with more than one multiswitch, it becomes necessary to include signal amplifiers

and signal taps to the SPAUN set up as well.

For the first part of our test we wanted to set a baseline measurement from which a comparison could be made when the SPAUN components were added. So, before any SPAUN components were put in place, we measured and

test we used the following SPAUN components:

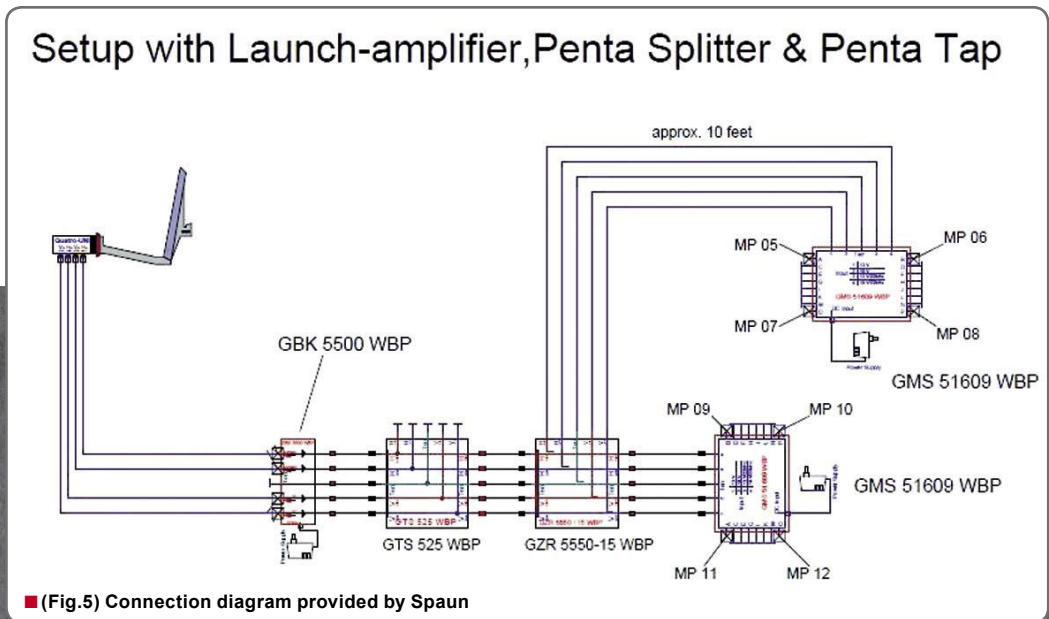
- 1xGBK 5500 WBP Wide-band Launch Amplifier
- 1xGTS 525 WB Penta Splitter
- 1xGZR 5550/15 WB Penta Tap with Directional Coupler
- 2xGMS 51609 WBP Compact 16-Output Multiswitch

These components were connected to each other as shown in the diagram in Fig.5. The actual connected components can be seen in Fig.6. In the normal setup, the four cables from the SlimLine LNB were routed to a grounding block (Fig.7) at a location outside of the house just

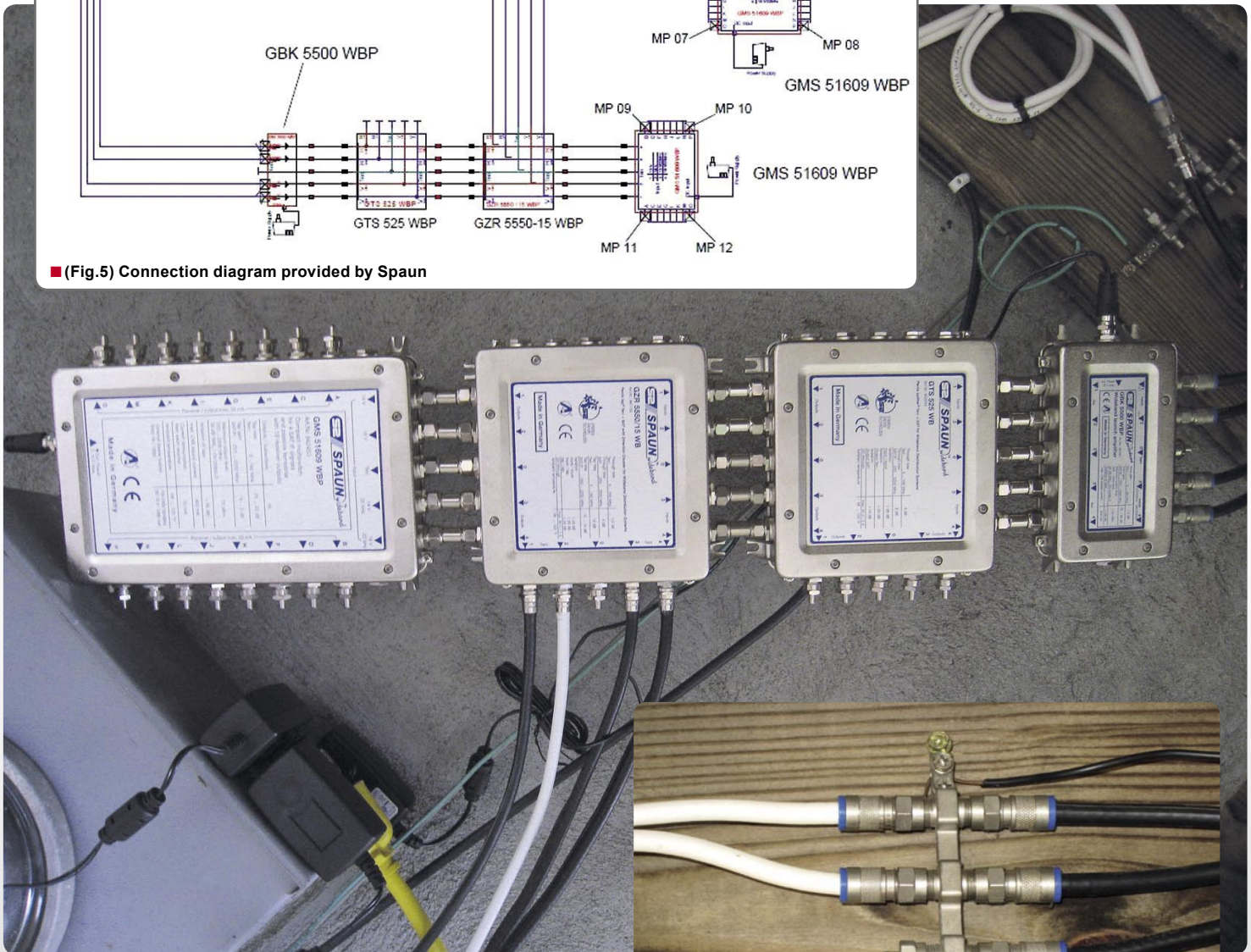
before the cables went into the house. This was a convenient point to connect the SPAUN components.

The four IF cables were removed from the grounding block and connected to the four inputs on the SPAUN Launch Amplifier. This particular setup has the capability to provide independent satellite signal outputs for up to 32 receivers.

For the purpose of our tests we opted to measure the outputs at the eight Measuring Points (MP) highlighted in Fig.5. The unused outputs were terminated with 75



■ (Fig.5) Connection diagram provided by Spaun



■ (Fig.6) Our actual setup for this test. Now up to 32 receivers could be connected

recorded all the active transponders on the five satellites using the signal strength display that is included in the DirecTV receiver setup menu.

For the second part of our

Grounding block conveniently located for us to change the cables: the black colored cables are the ones coming from dish.

(Fig.8) DirecTV Satellite at 101 west

Table with 10 columns: Transponder#, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 1-32.

(Fig.9) DirecTV Satellite at 110 west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 9, 11, 13.

(Fig.10) DirecTV Satellite at 119 west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 22-32.

(Fig.11) DirecTV Satellite at 99a west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 1-14.

(Fig.12) DirecTV Satellite at 99b west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 1-24.

Ohm terminations. The MP's were also terminated with 75-Ohm terminations when they were not connected to a receiver.

As with the first part of the test, all the active transponders for the five satellites were measured and recorded for each of the MP's (MP05 to MP12) using the same DirecTV receiver menu display.

differences between the measured signal strengths at MP09 to MP12 and the normal setup. In this case the measured signal strengths were somewhat lower at these four MP's than those of the normal setup.

Conclusion

So, is the number of receiver outputs using these SPAUN components limited to 32? Absolutely not. If you need more than 32 outputs for your specific DirecTV setup, simply add additional SPAUN components!

Looking closely at each of the tables you can see that the measured signal strengths at MP05 to MP08 compared very nicely to the normal setup. In fact there was very little difference between any of the measurements and in some cases there was no difference at all.

It shouldn't. SPAUN has been around since 1969 and in that time has built up quite a bit of experience when it comes to manufacturing satellite components. They make quality products that fully live up to expectations.

There was, however, some

(Fig.13) DirecTV Satellite at 103a west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 1-24.

(Fig.14) DirecTV Satellite at 103b west

Table with 10 columns: Transponder #, Normal, MP05, MP06, MP07, MP08, MP09, MP10, MP11, MP12. Rows 1-14.

# WINTER IN HDTV • AB IPBox 910HD



PIP/PAP  
FUNCTION

RECORD 2 HD CHANNELS AND WATCH  
1 HD CHANNEL AT THE SAME TIME

- 1 x SMART CARD READER, 2 x CI SLOTS
- PLUG AND PLAY TUNER (DVB-S2, DVB-S, DVB-T, DVB-C)
- INTERNAL SATA 2'5 OR EXTERNAL E-SATA HDD SUPPORTED
- TIME SHIFT FUNCTION
- EPG, PIP, USB 2.0 HOST, MP3 DECODER
- DIVIX SUPPORTED



**ab-com**  
www.abipbox.com

# AWARD Winning Satellite Receivers

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2009

**TOPFIELD TF6000PVR ES**  
Easy to use family oriented receiver with built-in upscaler – ideal for use on LCD or plasma TVs

Manufacturer	Topfield
Website	www.topfield.co.kr
Function	HDTV PVR Satellite Receiver with Scaler
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**  
02-03/2009

**DIZIPIA DS4H-9160**  
A competent receiver with lots of connection options and powerful capabilities

Manufacturer	Dizipia
Website	www.dizipia.com
Function	HDTV Satellite Receiver with Scaler
DVB-S2/LAN	●/●
Channel Memory	!
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	—/●
Scart/Digital Audio	●/●



**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
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

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

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

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

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
06-07/2008

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
04-05/2008

**TOPFIELD TF7720HSIR**  
Ideal HDTV Receiver for FTA and 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 HD-PVR Receiver with ethernet connection
DVB-S2/LAN	●/●
Channel Memory	5000
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
S-Video/HDMI	●/●
Scart/Digital Audio	●/●

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2008

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

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

**TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND**  
02-03/2008

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

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

# Le cheminement d'Arion

*Il y a un peu plus d'une année, Télé-satellite a publié un article mettant l'accent sur le succès du constructeur de récepteurs de qualité ARION en Corée du Sud ayant son siège social à Anyang, une des banlieues méridionales de Séoul. Cette fois-ci, nous lui avons rendu visite pour découvrir comment Arion est parvenu à naviguer à travers la période agitée de l'année dernière et quels sont ses plans d'expansion sur la feuille de route pour 2009.*

Thomas Roh (à gauche), directeur des ventes et du marketing, et Sam Chang (à droite), directeur marketing en chef, devant l'entrée des locaux de recherche et développement d'Arion.

Nous avons rencontré le directeur marketing en chef, Sam Chang dans un nouveau bâtiment, pas loin de l'ancien siège social de la compagnie. Il nous fait une mise à jour sur ce qui s'est produit : « Nous avons déménagé à cet endroit parce qu'ici nous pouvons offrir de meilleures conditions de travail à nos employés. » Arion occupe actuellement au total 80 personnes, dont 50 travaillent comme techniciens dans le département de recherche et développement à Anyang-City, en Corée. « La fabrication des récepteurs Arion a lieu dans le Sud de la Chine. » explique Sam Chang.

Le directeur marketing Joey Lee ajoute quelques informations géographiques : « 30 pour cent de nos produits vont vers l'Inde, encore 30 pour cent sont acheminés vers l'Amérique du Sud et les 40 pour cent restants sont distribués en Europe. »

## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/arion.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/arion.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/arion.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/arion.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/arion.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/arion.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/arion.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/arion.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/arion.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/arion.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/arion.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/arion.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/arion.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/arion.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/arion.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/arion.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/arion.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/arion.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/arion.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/arion.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/arion.pdf</a>

Available online starting from 30 January 2009





# Wireless SmartWi<sup>®</sup>

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](mailto:info@smartwi.net)  
[www.smartwi.net](http://www.smartwi.net)  
Tel. +45702 60031

[www.SmartWi.net](http://www.SmartWi.net)



■ N'est-ce pas évident ? Une compagnie avec tant de paraboles sur le toit doit avoir quelque chose à faire avec des récepteurs satellite. Jeong Woo Lee est l'un des techniciens d'Arion et on le voit aligner ici un LNB. À l'arrière-plan vous pouvez voir l'horizon d'Anyang, une des banlieues au Sud de Séoul.

Sam Chang ajoute, « Notre propre bureau de ventes en Argentine a été opérationnel depuis le début de 2007 » et continue en affirmant : « en 2009 que nous prévoyons de maintenir notre expansion en Europe occidentale, surtout. »

Thomas Roh est le directeur des ventes et du marketing et fournit quelques détails concernant les marchés principaux d'Arion : « Depuis 2006, Arion s'est davantage concentré sur les marchés des télédiffuseurs de l'Amérique latine, de l'Inde et d'autres marchés émergents et passé des contrats avec de principaux télédiffuseurs du câble et de la tv par satellite. Mais bientôt, nous allons

nous tourner aussi vers l'Europe, un de nos marchés principaux de pour des récepteurs, avec de nouvelles plates-formes améliorées pour la HD telles que le modèle HD basé sur le ST7101, le modèle HD PVR-Ready et notre modèle basé sur le Broadcom PVR HD à double syntoniseur. » C'est dans ce domaine qu'Arion fait un effort particulier pour la collaboration avec le divers diffuseurs

satellite et câble. Que dire de la gamme de produits d'Arion? « Il n'y pas de doute que le marché de haute définition est actuel le mieux implanté en Europe, » affirme Sam Chang et continue en énumérant les produits qui seront introduits dans le marché européen en 2009 : « Durant le premier trimestre de 2009, nous avons programmé de lancer un récepteur TVHD PVR-Ready, ce qui signifie qu'un disque dur externe peut être connecté au récepteur. Ceci sera suivi d'un récepteur avec le disque dur intégré durant le deuxième trimestre et pour la fin de 2009 vous pouvez même vous atten-



■ L'équipe de vente d'Arion au travail.

■ Joey Lee, directeur marketing de l'équipe des ventes chez Arion.



■ H.M. Park est le directeur général d'Arion et dirige les 50 techniciens de matériel et informatique de l'équipe de recherche et développement.



■ Ne pas déranger ! La conception du circuit d'un nouveau récepteur est discutée par une équipe de techniciens.

■ Un des informaticiens fait la mise au point du nouveau récepteur HD PVR qui sera lancé bientôt.

dre à des récepteurs IPTV. » Joey Lee ajoute « dès que les premiers prototypes des récepteurs deviennent disponibles nous expédierons un échantillon à Télé-satellite pour faire des tests. » Nous Télé-satellite et naturellement nos lecteurs aussi attendons avec intérêt ces nouveaux récepteurs TVHD MPEG-4, d'autant plus que les produits d'Arion ont toujours été en tête en termes de qualité.

Si vous préférez rencontrer des représentants d'Arion en personne vous pouvez marquer dans vos agendas les deux expositions programmées pour 2009 : « Nous aurons des stands à ANGA et à IBC, » confirme Sam Chang.

Arion est actif en permanence et nous impatientes pour voir les nouveaux récepteurs de qualité d'Arion !

Un récepteur de qualité doit subir les contrôles de qualité les plus rigoureux : Eun-Ju Choi est un technicien d'essais dans l'équipe de qualité et on le voit ici vérifier le comportement de la nouvelle ligne de récepteurs d'Arion dans une chambre climatique.



# Millionnaire en 4 ans - peut-être même en 3! SonicView, USA

On trouve encore SonicView dans ce parc industriel. Deux bâtiments sont loués par SonicView. « Mais dans quelques mois nous occuperons notre propre bâtiment », dit Steve Falvey, CFO de SonicView, « l'entrepôt ici devient trop petit pour nos ventes qui augmentent fortement. » ■



*Si vous parvenez à vendre davantage de récepteurs satellite que vous n'avez jamais rêvés durant votre première année d'affaires, alors il ne devrait y avoir aucun problème du tout pour atteindre la limite du million en quatre ans - qui sait, peut-être même en trois ans ! SonicView, basé en Californie, a été fondé seulement à la fin 2006. Bobby Sanz a repris la société en été 2007 et les ventes ont augmenté considérablement depuis. C'est tout à fait un exemple de succès, un que Tony Lively, directeur commercial de SonicView, va devoir nous expliquer plus en détail.*

En été 2007 Bobby Sanz a acquis cette compagnie start-up nommée SonicView. C'est alors que l'activité a commencé. Tony explique, « SonicView était une société start-up commercialisant des récepteurs satellite faisant face à quelques concurrents assez importants sur le marché nord-américain. La compagnie a débuté avec juste trois employés. C'était une petite opération au commencement. Avec une gamme de produits et des connaissances du marché nord-américain meilleures, Bobby a acquis les droits exclusifs de distribution pour les marchés américain et mondial d'un fabricant de récepteurs coréen. »

Bobby a rassemblé une équipe de professionnels de premier ordre pour renforcer sa compagnie. Steve Falvey, qui avait travaillé pour une grande banque américaine comme vice-président, est aussi venu à bord. Après sa retraite, il a commencé comme CFO chez SonicView et dès lors s'occupe des opérations quotidiennes. La décision de sauter à bord de SonicView était vraiment très facile à

prendre : Bobby Sanz est son fils. L'expérience de Steve comme directeur d'agence de banque a ouvert les portes financières à SonicView et leur a permis d'activer leur affaire de récepteurs en grand. En 2008, les ventes de SonicView ont doublé depuis que Bobby a acquis la société. Les espérances pour 2009 ont déjà dépassé ce qui avait été prévu à l'origine.

D'où est-ce que vient cet optimisme? « Le marché FTA en Amérique du Nord est toujours dans son enfance », explique Tony, « les nombreux immigrants ici réalisent seulement maintenant qu'ils peuvent regarder la TV par satellite à la maison sans rien déboursier. » Les récepteurs satellite de SonicView ont été conçus exactement pour ce marché.

« Il y a un deuxième marché de téléspectateurs qui jusqu'à présent avaient payé pour leur TV et qui lentement mais sûrement découvrent qu'il y a un grand nombre de canaux en clair qui peuvent être reçus. » Avec le ralentissement de l'activité économique actuel, beaucoup sont ceux qui se demandent pourquoi ils devraient donner de l'argent à un fournisseur de télévision à péage.

SonicView s'ouvre encore un troisième marché avec son expansion en l'Amérique du Sud. « C'est un grand marché encore inexploité », Tony en est convaincu, « nous l'appelons 'l'espace blanc'. »

Le professionnalisme de SonicView se remarque aisément : tout d'abord toutes les difficultés d'expédition et de transport sont évaluées avant que tous les revendeurs locaux soient démarchés. « Nous réduisons notre risque du fait que nous transportons la plupart du temps seulement jusqu'à la frontière ; tout le reste est pris en charge par nos associés locaux. » Le crime et la corruption sont des choses qu'une entreprise comme SonicView doit éviter. Tony continue ensuite, « nous exigeons toujours le paiement à l'avance pour maintenir notre risque à un minimum. »

Un coup d'œil sur leur palette de produits nous prouve qu'une main organisée est active ici. Les récepteurs sont exactement configurés pour le marché concerné. Il y a le modèle HD8000 le haut de gamme pour la réception de la TVHD par satellite ainsi que la TNT, puis il y a le SV360 Elite que le Télé-satellite a présenté tout récemment avec double tuner satellite, et le SV360 dans une version simple-tuner.

Lorsque l'équipe de SonicView arrivera à l'exposition CES de Las Vegas en janvier 2009, ils auront trois récepteurs supplémentaires à présenter aux visiteurs : une version TVHD du SV360 avec un ou deux tuners et une version allégée pour le marché sud-américain avec un seul tuner et un modulateur UHF au lieu d'une sortie HDMI.

Tony nous donne encore un aperçu de leurs affaires : « Nous vendons environ un nombre à peu près identique de chacun des trois modèles, en d'autres termes, 30% de chacun. »

SonicView a actuellement 11 employés et expédie seulement aux grossistes. « Nos clients se composent de huit distributeurs régionaux aux Etats-Unis, au Canada et au Mexique », explique Tony et puis continue, « ces distributeurs livrent à leur tour à approximativement 130 revendeurs. »

On s'attend à ce que la palette de produits de SonicView soit élargie. Explique Tony, « en 2008 seulement 10% de nos ventes étaient des accessoires mais nous comptons aug-



■ CFO, Steve Falvey, est un ancien employé de banque. Steve sait comment financer avec succès une entreprise et la conduire rapidement au top.



■ Tony Lively directeur commercial de SonicView en train de lire l'édition de Télé-satellite avec le rapport de tests de SonicView. « J'ai appris énormément de Télé-satellite », indique Tony, « j'apprécie particulièrement les articles de tous les différents pays. »



■ Patricia Moreira Renco d'origine brésilienne est leur conseiller commercial international et travaille à consolider le réseau de revendeurs sud-américain.

**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-0903/ara/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/sonicview.pdf)
- Indonesian Indonesia [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ind/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ind/sonicview.pdf)
- Bulgarian Български [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/sonicview.pdf)
- Czech Česky [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/sonicview.pdf)
- German Deutsch [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/sonicview.pdf)
- English English [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/sonicview.pdf)
- Spanish Español [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/sonicview.pdf)
- Farsi فارسی [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/sonicview.pdf)
- French Français [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/sonicview.pdf)
- Greek Ελληνικά [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/sonicview.pdf)
- Croatian Hrvatski [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/sonicview.pdf)
- Italiano Italiano [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/sonicview.pdf)
- Hungarian Magyar [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/sonicview.pdf)
- Mandarin 中文 [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/sonicview.pdf)
- Dutch Nederlands [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/sonicview.pdf)
- Polish Polski [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/sonicview.pdf)
- Portugués Português [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/sonicview.pdf)
- Russian Русский [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/sonicview.pdf)
- Swedish Svenska [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/sonicview.pdf)
- Turkish Türkçe [www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/sonicview.pdf](http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/sonicview.pdf)

Available online starting from 30 January 2009



Voici le chef magasinier Chris Witcomb. Il nous explique, « un carton contient cinq récepteurs et 1000 de ces cartons rentrent dans un conteneur ce qui fait un total de 5000 récepteurs. » Ceci est le nombre minimum qu'un distributeur doit acheter mais pour bon nombre d'entre eux ce chiffre n'est pas suffisant. « Dès qu'une livraison arrive, elle est réexpédiée entièrement le jour suivant », commente Chris.

Ken Cherry est spécialiste en vérification de l'inventaire et dirige non seulement l'expédition aux distributeurs mais traite également toutes les formalités d'importation liées aux livraisons depuis la Corée du Sud. « Le transport d'outre-mer prend environ une semaine plus un jour pour les formalités douanières », explique Ken.



Le directeur du support technique Adam Dunn au travail réparant un récepteur défectueux. Il explique, « nous avons très peu de retours, l'année dernière les retours avaient représenté 0,002% des ventes annuelles. » Les produits de qualité de SonicView sont une autre raison de leur succès sensationnel.



menter rapidement ce nombre en 2009, en fait, les accessoires pourraient bien composer la moitié de nos ventes à l'avenir. » Ceci inclurait une grande partie de multi commutateurs et des câbles HDMI mais également des LNB et des clefs USB pour les PVR. Bobby Sanz a un certain nombre de projets pour l'avenir et est définitivement disposé à faire tout pour y arriver : financement professionnel, produits parfaitement bien réfléchis idéalement adaptés au marché et synchronisation optimale.

Qui sait, peut-être que SonicView réussira à devenir un millionnaire en vente de récepteurs en trois ans déjà!

Le support technique chez SonicView est assuré par Dick et Julie Sweeney du Michigan, et Rick Caylor (voir image) des environs de Kansas City, Missouri. Il est le spécialiste chez SonicView quand il s'agit de problèmes difficiles et aide les clients à résoudre des problèmes de réception satellite et particulièrement ceux de réception avec des systèmes motorisés. Rick fait allusion à ses paraboles et dit, « j'ai six antennes et 13 récepteurs. Une parabole pleine de 3.0 mètres, une parabole en aluminium de 2.5 mètres, chacune avec des moteurs, plus une parabole de 90cm pour DirecTV, une parabole de 75cm pour Galaxy 25 et deux antennes motorisées de 75cm. » Rick est un chasseur de feeds chevronné et est particulièrement intéressé aux courses automobiles pour lesquelles il modère également un forum satellite sur lequel il liste les feeds des courses : [www.websitoolbox.com/mb/rickcaylor](http://www.websitoolbox.com/mb/rickcaylor)

These seals are used by SonicView to show end-users the trust they have placed in their dealers. They only get these seals after being checked out by SonicView; the dealers in turn place these seals on their homepage.

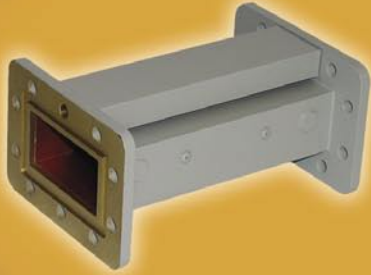




**Microwave Filter Company, Inc.**

# 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](mailto:mfcsales@microwavefilter.com)

RoHS Compliant



An ISO 9001:2000 Registered Company

[www.microwavefilter.com](http://www.microwavefilter.com)

# VSAT ANTENNA SYSTEM TVRO SYSTEM

**Intelsat /GVF Type Approved**



## AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.

Http:// [www.azureshine.com.tw/](http://www.azureshine.com.tw/) E-mail: [azure.shine@azureshine.com.tw](mailto:azure.shine@azureshine.com.tw)

Tel: 886-3-3611393

Fax: 886-3-3615877



# La TVHD par Jiuzhou

Le bâtiment de Jiuzhou Electric dans le parc industriel high-tech de Nanshan dans la région occidentale de Shenzhen (Chine) est décoré pour le cinquantième anniversaire de la compagnie.

*Le nombre d'entreprises high tech pouvant se prévaloir d'une existence de 50 ans est très petit. Une parmi celle-ci est Jiuzhou de Sichuan en Chine. En 2008 la compagnie a célébré son cinquantième anniversaire, comme Télé-satellite avait publié dans l'édition 03/2008. Les célébrations officielles ont eu lieu le 16 novembre au siège social de l'entreprise à Sichuan. La question maintenant est : quelle sera l'évolution pendant la cinquante-et-unième année ?*

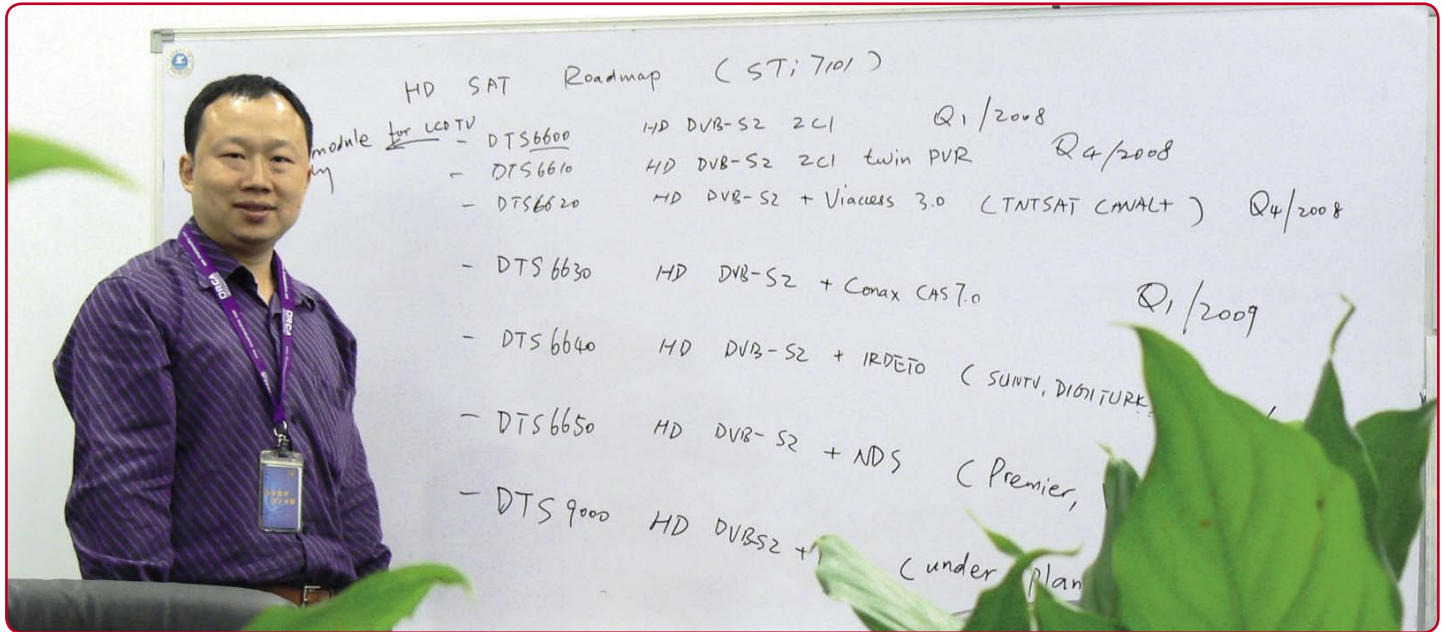




# Le développement dans l'année 51

Le centre de la distribution et des recherches de Jiuzhou est situé à Shenzhen, juste à côté de Hong Kong au Sud de la Chine. C'est là où nous avons rencontré Huang Wei, directeur des ventes de Shenzhen Jiuzhou Electric et de sa filiale Digital Telemedia, qui produit des récepteurs au sein du groupe Jiuzhou. Indépendamment des récepteurs satellite, Jiuzhou offre également des récepteurs pour la télévision par le câble, la TV terrestre et l'IPTV.

La « TV numérique terrestre DMB-TH a été déjà lancée à Hong Kong, et la Chine projette de l'introduire en 2009, » explique Huang Wei, avant de nous parler du domaine du satellite: « En 2008 quelques 95% pour cent de nos produits étaient



Le directeur de ventes Huang Wei montre la feuille de route pour les nouveaux modèles de récepteurs de Jiuzhou en 2009 - tous sont équipés du jeu de puces ST.

pour la définition standard, mais en 2009 le segment de haute définition augmentera fortement pour représenter 20 à 25 pour cent. »

Jiuzhou a une gamme complète de nouveaux modèles en développement pour satisfaire la demande. Dans son précédent numéro, Télé-satellite a déjà présenté le DTS 6600. En attendant, le DTS 6610 avec un double syntoniseur a été également lancé et sera testé par Télé-satellite sous peu.

« Le DTS 6620 est également tout nouveau et conçu particulièrement pour le télédiffuseur français TNTSAT une branche de télévision à péage de Canal Plus, » continue Huang Wei ses explications tout en dressant une liste des nouveaux modèles et leurs dates de lancement sur



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

- |            |            |  |
|------------|------------|--|
| Arabic     | العربية    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/jiuzhou.pdf</a> |
| Indonesian | Indonesia  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/jiuzhou.pdf</a> |
| Bulgarian  | Български  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/jiuzhou.pdf</a> |
| Czech      | Česky      | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/jiuzhou.pdf</a> |
| German     | Deutsch    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/jiuzhou.pdf</a> |
| English    | English    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/jiuzhou.pdf</a> |
| Spanish    | Español    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/jiuzhou.pdf</a> |
| Farsi      | فارسی      | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/jiuzhou.pdf</a> |
| French     | Français   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/jiuzhou.pdf</a> |
| Greek      | Ελληνικά   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/jiuzhou.pdf</a> |
| Croatian   | Hrvatski   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/jiuzhou.pdf</a> |
| Italian    | Italiano   | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/jiuzhou.pdf</a> |
| Hungarian  | Magyar     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/jiuzhou.pdf</a> |
| Mandarin   | 中文         | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/jiuzhou.pdf</a> |
| Dutch      | Nederlands | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/med/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/med/jiuzhou.pdf</a> |
| Polish     | Polski     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/jiuzhou.pdf</a> |
| Portuguese | Português  | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/jiuzhou.pdf</a> |
| Russian    | Русский    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/jiuzhou.pdf</a> |
| Swedish    | Svenska    | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/jiuzhou.pdf</a> |
| Turkish    | Türkçe     | <a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/jiuzhou.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/jiuzhou.pdf</a> |

Available online starting from 30 January 2009

le marché sur le tableau d'affichage. « Au cours de 2009 nous présenterons des modèles incorporant le Conax, l'Ir-deto pour l'Inde et la Turquie, ainsi que le NDS. » Même un modèle d'IPTV est actuellement en fabrication, mais « en ce moment la demande n'est simplement pas encore là, » précise Huang Wei, « quoique France Telecom ait publié un appel d'offre. »

En principe, tous les récepteurs sont des modèles PVR, puisqu'une clef mémoire ou un disque dur peuvent être branchés au port USB. « Nous collaborons de plus en plus avec des télédiffuseurs importants et concevons donc nos produits selon leurs caractéristiques, » Huang Wei détaille ainsi la stratégie commerciale de Jiuzhou. Ceci signifie que d'un point de vue technique Jiuzhou peut intégrer un disque dur comme dispositif de série et offrir ainsi à un PVR complet.

