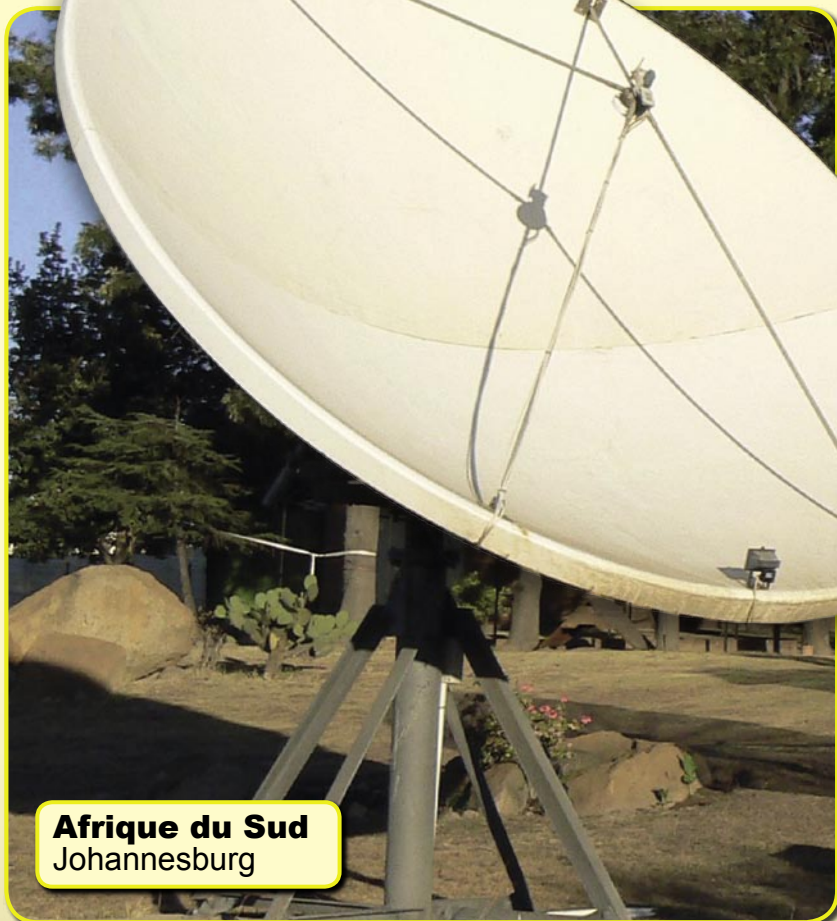


SATELLITE

& HAUT-DÉBIT

€ 5,90

Australia: AU\$11.90 incl GST
Austria: DEU: €5,90V
Bahrain: ENG: €6,95V
Belgium: D2,50
Botswana: CA\$8,95
Canada: R43,82 excl Tax
China: R25,00
Croatia: \$8,95
Egypt: K29,50
Estonia: EP20
Finland: EEK99
France: €6,95
Germany: DEU: €5,90
Greece: HEL: €3,90
India: INR: ₹6,95
Indonesia: Rp45,000
Ireland: R25
Israel: NIS25
Korea: ₩15,000
KSA: R25
Kuwait: D2,00
Lebanon: LL7000
Luxembourg: €6,95
Macedonia: D240
Malta: €6,95
Maroc: DH45
Netherlands: €5,90
Nigeria: N500
Namibia: R43,82 excl Tax
Oman: R2,50
Pakistan: Rp450
Qatar: R25
Saudi Arabia: R25
Serbia: D295
Slovenia: €6,95
South Africa: R49,95 incl VAT
Others: R43,82 excl Tax
South Korea: ₩15,000
Spain: €5,95
Sweden: SKr69,50
Switzerland: Fr9,90
Taiwan: NT\$330
Turkey: YTL7
UAE: D25
UK: £4,95
USA: US\$8,95



Afrique du Sud
Johannesburg

Rapport de Test
Nanoxx 9600 IP
 Interface réseau
 un tout nouvel horizon

Rapport de Test
AB IPBox 350Prime PVR
 Zapping super rapide

Info
Entreprises
INVACOM
 Première mondiale :
 LNB par fibres optiques

Rapport de Test
TOPFIELD
TF7700HDPVR



TELE SATELLITE & BROADBAND AWARD
 02-03/2008



TOPFIELD

Leader du multimédia domestique

Info
Entreprises
JIUZHOU
 50ème anniversaire



Happy New Year!



USB PVR READY

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



TF7700HSCI



USB External HDD

TF7700HSCI

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

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



www.i-topfield.com

Topfield Co., Ltd.

Hanseou Bldg, 246-3, Seohyun-Dong, Bundang-Ku, seongnam, GyeongGi-Do, 463-824, Korea Tel: +82 31 778 0800 Fax: +82 31 778 0801, 0802
www.i-topfield.com Email: inquiry@i-topfield.com

Topfield Europe GmbH.

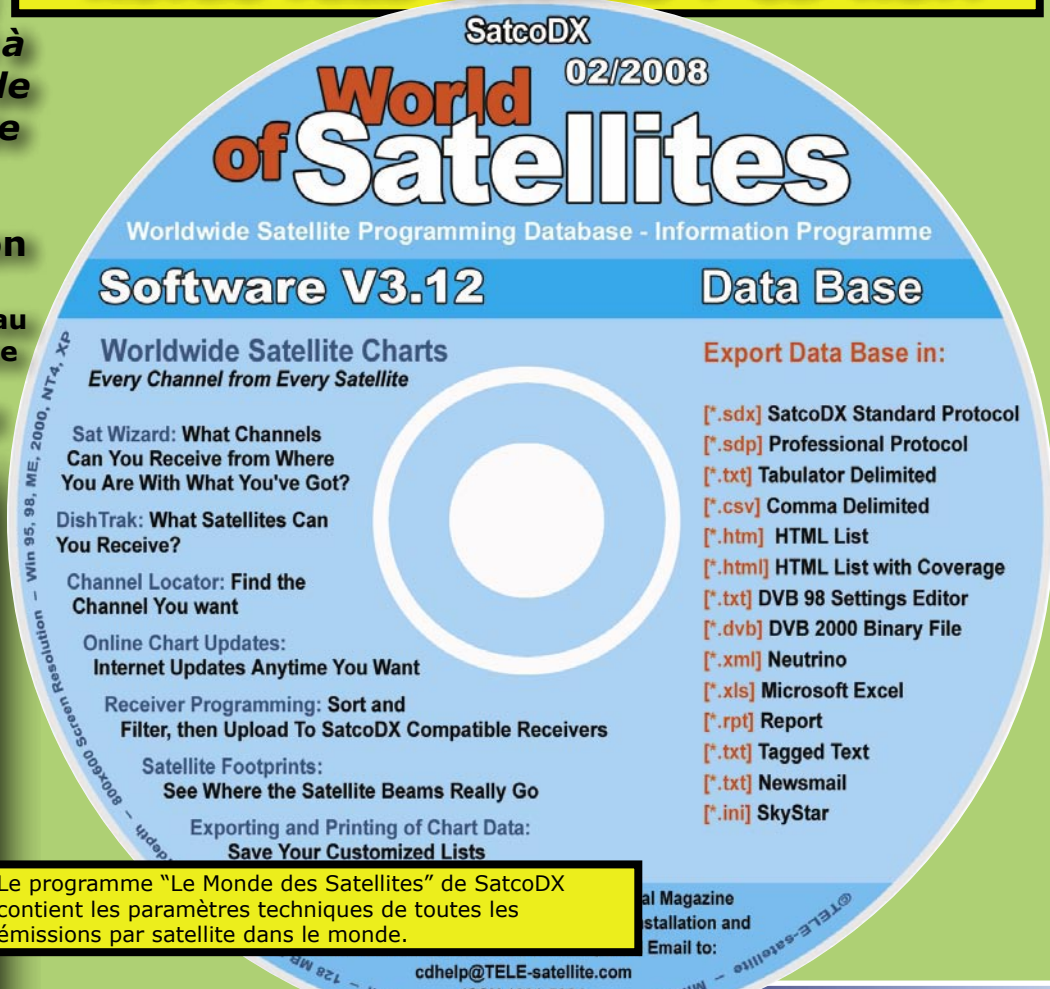
Lichtstr. 43H, D-50825 Cologne Germany www.topfield-europe.com Email: info@topfield-europe.com

Ce CD est exclusivement offert avec un abonnement à la version imprimée de la revue TELE-satellite

Revue TELE-satellite + CD-ROM

SatcoDX "Le Monde des Satellites" Version 3.12 sur CD-ROM

Note: Pour une mise à niveau depuis la version précédente 3.11, installez "Le Monde des Satellites" version 2.12 depuis ce CD.



Rédaction

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

Rédacteur

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Editeur

TELE-satellite Medien GmbH
Aschheimer Weg 19
85774 Unterfoehring
ALLEMAGNE

Traduction

Yanis Patalidis

Graphisme/Création

Nemeti Barna Attila

Direction Publicité

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

International Subscription Service English Edition

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

Copyright

© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1619-8743

Adresse Internet

www.TELE-satellite.com/fra



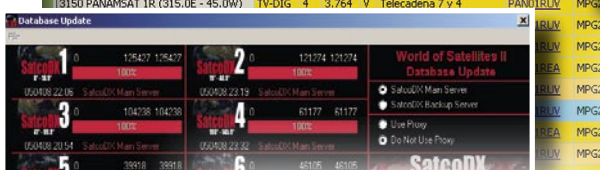
Membre du Réseau Distripres

Le programme "Le Monde des Satellites" de SatcoDX contient les paramètres techniques de toutes les émissions par satellite dans le monde.

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

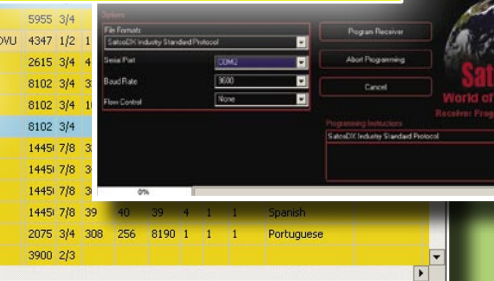


Affichage automatique de toutes les stations satellites captables



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

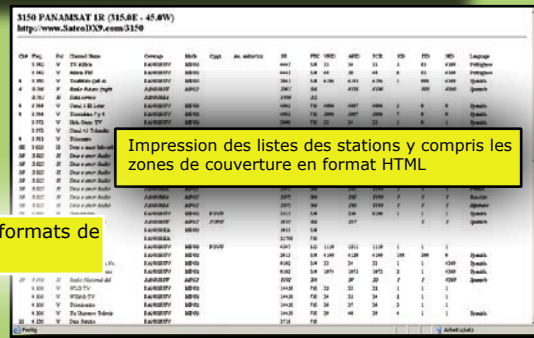
Programmation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX



- SatcoDX Industry Standard Protocol (*.sdx)
- SatcoDX Industry Standard Protocol Professional (*.sdp)
- SatcoDX Tabulator Delimited Text File (*.txt)
- SatcoDX Comma Separated Text File (*.csv)
- HTML (SatcoDX Style) (*.htm)
- HTML List (With Coverage Images) (*.html)
- HTML List (Without Coverage Images) (*.html)
- DVB '98 Settings Editor Text File (*.txt)
- DVB2000 Binary File (*.dVB)
- Neutrino XML files (*.xml)
- Microsoft Excel File (*.xls)
- Report (*.rpt)
- Tagged Text File (*.txt)
- Newsmail (*.txt)
- SkyStar INI files (*.ini)

Sauvegardez la liste en divers formats de fichier utiles

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



The 14th International Electronic Media and Satellite Communications Event for the Middle East, Africa and South Asia

4 - 6 March 2008

Dubai International Convention and Exhibition Centre



CABSAT2008 is the **ONLY TRADE EVENT** that brings together a large number of global and local players in the **Broadcast & Production, Satellite Communications and Cable & Satellite Equipment and Accessories** sectors in the region.

With the **EXPLOSIVE GROWTH** experienced by these sectors in the region, CABSAT provides an ideal platform to launch products, exchange ideas and network with your industry peers.

CABSAT2007 was a resounding success!

580 companies	50 countries	8,530 quality visitors
-------------------------	------------------------	----------------------------------

92% of exhibitors felt that CABSAT was an important part of their marketing strategy in the region*

"We exhibit at over 20 shows annually. CABSAT is by far the best in terms of calibre of attendees and focus on satellite and business opportunities."

Scott Aukema, Senior Manger Channel Marketing, iDirect Technologies*

Explore business opportunities in the region!

BOOK A STAND AT CABSAT2008 NOW!

*Feedback compiled at CABSAT2007

For further information, please contact:
CABSAT Team, Dubai World Trade Centre,
P.O. Box 9292, Dubai, UAE.
Tel: (+971) 4 308 6077 / 308 6430
Fax: (+971) 4 318 8607
Email: cabsat@dwtc.com

Organised by



Supported by



Arab States
Broadcasting Union



Asia Pacific
Broadcasting Union



International Association of
Broadcasting Manufacturers



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Please join us at

CABSAT

Mar. 4-6, 2008

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



TOPFIELD TF7700 HDPVR
Récepteur satellite TVHD
multimédia18



AB IPBOX 350PRIME PVR
Le retour du pingouin24



NANOXX 9600 IP
Récepteur à interface commune
avec certains extras30

Media:
Satellite & Broadband News10

Feature:
La taille de la parabole et la PIRE14

Satellite Software:
DishPointer36



Software Report:
Logiciel pour cartes PC40

Company Report:
INVACOM fabricant de LNB et
accessoires42

Company Report:
Jiuzhou fête ses 50 ans48

Company Report:
DVBSHOP dans le monde entier52

Company Report:
Infosat mise sur la qualité56

Company Report:
Sea-Tel - Fabricant de paraboles
maritimes triaxiales60

Exhibition Report:
SatExpo, Italy64

SatcoDX Global Satellite Chart67

Chers lecteurs,



Dans cette édition de Télé-satellite nous décernons pour la première fois le Prix de l'innovation de Télé-satellite ; et pour la première fois elle est attribuée à une solution logicielle. Et si vous lisez attentivement ce numéro, vous découvrirez très vite que cette récompense sera à nouveau attribuée, cette fois-ci pour un LNB développé récemment avec la technologie à fibres optiques.

Qu'est-ce qu'est en fait une innovation ? D'abord vous pourriez dire qu'elle représente quelque chose de nouveau, quelque chose qui n'a jamais existé auparavant. Eh bien, oui et non. Le logiciel exceptionnel présenté dans cette édition et ce LNB nouvellement conçu ne sont pas vraiment complètement nouveaux. C'est bien plus une combinaison de deux technologies existantes qui ont mené à quelque chose de complètement nouveau. Le logiciel pour calculer l'azimut et l'altitude a existé pendant quelque temps maintenant et Google Maps existe également depuis plusieurs années. Mais combiner les deux ensemble ; C'est cela l'innovation. Le même est vrai avec le LNB et la technologie des fibres optiques: Toutes les deux sont des technologies connues mais mettez-les ensemble et vous obtenez quelque chose de nouveau.

Un trait caractéristique de ce type d'innovation est de se dire, « pourquoi bon sang je n'y ai pas pensé plus tôt ? » Il semble raisonnable de lier ensemble ces technologies. C'est juste que personne

jamais auparavant n'ait proposé l'idée ou, peut-être autrement dit, jusqu'ici personne n'a fait ce pas supplémentaire et converti cette idée en réalité. C'est-à-dire, naturellement, jusqu'à ce jour.

La technologie du satellite crée toujours des occasions pour lier deux technologies ensemble. Considérez un récepteur avec PVR : ce n'est rien d'autre que la combinaison d'un récepteur satellite standard et d'un disque dur. Aujourd'hui c'est une banalité ; mais lorsque le premier PVR est apparu sur le marché, c'était une innovation. Même le protocole DiSEqC fut une innovation ; la réception satellite d'aujourd'hui ne peut plus s'en passer. L'idée originale était une innovation à laquelle personne n'avaient pensé plus tôt.

C'est pour cette raison que Télé-satellite attribuera le prix des innovations pour tout équipement novateur et aussi pour tout logiciel intéressant pour accentuer le fait que quelque chose de nouveau est apparu sur le marché et qui n'a pas existé auparavant. Nous espérons pouvoir attribuer cette récompense le plus possible !