« Ici à Shenzhen nous employons actuellement environ 250 informaticiens et ajoutons 20 à 30 nouveaux postes de travail tous les ans, » déclare Huang Wei fièrement et explique que de cette



■ Chen Jun est l'un des informaticiens chez Jiuzhou. Le voici en train de programmer le logiciel d'un récepteur TVHD.

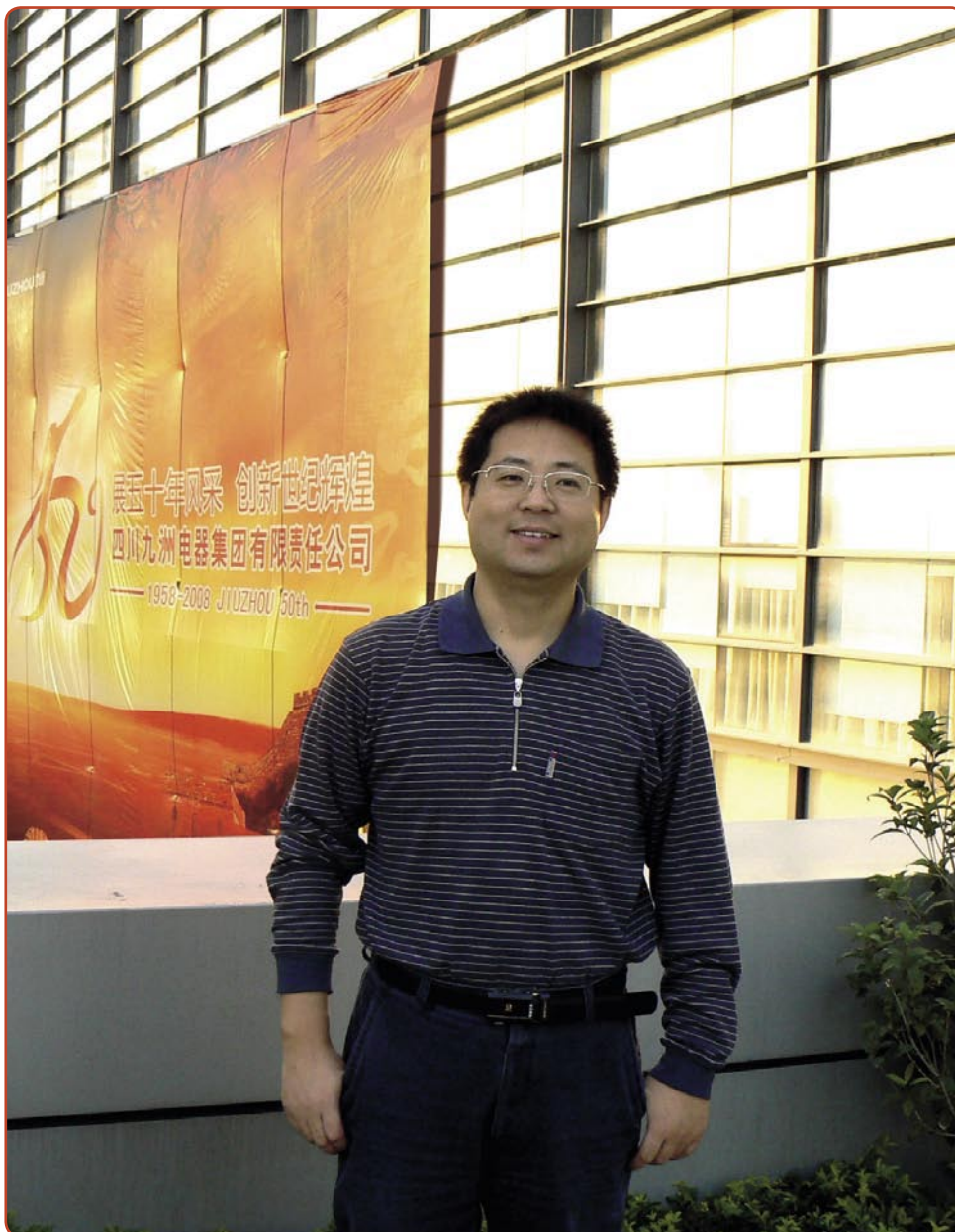
façon Jiuzhou est à même de réagir aux besoins des clients très facilement. « Les récepteurs combinés, par exemple, ne posent aucun problème, et même l'audio Dolby peut être intégré puisque nous avons récemment acquis une concession pour cela. »

ABS est l'un des développements les plus récents - consultez donc s'il vous plaît l'article à ce sujet dans cette édition pour plus de détails. ABS est la norme de radiodiffusion mise en application pour des transmissions de DTH (à diffusion directe) en Chine et pourrait être un vecteur important d'inspiration pour le marché chinois. « Nous attendons encore les caractéristiques finales, mais en 2009 on devrait voir le déploiement d'ABS, » déclare Huang Wei.

Par conséquent Jiuzhou projette que 20 pour cent de leurs récepteurs seront des modèles ABS. 50 pour cent seront pour la définition standard et 20 pour cent pour la haute définition. Huang Wei conclut ensuite « nous fabriquons également le récepteur 6600 en tant que carte enfichable pour des moniteurs lcd. » Ceci signifie que des produits de Jiuzhou sont intégrés dans les produits de d'une autre marque.

Est-ce que ceci est tout pour l'instant concernant les récepteurs satellite chez Jiuzhou ? Pas du tout ! Le groupe Jiuzhou se compose de plus d'une entreprise : Jiuzhou Electronic, qui est un fabricant de récepteurs satellite professionnels qui sont principalement employés comme récepteurs de tête par des fournisseurs de télévision par câble. Télé-satellite avait présenté le DVS-2018BS dans l'édition 11/2007.

■ Directeur marketing de Jiuzhou Group Overseas, Tang Erman sous le porche vert du bâtiment de Jiuzhou Electric. L'énorme affiche à l'arrière-plan célèbre le cinquantième anniversaire de Jiuzhou.





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](http://www.horizonhge.com)

email: [sales@horizonhge.com](mailto:sales@horizonhge.com)

Alors que celui-là c'était un récepteur en définition standard, le directeur des exportations Yonchin Shou explique que le nouveau modèle DVS-2018CS est compatible TVHD. « Maintenant les câblo-opérateurs peuvent également inclure des canaux de TVHD dans leurs offres. » Même avec des modules PCMCIA, si besoin si besoin est. Télé-satellite prépare actuellement un rapport de tests pour ce modèle particulier. « Le modèle actuel est fait pour la MPEG-2, mais nos quelques 200 techniciens de Sichuan et de Pékin travaillent déjà sur un modèle MPEG-4, » Yonchin Shou nous indique ainsi les futurs projets. « En ce moment, cependant, la demande des récepteurs MPEG-4 encore est plutôt limitée. »

Même après 50 ans Jiuzhou est encore jeune avec des idées pour de nouveaux modèles. Naturellement, nous sommes également intéressés aux stratégies marketing utilisées par Jiuzhou et nous nous tournons vers Tang Erman pour avoir des réponses. Tang est directeur du service marketing de Jiuzhou Group Overseas et - sur la question où il voit de futurs marchés pour des produits de Jiuzhou - il déclare que « en Europe et Amérique du Nord la demande va de manière prononcée pour des récepteurs de TVHD, alors que l'Asie veut encore des SDTV. »

Tang Erman alloue des ressources de vente en conséquence : « En 2009 nous serons présents dans douze expositions spécialisées, » En outre, Tang Erman nous indique et explique les différences avec 2008 : « l'année dernière, nous avons eu de petits stands dans 19 foires,

■ La gamme de produits de la compagnie est montrée dans la salle d'exposition de Jiuzhou. Assises sur le divan : Kitty (à gauche), assistante de Linda Lee (à droite), de service marketing de Jiuzhou Group Overseas.



■ Le directeur de ventes Yonchin Shou présente le nouveau récepteur satellite professionnel TVHD DVS-2018CS dans le catalogue tout neuf de CATV ([www.jiuzhoutech.com](http://www.jiuzhoutech.com)).

en 2009 le nombre de foires diminuera pour nous, mais la taille de notre stand augmentera. »

Naturellement Jiuzhou utilise également l'Internet comme support publicitaire. Tang Erman indique que « 25 pour cent de notre budget des ventes sont dépensés pour la publicité en ligne. » Principalement sont visés les sites de commerce électronique interentreprises tels que Alibaba ou Globalsources. « 15 pour cent de nos ressources de publicité sont réservées à la presse écrite comme

Télé-satellite, et 60 pour cent sont dépensés pour les foires et les expositions spécialisées. » Tang Erman explique également pourquoi ces montants sont distribués comme ceci : « Nous recevons beaucoup de rétroaction de la publicité en ligne, mais elle ne génère peu de commandes. La présence dans les foires est la plus efficace en termes d'induction de commandes, car nous y entrons en contact avec les distributeurs grossistes. » D'une part, participer aux foires coûte beaucoup d'argent et « cette présence publique est terminée après quelques





Quad



Monoblock



Octo



Twin

Please Join Us at  
**CABSAT 2009**  
Booth #A1-3



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.  
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

jours seulement, » regrette Tang Erman. Il ne reste alors que la publicité imprimée : De « cette façon nous sommes présents auprès de nos clients potentiels pendant longtemps ce qui nous donne l'occasion de former notre image. » Tang Erman est très satisfait avec sa stratégie

marketing globale et déclare que « nous voulons maintenir ce rapport et ne prévoyons aucun changement important. » Le département de Tang Erman se compose de 20 employés à Shenzhen, qui sont responsables de la communication externe.

Jiuzhou - aussi actif que jamais, même dans sa cinquante-et-unième année!

■ Un prototype TVHD est testé par l'informaticien Zhu Xiaoyong sur un vrai signal satellite.



# Worldwide Satellite in Northern Holland

**The Dutch are known for their love of RV's** and naturally want to be able to enjoy satellite reception in their mobile homes. A company that sells and installs the necessary motorized antennas is Worldwide Satellite located in northern Holland, in Purmerend near Edam north of Amsterdam.

Dennis van Leeuwen is one of the co-owners of Worldwide Satellite and immediately sets the record straight: "Today only 30% of our sales are related to mobile satellite system installations." Dennis along with his brother and partner Rob founded the company in 1995. "Back then we operated four

video rental stores", explains Dennis and then went on, "but business continued to get worse and worse so we switched our business over to satellite equipment."

It was an obvious move considering that Dennis is an amateur radio

enthusiast and was already interested in satellites back in 1989 when ASTRA started. "Only if you have fun with what you do can you be successful", suggests Dennis.

At first the two brothers installed satellite systems only for private end-users but after a few years that changed. Dennis explains: "We began

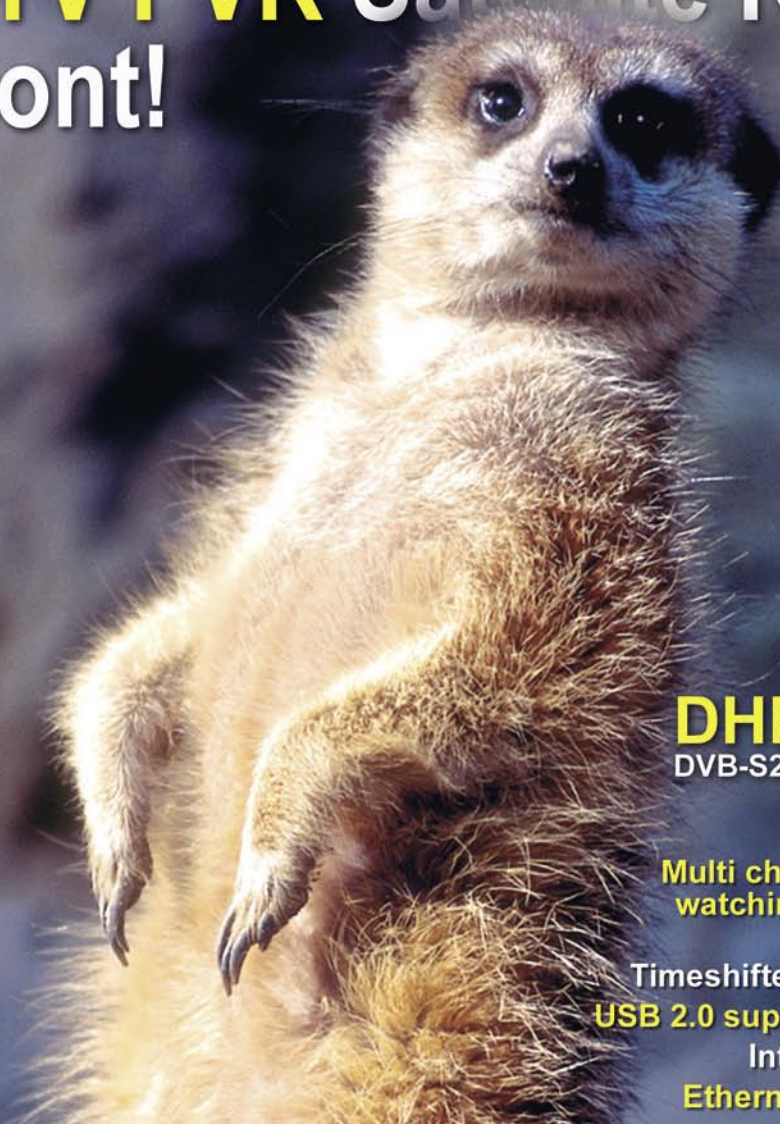
to install satellite systems for sporting events in many of the sports bars in Amsterdam and this makes up about 40% of our sales today."

Installations for professional customers is not only more interesting than those for private end-users, reveals Dennis, "It also is more challenging since in many cases new solutions have to be found." Their professional customers include not only sports bars but also professional programming providers above all in the Hilver-

The two brothers Dennis and Rob van Leeuwen purchased this section in Purmerend's industrial park. It is made up of two floors totaling 400 sq-m and comes with a sales area, a stockroom and large garage to install motorized systems on RV's. A customer's RV is pictured here.



# New HDTV PVR Satellite Receiver on horizont!



## DHP-9000 HDR

DVB-S2 + H.264/Mpeg4 HD+PVR

Multi channel Recording whilst watching a live TV or Playback simultaneously

Timeshifted recording for 2 hours

USB 2.0 supported for external HDD

Integrated HDD (Optional)

Ethernet (IP) for data interface



Main Menu





**Dennis van Leeuwen in Worldwide Satellites sales and display room. One of their hot products is motorized satellite systems for RV's.**



**Rob van Leeuwen is seen here standing in front of a demonstration rack with receivers from various manufacturers. Ron and Dennis are brothers and operate Worldwide Satellite together.**

sum region. "We also took part in satellite systems on oil platforms", explains Dennis.

Rob provides us with some insight into the products that are used: "In The Netherlands, multiple satellite reception is in high demand, especially ASTRA at 19.2 east and 28.2 east as well as HOTBIRD at 13 east. The best solution for these satellites is a Multi-LNB dish." Since The Netherlands is covered by strong signals, a 90cm diameter antenna would do the job. "On the professional side, we supply 120cm dishes", comments Rob, "We don't use larger antennas." Since Worldwide Satellite's customers are sophisticated, they only offer quality receivers such as those from Topfield and Arion.

Worldwide Satellite does not have any employees. "We used to use freelance installers", comments Dennis about the past, "but more often than not they were unreliable." Today, during the week Dennis and Rob are out on the road installing satellite systems while on Fridays and Saturdays their store is open for customers. "It can be a lot of work for us", says Dennis, "but it makes us happy."





**SONICVIEW**  
*Simply the Best*



Sonicviewusa.com • 4225 Oceanside Blvd, Suite M101 • Oceanside, California 92056 • United States  
00+1+760-842-8931 • 00+1+760-842-8935 FAX • Dealer inquiries contact - sales@sonicviewusa.com

# Entreprise de filtres pour hyperfréquences

## Filtres spécialisés de qualité

### Made in USA

*Les systèmes satellitaires reçoivent non seulement les signaux de télévision, radio et de transmission de données que vous voulez réellement capter, mais également les signaux non désirés qui peuvent entraîner des interférences. Comment se débarrasser de ces signaux d'interférence ? MFC, un pionnier de fabrication des filtres pur la réception satellite basé aux Etats-Unis, produit une série de filtres qui éliminent de telles interférences.*



■ Carl Fahrenkrug est Président et Directeur Général de Microwave Filter Company



■ Toujours au téléphone avec des clients : Sandy Nelepovitz est Senior Marketing Associate et dirige l'équipe des ventes.



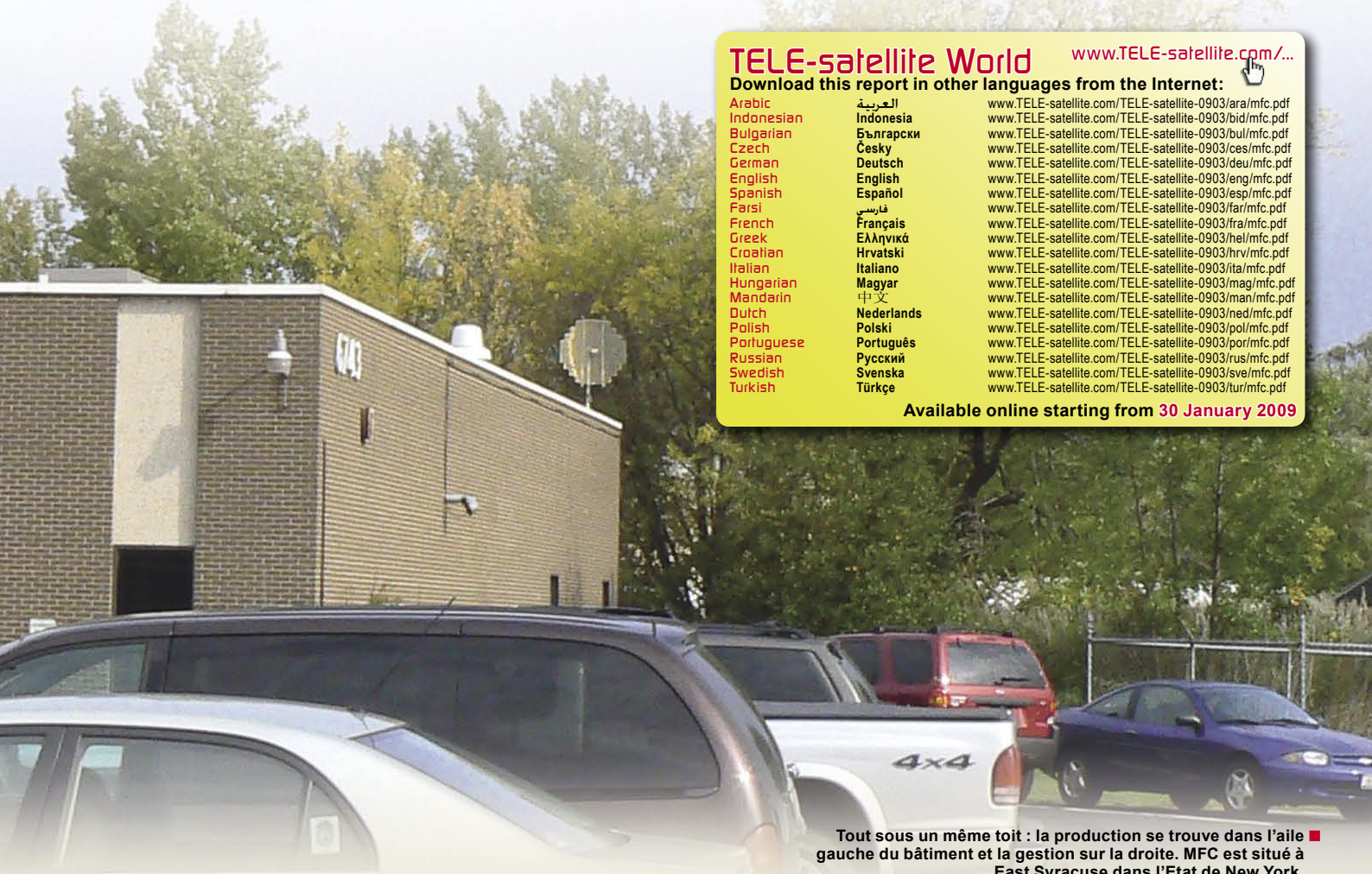
■ Scott Parsell, directeur des ventes, contrôle chez MFC le réseau de représentants du service de ventes national et international qui cherchent continuellement de nouvelles opportunités pour la compagnie.

« La compagnie a été fondée en 1967, ici dans l'Etat de New York », explique Sandy Nelepovitz, Senior Marketing Associate de MFC et dans une certaine mesure, le cœur et l'âme de la compagnie. Ayant été chez MFC depuis 30 années maintenant, elle nous donne promptement un certain aperçu de l'histoire de la société, « Glyn Bostick, le fondateur de MFC, a réellement commencé les activités dans un garage, produisant des filtres pour l'usage radioamateur. En 1973, nous avons déménagé dans notre position actuelle. À

ce moment-là, nous louions seulement une partie du bâtiment, tout en le partageant avec d'autres compagnies. En 1983, comme les affaires continuaient à se développer, nous avons pu acheter les 3700 mètres carrés de ce bâtiment. »

Scott Parsell, Directeur des ventes, qui a été avec chez MFC pendant presque 20 années, explique encore, « malgré le ralentissement de l'activité économique et les changements technologiques qui se sont produits dans l'industrie des télécommunications au cours des

des modèles d'interférences intermittentes ou continues travers la bande-C entière. Par conséquent, des filtres IF de premier et deuxième étage sont inutiles et la seule solution est d'éliminer ces signaux avec un filtre bande passante à la source avant la conversion vers le bas. Scott continue encore, « nous offrons des filtres pour la bande standard (500 mégahertz), la bande étendue (600 mégahertz) et des filtres bande passante superétendue (800 mégahertz). Nous proposons également les filtres personnalisés pour des applications



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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/mfc.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/mfc.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/mfc.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/mfc.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/mfc.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/mfc.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/mfc.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/mfc.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/mfc.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/mfc.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/mfc.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/mfc.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/mfc.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/mfc.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/mfc.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/mfc.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/mfc.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/mfc.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/mfc.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/mfc.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/mfc.pdf</a>

Available online starting from **30 January 2009**

Tout sous un même toit : la production se trouve dans l'aile gauche du bâtiment et la gestion sur la droite. MFC est situé à East Syracuse dans l'Etat de New York.



Eric Logan est l'un des techniciens du bureau d'ingénierie. Il peut configurer des conceptions de filtre exactement selon les besoins des clients directement sur son PC. MFC offre également beaucoup de filtres pour l'usage militaire (par exemple la bande X).

dernières années, les affaires de MFC demeurent stables - en grande partie étant donné que nous offrons une large variété de produits de filtres - et desservons pratiquement, tous les segments du marché de télécommunication (Satcom, CATV, télédiffusion, sans fil, etc.). Cette diversité de produits signifie que notre succès ne dépend pas du succès d'un segment de marché spécifique. » De plus, les techniques de fabrication simplifiée, mises en application depuis quelques années, ont augmenté l'efficacité de production - permettant à MFC d'être plus concurrentiel.

Quoi exactement produit MFC ? Scott nous présente une des lignes de produits le plus populaires de MFC, « Notre ligne de filtres bande passante qui sont utilisés dans le monde entier sur des paraboles pour capter la bande C. Ces filtres sont installés entre le LNB et l'alimentation, supprimant les signaux pas désirés situés au-dessus ou en dessous de la bande recherchée. »

Bien que ces signaux pas désirés soient hors bande, leur niveau de puissance est si élevé, qu'ils saturent sensiblement le LNB et créent

particuliers. Ainsi, nous pouvons fournir le filtre approprié pour des applications de bande C dans n'importe quel coin du monde. »

Quand avez-vous besoin d'un filtre comme ceci ? Scott nous a donné quelques exemples, des « signaux alimétriques rebondissant entre les avions commerciaux et les aéroports ont été identifiés en tant qu'un des premiers types d'interférences qui perturbent la bande C. Cependant, ce problème est habituellement limité aux paraboles de bande C situées près des aéroports. Viennent ensuite les signaux radar de haute puissance utilisés dans la surveillance militaire (par exemple avions de type AWACS - système aéroporté de détection et de contrôle) qui ont posé des problèmes à un grand nombre de paraboles pour la bande C.

Cette surveillance a énormément augmenté après les attaques du 11 septembre et il semble que toutes les paraboles de bande C aux USA étaient affectées, ainsi que beaucoup d'autres paraboles partout au monde. Par conséquent, le radar continue à être la 1ère cause des interférences dans la bande C. »

« Plus récemment, » ajoute Scott, « une



■ Si cela devient compliqué, l'équipe technique se réunit et développe des solutions spéciales. Paul Mears (à gauche) est le Vice-président du bureau de conception, Bob Paul (au centre) est ingénieur en chef et Mike Wise (à droite) est Mechanical Engineer.

nouvelle source d'interférences pour la bande C est apparue - le Wimax ». Dans diverses parties du monde, le Wimax fonctionne dans la gamme de 3.3-3.8 gigahertz. Ces signaux Wimax peuvent perturber la réception satellite en bande C dans la plage superbe-étendue de 3.4-4.2 gigahertz - en raison de la bande commune de fréquences qu'ils se partagent. Dans ces cas-ci, l'utilisateur de la bande C doit installer un filtre passe-bande pour éliminer les signaux non désirés du Wimax. Cependant, comme ce filtre élimine les signaux Wimax de même fréquence, une partie de la bande C inférieure est également rejetée (sacrifiée).

Néanmoins, les utilisateurs de la bande C sont disposés à sacrifier une partie de cette bande, si le résultat est bon, c. à d. une réception nette de la partie restante de la bande C. Etant donné que le Wimax est relativement nouveau, Scott voit un besoin croissant en filtres partout dans le monde pour que les utilisateurs de la bande C puissent résoudre ce problème. Comparé aux utilisateurs de la bande C, les utilisateurs de la bande Ku font face beaucoup à moins d'interférences par d'autres sources, puisqu'elle fonctionne dans, une bande de fréquence plus élevée, moins-congestionnée que la bande C encombrée.

« Néanmoins, des TRF's (Transmit Reject Filters) sont nécessaire sur beaucoup d'applications d'émetteur récepteur/transmetteur de bande Ku - où la liaison montante et la liaison descendante a lieu par la même antenne. Le TRF est installé du côté de la réception (10.7-12.75 gigahertz) de la source pour éliminer les signaux puissants de l'émission (13.75-14.5 gigahertz) qui sont présents », explique Scott.

Bien que MFC fabrique également des filtres passe-bande pour la bande Ka, « la demande de filtres de bande Ka est encore assez limitée », concède Scott, « car les opérations dans cette bande de fréquences sont encore rares aujourd'hui. »

Sandy Nelepovitz nous a donné davantage d'informations sur l'entreprise, « Notre plus grande base de clients est nationale - car MFC continue également à être le premier fournisseur de filtres de CATV aux opérateurs de télévision par le câble aux USA ». Sandy continue, les « ventes à l'exportation ont été entre 5% - 7% depuis 1992. Cependant, nous nous attendons à ce que ces ventes augmentent avec la demande croissante pour des filtres satellite en dehors des USA. » Tout le monde

peut passer commande chez MFC, que ce soit un grand nombre de filtres ou juste quelques pièces. « Nous offrons même une garantie de retour pendant 30 jours sur les filtres standard », commente Sandy, « le client doit seulement payer les frais de transport, si ce filtre n'est

pas la solution appropriée pour lui. » Cependant, comme les clients connaissent habituellement à l'avance de quel type de filtre ils ont besoin, habituellement ils n'ont pas besoin d'avoir recours à cette garantie de retour.

Naturellement, que se passe-t-il s'ils ne savent pas quel type de filtre choisir ? Sandy explique, « notre personnel de ventes comprend des assistants techniques qui sont familiarisés avec la plupart des problèmes qui se posent à nos clients. Ainsi, selon l'application, ils peuvent aider le client pour sélectionner le filtre approprié à ce travail. » Mais pour ces clients qui ne sont toujours pas sûrs si un filtre résoudra leur problème, cette garantie leur permet simplement d'acheter et essayer un filtre standard, évitant de ce fait le coût élevé d'engager un spécialiste pour déterminer leur solution.

Au cours des années MFC s'est construit un marché intéressant et sophistiqué dans le monde des satellites. Avec leur connaissance combinée à leur engagement à la qualité, MFC peut facilement combler les souhaits spéciaux de n'importe quel client. Si vous recherchez une manière de combattre les interférences, vous trouverez la solution appropriée dans la gamme de filtres de chez MFC.



■ Ruth Arace est directeur des ressources humaines et nous fournit un aperçu des employés de MFC : « Nous avons 6 techniciens, 36 associés de production et 11 associés d'administration. »



À la fraiseuse à commande numérique par ordinateur on voit Bruce Sentoff (à gauche) et Dale Newton (à droite). Les corps de beaucoup de modèles de filtre sont produits ici à partir de bloc pleins. « Nous programmons les machines en soirée, après quoi elles fonctionnent automatiquement durant la nuit », explique Bruce Sentoff.

*Asia Pacific's Largest Broadcasting Show*



Hosted by: **State Administration of Radio, Film and Television**

**CHINA CONTENT BROADCASTING NETWORK 2009**  
**第十七届中国国际广播电视信息网络展览会**

**www.ccbn.tv**

**21-23 March 2009, Beijing**



**1,000<sup>+</sup> EXHIBITORS**



**67,000m<sup>2</sup> EXHIBITION AREA**



**80,000 PROFESSIONAL VISITORS**

**Organizing Committee**

**Academy of Broadcasting Science** No. 2, Fuxingmenwai Street Beijing 100866, China

**Tel:** +86-10-8609 2133/3977/2066 /1983 **Fax:** +86-10-8609 4090/2 **E-mail:** ccbn@ccbn.cn

**General Agent**

**IMAS Media & Exhibitions (Int'l) Limited** Rm.1106, Summit Insurance Building 789 Nathan Road, Kowloon, Hong Kong

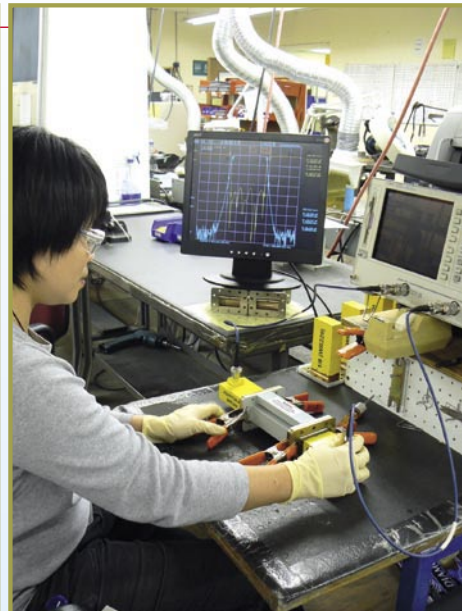
**Tel:** +86-755-83862960 **Fax:** +86-755-83862920 **E-mail:** wwg@imaschina.com



■ Dale Newton nous montre la séquence de production : à partir d'un bloc plein de l'aluminium (à gauche) un corps de filtre complet est fraisé avec toutes les ouvertures pour des connecteurs et des vis (à droite).



■ La sonde de réception dans le filtre est mise en place par Vertell Brantley. La colle qui est utilisée doit sécher pendant trois heures ; les filtres sont stockés dans cette chambre protégée de l'air environnant. Ensuite, les filtres sont fixés avec un joint étanche.



■ Est-ce que tout s'est passé correctement pendant la production ? Thuy Naylor réalise un essai final pour déterminer si le filtre correspond à ces caractéristiques en le connectant à un analyseur de réseau pour confirmer ses performances.



■ Ici un filtre est assemblé mécaniquement. L'employée de MFC Melissa Bench prépare un filtre pour le four de soudure...



■ Bill Adamo est le chef du groupe de contrôle de qualité et nous montre comment on vérifie sous pression le joint d'étanchéité d'un filtre : « Le filtre est placé ici et pressurisé avec de l'air à 5 livres par pouce carré. » De cette façon on peut vérifier si l'intérieur du connecteur, ainsi que son boîtier sont parfaitement étanches. « La plus petite fuite peut laisser pénétrer l'humidité avec le temps et pourrait modifier les caractéristiques du filtre », dit Bill Adamo, « nous vérifions les 100% de nos filtres ! » Chaque client peut être sûr que chaque filtre de MFC correspond à ses caractéristiques de qualité.



■ MFC font pratiquement tout eux-mêmes : les filtres finis sont pulvérisés ici avec un enduit protecteur coloré.



■ ... le procédé de soudure réel a lieu en ce four de soudure dans lequel les filtres passent.



■ En route vers le client : les filtres terminés et entièrement testés sont emballés et expédiés ici aux clients tout autour du monde.



# 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 impulsional impairments (\*patent pending)**

[www.promaxelectronics.com](http://www.promaxelectronics.com)

+34 93 260 20 02

# ABC BIZNIS – de vrais battants

*Il s'agit d'une équipe jeune sur son chemin vers le sommet du marché européen de récepteurs satellite diffusés sous leur propre marque OPENSAT. ABC BIZNIS a été fondé seulement à la fin de 2004 et est parvenu à devenir un fournisseur important de récepteurs satellite dans ce bref laps de temps. Malheureusement, le chemin vers le succès a été obscurci en 2008 par la mort tragique du fondateur de la compagnie. Nous avons voulu découvrir comment ABC BIZNIS a pu faire face à cet évènement tragique.*

Aujourd'hui, ABC BIZNIS est un grossiste bien établi dans le marché slovaque local, offrant également des antennes, des LNB, des câbles coaxiaux et des récepteurs. En tant que fabricant ABC BIZNIS exporte ses propres récepteurs sous la marque OPENSAT.