Sincèrement, Alexander Wiese

P.S.: Ma station radio préférée du mois : "Six Music", une station radio de BBC channel #6 depuis l'Angleterre sur ASTRA 2A par 28.2° (11.954H, Audio 5413) avec de la musique en continu, un autre DJ toutes les trios heures et très peu de publicité pour leur compte.

ANNONCEURS

ABCOM	7
ANGA CABLE-2008	25
ARION	12-13
AZURE SHINE	53
CABSAT-2008	4
CARDSPLITTER	63
CCBN-2008	41
COMMUNIC ASIA-2008	35
DISHPOINTER	53
DOEBIS	8-9
DVB SHOP	22-23

HORIZON	65
INFOSAT	31
INVACOM	29
JIUZHOU	84
KATHREIN	21
MOTECK	39
MTI	5
NANOXX	47
REMOTEMAN	55
RESYS	83
ROCAM	59

SAT EXPO-2008	57
SATELLITE 20 JUNCTION	69
SEATEL	33
SMARTWI	34
STAB	16
SUBUR SEMESTA	17
TECHNOMATE	43
TELE-satellite CITY	71
TERRA	11
TOPFIELD	2
TRIMAX	27

NEW STAR ON THE HORIZON!

AB IPBox 350S PRIME PVR

DIGITAL PVR RECEIVER WITH LINUX BASED OPERATING SYSTEM



RECORD & PLAY



plug&play tuner

- (possibility of usage of DVB-C, DVB-S, DVB-T tuner)
- USB Host
- LINUX based operating system (IBM Power PC 405, 64MB SDRAM)
- support for HDD with unlimited size
- Smartcard reader (X-Crypt CAS, Firecrypt CAS)
- Ethernet 10/100 for connection with PC
- RS 232, software upgrade via Internet
- black or silver edition



TRAVELING IN TIME?

With the Timeshift function that is provided only by Linux-based receivers AB IPBox 350S Prime PVR you are able to pause, play reverse or see again any watched TV show. Thanks to this function you can even record already finished programs, till 120 minutes backwards. Timeshift function is perfect for skipping adverts, just activate the function in the beginning of the program and wait some minutes for starting watching. Then you can simply skip adverts and continue watching the program.

The favorable programs can be burnt on DVD disc from built-in 2,5" or 3,5" HDD of unlimited capacity.

CONTROL YOUR AB IPBox 350S PVR ANYTIME AND ANYWHERE!

The Web Interface function allows you to completely control your receiver through web - setting up the receiver, editing of settings, downloading of plugins, boot pictures and desktops in RADIO mode.



CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

The same way you can configure your own personal computer you can adjust your Linux AB IPBox satellite receiver. Thanks to the Multiboot function just choose one of the operating system - image (for example Enigma) and utilize its advantages or simply select the other one. It is easy to set up the default image.



AB-COM s. r. o.

Gogoľova 1
955 01 Topoľčany
Slovakia
e-mail: info@abcom.sk

tel.: +421 - 38 5362 611
fax: +421 - 38 5322 027

ab-com
www.abipbox.com



NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU

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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi



DIGIAIR dB

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

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



Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

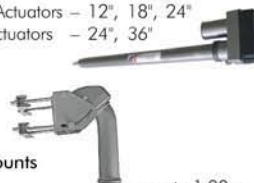
- SDI 1,50 m
- SDI 1,80 m
- Mesh 3,10 m
- Mesh 3,70 m
- Irte 2,00 m
- Irte 2,40 m



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

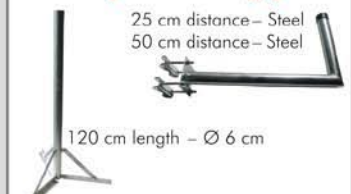


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

FRANCE

M6 OPTS FOR ATEME FOR IPTV ENCODING

French television broadcaster M6 has standardized its IPTV encoding platform around the ATEME Kyriion H.264 solution. M6 can now deploy 9 SD channels and its HD channel M6 HD directly through ADSL. The entire ADSL encoding head-end has been standardized on Kyriion to achieve the best-possible quality and bandwidth efficiency.

PHILIPS AND CANALSAT SEEK TO BOOST HDTV ADOPTION

Philips will be supplying high definition set-top boxes to French digital satellite operator Canalsat. Its subscribers will be given Philips dual HD digital satellite receivers, offering PVR and interactive functionality. Additionally, the Dual HD receivers will be made available in a Terrestrial configuration to Canal+ terrestrial subscribers from early 2008.

NORWAY

APAX PARTNERS CLOSES TELENOR SATELLITE ACQUISITION

Funds managed by private equity group Apax Partners have completed the US\$ 400 million acquisition of Telenor Satellite Services (TSS) from Telenor. The agreement had been signed on 25 October 2006. Telenor Satellite Services offers communication solutions via satellite to land, air and sea. Apax Partners intends to pursue the development of the company in Norway and abroad.

TELENOR PLANS IPTV IN 2008

Telenor plans to launch IPTV services in 2008 as it revamps its access networks and aims for 100 percent broadband coverage, the carrier's head of fixed networks, Berit Svendsen, announced. She said the Norwegian government has set Telenor the "tough challenge" of providing a broadband connection to all 2 million households in Norway. The carrier, which claims 94 per cent broadband coverage today, is getting some financial backing from the government to achieve this. Svendsen said Telenor is still to make a decision about its IPTV platform which it will launch during 2008.

SWEDEN

TELIASONERA SIGNS UP 200,000 IPTV CUSTOMERS

TeliaSonera has reported that it recently registered its 200,000th customer for its domestic IPTV service, double the number reported in May of this year. Currently, over 2.5 million households in Sweden are inside TeliaSonera's footprint for IPTV services. TeliaSonera also reported that its customers set a new record for its VOD service, renting nearly 1,000 movies per day.

UNITED KINGDOM

TISCALI ROLLS OUT IPTV SERVICE NATIONWIDE

Tiscali has started rolling out its IPTV service nationwide across the UK, and aims to sign up 500,000 subscribers by the end of 2007 and extend its reach to 10 million households. The service, called Tiscali TV, currently has 50,000 customers, mostly in North and West London

and in Hertfordshire. The service was initially extended to central, north and north-west England, with areas in the north-east and Scotland to go live in October. Tiscali TV offers 80 channels, and the basic triple play package of video, voice and broadband is available from £19.99 per month, including Sky's basic channels.

BBC TRUST IN FAVOUR OF PERMANENT BBC HD SERVICE

The BBC Trust - the body which must be consulted before any new BBC channel can begin - has indicated it was in favour of a permanent BBC HD service. BBC executives have proposed a daily nine-hour schedule - from 1500 to 0000 - on satellite, cable and Freeview. The trust set down several conditions for the overall HD service, saying it was important to broadcast material from a variety of channels during peak-time evening viewing, rather than simply simulcasting BBC One. A final announcement on the service will be published in November.

NORTH AMERICA

CANADA

INDUSTRY CANADA APPROVES TELESAT CANADA ACQUISITION

Industry Canada has approved the acquisition of Telesat Canada by Loral Space & Communications Inc. and its Canadian partner, the Public Sector Pension Investment Board (PSP Investments). Completion of financing is being coordinated for a late October closing of the Telesat transaction. Last December, the joint venture company formed by Loral and PSP Investments entered into a definitive agreement with BCE Inc. to acquire 100 percent of the stock of Telesat Canada from BCE for CAD 3.25 billion.

UNITED STATES

NRTC and NTCA to offer IPTV programming to rural telcos in US

The National Rural Telecommunications Cooperative (NRTC) and the National Telecommunications Cooperative Association (NTCA) have teamed up to provide a programming solution to rural telcos seeking to deploy IPTV services. The programming selection includes over 250 video and audio channels from companies such as A&E Television Networks, ESPN/ABC/Disney, Fox News, Discovery Communications, MTV Networks, NBC Universal, The Weather Channel, Showtime Networks, Turner Networks and Comcast Network Services. The distribution agreements include rights for telcos to deliver the programming in Internet protocol format and the use of MPEG-4 compression over copper, fibre or coaxial cable as well as MPEG-2 compression.

LATIN AMERICA

BRAZIL

BRASIL TELECOM LAUNCHES IPTV IN BRASILIA

Brazil's third largest fixed line operator Brasil Telecom has launched the first commercial IPTV service in the country, Videon, initially in the capital Brasilia. However, the company plans to extend in the short term Videon to the main state capitals and cities where the company already has a presence. BRT will offer two types of package: a fixed monthly package with up to 500 hours of programs and a PPV option.

Spain's Telefonica is also planning to launch a IPTV in the São Paulo area. Telefonica is currently testing this technology. Brazil's largest fixed line operator Oi intends to invest US\$ 150 million in an IPTV pilot project in Rio de Janeiro city this year.

CHILE

TELSUR SELECTS RUCKUS WIRELESS FOR IPTV SERVICE

Ruckus Wireless has been chosen by Telefonica del Sur (TelSur) to supply its MediaFlex to support Latin America's first commercial IPTV service. The Ruckus MediaFlex system, a unique multimedia Wi-Fi solution, extends the range and increase the reliability of Wi-Fi signals while automatically avoiding interference as it occurs. The solution enables flawless streaming of multimedia, such as IPTV channels, over standard 802.11a/b/g Wi-Fi.

ASIA & PACIFIC

AZERBAIJAN

AZERBAIJAN RECEIVES FIVE PROPOSALS FOR NATIONAL SATELLITE

Azerbaijani Communications and Information Technologies Ministry has submitted five proposals to the government on the launch of a national communications satellite. Communications and Information Technologies Minister Ali Abbasov said the package also includes technical and economic assessment of the project. "The government is likely to make a decision in the first half of 2008," he said. According to his words, Azerbaijan will use 25-30% of the capacity of the satellite and will sell the rest to the neighboring countries.

CHINA

CHINA WITH 736,000 IPTV SUBSCRIBERS

There were 736,000 IPTV subscribers in China in the second quarter of 2007, according to Analysys International. The number of IPTV subscribers increased by 20.3% compared to the previous quarter. UTStarcom was the largest operator of IPTV services in the period, accounting for 43.3% of all IPTV subscribers in the country. Second was Vcom with 39.6%, followed by ZTE with 12.8%, Huawei Technologies with 3.7%, Alcatel Shanghai Bell with 0.5%. Henan, Shanghai and Heilongjiang were the areas of the country found to have the most IPTV subscribers, all with over 100,000 subscribers.

CCTV TO SET UP HDTV CHANNEL FOR OLYMPICS

China Central Television has announced the setting up of a new TV channel for the upcoming Olympics, which will use high-definition technology. In China, seven national TV channels are scheduled to broadcast Olympics events, including four public channels, one high definition and two pay-TV channels. An estimated 4,000 hours of live TV signal are needed for the 2008 Games. Chinese broadcasters will provide the signal for the opening and closing ceremonies and the torch relay.

INDIA

BROADCASTERS WANT SAME LAWS FOR IPTV AND TV

The broadcasters' body Indian Media Group (IMG) has warned the government of the serious security implications of "unregulated" IPTV and mobile TV, which could open a back door for all channels that are banned or do not have permission to downlink in India. Since IPTV and mobile TV are being launched by telecom companies

on their network infrastructure, they are considered to be under the communications and IT ministry. Thus, they are not covered by the information and broadcasting ministry's Cable Television Networks (Regulation) Act of 1995.

INDIA LAUNCHES COMMERCIAL SATELLITE

India has launched a replacement for a communications satellite destroyed last year. The Insat-4CR satellite is equipped with 12 transponders. The high-powered satellite will augment the country's communication capacity and help meet increasing demand.

JAPAN

ARIANESPACE TO LAUNCH JCSAT-12

Japanese operator JSAT Corporation has chosen Arianespace to launch its JCSAT-12 communications satellite. JCSAT-12 will be launched by an Ariane 5 during the summer of 2009 from the Guiana Space Center and will provide service covering Japan, the Asia-Pacific region and Hawaii. Built by Lockheed Martin Commercial Space Systems, JCSAT-12 is designed for a minimum of 15 years in-orbit life and will serve as backup satellite for other JSAT satellites.

JSAT CORP SAYS SATELLITE FAILURE WILL NOT HURT BUSINESS

JSAT Corp has said that the failed launch of the JCSAT-11 satellite in Kazakhstan will have no immediate impact on its operations and finances. The company has eight existing satellites in orbit. A rocket carrying the satellite suffered an engine problem and plunged back to earth in a remote part of the country. The JCSAT-11 satellite would have been involved in re-transmitting television broadcasts to Japan and other parts of Asia, as well as to Hawaii. For its part, SES Global said it will delay the launch by Proton of SES's Sirius 4, scheduled for October, and Americom 14, scheduled for December, pending the findings of the official inquiry into the failure.

LEBANON

ORANGE WINS LEBANON IPTV DEAL

Orange Business Services has announced the signing of a three-year, multi-million US dollar deal to provide an IPTV operating platform for Solidere, the Lebanese Company for the Development and Reconstruction of Beirut Central District. It will be delivered, installed, supported and integrated into the existing Solidere-operated private broadband network that was designed and deployed by Orange in 2006.

NEW ZEALAND

TELECOM NEW ZEALAND PROMISES IPTV IN 2009

Telecom New Zealand's general manager of video services, Philip King, has announced the launch of IPTV services by late 2009. A full IPTV service will require a dedicated 2Mbit/s link to the home and would also have to be available wholesale, to comply with new telecoms regulations. This would mean any of Telecom's rivals could use the service to deliver their own IPTV offering to customers, which presents its own difficulties, said King.

TVNZ TO INTRODUCE HDTV FOR BEIJING OLYMPICS

TVNZ will introduce HDTV on the Freeview Digital Terrestrial Transmission platform (DTT), in time for the Beijing Olympics in August. The public broadcaster will invest in the technology infrastructure to introduce its TV ONE and TV2 channels in HDTV on the Freeview DTT platform by July 2008. On the Freeview DTT platform, TVNZ expects

to initially provide about 50 percent of peak time content on TV ONE in HD, and 80 percent on TV2.

SINGAPORE

MEDIACORP TO LAUNCH HDTV CHANNEL IN NOVEMBER

From November 11, MediaCorp will officially roll out its high definition free-to-air television signal. Called 'HD5', it is the first high definition channel in Southeast Asia. HD5 will be a simulcast of Channel 5's programming, but only 30 percent of prime time shows will be in true HD format.

SOUTH KOREA

HANARO TELECOM SIGNS UP 500,000 IPTV CUSTOMERS

Hanaro Telecom, the leading IP TV provider, says that its "Hana TV" has drawn more than 500,000 customers over the past 12 months and expects the figure to double by early next year. The firm has stashed more than 70,000 programs bought from 200 providers worldwide, available at any time a user wants to watch them. The company expects that it will become the largest player in the world in terms of the number of subscribers within this year, passing Hong Kong's PCCW which has around 820,000 users.

KT AND SONY TO LAUNCH IPTV SERVICE IN NOVEMBER

KT, Korea's dominant telecom operator, and Sony Computer Entertainment Korea (SCEK) will launch an Internet-based TV service in November that runs on the PlayStation 3 game console. The PS3 console will act as a set-top box for KT's Internet Protocol TV service (IPTV), named Mega TV. It is the first time that Sony has made such an alliance to use the PS3 as an IPTV set-top box.

UNITED ARAB EMIRATES

UAE TELCO SELECTS LATENS FOR IPTV SERVICE

Latens has been selected by United Arab Emirates (UAE) telco du to secure its new IPTV service. Latens is to protect the Motorola IPTV set-top boxes deployed by du, and the contract will see Latens' conditional access rolled out in the fourth quarter of 2007. du has now registered over 500,000 customers for its multilingual IPTV service since launch less than a year ago, representing over 10% of the population of the UAE.