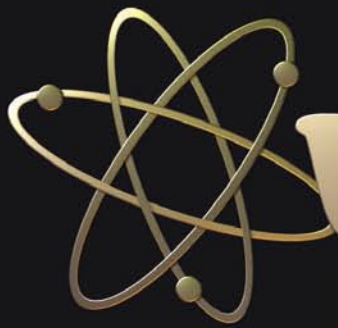
Au début 2007 la compagnie a commencé la production de sa première ligne de récepteurs qui a été lancée sur le marché sous la marque OPENSAT. Ils ont commencé par une gamme de quatre récepteurs de type SD qui a été complétée vers la mi-2007 par le premier récepteur HD et au milieu de 2008 par un deuxième modèle en HD. Par ailleurs, c'était également le produit que Télé-satellite a présenté dans son numéro précédent. Alors, comment ont-ils fait face à la perte soudaine de leur fondateur ? La réponse peut être trouvée dans l'équipe très jeune engagée par la nouvelle directrice Veronika Rešetková, qui rappelle ce qui s'est produit depuis : « Après la mort de mon fils Erik, qui était le fondateur d'ABC BIZNIS, j'ai assuré la gestion de ses affaires. » Veronika fait emphatiquement une remarque : « Il y

■ Veronika Rešetková a été directrice d'ABC BIZNIS depuis quelques mois seulement. Une photo de son fils Erik, qui a fondé la compagnie et qui est décédé récemment, a une place spéciale sur son bureau. C'est lui qui est sa force d'entraînement pour faire d'ABC BIZNIS une entreprise importante.



# ABC BIZNIS®





# VENUS

## DIGITAL

Anti Rust Material

# Galvalume<sup>®</sup>

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



■ La directrice marketing Veronika Rešetková, la fille de la directrice Veronika Rešetková et la soeur dufondateur de la compagnie Erik Rešetka. Elle conçoit les stratégies publicitaires d'ABC BIZNIS et décide des conceptions des annonces : Les « différentes nuances du vert et du noir sont nos couleurs d'entreprise. »



■ Les locaux de l'entreprise ABC BIZNIS : l'entrepôt est vers l'avant, avec le complexe des bureaux au fond. « Mais ce n'est pas tout, » précise la directrice de marketing Veronika Rešetková : « Il y a encore des zones d'entrepasage supplémentaires sous-louées d'une autre compagnie. »



■ Vue du département de la comptabilité avec le contrôleur des comptes Zelmira Remenova (à gauche), l'assistante comptable Martina Ondrusova (au centre) et l'administrateur systèmes Jefferson Kenji Takahashi.



## TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ara/abcbiznis.pdf</a>
Indonesian	Indonesia	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bid/abcbiznis.pdf</a>
Bulgarian	Български	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/bul/abcbiznis.pdf</a>
Czech	Česky	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ces/abcbiznis.pdf</a>
German	Deutsch	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/deu/abcbiznis.pdf</a>
English	English	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/eng/abcbiznis.pdf</a>
Spanish	Español	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/esp/abcbiznis.pdf</a>
Farsi	فارسی	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/far/abcbiznis.pdf</a>
French	Français	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/fra/abcbiznis.pdf</a>
Greek	Ελληνικά	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hel/abcbiznis.pdf</a>
Croatian	Hrvatski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/hrv/abcbiznis.pdf</a>
Italian	Italiano	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ita/abcbiznis.pdf</a>
Hungarian	Magyar	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/mag/abcbiznis.pdf</a>
Mandarin	中文	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/man/abcbiznis.pdf</a>
Dutch	Nederlands	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/ned/abcbiznis.pdf</a>
Polish	Polski	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/pol/abcbiznis.pdf</a>
Portuguese	Português	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/por/abcbiznis.pdf</a>
Russian	Русский	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/rus/abcbiznis.pdf</a>
Swedish	Svenska	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/sve/abcbiznis.pdf</a>
Turkish	Türkçe	<a href="http://www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/abcbiznis.pdf">www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0903/tur/abcbiznis.pdf</a>

Available online starting from 30 January 2009



a des rumeurs que nous recherchons une fusion ou une association, mais c'est absolument faux ! ». Comme preuve de ceci, deux piliers importants lui fournissent l'appui dans sa routine quotidienne : d'une part c'est son équipe de 14 employés qui sont à 100 pour cent acquis à la vision de l'entreprise, et de l'autre c'est la connaissance étendue que Veronika Rešetková a acquise dans son travail précédent dans la gestion d'une affaire semblable dans le secteur de la technologie.

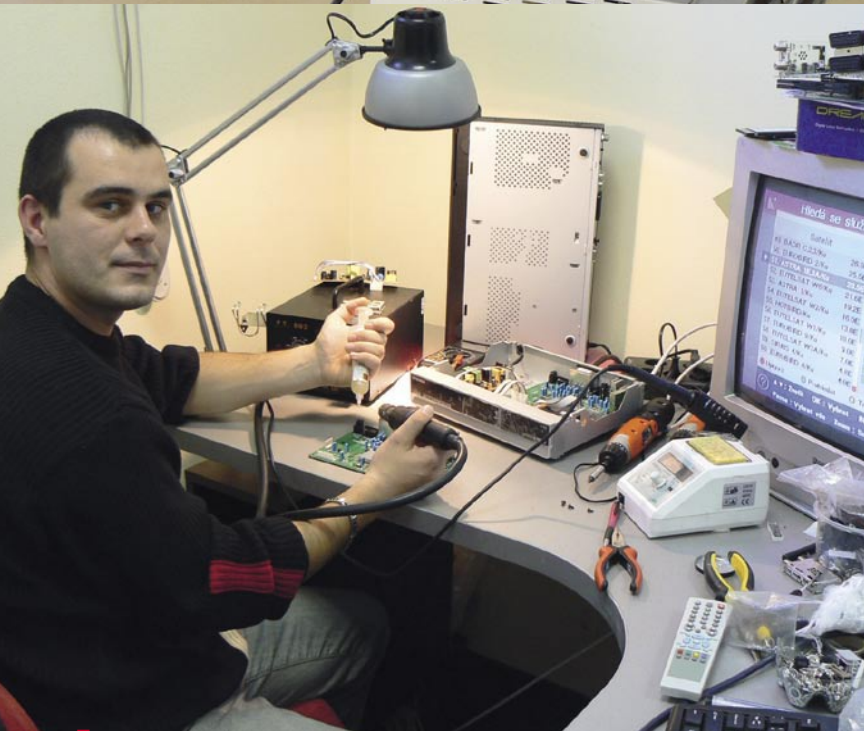
La sœur cadette d'Erik, également prénommée Veronika, nous rappelle les débuts de l'entreprise : « Déjà à l'âge de 13, Erik avait l'habitude d'aider dans les affaires de notre père. » Sa carrière professionnelle a par conséquent commencé dans l'entreprise de son père, mais après environ dix années Erik a senti qu'il était temps de

■ Les marchandises sont préparées pour l'expédition à l'entrepôt. Le chef magasinier Martin Patay fait fonctionner le chariot élévateur, Lukas Michalik (à droite) est un des chauffeurs, et Jefferson Kenji Takahashi (à gauche) vérifie un récepteur qui est prêt pour l'expédition.

■ La directrice des achats Karolina Štreicherová est en contact permanent avec les fournisseurs



■ Chacun qui commande un récepteur satellite chez ABC BIZNIS contacte la directrice des ventes Hana Danišová. Elle parle anglais parfaitement et offre le soutien professionnel aux clients dans toute l'Europe. Naturellement, elle est très fière des modèles à succès d'ABC BIZNIS : « L'OPENSAT X7000 est notre modèle le plus demandé - 40 pour cent des commandes de récepteurs sont pour ce modèle particulier. » 25 pour cent respectivement sont pour l'OPENSAT X7000CI et X7700, alors que les dix pour cent demeurants sont actuellement pour le XT9500HD, un récepteur TVHD.



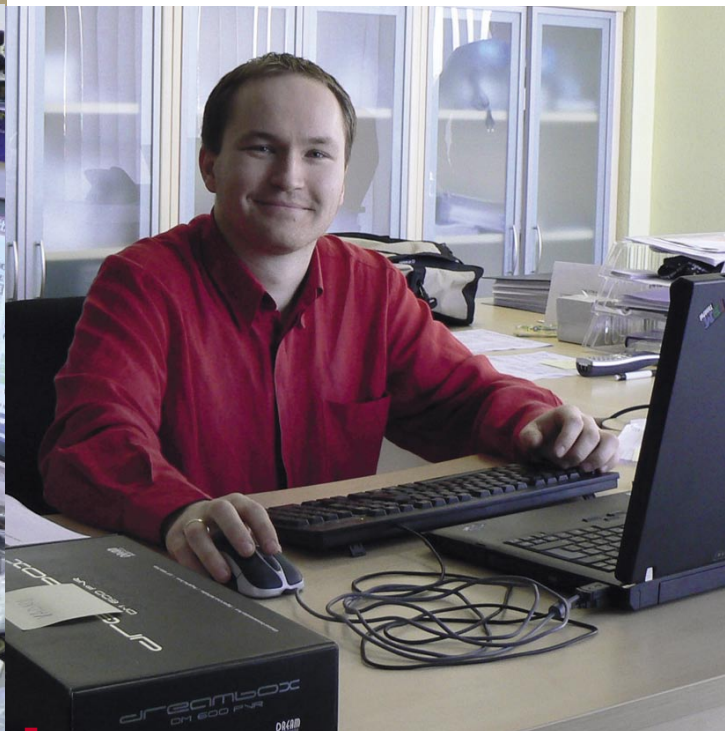
■ Même un produit de bonne qualité peut avoir un défaut parfois. Peter Cíjak est l'un des deux techniciens d'ABC BIZNIS. Le voici en train de remplacer un jeu de puces défectueux sur une carte mère.

réaliser ses propres idées, qui consistaient principalement à créer sa propre marque OPENSAT. Il s'est associé avec Karolina Štreicherová, qui est aujourd'hui le directeur d'achats chez ABC BIZNIS, et avec un chauffeur et a fondé en 2004 l'entreprise ABC BIZNIS.

Grâce à ses idées créatives et au fait qu'elles ont représenté exactement ce qui le marché demandait il n'a pas fallu longtemps pour qu'il réussisse avec les produits qu'il a lancés sur le marché sous sa propre marque OPENSAT. Très vite OPENSAT s'est d'abord établi sur le marché local en Slovaquie, et en 2007, il a commencé à explo-

rer le marché à l'étranger, qui en premier concernait le marché tchèque. Bientôt il est parvenu à réaliser un taux d'exportation de 40 pour cent, et en 2008 il atteint même un quota à l'exportation de 50 pour cent de récepteurs OPENSAT.

Karolina Štreicherová a fait partie de l'équipe depuis le début même et nous informe au sujet des quotas d'exportation de la marque OPENSAT vers les divers marchés : « La République Tchèque en tant que notre voisin immédiat absorbe la plus grande partie des produits OPENSAT, qui représente environ 50 pour cent, suivie de l'Allemagne et la Suisse avec 20 pour cent



■ Le directeur informatique Alexandre Marko prend soin de l'infrastructure interne et également du support aux clients d'ABC BIZNIS.

repectivement et le reste de l'Europe avec 10 pour cent.»

ABC BIZNIS vise actuellement des pays comme l'Espagne et le Portugal, où ils voudraient voir leur part de marché se développer et recherchent donc des partenaires de distribution. « Et nous regardons également vers l'Autriche et les pays du Bénélux, » ajoute Karolina « aussi bien que vers nos pays voisins la Hongrie et l'Ukraine où nous avons également besoin de plus de distributeurs.»

La directrice Veronika Rešetková avance alors un argument de vente significatif : « Nous expédions tous nos produits gra-

Pre-register now at [www.cabsat.com](http://www.cabsat.com)

  
**CABSAT**  
MENA  
[www.cabsat.com](http://www.cabsat.com)

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

**3 - 5 March 2009**

**Dubai International Convention  
and Exhibition Centre**

CABSAT MENA, the third largest regional industry event recognised globally, will showcase the latest products and services from the entire spectrum of the digital media industry from content creation to management to delivery. The event is the perfect platform to network with the industry, explore opportunities and forge partnerships with broadcasters, production companies, hoteliers, system integrators, distribution channels and many more.

CABSAT MENA will be held in conjunction with Satellite MENA, the launch event for the region's satellite industry.

**CABSAT MENA 2009 Delivers:**

- Networking opportunities with more than 700 exhibitors
- Market leaders confirmed include: Abu Dhabi Media Company, Dubai Studio City, Du Broadcast Services, Eurostar, E-Vision, Harris, Hitachi, JVC - Oasis, Panasonic, Snell & Wilcox, Sony, Technosat, Thomson, UBMS, Vitec, Yamaha and many more
- Knowledge Exchange - In association with ABU, a two-day conference on "Going HD - Business Plans and Technology Options"
- Technology focussed areas such as the IPTV & Mobile TV Zone, HD Studio "Live" as well as a Radio and Audio Pavilion

Introducing a new  
co-located event

  
**SATELLITE**  
MENA

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

[www.satellitemena.com](http://www.satellitemena.com)

**Book your space now!**

For more information, please contact us

**CABSAT MENA**

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](mailto:cabsat@dwtc.com) • Website: [www.cabsat.com](http://www.cabsat.com)

Organised by



CABSAT MENA supported by



tuitement ! » Ceci est rendu possible par une flotte de quatre fourgons de transport Sprinter de Mercedes Benz qui sont la propriété d'ABC BIZNIS et qui sont sur la route en livraison à travers l'Europe le plus souvent. « Nous n'avons aucune restriction de commande minimale non plus, » Veronika ajoute « et ainsi nous pouvons même livrer de petites quantités sans ajouter des frais. » C'est une prestation importante pour de petits revendeurs et distributeurs en particulier. « Nous voulons donner à de petits clients la chance de se développer, et de cette façon nous pouvons nous développer avec eux, » Veronika a un autre point positif. La directrice des ventes Hana Danišová a des nouvelles encore meilleures à annoncer : « Généralement, tous nos produits ont une garantie de deux ans! »

Avant que vous lisiez ces lignes, il y aura de nouveaux modèles dans les magasins. La directrice des ventes Hana Danišová énumère les nouveaux modèles : « Il y aura le OPENSAT 3000 CR PVR qui est un PVR avec un seul lecteur de carte à puce. Ensuite, il y aura le OPENSAT 3000 CRCI PVR qui ont un module PCMCIA en plus. Les deux modèles sont également disponibles comme OPENSAT 3500 HDMI PVR et OPENSAT 3500 HDMI PVR que - comme leur nom le suggère - comportent également la HDMI. »

Bien que la perte du fondateur de l'entreprise ait été un événement tragique, comme vous pouvez l'imaginer, l'équipe entière autour de Veronika Rešetková est devenue encore plus solidaire depuis lors. Ils agissent tous de concert et chacun a sa tâche bien définie de sorte que les opérations se déroulent extrêmement bien. Veronika, la fille du nouveau directeur et soeur du fondateur de la compagnie, avance une explication simple pour leur succès : « Nous tous savons que ce qu'Erik a voulu réaliser et nous travaillons en gardant ce but à l'esprit. »

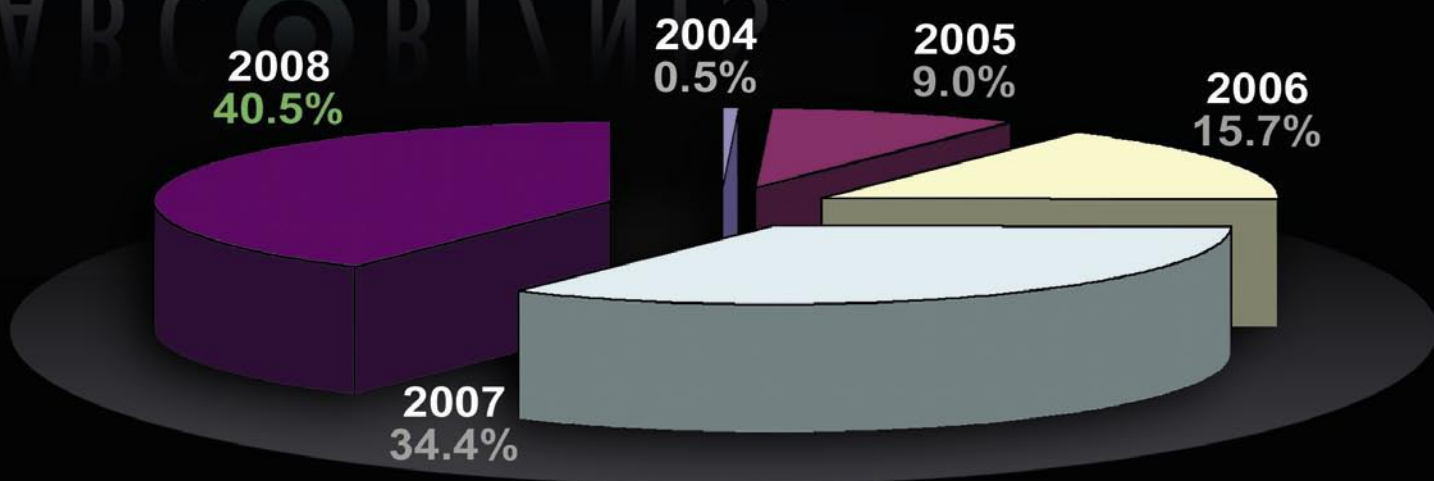
ABC BIZNIS a connu un développement d'une montée en flèche depuis 2004. Le chiffre d'affaires des débuts en Euros était de seulement 0.5 pour cent du chiffre d'affaires total, comparé aux 40.5 pour cent en 2008.



On se prépare pour une photo de groupe : les deux Veronikas (la mère au centre, la fille à côté d'elle) entourées par presque tous les employés. L'âge moyen du personnel se situe entre 30 et 35 ans.

# ABC BIZNIS®

## Euro sales





# • DVB-S2 Family for HD •



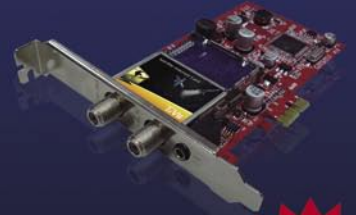
**USB  
Card Reader**



**S460  
S2 PCI**



**S650  
S2 USB** 



**S470  
S2 PCIe** 

- Now Available on DVBSHOP  
[www.dvbshop.net](http://www.dvbshop.net)
- Distributors Wanted
- Please contact [matthias@tevii.com](mailto:matthias@tevii.com)  
[www.tevii.com](http://www.tevii.com)

- DVB-S2 (AVC/H.264) HDTV Ready
- Plug-in Support for Card Reader
- Vista 32/64 bit & Linux driver Support
- Satellite Internet Ready
- 3rd Party Software (ProgDVB / MyTheatre / DVBViewer ..) Ready



# 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



Manfred Weller, who comes from Cologne/Germany, arrived in Tenerife in the Canary Islands in 1987. He started as a time share salesman: tourists would purchase ownership in a vacation apartment for a certain time each year. But, as an electrician by trade, he soon began to miss working with his hands and in 1989 joined a local satellite company installing dishes. After a few years he decided to go out on his own and in 1994 founded his own company Mennyfix right in the middle of the tourist hotspot Playa Las Americas in southern Tenerife.

Naturally, that was a clever move since on the one hand, long-term tourists wanted to watch their TV from home, and on the other hand digital TV started peaking in 1994. "I imported quite a few D-boxes into Tenerife", remembers Manfred, "Back then BBC Prime still existed and thus our customers were the English." With five employees he installed mostly 100cm antennas: "In our first year it was nearly 2000 systems!" commented Manfred proudly.

But that kind of success did not continue, it didn't take too long to reach the saturation point. This made it necessary for Manfred to look for other types of customers: "Today we install satellite systems mostly for sports bars; this makes up roughly 60% of our sales. The remaining 40% continue to be with private customers."

Manfred, who married a nice English girl, states that 65% of their customers are from Great Britain. "The English are crazy about sports!" And Manfred knows how to deliver their sporting events and from what satellites to get them from. 60% of the satellite antennas his company installs are 1.1 meters in diameter, 30% are 3.0-meter offset dishes for ASTRA 2 reception and 10% are the smaller 60cm antennas for the reception of the Showtime package on NILESAT. "Every soccer game can be seen there", says Manfred. He really loves that programming provider from Dubai.

Manfred is skeptical about the future: "In ten years I believe everything will go through the Internet." He suggests that two-way Internet via satellite will have a chance, "but

Manfred Weller set up his shop in the Mar-Ola apartment complex right in the middle of the tourist capital Las Americas in the town of Los Cristianos.

# Mennyfix

*Obviously, the company name Mennyfix is a play on words: "many fix", the guy who can fix anything. Menny is the nickname for Manfred Weller who moved to Tenerife from Germany 21 years ago and began selling and installing satellite systems.*



# 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>

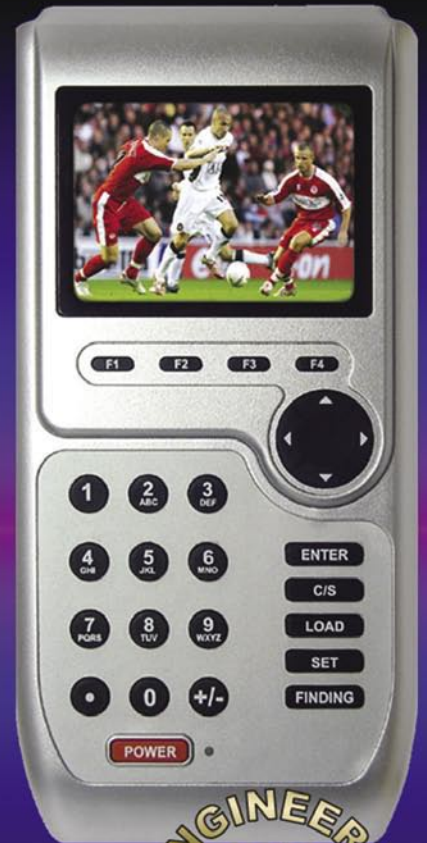
# SATCATCHER

## 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

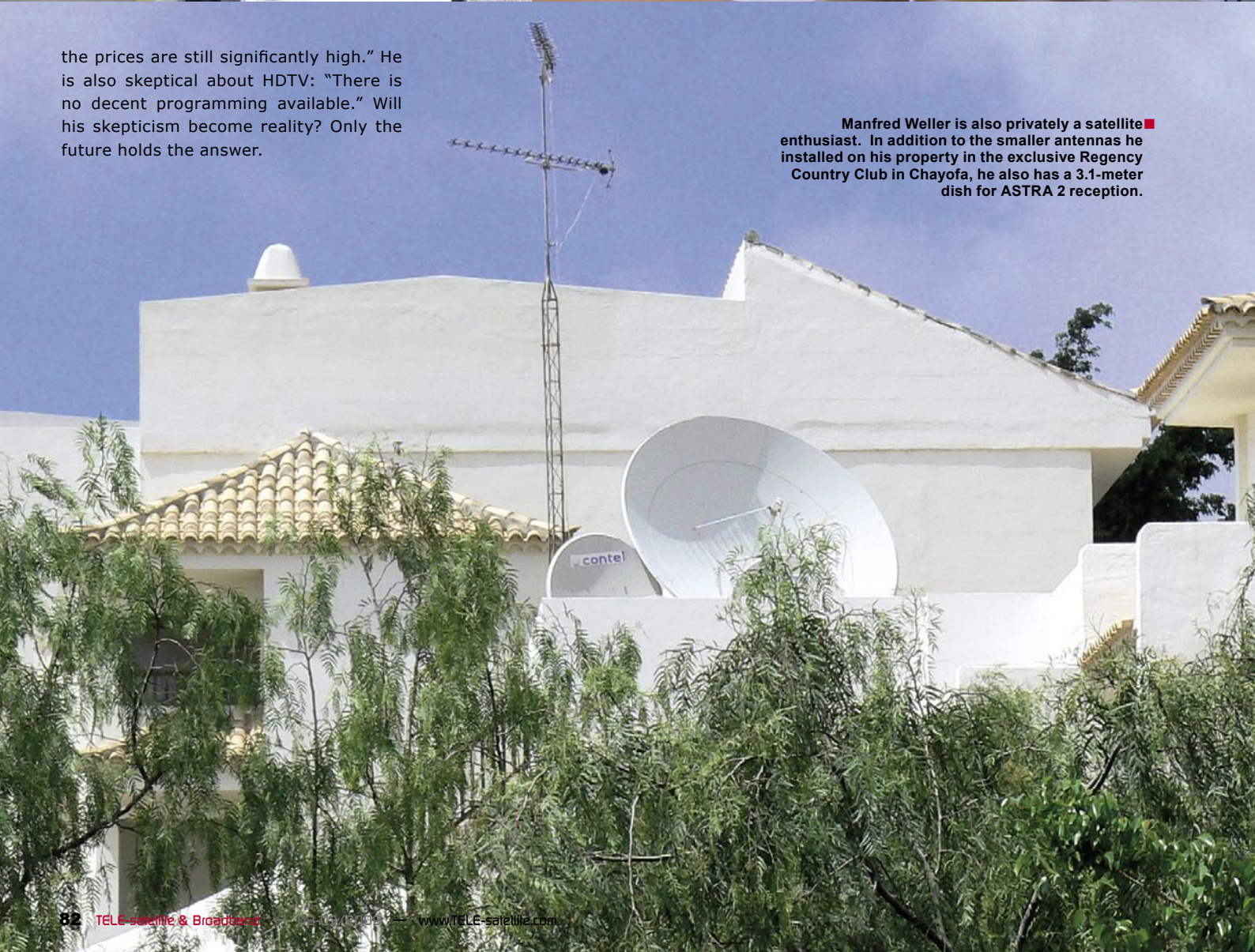
[WWW.SATCATCHER.COM](http://WWW.SATCATCHER.COM)



**Manfred Weller, nicknamed Menny,** speaking with customers. After hanging up his landline telephone, it doesn't take long for his mobile phone to ring. He can speak with his customers fluently in three languages: German, English and Spanish. He has been reading TELE-satellite regularly for the past 14 years.

the prices are still significantly high." He is also skeptical about HDTV: "There is no decent programming available." Will his skepticism become reality? Only the future holds the answer.

**Manfred Weller is also privately a satellite enthusiast.** In addition to the smaller antennas he installed on his property in the exclusive Regency Country Club in Chayofa, he also has a 3.1-meter dish for ASTRA 2 reception.



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](http://www.CommunicAsia.com)

Organised by:  
 **Singapore Exhibition Services Pte Ltd**  
 Tel: +65 6233 6638  
 Fax: +65 6233 6633  
 Email: [events@sesallworld.com](mailto:events@sesallworld.com)  
[www.sesallworld.com](http://www.sesallworld.com)

Worldwide Associate:  
 **oes Overseas Exhibition Services Ltd**  
 Tel: +44 20 7840 2130  
 Fax: +44 20 7840 2119  
 Email: [communicasia@oesallworld.com](mailto:communicasia@oesallworld.com)  
[www.allworldexhibitions.com](http://www.allworldexhibitions.com)

A Part of:  


Hosted by:  
 

OFFICIAL PUBLISHER  


Endorsed by:  
  

Held in:  
  
[www.visitsingapore.com](http://www.visitsingapore.com)

Official Airline:  


AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT

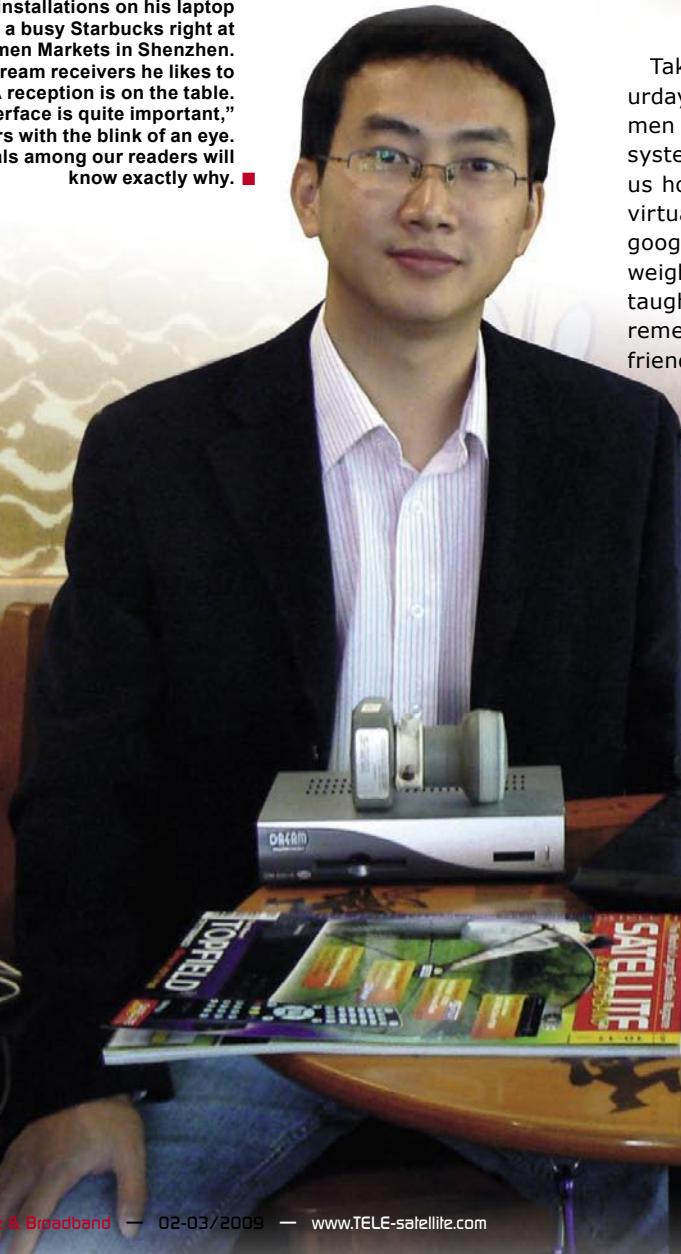
# Shenzhen Satellites

*As of now private satellite reception is still illegal in China, but in actual fact you can always find a loophole if only you look hard enough. Satellite installers advertising their services in English and setting up systems for foreigners, for example, don't have much to fear from the authorities.*



■ Laoge works on setting up a reception system with three LNBs.

Laoge shows us a picture of one of his first installations on his laptop computer in a busy Starbucks right at the Dongmen Markets in Shenzhen. One of the Dream receivers he likes to use for AGILA reception is on the table. "The LAN interface is quite important," Laoge whispers with the blink of an eye. Professionals among our readers will know exactly why. ■



Take Laoge, for example. We met him on a busy Saturday at a Starbucks right in the helter skelter of Dongmen Markets in Shenzhen. He has been installing satellite systems for foreigners in Shenzhen since 2006 and tells us how everything started: "It was back in 2006 when I virtually stumbled across the [www.tv88.cn](http://www.tv88.cn) website while googling." The site is run by Daxue, one of the heavyweights of the satellite community in southern China. "He taught me everything about satellite reception," Laoge remembers. The two got in touch and soon became friends. One day a Filipino living in Shenzhen approached



■ Thanks to his skills as software engineer Laoge has written a little application for recording the video stream of the Dreambox. He calls it Dreambox Recorder v1.0 and offers it for download at [tv88.cn/Soft](http://tv88.cn/Soft).

Daxue because he wanted to have a satellite system set up at his home. Daxue hardly speaks any English, however, and forwarded this request to Laoge. "This Filipino became my first customer," Laoge tells us with pride. And his first job was to install a 60 cm antenna for reception of AGILA at 146° East.

Laoge was commissioned to set up five more systems in 2006, one year later the number of jobs had risen to 15 and in 2008 Laoge installed a total of 32 antennas. "But it's still only a hobby. I'm a software engineer by profession," Laoge explains and adds that "I charge 2000 RMB (approx. 200 EUR) for each installation – and this includes antenna,

LNB and receiver." Where does Laoge source his components? "I buy them at auctions on [www.taobao.com](http://www.taobao.com)," Laoge tells us. Taobao is something like the Chinese version of e-bay.

90 percent of Laoge's customers originally come from the Philippines and most of them live in the Nanshan area of Shenzhen. The AGILA offering, however, includes more than 30 English language channels and therefore might be interesting for foreigners with other nationalities as well. The following satellites can also be received quite easily in Shenzhen: APSTAR 1 at 138° East, APSTAR 2R at 76.5° East and ASIATASAT at 122° East.



■ Daxue (left), one of the more known satellite enthusiasts in China, and Laoge (right) meet at a satellite exhibition.

## 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



Edited by  
**Branislav Pekic**

**EUROPE**

**EUROPE**

**ASTRA WITH 55 HDTV CHANNELS**

The number of HD channels broadcast via the Astra Satellite System has increased significantly, reaching 55 in October 2008, an increase of 13 channels since August. With 55 HD channels broadcast from its main orbital positions, Astra represents the most important HDTV platform in Europe. The SES group, including SES Astra, SES Americom and SES New Skies, today transmits a total of 137 HD channels.

**SPACE SYSTEMS/LORAL TO PROVIDE SIRIUS 5 SATELLITE**

Space Systems/Loral (SS/L) has been awarded a contract to manufacture a new spacecraft for Luxembourg-based satellite operator SES. Designed to be located at 5 degrees East, SIRIUS 5 is configured with two Ku-band beams, one serving customers in the Nordic and Baltic countries and the other serving Sub-Saharan African. It has a total of 36 active Ku-band transponders available. The spacecraft also has two C-band beams, one with Global coverage and one with Hemispheric coverage, which can be operated with up to 24 active C-band transponders. The satellite design also includes a Ka-band uplink capability. The satellite is scheduled for delivery in 2011 and is designed to provide service for more than 15 years.