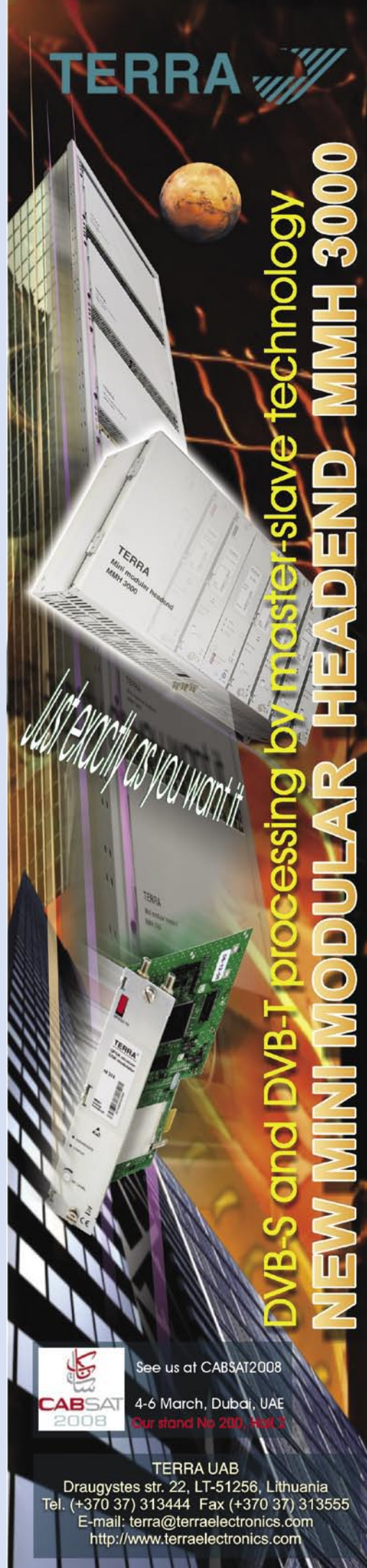
AFRICA

SOUTH AFRICA

TELKOM MEDIA GETS SATELLITE AND IPTV LICENSE

Telkom Media has been awarded a commercial satellite and cable broadcasting licence by ICASA, the industry regulator. The licence allows Telkom Media to operate both a satellite pay-TV service and an IPTV service in South Africa. Telkom Media plans to use both satellite and cable – which will most likely involve ADSL 2+ – to bring their offerings to consumers. Telkom Media plans to offer a range of international channels that previously have not been available in South Africa and has started negotiations with a number of international content providers. Telkom Media's own channels will include a 24 hour news service, sports channels, general entertainment and current affairs programs. Telkom Media will also bring HDTV content – which may include the 2010 World Cup – to consumers.

TERRA



See us at CABSAT2008

4-6 March, Dubai, UAE
Our stand No 200, Hall 3

TERRA UAB

Draugystes str. 22, LT-51256, Lithuania
Tel. (+370 37) 313444 Fax (+370 37) 313555
E-mail: terra@terraelectronics.com
<http://www.terraelectronics.com>



Pure & Vivid HD picture / Stylish wide body (430mm) with VFD front panel display / Supporting 2 CAMs of DVB Common Interface Standard / Various Video Display Format With PAL/NTSC/576p/720p/1080i 50Hz/60Hz Support /



Who makes HD quality?

High Definition Digital Satellite Receiver
ARION AF-4000HDCI



HDMI Digital Audio & Video Output / Easy and Fast Auto Programming, Intuitive User Interface / Supports RS-232C port for S/W upgrade

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

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



La taille de la parabole et la PIRE

Jacek Pawlowski

Il n'est point nécessaire d'être un vrai fan du satellite pour se poser cette question : « puis-je recevoir l'un ou l'autre transpondeur d'un satellite donné depuis mon emplacement ? ». Si vous décidez d'installer une parabole motorisée, cette question deviendra immédiatement très importante pour vous. Votre antenne recevra des signaux de nombreux satellites, et bien qu'il sera très facile de capter certains d'entre eux, il sera difficile ou même impossible à localiser certains autres. Inévitablement, vous commencerez à étudier les zones de couverture des divers satellites et leurs faisceaux de diffusion. Très vite, vous découvrirez que certaines zones de couverture affichent aussi le diamètre minimum de parabole exigé pour leur réception mais que d'autres mentionnent ce qu'on appelle PIRE.

PIRE signifie Puissance isotrope rayonnée efficace et est le produit de la puissance du transpondeur et de son coefficient de gain d'antenne (P X G). Plus la PIRE indiquée est haute, plus fort sera le signal atteignant votre parabole et par conséquent on pourra réduire les dimensions de celle-ci pour capter le transpondeur recherché.

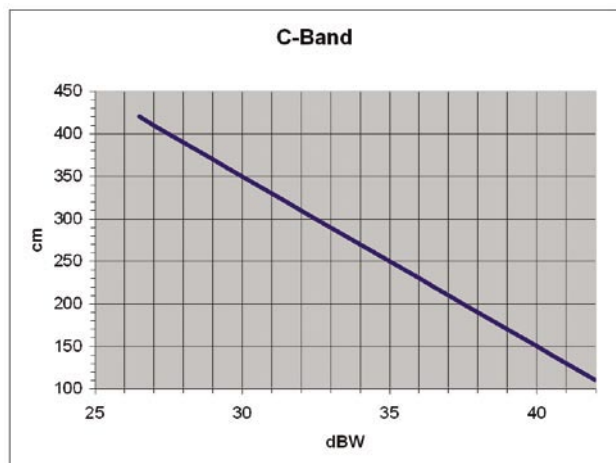


Figure 1. Taille de la parabole par rapport à La PIRE pour la bande C

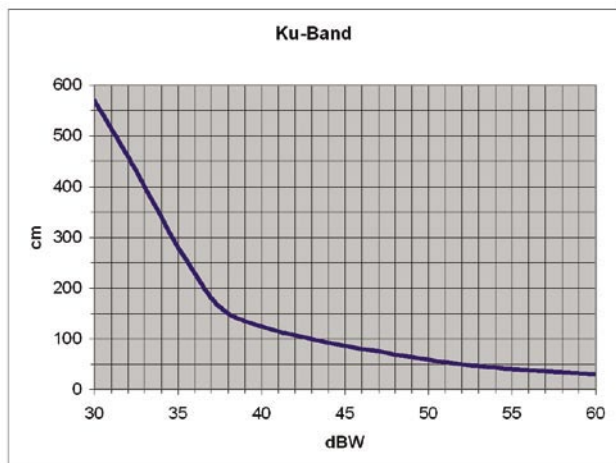


Figure 2. Taille de la parabole par rapport à la PIRE pour la bande C.

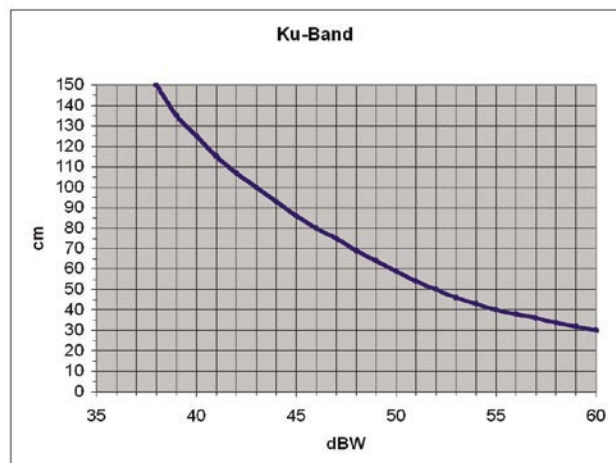


Figure 3. Taille de la parabole par rapport à la PIRE pour la bande Ku.

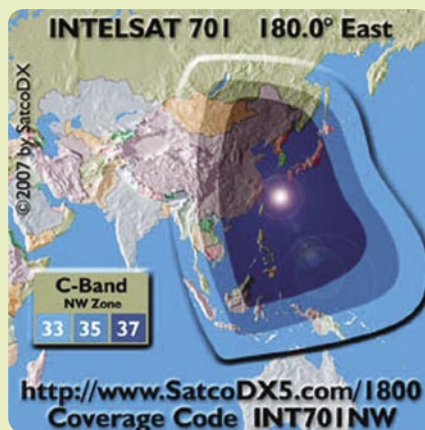
schéma 3 est une partie agrandie du schéma 2 pour vous faciliter de déterminer la taille de la parabole parmi les diamètres de paraboles les plus souvent utilisés pour la Bande Ku.

Les graphiques représentés dans ces figures, assument des convertisseurs (LNB) de 20° pour la Bande C et un LNB d'un Fb=0.6 dB pour la Bande Ku. Si vous avez un meilleur équipement, par exemple un LNB universel de 0.3 dB pour la Bande Ku, vous pouvez diminuer les exigences pour la taille de la parabole de quelques pour cent. Par exemple, vous pouvez espérer que pour une PIRE de 48 dBW, vous allez pouvoir utiliser sans autre une parabole de 65 cm munie d'un LNB de 0,3 dB au lieu d'une parabole de 70 cm avec un LNB de 0.6 dB.