**SES LAUNCHES ASTRA 1M SUCCESSFULLY**

SES ASTRA's new ASTRA 1M satellite was successfully launched on November 8 from Baikonur to the orbital position 19.2 degrees East. It will be brought into its final orbital position in few weeks and will be made commercially available in January 2009 after extensive in-orbit testing. It will deliver DTH services including HDTV to Continental Europe.

**MTV TO LAUNCH HDTV SERVICE WITH GLOBECAST**

MTV Networks International has selected GlobeCast for the recent launch of its first international HDTV service dedicated to music and kids. MTVNHD carries music based and kids' programming that is original, acquired and from MTVNI's multi-branded library. The 24-hour English-language HDTV service will initially be available in Denmark, Finland, Norway, Poland and Sweden, with plans to expand to France, Germany, the Netherlands, Portugal, the United Kingdom, Argentina, Brazil, Chile, Colombia, Mexico and Venezuela in the coming months.

**BULGARIA**

**MEGALAN SELECTS SECUREMEDIA FOR IPTV SERVICE**

ISP Megalan Networks has selected content security from US firm SecureMedia to secure its new triple-play service including IPTV which it has launched in Sofia. Megalan Networks has selected SecureMedia's Encryptonite ONE System to protect its new triple-play service, delivered over its fibre-to-the-building (FTTB) network with over existing 50,000 subscribers. The Bulgarian ISP also reportedly plans to rollout the service to other major population centres in Bulgaria in the future.

**CROATIA**

**T-HT WITH 100,000 SUBSCRIBERS FOR IPTV SERVICE**

T-Hrvatski Telekom (T-HT) has announced its client base has increased to 100,000 for its MAXtv IPTV product. This represents a rise of 40% since the end of June this year. MAXtv, which launched in September 2006, includes more than 100 local and international TV channels and a VOD library.

**FRANCE**

**PRIVATE MEDIA SIGNS IPTV CONTENT DEAL WITH VIRGINMEGA**

Adult content provider Private Media Group has signed an agreement with Virginmega France for the supply of content for distribution on the PC platform of Virginmega.fr and its IPTV operator partner. Private's content is currently available in 18 European countries via 35 IPTV providers covering a subscriber base of 7.3 million. Private's presence in the European IPTV market represents close to 75% market coverage.

**FOUR FRENCH TV CHANNELS GO HDTV**

Four major French terrestrial HD channels launched in October, joining Canal Plus HD. TF1, M6 and France 2 are broadcasting their HD streams over R5, a new MPEG-4 DVB-T multiplex system with 27 transmitters covering about 40% of the French population. An additional 24 transmitters are planned to extend coverage to 60% by May. Arte is broadcast from the R4 multiplex, which has around 80% national coverage. An estimated 750,000 HD-ready TV sets have been sold in France so far this year, for a national total of around 7.2 million.

**ORANGE FRANCE WITH 1.6 MILLION SUBSCRIBERS**

France Telecom's Orange France had 1.603 million digital TV customers by the end of the third quarter of this year, of which 70,000 were subscribers to its new DTH service, and recorded a 64.4% year-on-year growth for its digital TV service (IPTV and satellite) in the period.

**GERMANY**

**DT WITH 333,000 CUSTOMERS FOR IPTV SERVICE**

Deutsche Telekom reported a 33% jump in IPTV orders during the third quarter, and now has about 333,000 customer orders total for its Entertain IPTV service. About 257,000 customers actually had service activated at the end of the third quarter. DT is aiming to get 500,000 customers signed up by the end of this year.

**GREECE**

**PRIMETEL INTRODUCES ARABIC MIDDLEWARE**

PrimeTel, which provides voice, video and data services in Greece as well as developing IPTV middleware for other operators, has launched an Arabic user interface for its IPTV middleware product PrimeTV. It supports features such as TV Zapping, VOD, user interface in multiple languages, multicast EPG, caller ID on-screen, network PVR and time-shifting. The middleware also features interactive applications such as Internet video, interactive music video jukebox, photo gallery with USB upload functionality, games, email, chat and RSS news.

**ITALY**

**TELECOM ITALIA TARGETS 1.5 MILLION IPTV SUBSCRIBERS**

In its new three-year strategy, Telecom Italia is aiming to reach 1.5 million IPTV subscribers by the

end of 2011, an ambitious gain from the 218,000 customers reported for the end of last September. The operator expects to reach 300,000 subscribers for its IPTV service Alice TV by the end of this year, and was recently reported to be already trialling fibre-to-the-home (FTTH) services, including IPTV, for commercial launch in 2009.

**LITHUANIA**

**TWO WAY MEDIA IN IPTV GAMES DEAL WITH PENKI KONTINENTAI**

UK interactive media production company Two Way Media has signed a licensing deal with Lithuanian IPTV operator Penki Kontinentai to supply a package of unique games as part of a new games service on the Lithuanian service provider's IPTV platform. The package features puzzle and strategy games including Two Way Media's most successful titles such as Buzzwords, Maze Master, Deal With It and Jelly Sets. Penki Kontinentai currently has around 25,000 subscribers for its IPTV service.

**TEO WITH 47,500 IPTV SUBSCRIBERS**

Telecommunications operator TEO ended the third quarter of 2008 with 47,500 IPTV subscribers, compared to 28,000 at the end of the second quarter of this year. TEO recently added NBA TV to its 'Interactive GALA' IPTV and 'Digital GALA' DTT service, thus becoming the first operator in the region to offer the channel.

**MACEDONIA**

**MAKTEL LAUNCHES MAXTV IPTV SERVICE**

Makedonski Telekom (MakTel) launched an IPTV service in November, under the brand MaxTV. The operator also intends to offer the IPTV service as part of a triple-play bundle, 3 MaxTV, with internet access and fixed telephony. MakTel's basic MaxTV package costs MKD 999 (USD 20.48) per month and 3 MaxTV will be offered in two flavours – both of which require a one-off subscription payment of MKD 1,200. For MKD 2,499 per month, customers can take the unlimited internet traffic option, which also includes unlimited voice calls on the telco's network and over 70 TV channels.

**THE NETHERLANDS**

**KPN WITH 30,000 IPTV SUBSCRIBERS**

KPN ended the third-quarter 2008 with 700,000 subscribers for its combined digital TV operations, with 30,000 of these being IPTV subs and the remainder being customers for its pay-DTT service 'Digitenne'. This total number of 700,000 subscribers for all digital TV operations increased 69% year-on-year in the third-quarter of this year, while growth figures for its IPTV services in the period were not available.

**POLAND**

**TPSA ADDS 3,000 IPTV SUBSCRIBERS IN Q3**

TPSA added 3,000 IPTV subscribers in the third quarter of this year to reach 57,000 at the end of the period. The telecom operator also launched a satellite TV service in October in order to expand its footprint for the provision of triple-play services.

**CYFROWY POLSAT LAUNCHES ECHOSTAR'S NEW STBS**

EchoStar Europe's advanced HD set-top box has been introduced by Cyfrowy Polsat, the largest Polish satellite television platform serving 2.4 million subscribers. The DBS-7100HD is equipped with the latest, single-chip silicon solution and features HDMI connectivity for a high quality connection to flat screen HD-enabled TV sets, Ethernet port for future-upgrade to a high speed, broadband return channel for the delivery of advanced,

value-added services, and Dolby Digital loop-through for delivery of high quality sound to a home cinema system.

**RUSSIA**

**IPTV SUBSCRIBERS TO DOUBLE BY 2012**

According to a report by research company J'son&Partners, 600,000 Russian households will have IPTV by 2012, a twofold increase from 2007. Revenue from providing the IPTV service will reach US\$ 19 million in 2008, increasing to US\$ 56 million in 2012. The largest operators in the Russian IPTV sector in the first half of 2008 were Stream-TV, which accounted for 61% of the market, and Svyazinvest (31%).

**EUTELSAT TO COMPENSATE SHORTAGE OF SATELLITE CAPACITY**

The Space Communications company is short of satellites to guarantee communications and TV broadcasting throughout Russia, according to its deputy general director Ksenia Drozdova. Satellite use is approaching 100%, while five out of the 10 satellites used by the company have reached the limit of their service life. With the goal of bridging the problem, Eutelsat and Space Communications have reached a deal on the assignment of satellites for guaranteeing communications in Russian territory, with the W2 satellite to be placed at the use of the Russian company.

**REDCOM BRINGS HDTV TO FAR EAST REGION**

Consumers in Russia's eastern region of Khabarovsk will now be able to enjoy affordable access to HDTV, VOD and other multimedia services through a Metro Multiservice Transport Network (MMTN) that is based on Cisco technology. Redcom, Khabarovsk's leading telecommunications service provider, has implemented a strong network backbone that is scalable and fault-tolerant with high levels of security, selecting Cisco's Ethernet Fiber to the Home solution with Metro Ethernet technology. With Metro Ethernet, Redcom can now also differentiate traffic, offer flexible billing options to consumers, and expand bandwidth to meet peaks in service demand.

**SCANDINAVIA**

**TELIAISONERA RACHES 450,000 IPTV SUBSCRIBERS**

TeliaSonera added 23,000 IPTV customers in the third quarter of 2008 across all regions to bring its total to 450,000, with over half of its IPTV customer base in Sweden paying to receive the service. In Sweden, more than 100,000 new subscriptions year-on-year were added to reach 320,000, however the company reported no growth on a quarter-on-quarter comparison in the country. TeliaSonera had a total of 839,000 digital TV subscribers across all regions, including its cable TV operations in Denmark.

**AMINO ACQUIRES TILGIN'S IPTV BUSINESS**

Set-top box supplier Amino Technologies has acquired Tilgi's IPTV business, paying 30 million Swedish Kronor (US\$ 3.6 million) for the Swedish vendor's loss-making IPTV set-top box business, which has sold and delivered 500,000 units to date. Tilgin has between 10 and 15 customers, mostly in Europe, with very little overlap between the two firms' customer bases.

**SPAIN**

**REGULATOR SUSPENDS TELEFONICA'S TRIPLE-PLAY**

The Spanish Telecommunications Market Commission (CMT) has temporarily suspended Telefónica from providing commercial services, including IPTV and Internet access, over its new fibre-to-the-home (FTTH) network, following a complaint lodged by Orange España. Orange España claims that Telefónica has not finalised wholesale access terms for the network infrastructure, and the CMT determined that services may only be launched on the new network once it is satisfied that agreements with alternative providers have been reached for access to the network. Telefónica recently launched trials on the network in Madrid and Barcelona to test Internet access at 30 Mbps, as part of a triple-play offer that includes its IPTV service Imagenio. Telefónica is thought to have planned to reach more than 1,000 FTTH clients by the end of 2009.

**TELEFONICA LAUNCHES IMAGENIO HD**

Telefónica has launched a new high-definition service for its IPTV service Imagenio, available to those IPTV subscribers which are connected to its new fibre-to-the-home (FTTH) network. All subscribers which have signed for a Trío Futura 10 or 30 Mbps connection are receiving an HD-capable set-top box, and the new Imagenio HD service currently offers the channel AXN in high-definition. Telefónica reportedly plans to gradu-

**Wideband Devices for DIRECTV™ Application**

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

For more information on our wideband devices visit our website



**Distributors Wanted! Please contact us.**

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

ally increase the number of HD channels available, starting with addition of Canal+ in the near future.

**SWITZERLAND**

**SWISSCOM BLUEWIN TV ADDS HD VOD TITLES**

Swisscom's Bluewin TV is offering 130 feature films, concerts and documentaries in high-definition on-demand with Dolby Digital 5.1 sound, with prices starting at CHF 2.50 (US\$ 2) each. Viewers will initially be able to choose from over 70 feature films, over 40 concert recordings and around 30 documentaries. A "large number" of dubbed films will also be made available in their original language with Dolby Digital 2.0. Bluewin TV had 95,000 paying customers at the end of September, up from 80,000 at the end of the second quarter of 2008 and 52,000 in September 2007.

**TURKEY**

**SEACHANGE AND ARGELA TO BRING IPTV TO TURK TELEKOM**

IPTV and VOD software, systems and services provider SeaChange International has partnered with Turkey-based telecom solutions provider Argela to provide IPTV solutions for Turk Telekom, for which SeaChange is also providing systems integration and professional services. SeaChange and Argela's combined product offering will enable telecom operators to offer telephony, messaging, Internet access, mobility services, VOD and personal video recording services that integrate seamlessly with their service delivery platforms (SDP). The companies are partnered to bring these services to the rapidly growing market for IPTV.

**AIRTIES SELECTS OPERA FOR NEW IPTV STB**

AirTies has selected Opera 9.5 for devices from Opera Software to serve as the presentation engine for its new high-definition 'Air 7120' IPTV set-top box. The selection of Opera 9.5 for devices is intended to lend web browsing capabilities to the Air 7120, as well as allow developers to quickly and easily create user interfaces and other applications using Web technology such as HTML and CSS. The company adds that using widgets, users of the Air 7120 can additionally access Internet content in the form of small applications directly from the set-top box's home screen.

**UNITED KINGDOM**

**BROADCASTERS TO LAUNCH HD ON DTT**

Channel 4, the BBC and ITV are to be given free high-definition spectrum on the Freeview digital terrestrial platform, according to media regulator Ofcom. It plans to auction an additional HD channel to commercial players by the end of 2010. The new channels will roll out on a regional basis starting next fall with nationwide coverage expected by the end of 2012. ITV will broadcast its peak time schedule on the new service plus football and drama, Channel 4 intends to feature a mixed genre service including more than 150 hours of movies in the first year on air, while the BBC is yet to reveal its plans for its HD channel.

**BBC PLANS OPEN IPTV PLATFORM**

The BBC is in preparations to create an open industry standard Internet TV platform codenamed 'Canvas', intended to enable content providers to easily launch Web TV services, according

to Erik Huggers, the corporation's Director of Future Media & Technology, speaking at industry event Mipcom. He stated that the service would potentially be available via a set-top box and enable "any service to build applications onto the platform". Huggers estimates that, if approved, Canvas is at least 12 to 18 months away.

**BT VISION LAUNCHES CATCH-UP IPTV PLATFORM**

BT has become the first company to offer catch-up television from all the UK's terrestrial networks, after linking up with ITV to make the broadcaster's programming available via digital TV service BT Vision. The deal, which sees ITV syndicating its content in a closed VOD platform for the first time, provides full catch-up for eight days through BT Vision's TV Replay service. The move also gives viewers access to archive programming from terrestrial channel ITV1 and digital channels ITV2, ITV3 and ITV4.

**SKY LAUNCHES ONLINE TV SERVICE**

BSkyB has launched its standalone online pay-TV service Sky Player TV, providing access to some Sky channels without the need to subscribe to its satellite-based service. The service offers internet users a choice of three packages with prices ranging from £15 (US\$ 22) to £34 a month. The Entertainment Pack costs £15 per month and includes the Disney Channel, British Eurosport, National Geographic Channel, Sky News, Sky Sports News, MTV One, Nickelodeon and Nick Jr.

**FOX SIGNS VOD/IPTV DEAL WITH BT VISION**

20th Century Fox has signed a deal with BT Vision giving the IPTV operation rights to a

# 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



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

[www.sg-lab.com](http://www.sg-lab.com)



range of new and classic Fox films. Some of the titles included in the pact are "Shine a Light," "The Happening" and "Dr. Seuss' Horton Hears a Who." Library titles include "Alien Resurrection," "The Beach," "Die Hard" and "I, Robot." The deal enables BT Vision subscribers to rent the shows on a PPV basis and follows on from a similar one inked with Disney-ABC.

#### BBC INTRODUCES LIVE STREAMS ON IPTV PLAYER

The BBC's free broadband Internet TV (IPTV) service, iPlayer, has introduced live streams from its BBC One and BBC Two TV channels. BBC Three, BBC Four, CBBC, CBeebies and BBC News are already being broadcast in this way. The move means that popular shows, such as EastEnders, Heroes and Never Mind The Buzzcocks, are available online to license fee payers.

### NORTH AMERICA

#### ARIANESPACE TO LAUNCH VIASAT-1

Arianespace and ViaSat have signed the launch Service & Solutions contract for the ViaSat-1 satellite. The high-capacity Ka-band spot beam satellite is scheduled for launch by an Ariane 5 during the first half of 2011 from the Guiana Space Center, Europe's Spaceport in Kourou, French Guiana. ViaSat-1 will be dedicated to providing broadband internet media services to consumers and businesses over North America. With a capacity estimated at 100 Gbps and built by Space Systems/Loral, ViaSat-1 is expected to be (at launch) the highest capacity satellite in the world.

### CANADA

#### ZENIT ROCKET TO LAUNCH TELSTAR SATELLITE

The Zenit-3SLB carrier rocket is scheduled to lift off from the Baikonur Cosmodrome space center at the end of December to launch a U.S. Telstar satellite. The satellite, built by Space Systems/Loral for Telesat Canada's Loral Skynet telecom subsidiary, will provide services from 39 high-power Ku-band transponders spread across four different geographic beams in each of North and Central America, Europe, Africa and the maritime Atlantic Ocean region from its orbital slot at 15° West.

#### TELESAT TO MANAGE TWO NEW SATELLITES

Telesat has won a job to manage the in-orbit operations for two satellites that will soon be launched into U.S. and Canadian orbital slots. Virginia-based Mobile Satellite Ventures (MSV) and its Canadian joint venture partner have chosen Telesat to operate their MSV-1 and MSV-2 next-generation satellites, which are respectively scheduled to be launched into the U.S. orbit in 2009 and into the Canadian orbital slot in 2010. MSV, which also has operations in Ottawa, said the two satellites will be two of the world's most powerful commercial satellites, enabling wireless coverage for conventional handsets and devices throughout the United States and Canada. Under the agreement, Telesat will conduct in-orbit operations of the two satellites from its Satellite Operations Centre in Ottawa and its backup facility in Mount Jackson, Virginia.

#### INTRACOM DELIVERS IPTV SOLUTION TO WIGHTMAN TELECOM

Greece-based Intracom Telecom, a part of Sitronics, has delivered its fsjcdn MPEG-4 IPTV solution to Canada-based Wightman Telecom, through its subsidiary, Conklin-Intracom, based in the US. Wightman Telecom has selected the fsjcdn MPEG-4 IPTV delivery solution to serve communities in the counties of Bruce, Grey, Huron, Wellington and Perth of Ontario. Wightman Telecom has started deploying these services to customers that are reached with their new fiber to the home initiative, as well as those served through existing copper infrastructure via xDSL.

### UNITED STATES

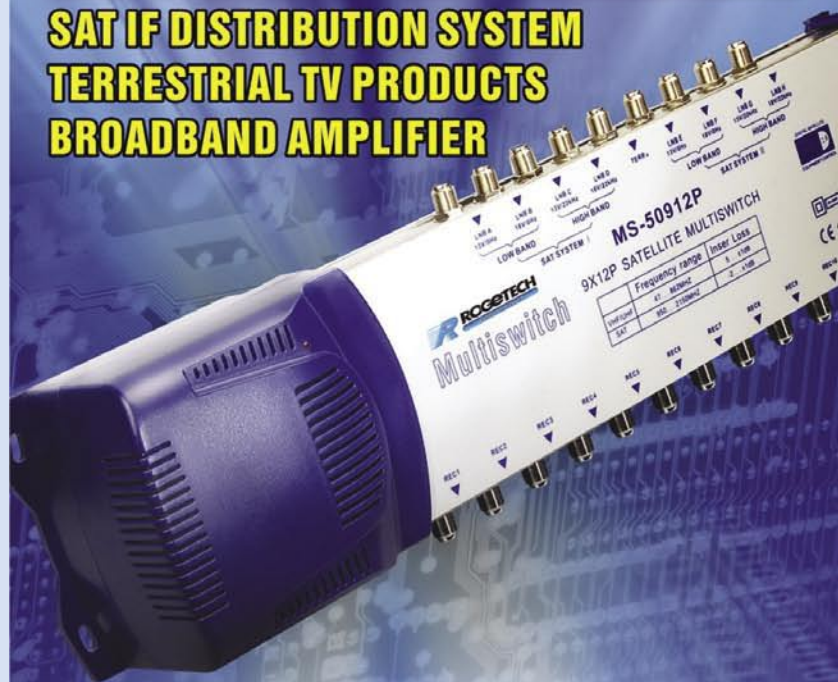
#### ENTONE SELECTED BY ITC FOR IPTV DEPLOYMENT

Entone's Hydra IP video gateway has been chosen by Interstate Telecommunications Cooperative, Inc. (ITC) for their IPTV rollout. ITC provides local telephone, digital television and broadband services to subscribers in South Dakota and Minnesota. ITC now offers a triple play service bundle of voice, video, and data using Entone's Hydra IP video gateway, part of Entone's Connected Home Solution that eliminates the need for multiple set-top boxes or new home wiring to deliver IPTV services. Using patent-pending technology, Hydra can deliver multiple video streams over a single DSL or Ethernet connection using existing in-home coax cabling.

# 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](http://www.rogetech.com)

**AT&T TO SELL IPTV SERVICE AT RETAIL SERVICE**

AT&T has signed agreements with Wal-Mart and Circuit City to sell its 'U-verse TV' IPTV service and 'U-verse High Speed Internet' broadband service in over 600 retail locations across the US from this month. The agreements are the first national retail deals for AT&T U-verse, which will initially be offered at Circuit City and Wal-Mart stores located near neighbourhoods where U-verse services are available. AT&T already sells its IPTV and Internet services direct to the consumer across the US and reached 549,000 subscribers to U-verse TV at the end of the first half of this year, with the aim of passing 1mn by the end of this year.

**KIT DIGITAL TO DELIVER IPTV STB**

IPTV technology and solutions provider KIT digital has been selected by TV2Moro, a new firm backed by several ethnic television aggregators and producers, to deploy a new IPTV set-top box (STB) service to deliver programming to ethnic consumers in North America. The TV2Moro/KIT digital partnership has a minimum term of 48 months, and involves platform development fees, ongoing platform licensing fees, and a revenue share model based on the number of subscribers adopting the service. TV2Moro's initial commercial roll-out will include a top-tier bouquet of Arabic language channels, and is scheduled for the beginning of 2009, with a test phase taking place now.

**RURAL IPTV CARRIERS GET HBO, CINEMAX RIGHTS**

The National Rural Telecommunications Cooperative (NRTC) has forged a long-awaited agreement

with Home Box Office (HBO) that will allow rural IPTV carriers to offer a range of HBO and Cinemax standard-definition and high-definition programming. The video distribution agreement grants NRTC members rights to 26 HBO and Cinemax MPEG-2 SD offerings and 26 MPEG-4 HD feeds, as well as subscription video-on-demand rights.

**SES AMERICOM FILLS UP CAPACITY ON AMC-21 SATELLITE**

Within the first month of AMC-21 becoming commercially available, a total of 16 transponders are under contract and utilizing the new Ku-band capacity at 125 degrees West. AMC-21's high powered 50-U.S. state, Mexico, Southern Canada and Caribbean coverage is proving to be in great demand across multiple segments: media, enterprise and government. It is currently providing service to customers such as PBS, U.S. Army, U.S. Marine Corps (through Arrowhead), U.S. Northern Command (through ARTEL) and maritime broadband users.

**WORLDSPACE FILES FOR BANKRUPTCY**

Satellite operator WorldSpace has filed for Chapter 11 bankruptcy protection after repeated failures to meet debt obligations and to pay its employees. The company, which broadcasts its satellite radio services to more than 170,000 paid subscribers in 10 countries throughout Europe, Africa and Asia, sought Chapter 11 protection in the U.S Bankruptcy Court in Wilmington. It listed assets of US\$ 307.4 million and liabilities of US\$ 2.12 billion.

**VERIZON DELIVERS 1,000 HD VOD OFFERINGS**

Verizon's FiOS TV customers can now enjoy more than 1,000 HD video-on-demand (VOD) titles per

month, including HD content from several movie channels: Starz, Showtime and Sundance Channel. Verizon's FiOS TV VOD library offers titles that encompass a broad range of interests, including kids, music, pop culture, Spanish language, and home and leisure. The library offers more than 11,000 titles per month - 8,500 are free of charge.

**ION TV SUITE TO LAUNCH IN HD DURING 2009**

ION Media Networks has plans to launch its suite of networks - ION Television, qubo, and ION Life -- in high definition (HD) in 2009. ION Television, the Company's flagship general entertainment network, will be available as ION Television HD beginning the first quarter. The ION Television network features hit programs from CBS Television, NBC Universal, RHI Entertainment, Sony Pictures Television, Twentieth Television and Warner Bros., among others. ION Media Networks' digital TV brands, qubo, a multilingual kids network that champions literacy and positive values, and ION Life, a digital network dedicated to active lifestyles and personal growth, will also be upgraded to high definition later in 2009.

**TV-DESI LAUNCHES NEW IPTV SERVICE FOR ASIANS**

TV-Desi, a subsidiary of NeuLion and JumpTV, has launched a new IPTV service with a selection of live South Asian TV content to the Indian, Pakistani and Bangladeshi communities in North America. TV-Desi features a line-up of over 40 popular channels including: Sony Entertainment Television Asia, Indus TV, Aaj, NDTV, ATN, Ekushey, Diganta, RTV, Hum TV, Amrita TV, IBN-Lokmat, TV9 News as well as North American Desi channels ITV, ASC and many others. The live TV package

**Aluo-Sat  
Satellite Consulting Service for China  
Import/Export from China**



Luo Shi Gang,  
Owner and Chief Consultant  
of Aluo-Sat



*Aluo-Sat is a well-established consulting team cooperating with satellite companies in mainland China. Contact us if you want to enter China market, or if you want to export out of China.*

# PASAT ANTENY

## SATELLITE AND COMMUNICATION ANTENNAS

■ solid ■ aluminium ■ prime focus



250 CM



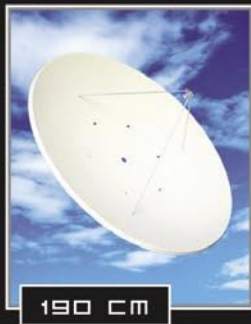
240 CM



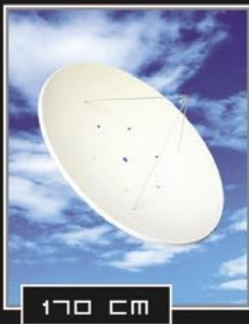
220 CM



210 CM



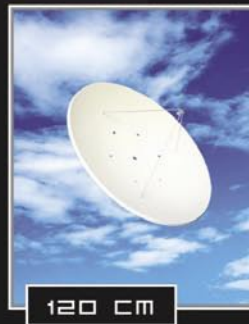
190 CM



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

starts at USD 29.99 per month, while a la carte channels are offered starting from USD 3.99.

### TWIN LAKES TELEPHONE COOPERATIVE LAUNCHES IPTV TRIALS

Twin Lakes Telephone Cooperative Corporation (Twin Lakes), based in the state of Tennessee, has installed and successfully tested its new IPTV services, based on a platform supplied by Infinite Video, a subsidiary of Canadian firm Event Technologies. With board approval, Twin Lakes will contract to deploy the system to offer 11 broadcast channels over its existing DSL network, including local television programming.

## LATIN AMERICA

### COLOMBIA

#### EMCALI AIMS FOR 13,000 IPTV CLIENTS

Colombian multi-utility Emcali expects to reach approximately 13,000 IPTV subscribers once the company launches the service. The company, which serves the city of Cali, currently has 70,000 clients in the broadband segment. National TV services regulator CNTV will soon open a bidding process for five licenses for pay-TV services, with Emcali expected to bid for one. ZTE has been selected as the technological partner.

### VENEZUELA

#### VENESAT-1 LAUNCHED INTO ORBIT

The country's first satellite Simon Bolivar or Venesat-1 was successfully launched on October 29 as part of a joint project with China that started three years ago. The whole project is to cost USD 406 million and the Venesat-1, with a

designed life of 15 years, will be used in broadcasting, distance learning, medical services, among others. The satellite became operational on December 20. Venezuela intends to launch its second satellite, for its own use, in 2013.

## ASIA

### GOLDSTONE TO LAUNCH IPTV SERVICES IN MALAYSIA, THAILAND

Software technology and services company Goldstone Technologies will launch IPTV services in two South-East Asian countries—Malaysia and Thailand. Goldstone has tied-up with MOL AccessPortal Berhad (MOL) of Malaysia to launch the IPTV service in Malaysia.

### ORBITAL COMPLETES WORK ON NSS-9 SATELLITE

Orbital Sciences Corporation (ORB) has completed final testing on the SES New Skies NSS-9 commercial communications satellite. The NSS-9 will now be stored at the company's Dulles (Virginia) facilities until the company is notified of the launch date. Orbital stated that the spacecraft was designed, manufactured and tested in approximately 22 months from the start of the contract to the completion of the pre-shipment review. NSS-9 carries 28 active C-band transponders and features three beams that can be interconnected on a transponder-by-transponder basis: a global beam providing coverage of the entire earth visible from its 183 degrees East orbit slot, another beam covering Australia, Indonesia, the Philippines, Japan, China, Korea and the Pacific Islands, and a third beam providing coverage and connectivity to the U.S., Hawaii and Polynesia.

### IPTV TO REACH 22.4 MILLION SUBSCRIBERS BY 2013

Market research firm Frost & Sullivan has estimated that the number of IPTV subscribers across 13 countries in the Asia-Pacific region may grow to 22.4 million by 2013. The latest research titled "IPTV Business Case" predicts that IPTV subscription will grow by an amazing 32.7 per cent over the next four years. Of the 13 countries, the researcher says, eight had commercial IPTV services in 2007, while the rest are conducting trials for deployments over the coming months. Asia-Pacific accounted for about a third of the global IPTV subscriber base last year. While Hong Kong is leading the group with 1.02 million subscribers, Mainland China is running close behind with 0.93 million customers, a figure that makes up 22.7 percent of the region's market.

### CHINA

#### CHINA TELECOM TOPS 1.5 MILLION IPTV SUBSCRIBERS

China Telecom passed 1.51 million IPTV subscribers by the end of the third quarter of this year, according to Interfax China, compared to 940,000 subscribers reported in May of this year. The service is provided in cooperation with Shanghai Media Group (SMG) and has been available in major cities such as Shanghai, Jiangsu, Guangdong, Zhejiang and Shaanxi since 2005, offering broadcast and on-demand content, including high-definition, as well as information services.

#### JIANGSU PROVINCE IPTV SUBSCRIBERS UP 471 PERCENT

The number of IPTV subscribers in China's Jiangsu Province, located on the east coast of the country, rose by 471% in the first nine months of this year, according to Interfax China, making this the biggest

rise in IPTV adoption in the country during the period. Jiangsu Province had an IPTV subscriber base of over 200,000 by the end of September 2008, compared to 35,000 at the end of 2007. The province's growth rate has even exceeded Shanghai, which witnessed a growth of around 150% during the first nine months of this year to reach over 600,000 IPTV subscribers at the end of September.

**SMC TO LAUNCH IPTV IN GUANGDONG PROVINCE**

Southern Media Corp. (SMC) plans to launch a new interactive TV and IPTV platform in the Guangdong Province in 2009, according to Interfax China. The platform is expected to be put into operation at the beginning of 2009, covering 50,000 trial users, and at full capacity is expected to be able to support 700,000 users simultaneously. The platform will reportedly be connected to the local hybrid fibre-coaxial (HFC) network in Guangdong Province and China Telecom's IPTV network, with the IPTV content to be carried on China Telecom's IPTV network.

**HUAXIA NETWORK RECEIVES IPTV LICENSE**

China's State Administration of Radio, Film and Television (SARFT) has issued a new IPTV licence to Beijing firm Huaxia Network. The SARFT has previously awarded licences to operators including China Central Television (CCTV), Shanghai Media Group (SMG), Southern Media Corporation (SMC), China Radio International (CRI) and Hangzhou-based Wasu. The IPTV licence covers the delivery of broadcast programming to televisions, while video-sharing websites currently have permits for audio-visual programming to be received by computers.

**UTSTARCOM GETS IPTV ORDER FROM HUNAN PROVINCE**

UTStarcom has signed an agreement with Best Tone Information Service Corporation to deploy a video information distribution network in Hunan province of China. The network would provide a fresh revenue source for UTStarcom through video advertisement in the province. As much as 3,500 iPAD1000 terminals are scheduled to go live in office buildings, government facilities, supermarkets, hotels, hospitals and schools in Hunan Province this year. The iPAD1000 technology could integrate UTStarcom's RollingStream IPTV set-top boxes, ADSL modem, Wi-Fi adapter, IPTV network connection and video monitor into a single terminal station.

**INDIA**

**AKSH TARGETS 40,000 IPTV SUBSCRIBERS**

Aksh Optifibre intends to increase its IPTV subscriber base to 40,000 by 2008-end. The company, trying to diversify into services by launching its IPTV services in 22 cities, currently has around 8,000 subscribers in Delhi and 2,000 in Mumbai. It is in the process of raising funds to part fund its ambitious expansion across north India. It rolls out its TV services over the copper-line infrastructure of public sector telecom operators such as MTNL and BSNL.

**BHARTI AIRTEL TO LAUNCH IPTV IN SIX CITIES**

After launching a DTH service, Bharti Airtel have started a trial run of their proposed IPTV service in New Delhi and are now planning to launch its commercial services in six cities (Delhi, Mumbai,

Kolkata, Chennai, Bangalore and Hyderabad) soon. According to the president of telecom services, Atul Bindal, currently 1,000 households in New Delhi are covered on a pilot basis. Airtel currently has 2.5 million customers for both landline and broadband, whom it plans to target with IPTV services.