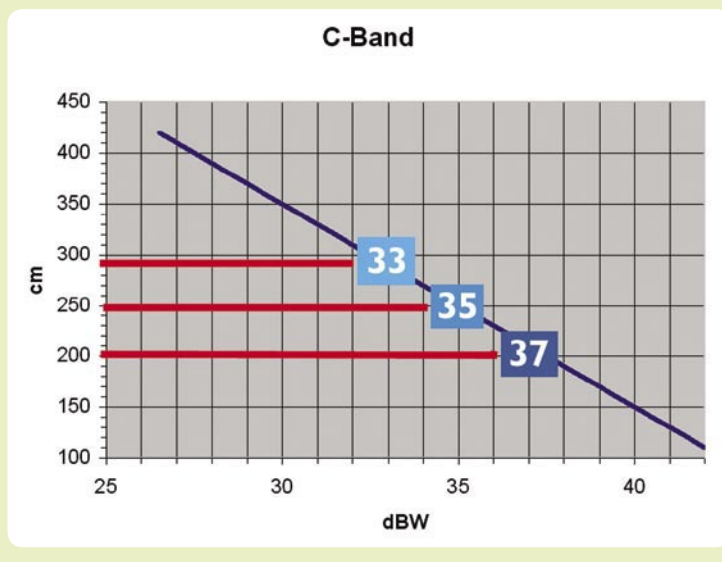
De temps en temps, nous apprenons que quelqu'un capte un signal avec une PIRE donnée à l'aide d'une parabole plus petite que celle affichée dans le graphique. Ceci peut se produire si le satellite transmet un signal légèrement plus puissant que ce qui est indiqué dans ses spécifications. Ainsi, ne tirez pas la conclusion que quelque chose sera faux dans ces graphiques.

Maintenant, il vous sera facile de déterminer la taille de parabole nécessaire rien qu'en consultant les images des zones de couverture sur SatcoDX et les valeurs de PIRE qui y figurent ainsi que les diagrammes de ce rapport.

Comment lire Les images SatcoDX des zones de couverture



En premier : Déterminez la bande. Dans ce cas, il s'agit de la bande C. Ensuite vérifiez l'emplacement de votre parabole. Assurons donc qu'elle est située dans la zone extérieure marquée par 33 dBW. Consultez la Figure 1 dans cet article : Les 33 dBW sont à peu près au niveau de la taille de parabole de 280 cm, les 35 dBW sur 250 cm et les 37 dBW sur 210 cm.





THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

**ONLY STAB USALS® MOTORS
WITH MAXINTELLIGENCE™**

**PRECISION CALIBRATION:
GO TO THE SATELLITE
ACCURATELY EVERYTIME!**



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

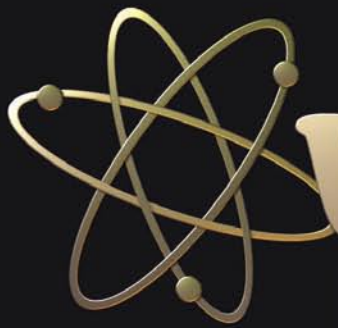
Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume[®]

by BlueScope Steel



SS **PT. Subur Semesta**
AN ELECTRONIC COMPANY

Jl: Kamal Raya No.8A RT.14/09
Tegal Alur, Jakarta Barat 11820
Tel: (62-21)-5559733 Fax:(62-21)-5559805
email: subursmt@gmail.com
<http://subursmt.com>
INDONESIA

Topfield TF7700 HDPVR

Leader du Multimédia domestique

Parfois cela se produit vraiment vite, tellement vite que même nous en sommes étonnés ! Alors que nous vous présentions le premier récepteur HDPVR à simple syntoniseur dans la parution précédente de Télé-satellite, dans celle-ci nous avons déjà l'occasion de présenter le premier appareil HDPVR avec deux syntoniseurs. Ce récepteur a été produit et développé par la compagnie sud-coréenne Topfield. Auriez-vous attendu quelque chose d'autre ? Ce fabricant parvient de façon ou d'une autre de toujours mettre en application la dernière technologie ainsi qu'un concept facile à utiliser dans ses récepteurs.

Nous étions assez impatients quand le camion de livraison est apparu et nous a déposé le colis en provenance de la Corée du Sud. Bien cachés à l'intérieur du carton il y avait un récepteur et sa télécommande qui rien qu'en le regardant nous ont donné l'impression d'élégance raffinée et d'une excellente qualité.

Sur la face avant du boîtier noir et argent un affichage VFD facile à lire apparaît en plein centre. Au-dessous de cet afficheur on aperçoit un ensemble de cinq boutons qui vous permettent de faire fonctionner le récepteur en l'absence de sa télécommande. Malheureusement, si vous n'avez pas de piles fraîches pour la télécommande, ces boutons ne vont pas vraiment vous permettre de faire autre chose que de mettre en marche ou arrêter le récepteur ou ajuster le volume et changer de canal.

Cachés bien derrière un rabat sont deux logements CI que Topfield a intégrés dans ce TF7700 HDPVR. Ils peuvent recevoir n'importe quel module compatible tel qu'Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Alphacrypt, etc. Directement à côté de ces logements on trouve également une interface d'USB 2.0 qui peut être employée pour relier le récepteur avec des dispositifs externes tels que des clés USB, des unités de disque

dur mobiles, des appareils photo numériques et des lecteurs MP3.

Le panneau arrière de ce nouveau récepteur Topfield est également très bien fourni : En plus des deux entrées IF avec les sor-



Barre d'informations / Réception TVHD |

ties correspondantes en boucle, il y a également une connexion HDMI, six fiches RCA pour la vidéo composite, de l'audio stéréophonique, la vidéo en YUV, une sortie S-Vidéo, deux connecteurs Scart, une interface série RS-232, une sortie audio numérique optique ainsi qu'un raccordement LAN. Tout compte fait, il est vrai que rien ne manque ici.

La télécommande fournie se love très bien dans la main et ses boutons sont disposés de manière pratique rendant le pilotage de ce récepteur un vrai plaisir. Le manuel d'utilisation bien rédigé contient de nombreuses images qui le rendent très compréhensible pour des utilisateurs qui font leurs premiers pas dans le monde du TF7700 HDPVR sans les surmener avec plusieurs centaines de pages de prime abord.

Utilisation au quotidien

Comme nous y avons été habitués par Topfield, le TF7700 HDPVR non plus ne contient pas

avec un assistant à l'installation. Le fabricant a incorporé un concept logique et facile à utiliser qui mène l'utilisateur directement au menu principal lors de la mise en marche du récepteur pour la toute première fois et l'invite à entreprendre tous les réglages initiaux.

Particulièrement important dans un récepteur qui sera très probablement utilisé avec un téléviseur à affichage à cristaux liquides ou plasma, est naturellement l'interface HDMI et surtout le format d'écran à utiliser. Le manuel d'utilisation explique clairement les différences et invite l'utilisateur à utiliser un simple bouton sur la télécommande avec lequel on peut changer le format d'écran au cas où aucune image ne serait visible sur le téléviseur. Le récepteur implémente toutes les résolutions comprenant les 576i, 576p, 720p et 1080i desquels le 1080i serait naturellement le plus préférable.

Le TF7700 HDPVR est un récepteur qui a été conçu pour le marché international ; il y a un choix étendu des langues



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/topfield.pdf

disponibles pour l'OSD : En plus de l'allemand, l'anglais, français, italien, espagnol, turc, danois, suédois, norvégien, hollandais, polonais, finlandais et hongrois sont également disponibles. L'écran de configuration du système laisse également l'utilisateur choisir la norme de couleur appropriée pour les connecteurs Scart ainsi que le format d'image désiré .

En principe, ce récepteur a été conçu surtout pour le format d'écran 16:9 mais malheureusement, il y a un certain nombre de télédiffuseurs qui transmettent toujours en format 4:3 pour des raisons d'économies. Fort heureusement, le récepteur dispose de deux modes d'affichage différents : Plein écran ou centré. Tandis que l'option « centrée » est plus intéressante pour des propriétaires d'affichages à cristaux liquides, car le format d'image 4:3 est représenté avec une bande noire à gauche et à droite, l'option « pleine page » est meilleure pour des utilisateurs de téléviseurs plasma puisqu'il y a le risque que ces bandes noires sur les bords de l'écran puissent provoquer des brûlures sur le panneau d'affichage. En mode « plein écran » les images vidéo occupent l'écran entier et empêchent ainsi des dommages à la dalle du téléviseur. Le signal audio peut être produit en format PCM ainsi qu'en format de flux de bits.