**BSNL TO LAUNCH IPTV SERVICE IN PUNJAB**

Ludhiana will soon become the first city in Punjab to receive the IPTV service, which will be launched in January 2009 by BSNL. The ISP is targeting a cable TV subscriber base of about 82 million users by counting on their 30 million landline subscribers across the country. After launching IPTV services in Jaipur and Jodhpur in Rajasthan in September, the company is planning to bring IPTV to more than 100 cities. BSNL will provide 120 TV channels to its broadband subscribers at a monthly rental of Rs 150, apart from a security deposit of Rs. 999 for a set-top box.

**DTH OPERATORS TO OFFER HD CONTENT**

DTH operators such as Dish TV and Sun Direct are planning to add HD content as a separate bouquet in the next few months. Currently, the popular DTH bouquets (80-120 channels) are available at Rs 150-300 a month across most DTH platforms. The HD bouquet of 10-15 channels may cost 20-30 per cent more than the regular bouquet, sources said. Dish TV will add the HD content once it gets additional transponder space on Protostar satellite, Sun Direct is launching its own HD channels on the existing transponder bandwidth, while others like Tata Sky, Big TV and Airtel's Digital TV are also expected to follow suit.

**DishPointer.com**

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

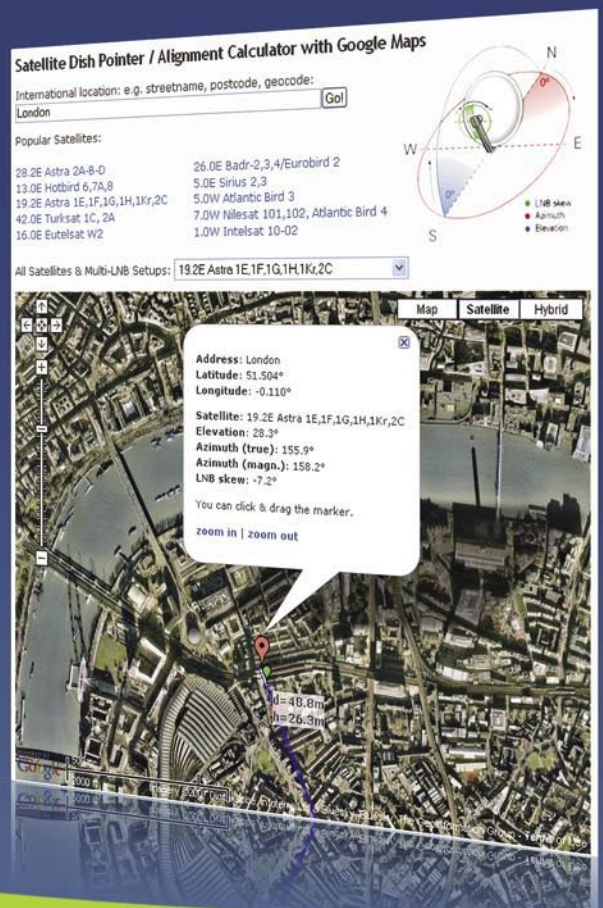
DishPointer, the state-of-the-art dish alignment and satellite information tool, is now available for commercial companies as a customised solution, programmed to fit individual needs.

**FREE Widget**

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

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

Give your clients and customers easy access to satellite information, hassle-free and straight to the point. For more information, visit [www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com).



**References**



[www.dishpointer.com](http://www.dishpointer.com)  
[info@dishpointer.com](mailto:info@dishpointer.com)



# SUN CREATE

SHANGHAI STOCK EXCHANGE LISTED COMPANY  
(600990)



KU BAND LNBF  
SINGLE  
TWIN  
QUAD  
QUATTRO  
OCTO  
MONOBLOCK  
LINEAR  
CIRCULAR



**YOUR PROFESSIONAL  
LNBF SUPPLIER  
SINCE 1993**

MMDS DOWN CONVERTER  
INTEGRATED  
YAGI



C BAND LNBF  
SINGLE  
TWIN  
V/H



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



## JAPAN

### NHK LAUNCHES ON DEMAND INTERNET PAY-TV

Japan Broadcasting Corp (NHK) has started an on-demand distribution of TV programmes for a fee over the internet. The service comprises two types of programme - recently missed programmes that are available for about one week after their initial airing including popular daily short dramas, and those in NHK's "library" comprising around 1,200 archived programmes including those that drew strong viewer interest in the past. The programmes are offered at 105-315 yen each. A monthly package plan is also available for missed programmes.

### JAPAN WITH OVER 3 MILLION IPTV SUBSCRIBERS BY 2012

Japan is expected to top 3 million IPTV subscribers by 2012, according to new figures from research firm ROA Group, with approximately 10% of the predicted total to be accounted for by fibre-to-the-home (FTTH) subscribers, while IPTV's penetration will reach 6% by 2012. The average growth rate of IPTV subscribers in the country between 2006 and 2012 is expected to reach 65%, with Japan expected to close 2008 with an estimated 400,000 subscribers. Three companies are currently providing IPTV services in Japan, according to the research firm - NTT Plara with its offering 'Hikari TV', KDDI with its service 'Hikari One TV', and BB Cable Corporation with its offering 'BBTV'.

### MITSUBISHI ELECTRIC GETS ORDER FOR ST-2 SATELLITE

Mitsubishi Electric has received an order to build the ST-2 communications satellite for a joint venture between Singapore's SingTel and Taiwan's Chunghwa. Currently, SingTel and Chunghwa jointly

own the ST-1 and use this satellite in their various communications businesses. The ST-2 will succeed the ST-1 as their next communications satellite. For the production of the ST-2, Mitsubishi Electric has proposed to use its original DS2000 satellite bus platform, which was developed based on the Engineering Test Satellite-8 (ETS-8) made for NASDA.

## KAZAKHSTAN

### KAZAKH SATELLITE BROUGHT BACK INTO ORBIT

Experts have managed to bring a malfunctioning Kazakh satellite, KazSat-1, back into geostationary orbit. The US\$ 65 million satellite stopped broadcasting on June 8. The Khrunichev space research and production centre said it had fixed the problem together with Kazakh specialists earlier in October, and the satellite would resume its regular operation once all of its systems had been tested. Khrunichev is currently building a second satellite for Kazakhstan, KazSat-2, in cooperation with Russian and foreign companies, including the Russian Institute of Space Engineering and European company Alcatel Alenia Space. KazSat-2 is to be launched in 2009.

## LEBANON

### ORANGE AND SOLIDERE LAUNCH FIRST IPTV SERVICE

Orange Business Services and Solidere have launched Lebanon's first IPTV service with 120 on-demand TV channels in central Beirut with a range of movies, sports and TV programs streamed directly to their TVs over a state-of-the-art Metro Ethernet network. It is believed to be one of the first commercially available IPTV services in the Middle East, and the first to support broadcast and on-demand HDTV. The service has been delivered, installed, supported and integrated into the existing

Solidere-operated private broadband network that was designed and deployed by Orange in 2006.

## PAKISTAN

### PTCL REPORTS OVER 1,000 IPTV SUBSCRIBERS

Pakistan Telecommunication Company (PTCL) has reported that its new IPTV service now has 1,070 customers, following its launch in four major cities in the country. Launched last August, the service has subsequently been introduced in five major cities in Azad Jammu and Kashmir, and will be expanded to 144 other cities shortly. Initially, 100 TV channels are available and the IPTV service is free of charge until February 2009.

## SINGAPORE

### VOOM TEAMS UP WITH IFW FOR 2009 LAUNCH

Voom HD Holdings has signed a co-production and distribution deal with Singapore's Infinite Frameworks (IFW), in a bid to ramp up high-definition programming over the next five years. The deal sees each partner investing US\$ 10 million in production and post-production, in collaboration with productions worldwide, to develop an HD slate across sports, art, lifestyle, fashion and music. All post-production will be handled at IFW's Singapore facilities, and the company also receives support from the Media Development Authority of Singapore (MDA).

### STARHUB LAUNCHES NEW HD DVR

Pay-TV operator Starhub has launched a new HD DVR - HubStation HD - which enables customers to watch and record both SD and HD programmes. The HubStation HD also provides access to free broadband Internet service and StarHub's Digital Voice service. Starhub launched the first com-

mercial HD service in Southeast Asia in January 2007. Since then, the number of HD channels offered by StarHub TV has grown to five - HD5, NGC HD, Discovery HD, The History Channel HD and Sports HD. HD5 is offered to all StarHub TV customers at no extra cost while Sports HD is made available free to Sports Group customers. The other three channels are packaged together under the Education HD group.

**SOUTH KOREA**

**KT TO OFFER NATIONAL TV CHANNELS ON IPTV**

KT has reached agreements with KBS and SBS over the retransmission of their content for Web-based television. The company said it was also close to reaching an agreement with MBC, meaning that the programs of all three terrestrial broadcasters will be available on Mega TV, the company's IPTV brand. Other IPTV operators, SK Broadband and LG Dacom, are also in talks with the television networks for similar arrangements.

**SK BROADBAND SELECTS TANDBERG FOR IPTV**

SK Broadband is deploying a Tandberg Television IPTV head end, which includes HD and SD MPEG-4 AVC encoding. This solution will enable SK Broadband to launch linear broadcast television services in 2009, following the recent granting of regulatory approval for Korean IPTV providers to introduce broadcast services to complement existing VOD content. SK Broadband intends to introduce 30 SD and 10 HD channels initially.

**TAIWAN**

**CHUNGWA TELECOM ENDS Q3 WITH 591,000 SUBSCRIBERS**

Chunghwa Telecom reached 591,000 subscribers for its 'Multimedia On Demand' (MOD) IPTV service at the end of the third quarter of this year, of which 82,000 were new subscriptions added during the period, representing a 65.2% increase year-on-year. The operator had a total of 4.32 million broadband subscribers as of the end of last September, including ADSL and fibre-to-the-building (FTB) subscribers, an increase of 2.4% from the same time last year.

**UNITED ARAB EMIRATES**

**AL ROSTAMANI PARTNERS WITH NAGRAVISION ON IPTV PLATFORM**

Al Rostamani Communications has partnered with Nagravision to offer telecoms operators in the Middle East a complete end-to-end IPTV/Video on Demand platform. The Nagravision platform provides access control, rights management, EPG and content protection, while Al Rostamani Communications will provide the system integration services to assist telecoms operators to deliver their digital TV services, including HD content and on-demand programming, to any of the three screens of TV, PC and mobile device.

**DU SURPASSES 50,000 IPTV SUBSCRIBER MARK**

du has passed 50,000 subscribers for its IPTV service, a multilingual offering offering both local and international channels, secured by content protection technology from UK firm Latens. du selected Latens IPCAS, a software-based CAS for IPTV, replacing traditional smart cards with Secure Software Modules and removing the cost of additional hardware while decreasing time to launch.

**AUSTRALIA & PACIFIC**

**NEW ZEALAND**

**FREEVIEW LAUNCHES HD BOX**

The free-to-air equivalent of Sky's Television's MySky HDi set-top box has gone on sale in New Zealand, allowing Freeview viewers record simultaneous programmes and pause and rewind "live" television at the touch of a button. The boxes are selling for around \$1000, but prices are likely to fall relatively quickly. The box can store 80 hours of high definition TV programmes or 240 hours of SD programmes, and double as a digital receiver. Sky TV announced in November that 31,000 of its subscribers were renting its MySky HDi personal video recorders.

**AFRICA**

**ARIANESPACE TO LAUNCH RASCOM SATELLITE IN 2010**

Arianespace and Thales Alenia Space have signed a launch service and solutions contract for the pan-African communications satellite, Rascom-QAF 1R which is scheduled for launch into geostationary transfer orbit in 2010. It will be launched by an Ariane 5 or Soyuz rocket from Europe's Spaceport in French Guiana. Rascom-QAF 1R will provide telecommunication services in rural areas of Africa over a period of 15 years, along with domestic and international connections, direct TV broadcast services and internet access. It will be equipped with 12 Ku-band transponders and eight C-band transponders. Replacing Rascom-QAF 1, it will be positioned at 2.85 degrees east.

**NIGERIA**

**TECHNICAL PROBLEMS SHUT DOWN NIGERIAN SATELLITE**

A Nigerian satellite - which was launched to provide phone, broadband Internet and broadcasting services to rural Africa - was switched off in December due to technical problems. The US\$ 257 million Chinese-built satellite was launched into space from China in May 2007. It was expected to boost Nigeria's communications revolution and further the drive to make Internet technology accessible to the remote rural villages of the continent.

**SOUTH AFRICA**

**SECUREMEDIA SELECTED FOR IPTV CONTENT PROTECTION**

Goal Technology Solutions, based in Johannesburg, is to launch a triple-play service including IPTV across its GoalNet Network, secured by SecureMedia's Encryptonite ONE CA/DRM system. Goal Technology Solutions operates a fibre-to-the-kiosk (FTTK) and Powerline Communication access network for the delivery of its triple-play service, which it is reportedly planning on expanding to other major population centres in South Africa and neighbouring territories.

**WORLD**

**ATIS RELEASES NEW IPTV STANDARD**

The Alliance for Telecommunications Industry Solutions (ATIS) has released a new standard created by the ATIS IPTV Interoperability Forum (IIF) specifying the initial set of activities that prepare devices in the consumer domain to receive and consume IPTV services. The new Network Attachment and Initialization of Devices and Client Discovery of IPTV Services (AIS-0800017) standard is described by ATIS as a foundation specification addressing fundamentals such as the initialisation

and attachment phases for the Delivery (home) Network Gateway (DNG) and the IPTV Terminal Function (ITF), which includes the set-top box. Specifically, the new release covers network attachment, service provider discovery, service provider attachment and services discovery procedures.

**INTELSAT RETIRES MARISAT-F2 SATELLITE**

After 32 years of serving ships at sea and scientists at the South Pole, an aging communications satellite owned by Intelsat has been retired. The Marisat-F2 satellite, manufactured by Hughes Aircraft and launched in 1976, had only a five-year design life, yet until the end, the communications payload continued operating within its original specifications, Intelsat engineers said. Once dubbed "The Little Satellite That Could," Marisat-F2 is believed to have been the oldest commercial communications satellite still actively operating in space. The final assignment of Marisat-F2 had been to provide Internet service to research scientists stationed at the Amundsen-Scott South Pole Station.

**MTVNHD SET FOR GLOBAL ROLL OUT**

MTV Networks (MTVN) is set to roll out its high-definition channel MTVNHD on the UK's Sky platform and Israel's Hot, and across Latin America. MTVNHD will be available in the UK, Israel, Argentina, Chile, Colombia, Venezuela, Peru, Ecuador, the Caribbean Islands and Uruguay by the end of 2008.

**GLOBAL IPTV SUBSCRIBERS TO REACH 89.6 MILLION IN 2012**

The number of global IPTV subscribers will hit 89.6 million in 2012, up from 20.4 million this year, according to Multimedia Research Group's latest IPTV Global Forecast. By region, Europe is expected to be ahead of Asia in 2012, with a 41.5 per cent share of the global IPTV market, followed by Asia with 35.8 per cent. North America will have just a 17 per cent share of total worldwide subscribers. It will, however, lead the market in terms of gross service revenues, raking in about US\$ 13 billion, thanks to a higher ARPU.

**MORE THAN 1500 NEW TRANSPONDER LEASES IN NEXT TEN YEARS**

NSR's latest multi-client market research report, the "Global Assessment of Satellite Demand, 5th Edition," projects that the commercial satellite transponder leasing market should emerge relatively unscathed from the current global economic crisis. Between 2007 and 2017, NSR forecasts that global demand for commercial C- and Ku-band transponders will increase by more than 1,500 36 MHz transponder equivalents, and revenues will grow at the average annual rate of 4.5%. NSR anticipates that the majority of transponder demand growth in the coming ten years will be generated by various video services. In fact, 83% of the newly leased transponders will be for video distribution, DTH and video contribution & occasional use television services. On the revenues side of the picture, NSR estimated that the industry generated US\$ 8.33 billion in 2007 from commercial C- and Ku-band capacity leasing, and this should grow to US\$ 12.90 billion in 2017.

**BNS LAUNCHES HD VOD VIA IPTV**

BNS has launched an advanced in-room entertainment, room control and A/V solution for hotels and multi dwelling unit (MDU) developers looking to meet their customers' expectations for HD content delivered to their room. Part of the offering includes state-of-the-art room automation and A/V facility design and installation that are based on IP delivery. Connected via an IP network, the system is centrally programmed and controlled via an easy to operate management software. It is easy to operate and integrates seamlessly with existing Property Management Systems (PMS).



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

# 17<sup>th</sup> 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](http://www.convergenceindia.org)

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](http://www.cstb.ru)



# Communications for Enterprise

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

# 09



## MECOM 2009

Middle East Communications

exhibition . forum . tv

25-27 May 2009

Abu Dhabi National Exhibition Centre

Abu Dhabi, UAE

**connect**  
Strategic Telecoms Summit

**TV**  
**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](mailto:mecom@iirme.com)

[www.mecomexpo.com](http://www.mecomexpo.com)



Organised by:

Media Partners

computernews  
MIDDLE EAST

NetworkWorld  
MIDDLE EAST

TELECOM Review

Online Media Partners

juniper  
research

OXFORD  
BUSINESS  
GROUP

IIR MIDDLE EAST  
an informa business

Comm

SATELLITE

Teletimes  
International

تكنولوجيا واتصالات  
TECHNOLOGY & TELECOMMUNICATION

GLOBALRESOURCES

Developing  
TELECOMS

NOOZZ.com

Insight  
IT & Telecom Magazine

THE INSIDE EDGE

# Exhibition Preview

● **3 - 5 March 2009: CABSAT 2009**

Middle East's Electronic Media & Satellite Communications  
Dubai World Trade Center, UAE  
[www.cabsat.com](http://www.cabsat.com)



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

17th International Exhibition & Conference  
Pragati Maidan, New Delhi, India  
[www.convergenceindia.org](http://www.convergenceindia.org)



● **21 - 23 March: CCBN 2009**

The 17th China Content Broadcasting Network Exhibition  
China International Exhibition Center, Beijing, China  
[www.ccbn.tv](http://www.ccbn.tv)



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

Exhibition for Satellite Enabled Communication  
Walter E. Washington Convention Center, Washington, USA  
[www.satellite2009.com](http://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](http://www.mecomexpo.com)



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

Tradefair for Cable, Broadband and Satellite  
Koelnmesse, Cologne, Germany  
[www.angacable.com](http://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](http://www.communicasia.com)



● **26 - 28 August 2009: SET 2009**

18th Broadcast & Cable International Fair  
Centro de Exposições, Rod. dos Imigrantes  
04329-900 São Paulo (SP), Brasil  
[www.broadcastcable.com.br](http://www.broadcastcable.com.br)



● **6 - 11 October 2009: CeBIT Eurasia**

ICT Trade Show  
Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi  
E5 Karayolu, Gürpınar Kavşağı, 34522 Büyükçekmece  
İstanbul, Turkey

## TELE-satellite Deadlines

### Editorial Deadlines, Magazine Publishing Dates

<i>Number</i>	<i>Issue</i>	<i>Deadline</i>	<i>Hardcopies</i>	<i>Available Online</i>
#210	04/2009	6 February 2009	13 March 2009	27 March 2009
#211	06/2009	3 April 2009	15 May 2009	29 May 2009
#212	08/2009	5 June 2009	17 July 2009	31 July 2009
#213	12/2009	2 October 2009	13 November 2009	27 November 2009
#214	02/2010	4 December 2009	15 January 2010	29 January 2010



# SatcoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq Pol Channel Name	Symbol rate	GHz	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	GHz	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	GHz	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	GHz	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	GHz
12.074 H Sex Planet	27500	10.982 H The Word Network	27500	11.200 V Sport Channel	27500	11.678 H AB MOTEURS	27500	11.470 V Music Choice 1	27500	11.881 H Animal Planet	27500	12.111 V ANNI 60	27500	
12.074 H Sex Spice	27500	10.982 H Wind Int'l	27500	11.200 V STARZ	27500	11.678 H AB1	27500	11.470 V Music Choice 2	27500	11.881 H CNN	27500	12.111 V Doppler Roma	27500	
12.074 H Sex Top	27500	10.982 H TLC SAT	27500	11.200 V Teleshop	27500	11.678 H ACTION	27500	11.470 V Music Choice 3	27500	11.881 H Comedy Central	27500	12.111 V Viasat	27500	
12.074 H Sex Voyager	27500	10.982 V FLM Legeera	27500	11.200 V TFC SAT	27500	11.678 H ANIMALX	27500	11.470 V Music Choice 4	27500	11.881 H Discovery	27500	12.111 V Viasat S.m.t.	27500	
12.074 H Musicam 1	27500	10.982 V Multilingua 1	27500	11.200 V Trendino TV	27500	11.678 H CHASSE & PECHÉ	27500	11.470 V Music Choice 5	27500	11.881 H Discovery Real Time	27500	12.111 V Raitalia S.m.t.	27500	
12.074 H Musicam 2	27500	10.982 V EuroTV Grandstand	27500	11.200 V EuroTV Grandstand	27500	11.678 H ENOVI OPEDIA	27500	11.470 V Music Choice 6	27500	11.881 H Discovery HD	27500	12.111 V RDS	27500	
12.074 H Musicam 3	27500	10.982 V Nawa Kurd Radio	27500	11.200 V McDonalds	27500	11.678 H ESCALES	27500	11.470 V Music Choice 7	27500	11.881 H Nickelodeon	27500	12.111 V Speranza	27500	
12.074 H Musicam 4	27500	10.982 H Rajamawar_KSDP	27500	11.200 V R.DI per DI	27500	11.678 H FRITOUTE L'Histoire	27500	11.470 V Music Choice Pop	27500	11.881 H RaiSat Cinema	27500	12.111 V EuroSpazio	27500	
12.074 H Musicam 5	27500	10.982 V Radio OM unica	27500	11.200 V R.OMDA D'OPERTO	27500	11.678 H France 5	27500	11.470 V Music Choice Klayka	27500	11.881 H RaiSat Gambero	27500	12.111 V RADIO PADANIA	27500	
12.074 H Musicam 6	27500	10.982 V Radio 5	27500	11.200 V Radio 5	27500	11.678 H France 6	27500	11.470 V Music Choice Top	27500	11.881 V Radio 5	27500	12.111 V Radio Padania IP	27500	
12.092 H Sex Back	27500	10.982 H Radio2+ (TRT FM)	27500	11.200 V Radio Intesa	27500	11.678 H HLC	27500	11.470 V Makedonsko Radio	27500	11.881 H Rock TV	27500	12.111 V Radio Padania	27500	
12.092 H Sex Erotic	27500	10.982 V SatelliteRadio	27500	11.200 V Radio Metro	27500	11.678 H MANGAS	27500	11.470 V Radio Mojday	27500	11.881 H Videotalia	27500	12.111 V Radio ZETA	27500	
12.092 H Sex Girls	27500	10.982 V Thrift FM+Tamil	27500	11.200 V Radio Stando	27500	11.678 H RT1	27500	11.880 V Fantasy	27500	11.881 V Alice	27500	12.111 V RDS	27500	
12.092 H Sex Hot	27500	10.982 H TSR Turkey	27500	11.200 V RADIO ZAINET	27500	11.678 H TFI	27500	11.880 V Fox +1	27500	11.880 V Fox +1	27500	12.111 V Vietnamse PR	27500	
12.092 H Sex Infinity	27500	10.982 H Turizm Radyosu	27500	11.200 V Radioshora	27500	11.678 H XXL	27500	11.880 V Leonardo	27500	11.880 V Leonardo	27500	12.149 V OCTVA	27500	
12.092 H Sex Italy	27500	10.982 H VOT West	27500	11.566 H Church Channel	27500	11.678 H XLPL	27500	11.880 V Marcopolo	27500	11.880 V Marcopolo	27500	12.149 V DunaTV	27500	
12.092 H Sex Mixx	27500	10.982 H VOT West	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT1	27500	11.880 V NatGeo Wild	27500	11.880 V NatGeo Wild	27500	12.149 V FUEGO	27500	
12.092 H Sex Planet	27500	11.013 H CHANNEL	27500	11.566 H DYNASTY	27500	11.678 H HRT2	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Khabar TV	27500	
12.092 H Sex Spice	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H EL SINAFA	27500	11.678 H HRT3	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V LIDER TV AZE	27500	
12.092 H Sex Top	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H Inspiration	27500	11.678 H HRT4	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Nesso TV	27500	
12.092 H Sex TV	27500	11.013 H AL FAYHAA	27500	11.566 H JACTV	27500	11.678 H HRT5	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V POKER TV	27500	
12.092 H Sex Voyager	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT6	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V SPORT CHANNEL	27500	
12.092 H Sex Musicam 1	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT7	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V STUDIO 100 TV	27500	
12.092 H Sex Musicam 2	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT8	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Teleoradio	27500	
12.092 H Sex Musicam 3	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT9	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V TVC&S1	27500	
12.092 H Sex Musicam 4	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT10	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 5	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT11	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 6	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT12	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 7	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT13	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 8	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT14	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 9	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT15	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 10	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT16	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 11	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT17	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 12	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT18	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 13	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT19	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 14	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT20	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 15	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT21	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 16	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT22	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 17	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT23	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 18	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT24	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 19	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT25	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 20	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT26	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 21	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT27	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 22	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT28	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 23	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT29	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 24	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT30	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 25	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT31	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 26	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT32	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 27	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT33	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 28	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT34	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 29	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT35	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 30	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT36	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 31	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT37	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 32	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT38	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 33	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT39	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 34	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT40	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 35	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT41	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 36	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT42	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 37	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT43	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 38	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT44	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 39	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT45	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 40	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT46	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 41	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT47	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 42	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT48	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 43	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT49	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 44	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT50	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.092 H Sex Musicam 45	27500	11.013 H H. SINAFA	27500	11.566 H NEAR TV	27500	11.678 H HRT51	27500	11.880 V Nova	27500	11.880 V Nova	27500	12.149 V Viasat	27500	
12.0														

Table with 2 columns: Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz. Lists satellite channels for various regions including Europe, Africa, and Asia.

Table with 2 columns: Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz. Lists satellite channels for various regions including Europe, Africa, and Asia.

Table with 2 columns: Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz. Lists satellite channels for various regions including Europe, Africa, and Asia.

Table with 2 columns: Freq Pol Channel Name Symbol rate GHz. Lists satellite channels for various regions including Europe, Africa, and Asia.

HOTBIRD 7A 013.0° East



Ku-Band 40-47.5 GHz

http://www.SatcoDXI.com/0013 Coverage Code HOT7AKE

EUETSAT W2 016.0° East



Ku-Band 40-45.5 GHz

http://www.SatcoDXI.com/0016 Coverage Code EU07W2K

# SatcoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate
11513 V ITV	29950	11536 H Eurosport 2	30000	11534 V EUROSPORT	27500	12070 H PREMIERE START	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V L'ÉQUIPE TV	27500
11513 V Pro Tv Int	29950	11536 H Eurosport 1	30000	11534 V FILLES TV	27500	12070 H CRIME	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V NATIONAL GEO	27500
11513 V Minisat	29950	11536 H G SPORT ONE	30000	11534 V LCI	27500	12070 H RTL PASSION	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V DMAX	27500
11513 V Radio K	29950	11536 H Hotshot	30000	11534 V PLANETE	27500	12070 H P-BOER70ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V PLANETE NO LIMIT	27500
11513 V RF	29950	11536 H Infosport	30000	11534 V PLANETE JUNIORS	27500	12070 H P-BOER90ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11513 V Vocea Evangheliei	29950	11536 H W9	30000	11534 V PLANETE TV	27500	12070 H P-BOER100ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V B2	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V TUI	27500	12070 H P-BOER120ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Cinema	30000	11536 H M6 Music Black	30000	11534 V TMC	27500	12070 H P-BOER130ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Doq	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V VOYAGE	27500	12070 H P-BOER140ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Enter	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV ENTERTAINMENT	27500	12070 H P-BOER150ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Film +	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV Euro	27500	12070 H P-BOER160ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Happy/Kosava	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V TPS STAR	27500	12070 H P-BOER170ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V HBO Adria	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV IDOL	27500	12070 H P-BOER180ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V RTS1	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER190ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V RTS2	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER200ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V SOS	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER210ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Sport Klub	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER220ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Studio 5	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER230ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Super TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER240ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
11554 V Ultra TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER250ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12530 V B2	2156	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER260ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12530 V BN Rsrpska	4340	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER270ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12530 V DM SAT	2156	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER280ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12529 V first_service	2934	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER290ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12600 V ATLAS	6771	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER300ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12600 V RTV MONTENEGRO	6771	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER310ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12600 V RTV ATLAS	6771	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER320ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12600 V Radio Montenegro	6771	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER330ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12648 V BH-Radio1	5200	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER340ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 4 - SNAJ TV promo	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER350ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V 77-AUDIO UNICOM	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER360ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 10 - UNIRE BLU	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER370ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 4 - SNAJ TV	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER380ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 6 - UGRIGIO S	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER390ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 7 - SPORTIVE S	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER400ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V UNIRE 1 - GRIGIO	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER410ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V UNIRE 2 - GRIGIO	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER420ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12650 V CH 3 - CANALE TES	15000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER430ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Kanal A	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER440ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V POP TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER450ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V SportKlub Slovenija	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER460ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V TV Pika	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER470ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V TV Slovenia	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER480ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V ALFA TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER490ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V ART Channel	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER500ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V ASTRO TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER510ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Duga TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER520ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Estate TV & TVI	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER530ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Hiphop TV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER540ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V InfoTV	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER550ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio SvetPlus	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER560ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V StatističVestestest	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER570ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Svet Plus	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER580ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Test	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER590ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V TV 24 SAT	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER600ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V TV Jasmin	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER610ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V GRAND	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER620ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Kriko i Romengo	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER630ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V KISS DONA WLASKI	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER640ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V KISS RADIO - MINH	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER650ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V KISS ROK RADIO -	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER660ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V LUEBA NAKA	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER670ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V LUBJICA-KAMENJE	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER680ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V M6 MITIC BILJANA	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER690ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V MKS RADIO	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER700ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Miroslav Radio	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER710ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V ORV Valentino BH	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER720ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V PLANET MUSIC	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER730ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio 1	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER740ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio BROCKO	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER750ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio Brod	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER760ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio DUKAT	30000	11536 H M6 Music Hits	30000	11534 V MTV MUSIC	27500	12070 H P-BOER770ER	27500	12405 V DELUXE MUSIC	27500	12402 V REAL TIME	27500
12726 V Radio Fies	3000										



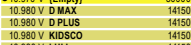
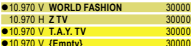
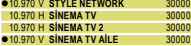
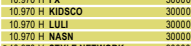
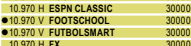
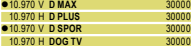
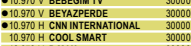
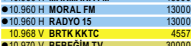
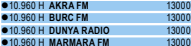
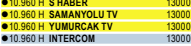
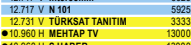
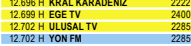
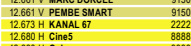
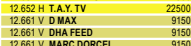
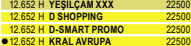
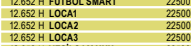
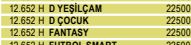
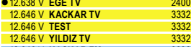
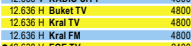
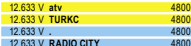
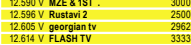
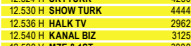
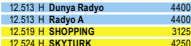






# SatcoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate
11.892 H NTV	12800	11.859 V KIBIRI BENC TV	2960	11.980 V Z TV	4150	11.766 V UNIA	27500	11.843 H ESPN CLASSIC	27500	11.973 V HALY	27500
11.892 H NTV Sport	12800	11.892 V MNC TURK	2960	11.980 V ZAZANTEP OLAY	22200	11.766 V UNIA	27500	11.843 H ESCIENCE	27500	11.973 H Kanal Avrupa	27500
11.892 H NTV Radyo	12800	11.892 V CYS FREQ	2960	11.103 V KANAL 55	2175	11.766 V Abu Dhabi Radio	27500	11.843 H TRAVEL & LIVING	27500	11.973 H BERAT	27500
11.892 H NTV Eksen	12800	11.892 V FIRST FM	2960	11.102 V D COÇUK	30000	11.766 V ALFORAT	27500	11.843 H WORLD	27500	11.973 H HALY	27500
11.905 H KANAL D	6666	11.903 V KONTY	2200	11.102 V D COÇUK	30000	11.778 V POLIS RADYOSU	27500	11.843 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H Kanal Avrupa	27500
11.905 H SMART HITS	6666	11.906 V ASIO	28000	11.102 V D COÇUK	30000	11.777 H KANAL 7	4800	11.843 H D SHOPPING	27500	11.973 H TGRTR FM	27500
11.905 H SMART JAZZ	6666	11.906 V DEM	26000	11.102 V FX	30000	11.777 H RAYO 7	4800	11.843 H FASHION TV	27500	11.973 H TGRTR FM	27500
11.905 H SMART OLDSIES	6666	11.906 V DugumTV	26000	11.102 V LOCA1	30000	11.778 V DUBAI RACING CHANNEL	27500	11.843 H KANAL D	27500	11.973 H (Empty Name)	5200
11.905 H SMART ROCK	6666	11.906 V GENE TV	26000	11.102 V LOCA2	30000	11.778 V AL SHARJAH	27500	11.843 H TV 5	27500	11.973 H NICKELDEE	27500
11.905 H SMART SLOW	6666	11.906 V GERCEK TV	26000	11.102 V LOCA3	30000	11.778 V CNC-ARABIA	27500	11.843 H KANAL 3	27500	11.973 H NICKELDEE	27500
11.905 H IRADYO PORTAL	6666	11.906 V HAYAT TV	26000	11.102 V MARC DORCEL	30000	11.778 V DUBAI TV	27500	11.844 V CLUP TV	4444	11.973 H NICKELDEE	27500
11.905 H RADYO D	6666	11.906 V KANAL 12	26000	11.102 V MOVIES 24	30000	11.778 V Dubai Sports.	27500	11.844 V Tarafar TV	4444	11.973 H ShowMovies	27500
11.905 H ANKA TV	2328	11.906 V KANAL 20	26000	11.102 V MOVIES 24 EROTICA	30000	11.778 V Dubai Sports.	27500	11.844 V AKILLI TV	4444	11.973 H ShowMovies 2	27500
11.970 H EUROSPORT HD	17900	11.906 V M-ON	26000	11.102 V MOVIESMART	30000	11.778 V Dubai Sports.	27500	11.844 V Smart	4444	11.973 H ShowMovies 2	27500
11.970 H HDTV SMART	17900	11.906 V Manolya TV	26000	11.102 V PEMBESMART	30000	11.778 V Dubai Sports.	27500	11.844 V Clup TV	4444	11.973 H ShowMovies 2	27500
11.970 H DISCOVERY HD	17900	11.906 V MAVI KARADENIZ	26000	11.102 V YESILCAM XXX	30000	11.778 V NOJOM 1	27500	11.844 V Tarafar TV	4444	11.973 H ShowMovies 2	27500
11.970 H KANAL D HD	17900	11.906 V Genç TV	26000	11.102 V SMART PROM	30000	11.778 V Sams Dubai	27500	11.845 V AKILLI TV	4444	11.973 H ShowMovies Com	27500
11.970 H Nickelodeon	4000	11.906 V TURKISHWORLD	26000	11.102 V Z TV	27500	11.778 V Dubai Sports.	27500	11.845 V Smart	4444	11.973 H ShowMovies Fam	27500
11.984 H MTV TURKEY	4000	11.906 V TV 5 Int	26000	11.102 V SMART HITS	30000	11.778 V Space Toon Arabic	27500	11.845 V TGRTR FM	3150	11.973 H ShowSeries	27500
12.002 H atv	4800	11.906 V TURKISHOP	26000	11.102 V SMART JAZZ	30000	11.778 V ALSHARJAH RADIO	27500	11.857 V ANIMAL PLANET	27500	11.973 H ShowSeries Extra	27500
12.008 H KANAL 1	4400	11.906 V YoTV	26000	11.102 V SMART OLDSIES	30000	11.778 V EDTV Radio E	27500	11.857 H ANIMAL PLANET	27500	11.973 H ShowSports 1	27500
12.008 H Intercom	4400	11.906 V DEM RADYO	26000	11.102 V SMART ROCK	30000	11.778 V ANIMAL PLANET	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H ShowSports 2	27500
12.008 H MARMARA RADYO	4400	11.906 V KUFE FM	26000	11.102 V SMART SLOW	30000	11.778 V ANIMAL PLANET	27500	11.857 H COMEDY SMART	27500	11.973 H ShowSports 3	27500
12.015 H TGRTR Haber	4800	11.906 V Metro FM	26000	11.104 V YESILCAM	2050	11.785 H ARY	27500	11.857 H DISCOVERY CHANNEL	27500	11.973 H ShowSports 4	27500
12.015 H TGRTR Pazarlama	4800	11.906 V Super FM	26000	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H ASIA	27500	11.857 H Disney Channel	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H ANKA TV	4557	12.128 V KANAL INT	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H FOX	5380	12.128 V tv	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H samanyolu tv	4557	12.128 V ULKE TV	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H Bure FM	4557	12.128 V ...	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H NTV Radyo	2328	12.128 V ...	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.028 H Shaber Radyo	4557	12.128 V RADYO 7	6666	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Blikno TV	7400	12.134 V BUSINESS	3333	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Denge TV	7400	12.140 V NUMBER ONE TV	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Ekin TV	7400	12.140 V TURKISH TANTIM	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Ekin TV	7400	12.140 V NUMBER ONE FM	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H ILAN TV	7400	12.140 V POLIS RADYOSU	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H IMAN TV	7400	12.140 V RADYO KLAS	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Piny	7400	12.140 V RESIT MYDONOSE	2800	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.127 H Kanal 6	7400	12.140 V AZAD AZERBAJAN	4444	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.135 H ASTRO	3703	12.140 V Z TV	4150	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.135 H FASIL	3703	12.140 V Z TV	4150	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500
12.135 H ALJAZEER	2222	12.140 V Z TV	4150	11.106 V D FASHION	30000	11.785 H BAUM	27500	11.857 H CNN INTERNATIONAL	27500	11.973 H BASKET-AB TV	27500











Main table containing satellite data with columns for Freq Pol Channel Name, Symbol rate, GHz, and various satellite names like ASIASAT 2, ASIASAT 35, and ASIASAT 100.5 East.