Après que tous les réglages initiaux ont été effectués et que le récepteur est configuré pour le téléviseur qui sera utilisé, l'étape prochaine vous mène directement dans le menu d'ins-

tallation de sorte que tous les raccordements externes puissent être installés sur le récepteur. Le Topfield fonctionne avec deux syntoniseurs qui peuvent recevoir des canaux en DVB-S et DVB-S2 aussi bien qu'en QPSK et 8PSK. Le fabricant a inclus une liste préprogrammée de 145 (!) satellites qui contiennent pour la plupart des données transpondeurs à jour. Excepté NILE-SAT par 7° Est et HOTBIRD 13° Est, la liste est classée par ordre alphabétique rendant très facile de trouver le satellite désiré. En plus du DiSEqC 1.0, l'accès aux diverses positions satellites peut également être entrepris avec le DiSEqC 1.1 pour jusqu'à 16 LNB ainsi qu'avec les protocoles de commande de moteurs DiSEqC 1.2 et 1.3 (USALS).

Ce récepteur a été essentiellement conçu pour être utilisé avec deux entrées satellites indépendantes mais, si ceci est n'est pas disponible, une source de signal simple fera aussi l'affaire. L'entrée du deuxième syntoniseur sera tout simplement alimentée avec la sortie en boucle de l'entrée du premier syntoniseur. On doit indiquer ceci au récepteur par l'intermédiaire du menu d'installation car ce n'est que de cette manière que les fonctions d'enregistrement - qui désormais pourront être utilisées pleinement - pourront être mises en œuvre.

Nous avons été assez étonnés par la vitesse du balayage automatique des canaux : Cinq minutes environ seulement étaient nécessaires pour balayer notre satellite test avec 80 transpondeurs. Nous étions également

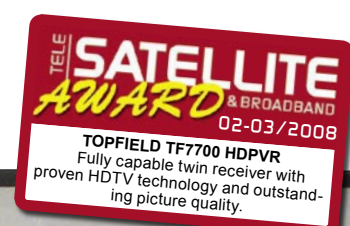
étendus sont également disponibles, ce dernier vous permet non seulement d'introduire la fréquence, le débit de symboles, la polarisation et la modulation, mais également les PID appropriés. Et comme d'habitude, le fans du satellite remercient Topfield pour ceci.

Si vous n'avez aucune envie de la télévision à péage en dépit des deux logements CI, une simple pression d'un bouton dans cette même page de menu limitera le balayage aux canaux FTA. Si vous décidez d'utiliser ce récepteur pour recevoir plusieurs satellites, vous pourrez profiter de cette option ceci puisqu'il y a seulement de la place pour 5000 canaux dans la mémoire du récepteur.

Après un balayage sur plusieurs satellites, la liste des stations de notre récepteur des tests avait été complètement rempli en dépit de la limitation pour des chaînes FTA, nous avons donc décidé de nous mettre à l'éditer, la trier et la réarranger. Dans un menu disposé très logiquement, les différentes stations de la liste peuvent être modifiées, déplacées, supprimées ou verrouillées

trouvent le travail du triage des listes directement sur le récepteur trop barbant, Topfield offre un petit outil appelé Vega de son site Web (www.i-topfield.com) qui vous d'effectuer ces fonctions d'édition depuis votre PC. Malheureusement, à l'heure actuelle, la seule manière pour transférer la liste des stations au PC et vice versa est par l'intermédiaire du port RS-232 et d'un câble de type null-modem. Il faut espérer qu'à un certain point dans un proche l'avenir le fabricant incorporera la capacité de télécharger la liste des stations par l'intermédiaire de l'interface réseau.

Et pendant que nous sommes sur le sujet du « réseau » : le TF7700 HDPVR fonctionne avec une connexion réseau entièrement apte de communiquer à 100 Mbit qui à l'avenir permettra également de transférer les enregistrements vers le PC. Actuellement ceci n'est pas encore possible ; une mise



TF7700HDPVR

très contents de voir que les données des transpondeurs étaient à jour de sorte que les chaînes TVHD récemment lancées en DVB-S2 aient été également trouvées par ce balayage.

Comme nous en avons l'habitude avec les récepteurs Topfield, le balayage automatique n'est pas la seule méthode de balayage : Le scan manuel et d'autres modes de balayage

pour les enfants fouineurs par un code PIN parental. Les chaînes les plus souvent regardées peuvent être transférées dans une des nombreuses listes de favoris que l'utilisateur peut baptiser à son gré pour les rappeler facile à un temps ultérieur par une simple pression d'un bouton de la télécommande.

Pour les fanatiques d'organisation ou pour tous ceux qui

à jour est cependant sur le point d'être publiée. Mais, même en l'état actuel des choses, ce raccordement n'est certainement pas inutile : Outre par le satellite, le fabricant offre également des actualisations du progiciel directement vers le récepteur par Internet qui se fait par l'interface réseau. Assignez simplement une adresse IP dans le menu d'installation et indiquez les paramètres de



la passerelle standard Internet de votre réseau local. Le récepteur téléchargera alors la dernière version du progiciel à travers le réseau local. Outre l'attribution manuelle d'une adresse IP, le protocole DHCP est naturellement également implémenté de sorte que le récepteur puisse acquérir toute l'information nécessaire directement du routeur ne créant par ceci aucun travail additionnel de réglages à faire.

Le dispositif de restauration

format facile-à-lire. Puisque nous avons ici un récepteur avec unité de disque dur par ce TF7700 HDPVR, Topfield a bien entendu veillé à ce que les enregistrements puissent être programmés directement depuis l'EPG ; une poussée rapide du bouton record est tout ce qui est nécessaire. Particulièrement pratique est la capacité de pouvoir appuyer sur un autre bouton pour modifier les réglages d'enregistrement, par exemple, pour ajouter du temps d'enregistrement supplémentaire au

manquerez aucun épisode futur d'une série.

Grâce aux deux syntoniseurs DVB-S et DVB-S2 entièrement fonctionnels, ce récepteur est capable d'enregistrer deux programmes différents en même temps (qu'il s'agisse de HD ou SD) et reproduit en même temps une émission précédemment enregistré depuis le disque dur (à nouveau, sans égard si elle est en HD ou SD) ou encore une émission en direct. Aussi, grâce à l'implémentation intelligente



Menu principal |



EPG |



de système est également très pratique. Ce dispositif sauvegarde une image de tous les réglages comprenant la liste des stations, les minuteriers, etc. sur l'unité de disque dur de sorte que, si quelque chose d'imprévu arrive aux réglages ou si la liste des stations est supprimée par erreur, toute la configuration précédente puisse être facilement reconstituée.

Une fois que toutes les configurations initiales ont été entreprises, l'utilisateur peut quitter le menu principal du TF7700 HDPVR après quoi le récepteur affichera la première station de la liste. Comme c'est désormais la norme chez Topfield, une barre d'information très instructive et facile à lire est incrustée à l'écran qui inclut des renseignements sur la station tels que le télétexte, les sous-titres, le choix de la langue, l'audio DD, les multi-source etc. et même le titre de l'émission actuelle (pour autant que ces données soient rendues disponibles par le diffuseur). Une poussée du bouton info montre l'information étendue et une description détaillée du programme en cours.

Une autre poussée du bouton marqué guide, active l'EPG étendu et, selon le fournisseur de programme, montre la grille de programmation entière pour les deux à sept jours suivants dans un

début ou à la fin. Ceci garantira que vous ne manquez rien intéressant.

Topfield est également resté fidèle à sa tradition en produisant une liste de stations facile à utiliser. Une poussée du bouton OK fait apparaître la liste de stations qui peut alors être triée et filtrée selon divers critères à l'aide des boutons de fonction colorés de la télécommande. En opération normale, l'émission actuelle est enregistrée à l'arrière-plan de sorte qu'on puisse l'arrêter ou la reprendre à tout moment.