Table listing satellite channels for India, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS10A, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS11, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS12, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS13, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

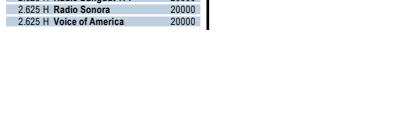
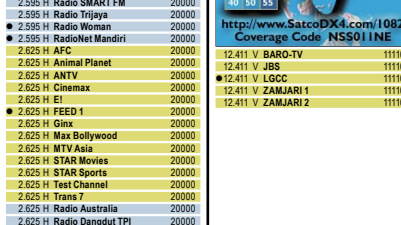
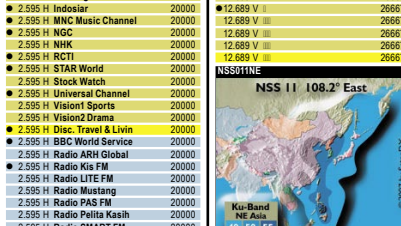
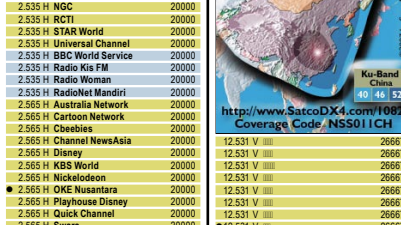
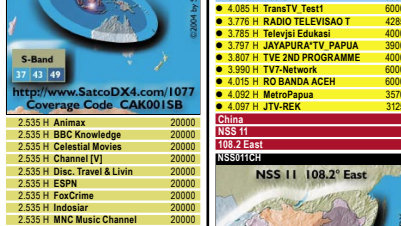
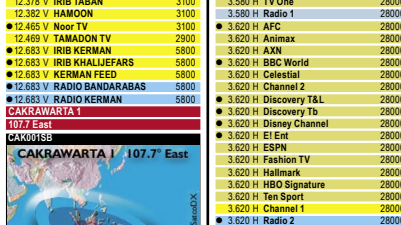
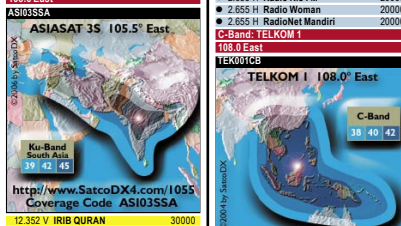
Table listing satellite channels for NSS14, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS15, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS16, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS17, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.

Table listing satellite channels for NSS18, including frequencies, polarizations, channel names, and symbol rates.



# SatcoDX Global Satellite Chart 02/2009

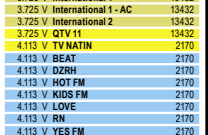
Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate
4.067 V Lnh Rzh8	5990	3.840 H CCTV-11	27500	4.375 V zht7 Stereo	5990	11.958 R Skywave Info	24440	12.628 V Kayo Hit Chart	21096
4.067 V Lnh Rzh9	5990	3.840 H CCTV-12	27500	4.192 V Hebei TV	6000	11.958 R Sport Channel	24440	12.628 V Kayo King	21096
4.067 V SW1 stereo	5990	3.840 H CCTV-2	27500	4.192 V Hebei Radio 1	6000	11.958 R Goal 2	24440	12.628 V Korean Pop	21096
4.067 V SW2 stereo	5990	3.840 H CCTV-7	27500	4.192 V Hebei Radio 2	6000	11.958 R Sakura Channel	24440	12.628 V Korean Songs	21096
4.067 V ZH1 stereo	5990	3.840 H CCTV-MUSIC	27500	4.192 V Hebei Radio 3	6000	11.958 R TV56	24440	12.628 V Latin	21096
4.067 V ZH2 stereo	5990	3.840 H CCTV-News date	27500	4.192 V Hebei Radio 4	6000	11.958 R Happy Together	24440	12.628 V MalayStak	21096
4.067 V ZH3 stereo	5990	3.846 V SHANXI SAT TV	5950	4.192 V HebeiRadio5	6000	11.958 R ANIMAX	24437	12.628 V Okinawa Music	21096
4.067 V ZH7 stereo	5990	3.846 V SHANXI TV	5950	KOREASAT 3	116.0° East	11.727 R AXN	24437	12.628 V Oldies	21096
4.067 V zht2 Stereo	5990	3.854 V Henan TV	4420	116.0 East	11.727 R BBC	24437	12.628 V R&B & Soul	21096	
C-Band CHINAFC2		3.854 V Hubei Radio	4420	KOROR03K	116.0 East	11.727 R Bloomberg	24437	12.628 V Rock/Pop Artist 5	21096
119.2 East		3.854 V HN Radio2	4420	KOREASAT 3   116.0° East	11.727 R CCTV-4	24437	12.628 V Rock/Pop Artist 6	21096	
3.765 H TVRI JKT	5555	3.854 V HN Radio4	4420	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	11.727 R CCTV-9	24437	12.628 V Rock/Pop Artist 7	21096
3.774 H rct1	6520	3.854 V HN Radio5	4420	122.0 East	11.727 R ETV Asia	24437	12.628 V Rock/Pop Artist 8	21096	
3.774 H rct2	6520	3.861 V Ningxia TV	4800	11.727 R Playboy	24437	11.727 R ETN	24437	12.628 V Rock/Pop Artist 9	21096
3.926 H Service 1	4208	3.871 V NLTV	9080	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Artist 10	21096
3.934 H PT SCTV IDJKT	6620	3.871 V SKTVS	9080	ASI0404B	122.0 East	3.827 H Guangxi TV	5720	12.628 V Rock/Pop Classics 7	21096
3.936 V rct1	3000	3.871 V SK-JiaoTong-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.845 H Guangdong	17800	12.628 V Rock/Pop Classics 8	21096
3.936 V rct2	3000	3.871 V SK-XiJing-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.853 H HLJ	6800	12.628 V Rock/Pop Classics 9	21096
3.936 V rct3	3000	3.871 V SK-NC/GS-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.909 H JKR	8934	12.628 V Rock/Pop Classics 10	21096
3.936 V rct4	3000	3.871 V SK-XG/GS-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.922 H Yunnan	7250	12.628 V Rock/Pop New Single	21096
3.936 V rct5	3000	3.871 V SK-SHao-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.933 H Travel TV	6590	12.628 V Rock/Pop Single Hit	21096
3.936 V rct6	3000	3.871 V SK-XiQu-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	3.989 H KZTV	5600	12.628 V Rock/Pop Single Hit 2	21096
3.936 V rct7	3000	3.871 V SK-YinYu-BC	9080	ASI0404B	122.0 East	4.000 H Xinhua	27500	12.628 V Rock/Pop Single Hit 3	21096
3.936 V rct8	3000	3.880 H CCTV-5	27500	ASI0404B	122.0 East	4.120 H Xinjiang	27500	12.628 V Rock/Pop Single Hit 4	21096
3.936 V rct9	3000	3.880 H CCTV-6	27500	ASI0404B	122.0 East	4.160 H CCTV	27500	12.628 V Rock/Pop Single Hit 5	21096
3.936 V rct10	3000	3.880 H CCTV-8	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 6	21096
3.936 V rct11	3000	3.880 H CCTV-9	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 7	21096
3.936 V rct12	3000	3.880 H CCTV-10	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 8	21096
3.936 V rct13	3000	3.880 H CCTV-11	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 9	21096
3.936 V rct14	3000	3.880 H CCTV-12	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 10	21096
3.936 V rct15	3000	3.880 H CCTV-13	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 11	21096
3.936 V rct16	3000	3.880 H CCTV-14	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 12	21096
3.936 V rct17	3000	3.880 H CCTV-15	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 13	21096
3.936 V rct18	3000	3.880 H CCTV-16	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 14	21096
3.936 V rct19	3000	3.880 H CCTV-17	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 15	21096
3.936 V rct20	3000	3.880 H CCTV-18	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 16	21096
3.936 V rct21	3000	3.880 H CCTV-19	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 17	21096
3.936 V rct22	3000	3.880 H CCTV-20	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 18	21096
3.936 V rct23	3000	3.880 H CCTV-21	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 19	21096
3.936 V rct24	3000	3.880 H CCTV-22	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 20	21096
3.936 V rct25	3000	3.880 H CCTV-23	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 21	21096
3.936 V rct26	3000	3.880 H CCTV-24	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 22	21096
3.936 V rct27	3000	3.880 H CCTV-25	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 23	21096
3.936 V rct28	3000	3.880 H CCTV-26	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 24	21096
3.936 V rct29	3000	3.880 H CCTV-27	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 25	21096
3.936 V rct30	3000	3.880 H CCTV-28	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 26	21096
3.936 V rct31	3000	3.880 H CCTV-29	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 27	21096
3.936 V rct32	3000	3.880 H CCTV-30	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 28	21096
3.936 V rct33	3000	3.880 H CCTV-31	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 29	21096
3.936 V rct34	3000	3.880 H CCTV-32	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 30	21096
3.936 V rct35	3000	3.880 H CCTV-33	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 31	21096
3.936 V rct36	3000	3.880 H CCTV-34	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 32	21096
3.936 V rct37	3000	3.880 H CCTV-35	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 33	21096
3.936 V rct38	3000	3.880 H CCTV-36	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 34	21096
3.936 V rct39	3000	3.880 H CCTV-37	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 35	21096
3.936 V rct40	3000	3.880 H CCTV-38	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 36	21096
3.936 V rct41	3000	3.880 H CCTV-39	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 37	21096
3.936 V rct42	3000	3.880 H CCTV-40	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 38	21096
3.936 V rct43	3000	3.880 H CCTV-41	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 39	21096
3.936 V rct44	3000	3.880 H CCTV-42	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 40	21096
3.936 V rct45	3000	3.880 H CCTV-43	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 41	21096
3.936 V rct46	3000	3.880 H CCTV-44	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 42	21096
3.936 V rct47	3000	3.880 H CCTV-45	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 43	21096
3.936 V rct48	3000	3.880 H CCTV-46	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 44	21096
3.936 V rct49	3000	3.880 H CCTV-47	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 45	21096
3.936 V rct50	3000	3.880 H CCTV-48	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 46	21096
3.936 V rct51	3000	3.880 H CCTV-49	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 47	21096
3.936 V rct52	3000	3.880 H CCTV-50	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 48	21096
3.936 V rct53	3000	3.880 H CCTV-51	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 49	21096
3.936 V rct54	3000	3.880 H CCTV-52	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 50	21096
3.936 V rct55	3000	3.880 H CCTV-53	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 51	21096
3.936 V rct56	3000	3.880 H CCTV-54	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 52	21096
3.936 V rct57	3000	3.880 H CCTV-55	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 53	21096
3.936 V rct58	3000	3.880 H CCTV-56	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 54	21096
3.936 V rct59	3000	3.880 H CCTV-57	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 55	21096
3.936 V rct60	3000	3.880 H CCTV-58	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 56	21096
3.936 V rct61	3000	3.880 H CCTV-59	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 57	21096
3.936 V rct62	3000	3.880 H CCTV-60	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 58	21096
3.936 V rct63	3000	3.880 H CCTV-61	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 59	21096
3.936 V rct64	3000	3.880 H CCTV-62	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 60	21096
3.936 V rct65	3000	3.880 H CCTV-63	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 61	21096
3.936 V rct66	3000	3.880 H CCTV-64	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 62	21096
3.936 V rct67	3000	3.880 H CCTV-65	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 63	21096
3.936 V rct68	3000	3.880 H CCTV-66	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 64	21096
3.936 V rct69	3000	3.880 H CCTV-67	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 65	21096
3.936 V rct70	3000	3.880 H CCTV-68	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 66	21096
3.936 V rct71	3000	3.880 H CCTV-69	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 67	21096
3.936 V rct72	3000	3.880 H CCTV-70	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 68	21096
3.936 V rct73	3000	3.880 H CCTV-71	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 69	21096
3.936 V rct74	3000	3.880 H CCTV-72	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 70	21096
3.936 V rct75	3000	3.880 H CCTV-73	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 71	21096
3.936 V rct76	3000	3.880 H CCTV-74	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 72	21096
3.936 V rct77	3000	3.880 H CCTV-75	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 73	21096
3.936 V rct78	3000	3.880 H CCTV-76	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 74	21096
3.936 V rct79	3000	3.880 H CCTV-77	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 75	21096
3.936 V rct80	3000	3.880 H CCTV-78	27500	ASI0404B	122.0 East	C-Band ASIASEAT 4	122.0 East	12.628 V Rock/Pop Single Hit 76	21096
3.936 V rct81	3000	3.8							



Main table with columns: Freq Pol Channel Name, Symbol rate, Freq Pol Channel Name, Symbol rate, Freq Pol Channel Name, Symbol rate, Freq Pol Channel Name, Symbol rate. Includes various satellite channels like MEASAT 1, MEASAT 2, MEASAT 3, and many regional services.



MEASAT 2 148.0° East



MEASAT 3 148.0° East



MEASAT 1 148.0° East





## 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.

## 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.

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...

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

12137 H EAST COAST TV E 6111	3340 V Big Band 19510	4100 H Toon Disney 29270	3980 V AE Biography MPEG 27690	12224 R KMBC-TV 20000	12268 L Adult Contemporary 20000	12311 R WNDY-TV 20000
12137 H ECHOSTAR 9 239.0° East	3340 V Boilers 19510	4100 H G-SPAN 3 29270	3980 V CNBC2 MPEG Audio 27690	12224 R KMBC-TV 20000	12268 L CBS Classics 20000	12311 R WOTV-TV 20000
C-Band: GALAXY 10R	3340 V Brazilian Pop 19510	4120 V ESPN PPV1 29270	3980 V DIY MPEG Audio 27690	12224 R KOIN-TV 20000	12268 L Expressions 20000	12311 R WPWR-TV 20000
2374 East (122.9 West)	3340 V Classic Country 19510	4120 V ESPN PPV2 29270	3980 V History Channel In 27690	12224 R KOKI-TV 20000	12268 L Light Classical 20000	12311 R WRAL-TV 20000
3795 V Fix West 19510	3340 V Classic R&B 19510	4120 V ESPN PPV3 29270	3980 V IFC MPEG Audio 27690	12224 R KOPB-TV 20000	12268 L Tropical Breezes 20000	12311 R WRAX-TV 20000
3795 V Showtime Beyond West 19510	3340 V Contemporary Christi 19510	4120 V ESPN PPV4 29270	3980 V Lifetime MPEG Audi 27690	12224 R KOTV-TV 20000	12268 L Urban Adult 20000	12311 R WRDC-TV 20000
3795 V Showtime Extreme Wes 19510	3340 V Dance 19510	4120 V ESPN PPV5 29270	3980 V ZDTV MPEG Audio 27690	12224 R KPDX-TV 20000	12268 R KAET-TV 20000	12311 R WRIT-TV 20000
3795 V Showtime Showcase We 19510	3340 V Folklorica 19510	4120 V ESPN PPV6 29270	3980 V Much Music MPEG Au 27690	12224 R KPVT-TV 20000	12268 R KASV-TV 20000	12311 R WTHR-TV 20000
3795 V Showtime Too West 19510	3340 V International Love S 19510	4140 H ESPN 2 HD 29270	4000 H Playboy Director's C 19510	12224 R KSHB-TV 20000	12268 R KNDL-TV 20000	12311 R WTLN-TV 20000
3795 V Showtime West 19510	3340 V Jazz 19510	4140 H ESPN HD 29270	4000 H SI TV 19510	12224 R KSMO-TV 20000	12268 R KETV-TV 20000	12311 R WTTW-TV 20000
3795 V Sundance Channel West 19510	3340 V Lite Classical 19510	4140 H ESPN HD Alternate 29270	4000 H Spice 19510	12224 R KTLV-TV 20000	12268 R KBNH-TV 20000	12311 R WTVB-TV 20000
3795 V The Movie Channel Xe 19510	3340 V Metal 19510	4160 V A&E East 29270	4000 H Spice 2 19510	12224 R KWBP-TV 20000	12268 R KHOU-TV 20000	12311 R WTVT-TV 20000
3795 V The Movie Channel Xt 19510	3340 V Showcase 2 19510	4160 V A&E West 29270	4000 H The Hot Network 19510	12224 R KWBT-TV 20000	12268 R KMOV-TV 20000	12311 R WUNL-TV 20000
3812 V Showtime Family West 9760	3340 V Soft Rock 19510	4160 V Military History Cha 29270	4000 H The Hot Zone 19510	12224 R WCAK-TV 20000	12268 R KNKX-TV 20000	12311 R WXIN-TV 20000
3812 V Showtime Next West 9760	3340 V Tejano 19510	4160 V The History Channel 29270	4000 H The Tennis Channel 19510	12224 R WCVB-TV 20000	12268 R KRHQ-TV 20000	12311 R WYFF-TV 20000
3812 V Showtime Women West 9760	3340 V Tropical 19510	4160 V The History Channel 29270	4000 H CRN 1 19510	12224 R WDAF-TV 20000	12268 R KPLR-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 2 19510	3340 V Worldbeat 19510	4160 V The History Channel 29270	4000 H CRN 2 - Sports Talk 19510	12224 R WFTS-TV 20000	12268 R KPXX-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 3 19510	3360 V TVN 33 19510	4180 H The Outdoor Channel 29270	4000 H CRN 4 - Lifestyle 19510	12224 R WFFF-TV 20000	12268 R KPRC-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 4 19510	3360 V TVN Boston 19510	4180 H ALTV 29270	4000 H CRN 5 - Law & Order 19510	12224 R WFTZ-TV 20000	12268 R KRIV-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 5 19510	3360 V TVN Events Electric 19510	4180 H The Outdoor CH Eas 29270	4000 H CRN 6 - Issues 19510	12224 R WGBH-TV 20000	12268 R KSZA-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 6 19510	3360 V TVN HoBody 19510	4180 H The Outdoor CH Eas 29270	4000 H TRN - Talk Radio N 19510	12224 R WHDH-TV 20000	12268 R KSDQ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 7 19510	3360 V TVN Passion Soft 19510	4180 H The Outdoor CH Wes 29270	4060 V AMERICA ONE 20000	12224 R WLVI-TV 20000	12268 R KTRK-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 8 19510	3360 V TVN TeleVestros 19510	4180 H The Outdoor CH Wes 29270	4060 V FIRESTONE COMMUNI 20000	12224 R WPEC-TV 20000	12268 R KTVL-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3837 V TVN 9 19510	3360 V GRTV 2 19510	ECHOSTAR 9	4060 V SORPRESSA 20000	12224 R WPTZ-TV 20000	12268 R KRLR-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3840 V unknown 26470	3360 V GRTV 3 19510	239.0 East (121.0 West)	4060 V STC 20000	12224 R WYNY-TV 20000	12268 R KTXH-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V 70s Oldies 29270	3360 V GRTV 4 19510	ECHOSTAR 9	4100 V Gospel Music 29270	12230 L BET 20000	12268 R KUHI-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V 80s Hits 29270	3360 V 70s Oldies 19510	ECHOSTAR 9	4100 V H&A 29270	12230 L Bravo US 20000	12268 R KUTV-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V 90s Hits 29270	3360 V 80s Hits 19510	ECHOSTAR 9	4100 V HITN 5184	12230 L CNN Financial Netw 20000	12268 R WAXN-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Adult Jazz 29270	3360 V 90s Hits 19510	ECHOSTAR 9	4100 V TBN US 29270	12230 L Court TV 20000	12268 R WBTV-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Adult Alternative 29270	3360 V Acid Jazz 19510	ECHOSTAR 9	4100 V The Church Channel 29270	12230 L Empire Sports Netw 20000	12268 R WCOB-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Adult Contemporary 29270	3360 V Adult Alternative 19510	ECHOSTAR 9	4140 V Azteca America Este 25325	12230 L Galavision 20000	12268 R WONG-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Album Rock 29270	3360 V Adult Contemporary 19510	ECHOSTAR 9	4140 V Azteca America Oeste 25325	12230 L HBO East 20000	12268 R WGVU-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Alternative Rock 29270	3360 V Album Rock 19510	ECHOSTAR 9	4140 V Azteca Sielo 25325	12230 L L CourTV 20000	12268 R WJZY-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Beautiful Instrument 29270	3360 V Alternative Rock 19510	ECHOSTAR 9	4140 V Azteca Trece 25325	12230 L PPTV Sports 20000	12268 R WLOS-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Blues 29270	3360 V Beautiful Instrument 19510	ECHOSTAR 9	4160 H A Taste of Spice 19510	12230 L Real Home 20000	12268 R WLUZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Children's 29270	3360 V Blues 19510	ECHOSTAR 9	4160 H Spice Live 19510	12230 R KAUZ-TV 20000	12268 R WOOD-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Classic R&B 29270	3360 V Cable Radio 1 19510	ECHOSTAR 9	4160 H Spice Ultimate 14600	12230 R KCAL-TV 20000	12268 R WSOC-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Classic Rock 29270	3360 V Cable Radio 2 Sport 19510	ECHOSTAR 9	4172 V TEN 14600	12230 R KCFR-TV 20000	12268 R WSPA-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Contemporary Christi 29270	3360 V Cable Radio 2 Talk R 19510	ECHOSTAR 9	4172 V TENBlax 14600	12230 R KOPR-TV 20000	12268 R WRIC-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Contemporary Christi 29270	3360 V Cable Radio 4 Lifes 19510	ECHOSTAR 9	4172 V TENBus 14600	12230 R KPQC-TV 20000	12268 R WMMT-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Dance 29270	3360 V Cable Radio 4 Law&Or 19510	ECHOSTAR 9	4172 V TENClips 14600	12230 R KCTS-TV 20000	12268 R WMMB-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Flashback New Wave 29270	3360 V Cable Radio 5 Issues 19510	ECHOSTAR 9	4172 V TENXtasy 14600	12230 R KETA-TV 20000	12268 R WMTV-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Folk Rock 29270	3360 V Children's 19510	ECHOSTAR 9	4186 V HITN 5184	12230 R KFTV-TV 20000	12268 R WYFF-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Golden Oldies 29270	3360 V Classic R&B 19510	ECHOSTAR 9	4186 V HITN CH2 5184	12230 R KFSB-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Gospel 29270	3360 V Classic Rock 19510	ECHOSTAR 9	ECHOSTAR 7 ANIK F3	12230 R KGTV-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Great Standards 29270	3360 V Contemporary Christi 19510	ECHOSTAR 9	241.0 East (119.0 West)	12230 R KING-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Hard Rock 29270	3360 V Dance 19510	ECHOSTAR 9	AMC016K	12230 R KIRO-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Holiday Happenings 29270	3360 V Flashback New Wave 19510	ECHOSTAR 9	AMC16 I6 725.0 East	12230 R KMEK-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Hottest Hits 29270	3360 V Folk Rock 19510	ECHOSTAR 9	37.07 H CLEVELAND 5632	12230 R KNBD-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Jazz 29270	3360 V Golden Oldies 19510	ECHOSTAR 9	3714 H Cox Sports TV 4340	12230 R KOCC-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Latin Contemporary 29270	3360 V Gospel 19510	ECHOSTAR 9	3716 H TNN 3000	12230 R KOCG-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Listening Room 29270	3360 V Great Standards 19510	ECHOSTAR 9	3724 H The Sportsmans Chann 3000	12230 R KODC-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Life Classical 29270	3360 V Hard Rock 19510	ECHOSTAR 9	3727 V MASN 6065	12230 R KOKH-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Modern Country 29270	3360 V Holiday Happenings 19510	ECHOSTAR 9	3732 V In Demand 13235	12230 R KOMO-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V New Age 29270	3360 V Hot Country 19510	ECHOSTAR 9	3751 H ETV Bangla 8385	12230 R KONG-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Rap 29270	3360 V Hottest Hits 19510	ECHOSTAR 9	3751 H ETV Telugu 8385	12230 R KOPB-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Reggae 29270	3360 V Jazz 19510	ECHOSTAR 9	3765 H In Demand 19510	12230 R KOPR-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Regional Mexican 29270	3360 V Latin Contemporary 19510	ECHOSTAR 9	3778 H ImagAsian TV 27690	12230 R KQED-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Retro Dance 29270	3360 V Listening Room 19510	ECHOSTAR 9	3780 V In Demand 22500	12230 R KSBH-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Rock & Roll Oldies 29270	3360 V Listening Room 2 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Hot Net Plus 19510	12230 R KSTW-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Rock & Roll Oldies 29270	3360 V Rap 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Hot Net Plus 19510	12230 R KTVB-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Show Times 29270	3360 V Reggae 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Playboy TV Classic 19510	12230 R KWBQ-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Smooth Jazz 29270	3360 V Retro Dance 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Playboy TV en Espano 19510	12230 R KWBT-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Soft Hits 29270	3360 V New Age 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Spice Live 19510	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Swing 29270	3360 V Rap 19510	ECHOSTAR 9	3800 H Spice Platinum 19510	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Symphonic 29270	3360 V Retro Dance 19510	ECHOSTAR 9	3815 V In Demand 19510	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Tejano 29270	3360 V Rock 'n' Blues 19510	ECHOSTAR 9	3815 V In Demand 19510	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Traditional Country 29270	3360 V Rock 'n' Roll Oldies 19510	ECHOSTAR 9	3832 V OlympusSat Package 19510	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Urban Adult Contempo 29270	3360 V Show Times 2 19510	ECHOSTAR 9	3900 V Z4HTV 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3880 V Urban Beat 29270	3360 V Show Times 19510	ECHOSTAR 9	3900 V ZDOUJTV 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V OS Download 26470	3360 V Show Times 2 19510	ECHOSTAR 9	3900 V ZHTV 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V Soap East 26470	3360 V Smooth Jazz 19510	ECHOSTAR 9	3900 V ZHTV 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V Soap West 26470	3360 V Soft Hits 19510	ECHOSTAR 9	3900 V TVEA1 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V Toon East 26470	3360 V Swing 19510	ECHOSTAR 9	3900 V TVEA2 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V Toon West 26470	3360 V Symphonic 19510	ECHOSTAR 9	3900 V AJRONE 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3920 V ABC Fam Backhaul 26470	3360 V Traditional Country 19510	ECHOSTAR 9	3900 V WFF 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3940 V Playboy TV 19510	3360 V Urban Adult Contempo 19510	ECHOSTAR 9	3900 V WFF 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3940 V TVND Theatre 20 19510	3360 V Urban Beat 19510	ECHOSTAR 9	3900 V REE 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3940 V TVND Theatre 17 19510	3360 V Vocal Blends 19510	ECHOSTAR 9	3900 V RNE1 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3940 V TVND Theatre 18 19510	3370 V Symphonic 11162	ECHOSTAR 9	3900 V RNE2 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WYTV-TV 20000
3940 V TVND Theatre 19 19510	3375 V Showtime Family West 19510	ECHOSTAR 9	3900 V RNE3 27684	12230 R KXII-TV 20000	12268 R WYZZ-TV 20000	12311 R WY

# SatCoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate
12.384 L Noggin	20000	12.384 L UVE1	9666	12.253 R BABY	20000	12.589 L WHFT	20000	12.068 H WWHO	26000	3.860 H NBC Pacific	26070
12.384 L SunShine Network	20000	12.182 V UVE2	9666	12.253 R EXVTV	20000	12.589 L WKBX	20000	12.060 H KCAU	29000	3.520 H CNBC	26070
12.384 L TBN - Trinity Brod	20000	12.186 V UVE2	9666	12.253 R COLRS	20000	12.589 L WLED	20000	12.060 H KMEG	26000	3.880 V Sci Fi West	28347
12.384 L The Weather Channel	20000	12.186 V CEM 1	3333	12.253 R ARDY	20000	12.589 L WDC	20000	12.060 H KPTH	26000	3.880 H FAMILYLAND-TV	28347
12.384 L Destinations Audio	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R BAUM	20000	12.589 L WESH	20000	12.060 H KRSN	26000	3.920 V A E West	28347
12.384 L Latino Pop	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R COTVA	20000	12.589 L WFTS	20000	12.060 H KTVI	26000	3.920 V KTVI	28347
12.384 L Muzak	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R DUBAI	20000	12.589 L WNEU	20000	12.060 H KXNE	26000	3.920 V Bravo West	28347
12.384 L Muzak 2	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R ESC-1	20000	12.589 L WUNJ	20000	12.060 H WBOY	26000	3.920 V Cartoon West	28347
12.384 L Viva Marachi	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R FURAA	20000	12.589 L WUFT	20000	12.060 H WDTV	26000	3.920 V Court TV West	28347
12.384 L Animal Planet	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R IGRAT	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H WFPX	26000	3.920 V Home Channel West	28347
12.384 L CNBC US	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LTVN	20000	12.589 L CWTHW	20000	12.060 H WFXW	26000	3.920 V HGTV West	28347
12.384 L Comedy Central East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LEOWD	20000	12.589 L TEEZ	20000	12.060 H NCAAS	26000	3.920 V History West	28347
12.384 L Fox Sports Northwest	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LILE	20000	12.589 L TEST1	20000	12.060 H Oxyen West	28347	3.920 V Oxyen West	28347
12.384 L HBO 2 West	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LPTV	20000	12.589 L TEST2	20000	12.060 H The Discovery Channel	26000	3.920 V The Learning Channel	28347
12.384 L Lifetime	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LQAT	20000	12.589 L TEST3	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H AE	28347
12.384 L MSNBC	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LSTAR	20000	12.589 L UMTV	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H Food Network	28347
12.384 L TBS Superstation (	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LALIVE	20000	12.589 L VERIA	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H HGTV	28347
12.384 L TV Land	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LBTV	20000	12.589 L WERIA	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H History Channel	28347
12.384 L VH1 US	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LCAT	20000	12.589 L WFTS	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H Inspiration TV	28347
12.384 L WGN Superstation	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LFSTV	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H Lifetime Movie Netw	28347
12.384 L Contemporary Christi	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LGEMS	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H Lifetime West	28347
12.384 L Contemporary Instrum	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LGEMTV	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.940 H Oxyen East	28347
12.384 L Contemporary Jazz F	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.980 H HomeBox	26070
12.384 L Easy Instrumentals	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.384 L Jazz Traditions	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Black Starz East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Encore East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Exstasy	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Lifetime Movie Netw	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Pas TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Starz Cinema East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Starz East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Starz Family East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.414 L Starz Theater East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KABC-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KCBS-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KNBC-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KSLA-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KTTV-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R KWGN-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R WPXI-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R WWSB-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R WWOR-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R WXTV-TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R 70's Songbook	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Big Band Era	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Classic Rock Alternat	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Eurostyle	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R JukeBox Gold	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Nonstop Hip Hop	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R ABC Family	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Cartoon Network	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R CNN Headline News	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R CNN Entertainment TV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R HGTV US	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R MTV East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Nickelodeon West	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R TCM - Turner Classic	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R The New TNN	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Travel Channel	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R USA Network East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Adult Alternative	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Hawaiian Music	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Hot Hits	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Kids tunes	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R LDS Radio Network	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Modern Rock Alternat	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Power Rock	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Cinemax East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Dish-on-Demand PPV	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Fox Sports Chicago	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R Fox Sports Southwest	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R MoreMax East	20000	12.186 V CEM 2	3333	12.253 R LADZ	20000	12.589 L WWSB	20000	12.060 H USA West	28347	3.982 H HomeBox	26070
12.428 R MSG Network	20000	12.18									



# SatCoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate	Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate	Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate	Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate	Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate	Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
12.224	R	ISSUE	20000	12.370	R	NFLN	20000	12.516	R	Vu8	20000	12.661	R	COMDV	20000	11.960	H	32 - Hallmark	28800	11.845	H	Feed	17800
12.224	R	LONVY	20000	12.370	R	NHL-C	20000	12.516	R	Vu8	20000	12.661	R	NEL12	20000	11.960	H	33 - Discovery Scien	28800	11.845	H	Feed (Empty Name)	17800
12.224	R	MTV	20000	12.370	R	NHL-E	20000	12.516	R	Vu8	20000	12.661	R	NHL-N	20000	11.960	H	34 - Disc. Civilization	28800	<p>AMC02K16 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K17 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.224	R	NCA2	20000	12.370	R	PBS-E	20000	12.516	R	Vu8	20000	12.661	R	NHL-T	20000	11.960	H	35 - NatGeo	28800				
12.224	R	RCV04	20000	12.370	R	PBS-V	20000	12.516	R	WEN	20000	12.661	R	OTDtv	20000	11.960	H	36 - TVE	28800	<p>AMC02K18 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K19 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.224	R	TSC	20000	12.370	R	WEA	20000	12.516	R	GYX28	20000	12.661	R	RCV08	20000	12.000	H	02 - RIT Noticias	28800				
12.224	R	TVLND	20000	12.370	R	WEA*	20000	12.516	R	GYX29	20000	12.661	R	SRC-A	20000	12.000	H	03 - SOS Espiritual	28800	<p>AMC02K20 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K21 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.224	R	Vu22	20000	12.370	R	WEA+1	20000	12.516	R	GYX39	20000	12.661	R	SUPRA	20000	12.000	H	04 - TV Escola	28800				
12.231	R	RF1	20000	12.370	R	WGN	20000	12.516	R	GYX19	20000	12.661	R	TVO	20000	12.000	H	05 - Noticias TV	28800	<p>AMC02K22 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K23 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	A-VIC	20000	12.370	R	WGN*	20000	12.516	R	GYX19	20000	12.661	R	Wu7	20000	12.000	H	06 - DW-TV	28800				
12.231	R	CW11	20000	12.370	R	NPR*	20000	12.516	R	METRO	20000	12.661	R	Vu26	20000	12.000	H	07 - TV Enlace	28800	<p>AMC02K24 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K25 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	GAME	20000	12.370	R	CAN-D	20000	12.516	R	BTVM	20000	12.661	R	VuF2	20000	12.000	H	08 - Terra Viva	28800				
12.231	R	HLTH	20000	12.370	R	CAN-H	20000	12.516	R	VUMAS	20000	12.661	R	VuF2	20000	12.000	H	09 - Bandeirantes	28800	<p>AMC02K26 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K27 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	NCA4	20000	12.370	R	CAN-Z	20000	12.516	R	ANAG	20000	12.661	R	ALERT	20000	12.000	H	10 - Fox Life	28800				
12.231	R	NHL8	20000	12.370	R	DRM	20000	12.516	R	CAN-E	20000	12.661	R	ALRT	20000	12.000	H	11 - Bloomberg	28800	<p>AMC02K28 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K29 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	OLN	20000	12.370	R	SE	20000	12.516	R	CAN-S	20000	12.661	R	BFVSC	20000	12.000	H	12 - Discovering	28800				
12.231	R	QUITV	20000	12.370	R	SE3	20000	12.516	R	CAN-S	20000	12.661	R	LOCK	20000	12.000	H	14 - Boomerang Kids	28800	<p>AMC02K30 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K31 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	RA	20000	12.370	R	SE3	20000	12.516	R	CAN-S	20000	12.661	R	LOCK	20000	12.000	H	14 - Boomerang Kids	28800				
12.231	R	Vicdv	20000	12.370	R	SE4	20000	12.516	R	TELEQ	20000	12.661	R	MOVHD	20000	12.000	H	15 - Disney Channel	28800	<p>AMC02K32 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K33 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	Vu15	20000	12.370	R	SERIE	20000	12.516	R	TQS-M	20000	12.661	R	NETHD	20000	12.000	H	16 - ESPN Internatio	28800				
12.231	R	Vu24	20000	12.370	R	SRC-V	20000	12.516	R	TQS-M	20000	12.661	R	SPLYT	20000	12.000	H	17 - TNT	28800	<p>AMC02K34 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K35 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	CBCT1	20000	12.370	R	SRK	20000	12.516	R	TVR4	20000	12.661	R	SPRTH	20000	12.000	H	18 - CNN Espanol	28800				
12.231	R	VNU50	20000	12.370	R	WAHSA	20000	12.516	R	CC-M	20000	12.661	R	Wu*	20000	12.000	H	19 - Home & Health	28800	<p>AMC02K36 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K37 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	VNU51	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800				
12.231	R	VNU52	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800	<p>AMC02K38 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K39 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	VNU53	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800				
12.231	R	VNU54	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800	<p>AMC02K40 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K41 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	VNU55	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800				
12.231	R	VNU56	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800	<p>AMC02K42 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K43 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	VNU57	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800				
12.231	R	VNU58	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800	<p>AMC02K44 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K45 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.231	R	VNU59	20000	12.370	R	CB-Ca	20000	12.516	R	CAJAD	20000	12.661	R	VuF*	20000	12.000	H	20 - IGD	28800				
12.268	R	AAE	20000	12.399	R	TRPDv	20000	12.545	R	RJ4	20000	12.589	R	GX12	20000	12.700	H	33 - Discovery Scien	28700	<p>AMC02K46 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K47 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	CTV1	20000	12.399	R	Vision	20000	12.545	R	RCV04*	20000	12.589	R	GX13	20000	12.700	H	34 - Disc. Civilization	28700				
12.268	R	CTV2	20000	12.399	R	Vision	20000	12.545	R	RCV04*	20000	12.589	R	GX13	20000	12.700	H	34 - Disc. Civilization	28700	<p>AMC02K48 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K49 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	FOXK	20000	12.399	R	VuZ	20000	12.545	R	Vu10	20000	12.589	R	GX14	20000	12.700	H	35 - TVE	28700				
12.268	R	GLB-T	20000	12.399	R	VuZ	20000	12.545	R	Vu10	20000	12.589	R	GX14	20000	12.700	H	35 - TVE	28700	<p>AMC02K50 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K51 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	GLBdv	20000	12.399	R	XR2	20000	12.545	R	VuF11	20000	12.589	R	GX16	20000	12.700	H	36 - TVE	28700				
12.268	R	INTV1	20000	12.414	R	CB-C	20000	12.545	R	VuF11	20000	12.589	R	GX16	20000	12.700	H	36 - TVE	28700	<p>AMC02K52 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K53 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	SETNA	20000	12.414	R	CIVIL	20000	12.545	R	VuF11	20000	12.589	R	GX16	20000	12.700	H	36 - TVE	28700				
12.268	R	SPACE	20000	12.414	R	CPNc	20000	12.545	R	VuF15	20000	12.589	R	ARTV	20000	12.700	H	37 - TV	28700	<p>AMC02K54 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K55 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	SPCD	20000	12.414	R	MUSIX	20000	12.545	R	CRJT	20000	12.589	R	MENTV	20000	12.700	H	37 - TV	28700				
12.268	R	STAR	20000	12.414	R	CB-C	20000	12.545	R	VuF11	20000	12.589	R	GX16	20000	12.700	H	36 - TVE	28700	<p>AMC02K56 25.0 East (35.0 West)</p> <p>AMC02K57 25.0 East (35.0 West)</p>			
12.268	R	TLC	20000	12.414	R	ONE	20000	12.545	R	VuF15	20000	12.589	R	GX16	20000								







Main table containing satellite details including Freq Pol Channel Name, Symbol rate, and GHz for various satellites like INTELSAT 907, HISPASAT 1C, and HISPASAT 1D.



# SatcoDX Global Satellite Chart 02/2009

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
12.302 H	NEOSP		27500
12.302 H	Princ Sport Arabia		27500
12.302 H	Sharat		27500
12.302 H	TBO		27500
12.302 H	ATV		27500
12.302 H	Al Dnyar		27500
12.302 H	ALHAKEKA		27500
12.302 H	Dawn News		27500
12.302 H	FM		27500
12.302 H	SHART		27500
12.302 H	ISHAT TV		27500
12.302 H	LBC EU		27500
12.302 H	Nourmina		27500
12.302 H	Seven Stars		27500
12.302 H	AYAM FM		27500
12.302 H	Rotana Radio Jordan		27500
12.302 H	SPIN JORDAN		27500
10.775 H	AL Dewitya		27500
10.775 H	Al Oqetha		27500
10.775 H	Al Waset		27500
10.775 H	ALGHADER		27500
10.775 H	AL Saha Wajamal		27500
10.775 H	ALWAL		27500
10.775 H	Cairo Cinema		27500
10.775 H	Dewan Al Arab		27500
10.775 H	Hambal Afrados		27500
10.775 H	Irad EDU		27500
10.775 H	Nickelodeon TV		27500
10.775 H	Panorama Drama 2		27500
10.775 H	Test13		27500
10.775 H	Test14		27500

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
12.614 H	SEX ON TV CRYSTAL	8790	
12.614 H	SEX ON TV DIAMOND	8790	
12.614 H	SEX ON TV GOLD	8790	
12.614 H	SEX ON TV SILVER	8790	
12.614 H	SEX ON TV CLASSIC	8790	
12.614 H	HAPESH TV	8790	
12.711 H	PNK SK	40000	
11.471 V	M6	29950	
11.471 V	Orange cine choc	29950	
11.471 V	Orange cine gants	29950	
11.471 V	Orange cine happy	29950	
11.471 V	Orange cine max	29950	
11.471 V	Orange cine novo	29950	
11.471 V	Orange cinema serie	29950	
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.471 V	W9	29950	
12.615 H	SEX ON TV CRYSTAL	8789	
12.615 H	SEX ON TV DIAMOND	8789	
12.615 H	SEX ON TV GOLD	8789	
12.615 H	SEX ON TV SILVER	8789	
12.615 H	SEX ON TV CLASSIC	8789	
12.615 H	HAPESH TV	8789	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
10.925 H	Boom Comedy	27500	
10.925 H	Boom Drama	27500	
10.925 H	Boom Hop!	27500	
10.925 H	Boom Sport One	27500	
10.925 H	Boom Sport Two	27500	
10.925 H	Extreme Sports	27500	
10.925 H	Favorit TV	27500	
10.925 H	Kanal D	27500	
10.925 H	Play Geographic	27500	
10.925 H	Planet 2	27500	
10.925 H	Sport Klub Ro	27500	
10.925 H	Sport Klub Tr	27500	
10.925 H	TVR Cultural	27500	
10.925 H	Viasat History	27500	
11.122 H	TV Amna RA	1852	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.122 H	TV Amna RA	1852	
11.260 H	ATV	27500	
11.260 H	anime+Romania	27500	
11.260 H	Filmuzeev	27500	
11.260 H	HITV	27500	
11.260 H	Minimax Huni+A	27500	
11.260 H	Minimax Rom+A	27500	
11.260 H	CH2	27500	
11.260 H	CH3	27500	
11.260 H	Minimax Hungary	27500	
11.260 H	Minimax Romania	27500	
11.260 H	Minimax Serbia	27500	
11.260 H	Teledemia 2	27500	
11.260 H	Teledemia 3	27500	
11.260 H	Teledemia 6	27500	
11.260 H	Gong Radio	27500	
11.260 H	Juventus Radio	27500	
11.260 H	Katolus Radio	27500	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.260 H	Katolus Radio	27500	
11.303 H	ATV	19540	
11.303 H	Cosmay Central	19540	
11.303 H	SK PL	19540	
11.303 H	SK PL +	19540	
11.303 H	Sportklub	19540	
11.303 H	Vital TV	19540	
11.303 H	Radio1	19540	
11.303 H	Katolus Radio	19540	
11.324 H	NET TV	3350	
11.333 H	HITV-RT	3500	
11.347 H	TMT	2800	
11.351 H	GROATEL DENG	3350	
11.359 H	NOVA TV	3350	
11.423 H	SKANALAS	2892	
11.427 H	NTV HAYAT BH	5926	
11.427 H	NTV HAYAT SA	5926	
11.435 H	TV Olesia	2089	
11.443 H	TRM	4165	
11.443 H	TRM	4165	
11.560 H	LBC World	13400	
11.560 H	CNN	13400	
11.560 H	Duna TV	13400	
11.560 H	Music Channel	13400	
11.560 H	MTV	13400	
11.560 H	ProTV Intl	13400	
11.560 H	Taral TV	13400	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.560 H	Taral TV	13400	
11.575 H	FRENCH LOVER TV	8887	
11.575 H	CN Sibiria	8887	
11.575 H	CNN	8887	
11.575 H	TV Olesia	8887	
11.575 H	LIFE TV Estonia	8887	
11.575 H	TBN Russia	8887	
11.586 H	Carli TV	7958	
11.586 H	Golia	7958	
11.586 H	MTV Adria	7958	
11.591 V	ARTE	20000	
11.591 V	France 2	20000	
11.591 V	France 3	20000	
11.591 V	France 5	20000	
11.591 V	LCP	20000	

Freq	Pol	Channel Name	Symbol rate
11.591 V	LCP	20000	
11.759 H	RTV Antoshka	30000	
11.759 H	KTV	30000	
11.759 H	HUEV STB	30000	
11.759 H	M1	30000	
11.759 H	M2	30000	
11.759 H	M1	30000	
11.759 H	RTV UKRAINE	30000	
11.759 H	RTV	30000	
11.759 H	QTV	30000	
11.759 H	TONIS	30000	
11.759 H	Radio Antoshka	30000	
11.759 H	Radio Bulgaria	4850	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Czech	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Hungary	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Internatio	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Poland	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Romania	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Bulgaria	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Croatia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Serbia	27500	
11.759 H	Cinemax 2 Slovenia	27500	
11.759 H	Cinemax		



# SatcoDX World Statistics



Alexandru Porosanu  
TELE-satellite  
Statistics Center  
Romania

## Encryption Worldwide

Encryption	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
POVU	934	841	888	-4.93%
VGRD	1188	728	806	-32.15%
NAGV	1547	805	791	-48.87%
IRDT	968	509	525	-45.76%
MLT2	287	287	287	0.00%
VICS	385	256	237	-38.44%
MGRD	588	211	192	-67.35%
CONX	465	221	188	-59.57%
BCNV	302	176	176	-41.72%
IRVG	178	174	174	-2.25%
CRYW	217	179	157	-27.65%
MDS_	64	63	63	-1.56%
BISS	92	62	58	-36.96%
VIMG	95	45	45	-52.63%
VCZ+	54	44	44	-18.52%
IRMG	49	24	24	-51.02%
MGVC	110	24	24	-78.18%
MGCW	33	24	24	-27.27%
PVU+	23	23	23	0.00%
BCRT	38	17	14	-63.16%
NTL	7	9	9	28.57%
IRCW	11	9	9	-18.18%
NDS	6	6	6	0.00%
RAS	8	5	5	-25.00%
WCIR	7	5	5	-28.57%
IRDETO	13	4	4	-Inf
PVNV	3	3	3	0.00%
VISK	3	3	3	0.00%
WGNR	3	3	3	0.00%
CCGN	6	3	3	-50.00%
IRNV	4	3	3	-25.00%
CONV	2	2	2	0.00%
KEYF	2	2	2	0.00%
EBU (BISS-E)	1	1	1	0.00%
NTL	1	1	1	0.00%
DRMC	1	1	1	0.00%
CWVA	3	1	1	-66.67%
CODI	2	1	1	-50.00%
NTL2	1	1	1	0.00%

## Top 40 Video PIDs Worldwide

Video PID	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
512	349	343	372	6.59%
513	320	321	322	0.62%
308	418	304	301	-27.99%
1160	288	281	270	-6.25%
33	258	247	244	-5.43%
514	270	257	238	-11.85%
516	187	229	235	25.67%
515	185	214	216	16.76%
4130	245	203	202	-17.55%
518	153	180	178	16.34%
517	146	172	172	17.81%
1260	202	162	161	-20.30%
519	141	159	157	11.35%
163	168	154	157	-6.55%
160	142	142	141	-0.70%
161	140	140	140	0.00%
520	120	136	136	13.33%
521	126	142	136	7.94%
1360	155	128	133	-14.19%
5922	166	125	124	-25.30%
162	122	120	122	0.00%
165	108	113	119	10.19%
4194	171	120	114	-33.33%
101	101	97	110	8.91%
1760	169	108	109	-35.50%
164	103	106	107	3.88%
1460	124	102	106	-14.52%
4642	135	106	103	-23.70%
170	84	85	102	21.43%
522	73	101	101	38.36%
4386	138	105	101	-26.81%

## Top 40 Audio PIDs Worldwide

Audio PID	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
256	449	336	339	-24.50%
1120	272	265	256	-5.88%
4131	225	185	186	-17.33%
100	153	168	174	13.73%
660	154	174	173	12.34%
650	149	165	168	12.75%
640	117	127	150	28.21%
1220	178	149	148	-16.85%
36	146	142	141	-3.42%
80	136	133	133	-2.21%
34	142	132	133	-6.34%
84	131	120	124	-5.34%
1320	135	119	123	-8.89%
700	98	119	122	24.49%
5923	153	117	116	-24.18%
88	113	112	115	1.77%
104	104	111	113	8.65%
96	101	104	109	7.92%
4195	172	115	109	-36.63%
116	81	109	107	32.10%
92	101	102	107	5.94%
670	151	107	107	-29.14%
680	97	105	106	9.28%
108	97	94	99	2.06%
102	96	86	98	2.08%
4643	122	98	97	-20.49%
4387	127	100	97	-23.62%
1420	109	93	96	-11.93%
112	98	102	95	-3.06%
6179	103	92	93	-9.71%
258	143	91	89	-37.76%
4899	126	90	89	-29.37%
690	77	87	88	14.29%
202	66	80	88	33.33%
400	106	90	88	-16.98%

## Transmission Types Worldwide

Type	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
TV-DIG-CRYPT	10729	11149	11448	6.70%
TV-DIG	7656	7121	7131	-6.86%
R-DIG	4216	3961	4082	-3.18%
DATA	2083	2152	2161	3.74%
R-DIG-CRYPT	1472	1263	1304	-11.41%
TV-SD-CRYPT	143	448	438	206.29%
TV-HD-CRYPT	208	256	356	71.15%
TV-ANA	129	100	100	-22.48%
TV-SD	55	91	99	80.00%
TV-HD	60	83	67	11.67%
R-ANA	64	47	47	-26.56%
TV-ANA-CRYPT	57	45	45	-21.05%

## Transponder Polarization Worldwide

Polarization	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
V	11520	11827	11875	3.08%
H	11569	11291	11757	1.63%
R	2273	2087	2166	-4.71%
L	1584	1500	1477	-6.76%

## Top 100 Ku band Frequencies Worldwide

Frequency	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
12.226	184	185	184	0.00%
12.149	147	167	177	20.41%
11.823	71	163	176	147.89%
12.399	162	158	160	-1.23%
11.785	84	153	152	80.95%
12.355	96	151	151	57.29%
11.804	41	154	151	268.29%
11.938	92	129	139	51.09%
11.747	42	135	136	223.81%
12.302	36	95	135	275.00%
12.092	86	122	127	47.67%
12.322	96	99	126	31.25%
12.341	113	125	122	7.96%
12.418	91	117	121	32.97%
11.766	77	118	119	54.55%
12.661	64	120	118	84.38%
11.996	68	116	116	70.59%
12.523	95	112	115	21.05%
12.647	90	110	111	23.33%
12.643	70	107	109	55.71%
11.919	50	101	107	114.00%
12.628	106	106	106	0.00%
12.282	132	101	101	-23.48%
12.428	118	100	99	-16.10%
12.407	98	62	98	0.00%
12.265	75	97	97	506.25%
12.688	75	90	97	29.33%
12.253	72	96	96	33.33%
12.053	50	94	95	90.00%
12.015	40	91	95	137.50%
10.970	69	61	95	37.68%
12.224	79	96	95	20.25%
12.726	18	90	94	422.22%
11.843	79	92	93	17.72%
12.360	72	90	91	26.39%
11.836	62	87	90	45.16%
12.207	199	101	90	-54.77%
12.303	127	100	89	-29.92%
12.012	101	91	89	-11.88%
11.727	92	98	87	-5.43%
12.284	34	86	86	152.94%
11.283	77	65	86	11.69%
12.268	88	87	86	-2.27%
11.900	48	83	85	77.08%
11.862	32	84	84	162.50%
12.638	45	83	83	84.44%
12.516	78	83	83	6.41%
11.778	12	83	83	591.67%
11.635	68	81	82	20.59%
12.169	68	81	81	19.12%
12.476	71	94	80	12.68%
12.603	81	83	79	-2.47%
12.472	78	90	79	-12.22%
12.239	50	78	78	56.00%
12.574	219	76	78	-64.38%
12.311	101	70	76	-24.75%
12.632	72	73	75	4.17%
12.297	75	74	75	0.00%
12.545	88	73	75	-14.77%
12.501	70	74	74	5.71%
12.130	30	74	74	146.67%
12.380	98	73	73	-25.51%
12.414	109	88	73	-33.03%
11.170	58	49	72	24.14%
12.608	14	73	72	414.29%
11.604	64	71	72	12.50%
12.326	154	72	72	-53.25%
11.617	68	68	71	4.41%
12.604	182	71	70	-61.54%
12.034	29	76	69	137.93%
12.565	55	66	69	25.45%
11.596	31	60	68	119.35%
11.010	82	22	67	-18.29%
12.563	40	67	67	67.50%
12.607	45	67	66	46.67%
12.246	165	64	65	-60.61%
11.623	94	61	65	41.30%
12.370	46	69	65	-30.85%
12.723	64	64	64	Inf
11.554	25	65	64	156.00%
12.456	88	63	64	-27.27%
12.577	68	65	64	128.57%
12.644	56	65	63	Inf
12.384	82	63	63	-23.17%
12.443	111	68	62	-44.14%
11.642	76	53	62	-18.42%
12.581	24	50	62	158.33%
10.972	64	62	61	-4.69%
11.050	56	10	61	8.93%

## Top 40 Symbol Rate Usage Worldwide

Symbol Rate	Dec 2007	Nov 2008	Dec 2008	2008/2007
27500	8963	9106	9306	3.83%
30000	2260	2450	2717	20.22%
20000	2801	2491	2451	-12.50%
22000	1276	1087	1036	-18.81%
28000	538	509	508	-5.58%
19510	446	456	456	2.24%
21096	410	410	410	0.00%
22500	71	379	396	457.75%
29270	276	286	286	3.62%
27800	267	289	277	3.75%
28500	215	276	276	28.37%
29950	193	238	238	23.32%
26000	127	212	201	58.27%
24500	130	210	196	50.77%
27684	175	175	175	0.00%
26480	76	113	141	85.53%
21300	106	106	106	Inf
30800	106	104	104	-1.89%
18000	7	7	100	1328.57%
26470	107	109	100	-6.54%
22425	83	93	93	12.05%
27690	62	83	92	48.39%
3428	51	89	90	76.47%
28800	25	86	89	256.00%
40700	19	89	89	368.42%
33483	15	89	89	568.00%
26667	136	85	86	-36.76%
27489	85			



Edited by  
Alexander Wiese

# 20 Years Ago

Travel into the Past  
TELE-satellite Magazine  
Issue 01/1988



### BEL-TRONICS SATELLITEN-EMPFANGSSYSTEME

**Fernsehrsysteme**  
Das System aus TRONICS ist in Europa einzigartig...  
**Empfangskomponenten**  
...  
**Antenne**  
...  
**Receiver**  
...  
VERTRAUEN SIE AUF BEL-TRONICS

### Satelliten-TV

Komplette Empfangsanlage  
DM 1690,-  
Dipl.-Ing. Andreas Neuling  
4000 Düsseldorf, Postfach 30 07 03

### Radio Wieser GmbH

TV-SAT-Empfangsanlagen  
SÄTE-Technik Wieser GmbH  
8500 Nürnberg 20

### TV OHNE GRENZEN

TV-Vergnügen ohne Grenzen in Profiqualität bietet Ihnen AASPRO mit den neuen Satellitenempfangsanlagen.  
C. ITOH COMMUNICATIONS GMBH  
Contadorstraße 3  
4000 Düsseldorf 1  
Tel.: 0211-36 99 81, Telex: 8 584 884 C1SD  
MASPRO DENKOH CORP., Nagoya, Japan

## Satelliten-Empfang

Nur in TELE satellit die aktuellsten, nachgeprüften Satelliten-Tabellen für Europa

### Europas Satelliten

Programme Verteilsatelliten für Europa im Sendebereich 10.95 bis 11.70 GHz

Stand: Februar 1988  
Immer aktuell informiert mit TELE-satellit, der Satelliten-Fachzeitschrift von TELE-audiovision 089 - 448 03 28

Copyright 1988 by TELE-satellit  
TELE-audiovision Medien GmbH  
Postfach 801965  
D-8000 München 80  
089 - 448 03 28

Professionelle Kunden werden direkt beraten von PROSAT Projektberatung Satellitenempfang Karlsruhe 0721 - 40 25 82

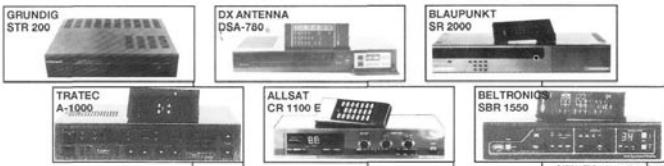
### Fernsehen über Satellit

Satellit	Position Grad	Programm	Sendeland	Sprache	Frequenz GHz	Polarisation	Beam	Bitstrom	Videoart	Modul. MHz	Scrambl.	Empfang	Leistung dBW	Zeiten	Bemerkungen		
INTELSAT VA-F11	27.5 W	MTV Europe	USA	Engl.	10.28	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Videotext		
		Canal 10	Grönland	spanisch	10.98	Vertikal	Ost	PAL	Neg	7.02 & 7.20 (WEGENER-System)	-	Free	46	24	Begleitton Stereo		
		Grönland Children's Channel	Grönland	englisch	11.02	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Begleitton Stereo		
		Arts Channel / Litlogio / Schwespart (Film Showings)	Grönland	englisch	11.59	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Kinship / Spillfilm: Begleitton Stereo		
		CNN International	USA	Engl.	11.15	Vertikal	Ost	PAL	Neg	7.02 & 7.20 (WEGENER-System)	-	Free	46	24	Nachrichten - Information		
		BBC 1/2	Grönland	englisch	11.18	Horiz	West	SAT-TEL	ja	6.80	-	Free	46	24	Datenübertragung		
		EBU-PVS	USA	Engl.	11.47	Vertikal	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Videokübertragung		
		Anglovision	USA	Engl.	11.51	Vertikal	Ost	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Nachrichten - in Vorbereitung		
		TV2 / Satelliten Information Service (TMS; Sharing)	Schweden	englisch	11.59	Horiz	West	B-MAC	-	ja	Free	46	24	Unterhaltung / Pflanzennamen			
INTELSAT VA-F10	24.5 W	(keine TV-Programme)															
INTELSAT V-F6	21.5 W	Telespazio	Italien	Italien	10.98	Vertikal	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	nur Testsendungen		
		Telespazio	Italien	Italien	11.13	Vertikal	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	nur Testsendungen		
		Telespazio	Italien	Italien	11.17	Vertikal	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	nur Testsendungen		
GORZONT 12	14 West	TV Test	Schweden	russisch	11.51	Vertikal	Ost	SECAM	N	6.80	-	Free	46	24	nur Testsendungen		
INTELSAT V-F2	1 West	Norwegian Kanal 1	Norwegen	norwegisch	11.01	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Unterhaltung - Kultur		
		STV2	Schweden	schwedisch	11.13	Horiz	West	C-MAC	ja	-	Free	46	24	Unterhaltung - Kultur			
		TV1	Israel	hebräisch	11.19	Vertikal	Ost	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	nur Testsendungen - DX		
		TV2	Israel	hebräisch	11.56	Vertikal	Ost	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	nur Testsendungen - DX		
		TV Test	Norwegen	engl./norwegisch	11.47	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	nur Testsendungen		
EUTELSAT I-F2	7 Ost	Worldnet	USA	englisch	11.59	Horiz	Ost	SECAM	N	6.80	-	Free	46	24	Radiogeb. Progr.		
EUTELSAT I-F4	10 Ost	NRK	Norwegen	norwegisch	11.20	Vertikal	West	C-MAC	ja	-	Free	46	24	Information			
EUTELSAT I-F1	13 Ost	Teleklub	Schweden	schwedisch	10.98	Vertikal	West	PAL	Neg	6.50	-	Free	46	24	Spielfilme		
		RAL UNO	Italien	Italien	11.00	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	(Schaltplan Kabelformatier)		
		RTL plus	Luxemburg	französisch	11.08	Vertikal	Ost	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung - Kultur		
		Filmtest	Belgien	engl./holl.	11.14	Vertikal	West	PAL	Pos	6.55	ja	Free	46	24	Spielfilme		
		SSAT	BRD	deutsch	11.17	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Begleitton schwedisch (Schaltplan Kabelformatier)		
		TMS	Frankreich	französisch	11.47	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung - Kultur		
		Worldnet	USA	englisch	11.48	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Information		
		SAT 1	BRD	deutsch	11.50	Vertikal	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung - Kultur		
		Sky Channel	Grönland	englisch	11.65	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung		
		Suozor Channel	Grönland	englisch	11.67	Vertikal	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Begleitton Stereo		
		INTELSAT VA-F12	60 Ost	SSAT	BRD	deutsch	10.97	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung
		AFR-TV	USA/BRD	deutsch	10.99	Vertikal	Ost	B-MAC	-	ja	Free	46	24	Unterhaltung			
		West 3	BRD	deutsch	11.01	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung		
		Tele 5	BRD	deutsch	11.13	Vertikal	West	SECAM	N	6.80	-	Free	46	24	Unterhaltung		
		Bayrisches Fern	BRD	deutsch	11.17	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Unterhaltung		
		Emis Plus	BRD	deutsch	11.45	Vertikal	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Information		
		Europa IV	BRD	deutsch	11.00	Horiz	West	PAL	Neg	6.85	-	Free	46	24	Information		
		IRB TV2	Iran	farsi	10.99	Vertikal	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	nur Testsendungen - DX		
		IRB TV1	Iran	farsi	11.15	Vertikal	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Kultur - DX		
		AFRTS-E2	USA	englisch	11.47	Horiz	West	NTSC	Neg	6.80	-	Free	46	24	Unterhaltung - DX		
		TRT 1	Türkei	türkisch	11.85	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Unterhaltung - DX		
		TRT 2	Türkei	türkisch	11.88	Horiz	West	PAL	Neg	6.80	-	Free	46	24	Unterhaltung - Testsendung - DX		

### Radio über Satellit

Satellit	Position Grad	Programm	Sendeland	Sprache	Frequenz GHz	Polarisation	Beam	TONorm	TONorm	Scram	Empfang	Leistung dBW	Zeiten	Bemerkungen
INTELSAT VA-F11	27.5 W	BBC Worldserv.	Grönland	englisch	11.18	Horiz	West	WEGENER	7.20	-	Free	46	24	Mono // Kurzweile
		BBC Worldserv.	Grönland	diverse	11.18	Horiz	West	WEGENER	7.20	-	Free	46	24	Mono - Auslandsprogramme
INTELSAT V-F2	1 West	NRK P1	Norwegen	norwegisch	11.20	Vertikal	West	Digital/MAC	-	Free	46	24	Info	
EUTELSAT I-F4	10 Ost	Emis Plus	BRD	deutsch	11.45	Vertikal	West	Digital/MAC	-	Free	46	24	Info	
EUTELSAT I-F1	13 Ost	Radio Luxemburg	Luxemburg	deutsch	11.08	Vertikal	Ost	WEGENER	7.02 & 7.20	-	Free	46	24	Info
		Radio Luxemburg	Luxemburg	deutsch	11.14	Vertikal	Ost	WEGENER	7.02 & 7.20	-	Free	46	24	Info
		Cable One	Niederl.	englisch	11.17	Horizontal	West	WEGENER	7.02 & 8.10	-	Free	46	24	Testsendungen
		Voice of America	USA	englisch	11.50	Vertikal	West	WEGENER	7.02 & 8.10	-	Free	46	24	Info
		BBC Worldserv.	Grönland	englisch	11.67	Vertikal	West	WEGENER	7.38	-	Free	46	24	Mono // Kurzweile
		BBC Worldserv.	Grönland	diverse	11.67	Vertikal	West	WEGENER	7.38	-	Free	46	24	Mono - Auslandsprogramme
INTELSAT VA-F12	60 Ost	Deutscherfunk	BRD	deutsch	11.87	Vertikal	West	WEGENER	7.58	-	Free	46	24	Info
		Radio Media	BRD	deutsch	11.17	Horizontal	West	WEGENER	7.02 & 7.20	-	Free	46	24	Info
		Digital Test	BRD	deutsch	11.45	Vertikal	West	Digital/MAC	-	Free	46	24	Info	
INTELSAT V-F5	63 Ost	IRB Radio 2	Iran	farsi	10.99	Vertikal	West	Standard	6.18	-	Free	46	24	Testsendungen - DX
INTELSAT V-F7	66 Ost	IRB Radio 1	Iran	farsi	11.17	Vertikal	West	Standard	6.18	-	Free	46	24	Info

# Satelliten Receiver



Hersteller/Importeur Gerätebezeichnung ZZF-Nummer Fernbedienungsfunktionen Kanalwahl Lautstärke Mute-Taste Tonfrequenz-Einstellung Skew (Polarster) Scanning (Frequenz) Programmdurchlauf Drehrichtsch (Aktuator) Steuerung Videorecorder Bereichsfunktion Programmspeicher Beliefung vorprogrammierte Speicher Polarisationsrelaisanschluß Polareinstellung Zusatzgerät über Treppenspann. Feldstärke Meßung, (AGC) Feldstärke Meßung, (AGC) Frequenzzeile Einheit Automatischer Scanner AFC-Schalter Clamp-Schalter Fernbedienung schaltbar Fernspannung Video-Invers-Schalter Tonträgerfrequenz Tonfrequenzbereich Stereo, Zweiton Audio Schmal-, Empfang Ton Decod., (Entzerrung) Block-ZF Eingang (1, 2Z) 2. Zwischenfrequenz 2. ZF Bandbreite Hub-Anpassung Breitband Ausgang MAC Decodierbar Video Ausgang Audio Ausgang Mono Audio Ausgang Stereo Video/Audio Ausgang (AV) SCART Ausgang UHF Modulationsausgang Antennenanschließung Testblöcke Generator ASTRA kompatibel DSS kompatibel Bedienungsanleitung Textbericht abgedruckt in TESTBEREICH Empfindlichkeit Bildqualität Tonqualität Mono Tonqualität Stereo/Zweiton AFC Wirkung 2. ZF Bandbreitenreduzier. Bedienungskomfort Kurzschlüssel Fernsp. (AV) Zustand nach Netzausfall Einsatzmöglichkeiten Bereitstellung des Testber. TELE-satellit Referenz. ca Preis Bezugsquellenverzeichnis	GRUNDIG STR 200 A 600 019	TRATEC A-1000 A 676 022 US	DX ANTENNA DSA-780 A 676 011 US	ALLSAT CR 1100 E A 676 007 US	BLAUPUNKT SR 2000 A 607 542 U	BELTRONICS SBR 1550 A 676 002 U
Kanalwahl	ja	ja - Fein	ja	Frequenzwahl	ja	Auf/Ab
Lautstärke	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mute-Taste	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tonfrequenz-Einstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Skew (Polarster)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Scanning (Frequenz)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Programmdurchlauf	ja	ja	ja	man. + autom.	ja	ja
Drehrichtsch (Aktuator)	ja	ja	ja	ja	ja	manuell
Steuerung Videorecorder	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bereichsfunktion	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Programmspeicher	29	29	29	36	36	36
Beliefung	frei beliebig	frei beliebig	frei beliebig	fest belegbar	frei beliebig	frei beliebig
vorprogrammierte Speicher	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Polarisationsrelaisanschluß	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Polareinstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zusatzgerät über Treppenspann.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Feldstärke Meßung, (AGC)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Feldstärke Meßung, (AGC)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frequenzzeile	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Einheit	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 01 bis 99	von 00 bis 99	von 00-00, 00-00
Automatischer Scanner	ja	ja	ja	ja	ja	ja
AFC-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Clamp-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fernbedienung schaltbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fernspannung	+15 Volt	+15 Volt	+15 Volt	+15 Volt	+15 Volt	+15 Volt
Video-Invers-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tonträgerfrequenz	programmierbar 6,5-66,5 MHz	programmierbar 5 bis 8 MHz	programmierbar 5 bis 8 MHz	manuell	programmierbar 6,5, 6,6, 6,65	manuell
Tonfrequenzbereich	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz
Stereo, Zweiton	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audio Schmal-, Empfang	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
Ton Decod., (Entzerrung)	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17
Block-ZF Eingang (1, 2Z)	2 x BNC 75 Ohm	2 x BNC 75 Ohm	2 x BNC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm
2. Zwischenfrequenz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz
2. ZF Bandbreite	fest 27 MHz	2-stufig	2-stufig	2-stufig, 24 + 16	fest	2-stufig
Hub-Anpassung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Breitband Ausgang	SCART	BNC	BNC	Cinch	Cinch	Cinch
MAC Decodierbar	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft
Video Ausgang	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Audio Ausgang Mono	Cinch	Cinch	Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Audio Ausgang Stereo	Cinch	Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Video/Audio Ausgang (AV)	DN-AV	2 x SCART	2 x Cinch	2 x SCART	2 x SCART	2 x SCART
SCART Ausgang	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
UHF Modulationsausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antennenanschließung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Testblöcke Generator	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ASTRA kompatibel	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch
DSS kompatibel	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bedienungsanleitung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Textbericht abgedruckt in TESTBEREICH	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Empfindlichkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Bildqualität	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Tonqualität Mono	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Tonqualität Stereo/Zweiton	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
AFC Wirkung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
2. ZF Bandbreitenreduzier.	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam
Bedienungskomfort	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Kurzschlüssel Fernsp. (AV)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zustand nach Netzausfall	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden
Einsatzmöglichkeiten	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft
Bereitstellung des Testber.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
TELE-satellit Referenz.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ca Preis	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth
Bezugsquellenverzeichnis	ja	ja	ja	ja	ja	ja

English Summary  
Europe's 12 most commonly used satellite receivers. All have been tested. Ratings read every grade (1 - very good, 2 - good, 3 - fair and 4 - below average). Rating categories include: Sensitivity (Empfindlichkeit), Picture Quality (Bildqualität), Sound Quality (Tonqualität), Reliability (Zuverlässigkeit), Picture Quality (Bildqualität), Sound Quality (Tonqualität), Reliability (Zuverlässigkeit). New receiver appearing on Europe's market and having some impact will be added with future tables.



Hersteller/Importeur Gerätebezeichnung ZZF-Nummer Fernbedienungsfunktionen Kanalwahl Lautstärke Mute-Taste Tonfrequenz-Einstellung Skew (Polarster) Scanning (Frequenz) Programmdurchlauf Drehrichtsch (Aktuator) Steuerung Videorecorder Bereichsfunktion Programmspeicher Beliefung vorprogrammierte Speicher Polarisationsrelaisanschluß Polareinstellung Zusatzgerät über Treppenspann. Feldstärke Meßung, (AGC) Feldstärke Meßung, (AGC) Frequenzzeile Einheit Automatischer Scanner AFC-Schalter Clamp-Schalter Fernbedienung schaltbar Fernspannung Video-Invers-Schalter Tonträgerfrequenz Tonfrequenzbereich Stereo, Zweiton Audio Schmal-, Empfang Ton Decod., (Entzerrung) Block-ZF Eingang (1, 2Z) 2. Zwischenfrequenz 2. ZF Bandbreite Hub-Anpassung Breitband Ausgang MAC Decodierbar Video Ausgang Audio Ausgang Mono Audio Ausgang Stereo Video/Audio Ausgang (AV) SCART Ausgang UHF Modulationsausgang Antennenanschließung Testblöcke Generator ASTRA kompatibel DSS kompatibel Bedienungsanleitung Textbericht abgedruckt in TESTBEREICH Empfindlichkeit Bildqualität Tonqualität Mono Tonqualität Stereo/Zweiton AFC Wirkung 2. ZF Bandbreitenreduzier. Bedienungskomfort Kurzschlüssel Fernsp. (AV) Zustand nach Netzausfall Einsatzmöglichkeiten Bereitstellung des Testber. TELE-satellit Referenz. ca Preis Bezugsquellenverzeichnis	STOG 4044 beantragt	GRUNDIG STR 201 A 600 132 V	ALLSAT UST 7007 A 676 142 V	TRIAx TRIASET 2000	STOG 8068 A 676 035 U	PALTEC GS-2 beantragt
Kanalwahl	Auf/Ab	ja	ja	ja - Fein	ja - Fein	Auf/Ab
Lautstärke	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Mute-Taste	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tonfrequenz-Einstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Skew (Polarster)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Scanning (Frequenz)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Programmdurchlauf	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Drehrichtsch (Aktuator)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Steuerung Videorecorder	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bereichsfunktion	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Programmspeicher	36	36	36	30	30	36
Beliefung	frei beliebig	frei beliebig	frei beliebig	frei beliebig	frei beliebig	frei beliebig
vorprogrammierte Speicher	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Polarisationsrelaisanschluß	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Polareinstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zusatzgerät über Treppenspann.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Feldstärke Meßung, (AGC)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Feldstärke Meßung, (AGC)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Frequenzzeile	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Einheit	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 00 bis 99	von 00 bis 99
Automatischer Scanner	ja	ja	ja	ja	ja	ja
AFC-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Clamp-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fernbedienung schaltbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fernspannung	+18 Volt	+15 Volt	+15 Volt	+18 Volt	+15 Volt	+15 Volt
Video-Invers-Schalter	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Tonträgerfrequenz	programmierbar 5 bis 8,5 MHz	programmierbar 5 bis 8 MHz	programmierbar 5 bis 8 MHz	programmierbar 6,5, 6,6 MHz	programmierbar 5 bis 8,5 MHz	programmierbar 5 bis 8,5 MHz
Tonfrequenzbereich	5 bis 8,5 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8 MHz	5 bis 8,5 MHz	5 bis 8,5 MHz	5 bis 8,5 MHz
Stereo, Zweiton	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Audio Schmal-, Empfang	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich	möglich
Ton Decod., (Entzerrung)	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17	50-75, J17
Block-ZF Eingang (1, 2Z)	F 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm	2 x IEC 75 Ohm
2. Zwischenfrequenz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz	480 MHz
2. ZF Bandbreite	fest 27 MHz	2-stufig	2-stufig	fest 27 MHz	2-stufig	2-stufig
Hub-Anpassung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Breitband Ausgang	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
MAC Decodierbar	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft	nicht geprüft
Video Ausgang	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC	BNC
Audio Ausgang Mono	Cinch	Cinch	Cinch	Cinch	Cinch	Cinch
Audio Ausgang Stereo	Cinch	Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch	2 x Cinch
Video/Audio Ausgang (AV)	DN-AV	2 x SCART	2 x SCART	2 x SCART	2 x SCART	2 x SCART
SCART Ausgang	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC	IEC
UHF Modulationsausgang	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Antennenanschließung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Testblöcke Generator	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ASTRA kompatibel	mit Qualitätssteib mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch	kompatibel mit MAC-Decod. in englisch
DSS kompatibel	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Bedienungsanleitung	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Textbericht abgedruckt in TESTBEREICH	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Empfindlichkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Bildqualität	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Tonqualität Mono	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Tonqualität Stereo/Zweiton	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
AFC Wirkung	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
2. ZF Bandbreitenreduzier.	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam	wirksam
Bedienungskomfort	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Kurzschlüssel Fernsp. (AV)	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Zustand nach Netzausfall	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden	überstanden
Einsatzmöglichkeiten	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft	Bereitschaft
Bereitstellung des Testber.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
TELE-satellit Referenz.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ca Preis	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth	DM 1200-Grundig Kurgartenstr. 37 D-85119 Fürth
Bezugsquellenverzeichnis	ja	ja	ja	ja	ja	ja

## SATTELITEN-TV

Zusätzliche TV-Programme gewünscht? Die drehbare Parabolantenne macht's möglich!

WISI Nachtscheinleuchten (DOMINON und PLANON) mit RECEIVER OR 210

- Alle Satelliten-Positionen und -Programme bereits gespeichert!
- Automatische Nachführung, mit hoher Wiederkehrgenauigkeit!
- Nur eine Fernbedienung für alle Funktionen!

**NEU** WISI STEREO SATELLITEN RECEIVER OR 210  
Receiver und Positionen in einem Gerät durch Drücken der Programmwahl-taste werden alle Funktionen automatisch ausgelöst

WILHELM SIHN JR. KG  
Postfach 1220  
D-7532 Niefern-Oschelbronn

**COUPON**  
Bitte informieren Sie mich über die Angebote von Satelliten-Empfangsgeräten mit OR 210

Name: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_  
Telefonnummer: \_\_\_\_\_

## For Complete Satellite Systems

Receivers:

DRake	ESR32ME	24 presets, min. remote control	258,00
	ESR34ME	least DRake with provision + remote for car applications	490,00
	ESR12KE		430,00
	Echospace	SP100E manual	250,00

Chapters: Chapters list: remote, on screen graphics, integrated positioner 1023,00

Genstat: CDR 412 stereo, remote integrated positioner 795,00

MIR's only top quality

MSE: manufactured in U.S.A.  
- 30 lines 10.95-11.7 GHz 150,00  
- noise temp. 2.1 and up 180,00  
- noise temp. 2.0 with linear C-band 3.7-4.2 GHz 68°K 120,00

Posistors: Mini-Chaparral 34,00  
Dish 411 GHz 38,00  
4 GHz only 36,00  
11 GHz test 13,00  
Chaparral 11 GHz test 87,00

Dishes: DR: world largest dish manufacturer:  
90 cm - 170,00  
120 cm - 207,00  
150 cm - 248,00  
180 cm - 279,00  
240 cm - 360,00

Ant-T's Superdishes, epoxy coated, hot dipped galvanneal painture and metal, made in Holland:  
90 cm - 215,00  
120 cm - 260,00  
150 cm - 310,00

Positioners and actuators:  
DRake AP2 242 140,00  
AP3 CME 240,00  
Houston Tracker system 290,00  
18 inch actuator pot or pulse 127,00  
14 inch actuator pot or pulse 137,00

All prices in US dollars, imported and FOB Amsterdam.  
- We ship at Cost.  
- We export to any country.  
- All products supplied by DR are covered with one year full warranty.  
- Money back guarantee when not satisfied.  
- We accept all major credit cards.  
- Dealer inquiries welcome.

satellite systems  
P.O. Box 70  
8500 Alphen aan den Rijn  
Holland  
Tel: (0342) 45331  
telex: 73454 W NL  
fax: (0342) 45335

DR is a trademark of B.V. Minning Enterprise.

## DER NEUE GS-2

(Test in dieser Ausgabe)

Nachfolgende Parameter können für jeden der 99 Kanäle zur Fernbedienung angepasst und abgespeichert werden:  
- Antennenempfindlichkeit  
- Polarisation  
- Bildschonung, Bildbreite (ZF + Audio), Videopipe, Lautstärke usw.

Komplette Drahtanlage bestehend aus: 18 m. Videopipe, Downconverter mit 17 dB. Receiver



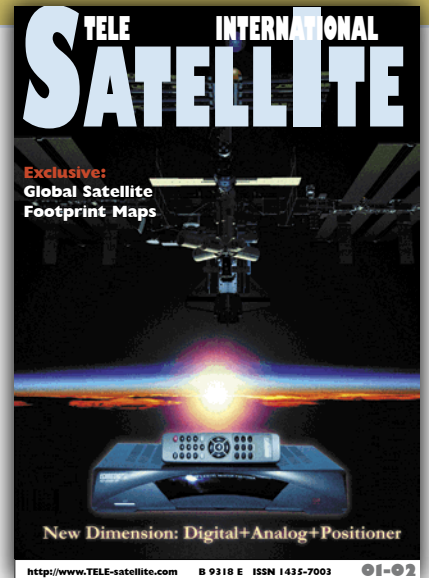
Edited by  
**Alexander Wiese**

**Echostar AD-2000 IP**

So far, we have seen a reasonable amount of integrated analogue and digital receivers, one might call them universal receivers, and even with built-in positioners. But although the hardware often is comparable, the software controlling it is the most important issue. Whenever the software is of poor quality you can forget it. The box will crash, you cannot set it up the way you like, etc. These and many more flaws can make a receiver almost unusable. With this in mind, we started to look at the Echostar AD-2000IP. For over two weeks we have tested it in our labs and it was with a lot of regret that we had to send it back.

# 10 Years Ago

Travel into the Past  
**TELE-satellite Magazine**  
**Issue 02/1999**



Your first impression won't be that it is a superb receiver. It looks a little bit ordinary and does not have the high-tech looks Echostar's famous LT-8700 had. On the contrary, with only a four-digit display on the front you may not expect too much hi-tech in the box. But to start with, the display needs four figures because it can store up to 2.900 digital channels (1.500 for TV/1.400 for radio) plus 700 analogue ones. Its integrated positioner can cope with up to 50 satellite positions. Behind a coverlid there are two buttons for channel up and down and a card slot which may do its job in later versions. The receiver we tested did not have a conditional access interface.

**Drake ESR 324 Earth Station Receiver**

You don't know the ESR 324? Well, don't panic — it's not like you've missed the latest innovation in digital satellite technology. The ESR is a direct import from the U.S., a kind of 'first cry' of satellite reception technology. I was actually bargain-hunting for a digital receiver to use in combination with Echostar's DISH digital package when I discovered the ESR in a small country town somewhere in Montana. The unit was built in 1984 and set me back twenty bucks. Of course I knew that I would hardly be able to use this relic with my existing satellite system, but I was simply curious to find out how a 14 year old receiver would handle present-day satellite services. The first thing you notice about the ESR 324 is its weight. Used to light-weight plastic boxes the ESR 324's robust metal chassis has survived 14 years of doubtlessly heavy usage without any flaws

whatsoever. The 110 volt power unit contributed its share to the total weight of the unit. All control buttons are on the unit's front panel since there is no remote control available for the ESR 324 (after all, I'm travelling down the time tunnel all

the way to 1984). Next to the main power switch there is a scan button and two rotary switches to tune in the selected channel. It is not possible to enter a frequency directly (contrary to European products), neither is there such a thing as a program-store menu. In this respect not much has changed since the 1950s, as a matter of fact. Some may remember the rotary switches on television sets at the onset of the television age: you simply turned the knob into one direction or the other until a channel appeared on the screen. Some budget TV sets in North America still work that way even though Scan Up and Scan Down buttons on the remote control have long replaced rotary switches.

American satellites broadcast their signals according to a standardised channel grid. There are twelve channels each on the vertical and horizontal polarisation plane. Most American satellite receivers still come with a 500 MHz tuner used to scan the C-band between 3.7 and 4.2 GHz and the Ku-band between 11.7 and 12.2 GHz. That way only one control knob on the Drake ESR 324 is enough to use all the bandwidth available on U.S. satellites. The selected transponder is displayed on the front panel and a fine-tuning switch covers all the range between two channels. An additional switch is used to control the mechanic polariser. However a per-





manent polarisation can also be selected with the polarisation switch.

Once the channel is selected and tuned we have to adjust the audio parameters. With the flip of switch the standard frequency of 6.80 MHz can be selected, while a rotary switch allows the scanning of a range that must extend from 2 to 10 MHz (my estimate). Needless to say that that stereo sound was not a standard feature in 1984. On the back of the unit there is a switch that is used to choose either the C or the Ku band.

**MSK 33  
Measuring QPSK and QAM**

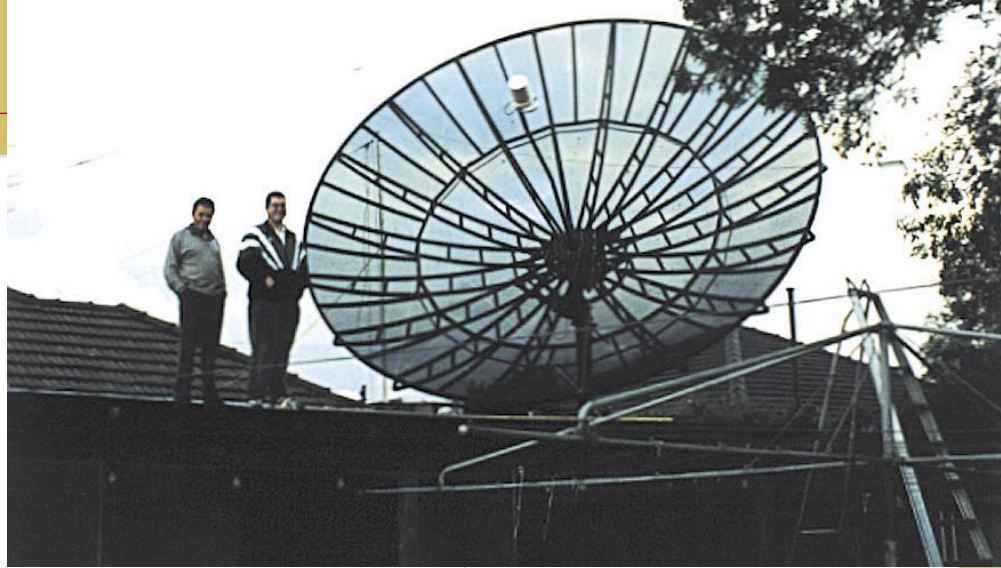
Good measuring equipment can always be recognised by its size and even more by its weight. You will see most professional engineers carrying around a heavy case. But out there, up on the roof, the heavier the tool to perfectly align the dish, the more dangerous it becomes for the one who is doing the job. Carrying around heavy stuff



on the roof of a house is not really sensible. The weight of those measuring instruments comes from the built-in cathode ray tube. Although most of the times still in black and white, the power requirements are high, increasing the weight of the batteries. Some use LC displays but most of the time, they also come with tiny buttons and a display that's hardly readable in bright sunshine. The new MSK 33 from Grundig and Kathrein weighs only 6 kg. Not very light-weighted but still a much better weight compared to the competition. It offers on-the-fly measuring and analysing digital signals, printing, LCD display, battery and power adapter. And investing in this measuring tool is a secure investment for the future, since it is built on a modular basis, making it possible to swap certain modules and upgrade to newer technologies. You might, for instance, later replace the MPEG II 4:2:0 board with an MPEG II 4:2:2 board. Many other tools can be thrown away as garbage after a few years, not the MSK 33. It will keep as valuable as it was even when newer technologies come around. The MSK 33 can also be upgraded with a graphic module making it the MSK 33/G, or the MSK 33/Q with a QPSK/QAM module.

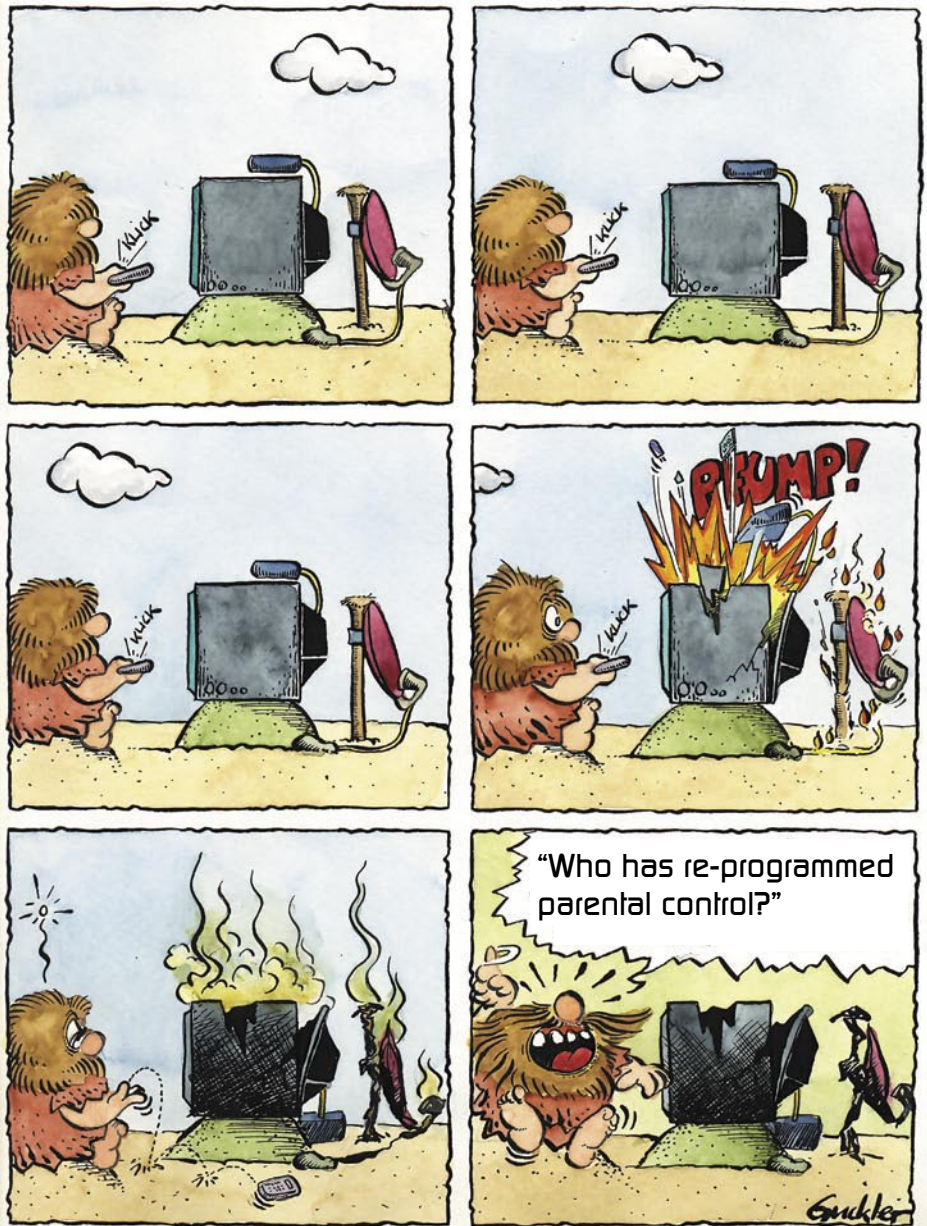
**Australian Satellite DXer Bevin Boden**

I attended a radio convention at Mt Gambier South Australia about three years ago. A fellow ham had a display of satellite TV on 12 GHz. The analogue receiver was fed by a 1.8 metre solid dish which I learnt later was for sale. Well, for A\$300 I made the dish and LNB mine. I was able to buy a Panasat analogue receiver for another A\$300, and when the convention was over I put this dish on the roof of the station wagon and headed for Adelaide 300 kilometres north. When I stopped to get petrol I was asked what it was that was strapped to the roof? Standard answer: a large wok as used for making lots of Chinese meals at charity functions. Oh, what a good idea, was the reply. We Australians are odd. I might add I also bought a C band LNB and polarotor as well because I knew I would get a little bored with one satellite and a couple of feeds all my life.



When I arrived home, it was up on the roof to set the dish up and watch a new world out there. News feeds, the odd movie and series transmitted for regional stations to record for later transmission and some sport. This enthusiasm lasted about a week. Time to make a couple of arms and mount up to look at C band. The Indonesian and Chinese

stations opened my eyes more than anything and I think any new enthusiast will tell you they get a tingly feeling just looking at all the life being lived by people out there. Your knowledge of the world immediately expands and you become familiar with various time zones around the world.



**Want More? Free Time Travel 10 Years Back:**

Read Full Magazine TELE-satellite 02/1999 Here:

<http://magazine.TELE-satellite.com/vintage/TELE-satellite-9902-deu-eng.pdf>



# Read Previous Issues Online

TELE-satellite is available in 20 language versions:

## Missed TELE-satellite?



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

Indonesian Bahasa Indonesia  
[www.TELE-satellite.com/bid/](http://www.TELE-satellite.com/bid/)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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

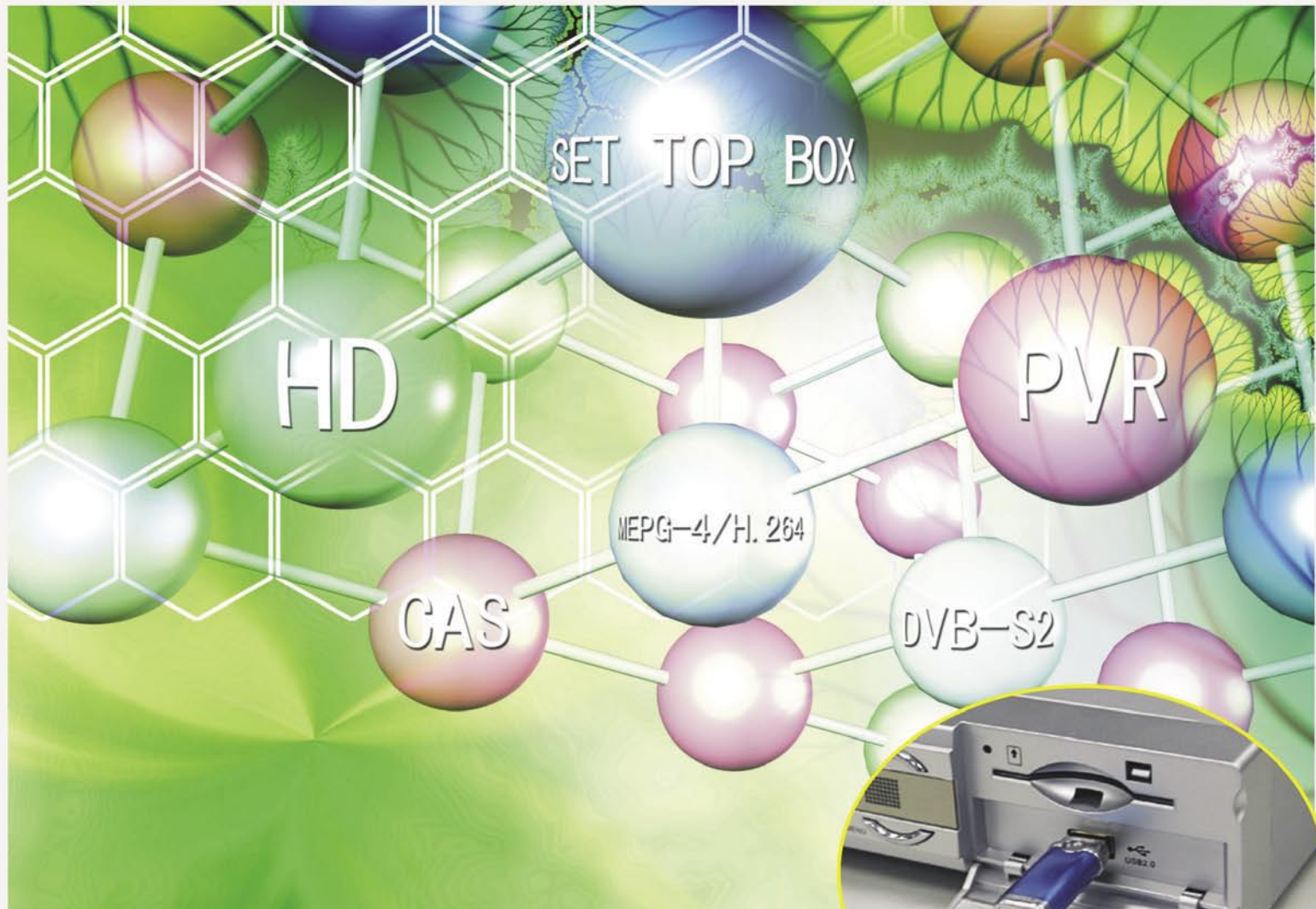


DIZIPiA

0004 DAYSTAR

DS4H-9160  
HIGH DEFINITION DIGITAL SATELLITE RECEIVER  
TWIN-FCM212

[www.dizipia.com](http://www.dizipia.com)



Digital Satellite FTA Receiver with  
 FTA with USB2.0  
 Program Recording  
 Speedy Picture Browser  
 Music & Movie Play  
 USB Recording



<p><b>JIUZHOU SATISFIES ALL YOU NEEDS!</b></p>	 <p>Ku Band Monoblock Quad LNBF</p>	<p>DVB/ATSC        -DIGITAL STB SERIES        CATV SERIES        DISH ANTENNA SERIES        LNB SERIES</p>
		<p>L Band Optical Transmitter</p>



## JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang, Sichuan, China  
 Shenzhen Base: 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: hxymar@jiuzhou.com.cn  
 Website: www.jiuzhou.com.cn