Si le téléphone sonne tandis que vous suivez confortablement un programme, une simple pression du bouton approprié gèle l'émission. Dès que vous aurez terminé avec votre conversation téléphonique, le programme peut être remis en marche sans que vous ayez manqué une seule seconde de ce film d'action ou de votre série télévisée préférée. Cette fonction de différé le rend possible. Et puisque nous parlons de série télévisée, le nouveau Topfield TF7700 HDPVR possède également la capacité d'enregistrer des programmes selon une grille hebdomadaire ou quotidienne, ou chaque jour ouvrable de la semaine ou seulement les week-ends. En d'autres termes, il suffit de juste programmer une fois et vous ne

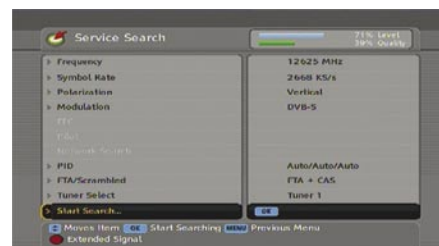
des Interfaces communes, des programmes enregistrés sur des chaînes à péage sont sauvegardées si possible en format décrypté, et si ceci ne devrait pas être possible, un symbole correspondant apparaît dans la liste des enregistrements et à la pression d'un bouton les enregistrements cryptés passent par un cycle de copie qui les sauvegarde en mode décrypté. De cette façon ils seront encore visualisables même s'il y aurait un changement de clés par le fournisseur.

En dépit de ce concept d'utilisation facile et des dispositifs typiques de ce récepteur, tous les récepteurs doivent passer par un essai rigoureux de leur syntoniseur. Comme il s'avère, nous n'avons absolument pas à déstabiliser le TF7700 HDPVR : La réception des signaux le plus faibles sur NILESAT par 7° Est, sur ARABSAT par 26° Est et sur ASTRA 2D par 28.2° Est s'avère n'être aucun problème. Même la réception SCPC ne fut aucun obstacle : Notre transpondeur test sur EUTELSAT SESAT par 36° Est avec un débit de symboles de 2'668 Ms/sec. a été reconnu sans effort.

Pour le compléter le tout, Topfield a muni ce nouveau récepteur d'un certain nombre de fonctionnalités supplémentaires incluant un lecteur DiVX et un lecteur MP3. Ce ne fut aucun problème d'utiliser ce



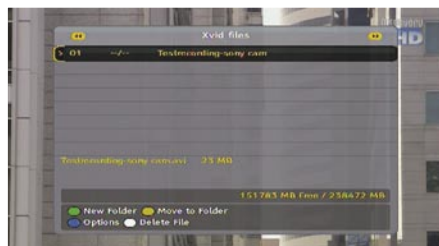
Liste des stations |



Balayage des stations et réception SCPC |



Configuration LAN |



Lecteur DiVX |

récepteur comme juke-box MP3. L'utilisation du lecteur DivX intégré était un peu plus compliquée ; pour l'employer vous devez d'abord copier l'enregistrement depuis un dispositif externe vers le disque dur du récepteur par l'intermédiaire de l'interface USB 2.0. Bien que ceci ait été réalisé très rapidement, il aurait été plus agréable si le récepteur pouvait directement accéder au dispositif externe ou si les fichiers DivX pouvaient être copiés sur le récepteur par l'interface réseau.

Qualité de l'image

Le TF7700 HDPVR a dû également fournir une série d'images de test à notre téléviseur HD

Samsung avec un affichage à cristaux liquides et nous avons été impressionnés à chaque fois. C'était non seulement le retard à peine visible lors du passage entre chaînes SD et HD, mais également l'excellente qualité d'image en SD qui vous incite presque à oublier que ce n'est pas une image à haute résolution. Naturellement, ceci vaut seulement pour certaines transmissions en SD ; même le TF7700 HDPVR ne peut pas exécuter des miracles avec un débit de bits de 1.5 Mb/s.

Naturellement, ses pleines possibilités ont pu être découvertes avec du contenu en HD. Beaucoup de visiteurs de notre centre d'essais ont été impressionnés par son acuité d'image, la précision de détails, intensité de la couleur et la brillance.

Avis de l'Expert

+

Le TF7700 HDPVR est l'un des premiers récepteurs HDPVR à double syntoniseur mais contient tout de même une technologie éprouvée avec un concept opérationnel qui est logiquement conçu et clairement arrangé. C'est parfaitement apte de satisfaire toute la famille et ne devrait manquer d'aucune salle de séjour qui dispose d'un téléviseur avec affichage à cristaux liquides ou plasma.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

La mémoire disponible pourrait être améliorée.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7700 HDPVR
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HDPVR Receiver with Ethernet Connection
Channel Memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component Output	yes
HDMI Connection	yes
Programmable 0/12 Volt	no
Digital Audio Output	yes
LAN	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	95-250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	max. 60W, Stand-by 9W

HDTV-Sat-Receiver UFS 910 Endlich mal was Scharfes sehen!



Der neue HDTV-Sat-Receiver UFS 910 kann sowohl hochauflösendes (HDTV= High Definition Television) als auch herkömmliches Fernsehen empfangen.

Das eingebaute Common Interface bietet Platz für die Aufnahme von zwei CA-Modulen für Pay-TV-Programme. Über das 16-stellige alphanumerische Display zeigt der Kathrein-Receiver den Programm-Namen des aktuell empfangenen Programmes an.

Weitere Ausstattungsmerkmale:

- HDMI-Ausgang für den Anschluss an ein HDTV-fähiges TV-Gerät
- YPbPr-Ausgang
- Optischer Audio-Ausgang für Dolby Digital-Datenstrom (AC 3)
- Kathrein-Komfort-EPG mit Timer-Programmierung

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

Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
USB 2.0 + CI**

**NEW!
HDTV S2 H.264/AVC
compatible**

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

www.dvbshop.net (worldwide shipping)
www.dvbshop.net/dealerprice.pdf

www.dvbshop.net

**DEALERS
WANTED!**

DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 34954/31960 · Fax: +49 34954/49233
Email: webmaster@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

PRICELIST

www.dvbshop.net

**DEALERS/
MERCHANTS/
OEMS
WELCOME!**

Technotrend TV-TUNER CARDS for PC (PCI and USB)	Reception Type	Price
Technotrend Budget C-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-C	73,90 €
Technotrend Budget C-1500 incl. Remotecontrol	DVB-C	51,90 €
Technotrend Budget C-1500HD High-Definition (MPEG2/4)	DVB-C/HDTV	61,90 €
Technotrend Budget C-1500HD High-Definition incl. CI Interface	DVB-C/HDTV	83,90 €
Technotrend Connect USB C1200 (DVB-C USB 1.1)	DVB-C	69,90 €
Technotrend Premium C-2300 Hybrid HardwareMPEG2	DVB-C	79,90 €
Technotrend Budget S-1401 Silicon Tuner	DVB-S	43,19 €
Technotrend Budget S-1500 incl. CI (Common Interface)	DVB-S	73,90 €
Technotrend Budget S-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	50,40 €
Technotrend Budget T-1500 incl. Remotecontrol	DVB-S	50,40 €
Technotrend Connect USB S2400 (USB 2.0)	DVB-S	49,99 €
Technotrend Premium S-2300 "modded" HardwareMPEG2	DVB-S	130,99 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 + Remote + Common Interface	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	98,90 €
Technotrend S2-3200 HDTV-S2 incl. Remote	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	87,00 €
Technotrend S2-3600 HDTV-S2 USB 2.0	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	99,99 €
Technotrend S2-3650 HDTV-S2 USB+CI (Common Interface)	DVB-S/DVB-S2 (HDTV)	123,50 €
Technotrend TT TV-Stick USB 2.0 incl. antenna and active 5V output	DVB-T	39,90 €
Technotrend Budget T-3000 Hybrid Digital and Analog	DVB-T	49,90 €
Technotrend Premium T1200 (HardwareMPEG2 Decoder)	DVB-T	149,00 €
Technotrend Budget PCI CI (for Budget/Nova Serie), V 1.1	SAT/CABLE/TERR.	21,90 €
Technotrend Premium 3.5" CI incl. Remotecontrol	SAT/CABLE/TERR.	69,90 €

All prices incl. 19% tax plus shipping cost
Tax-free shopping in our webshop for EU-companies
with VAT number or private customers
outside of European Union!

CAM MODULES	Price
Alphacrypt Light	47,90 €
Alphacrypt Multicrypt	94,90 €
Alphacrypt TC Light	64,90 €
AlphaCrypt TC Multicrypt Dual	119,90 €
Conax CAM (Rev. 1.1) - 4.00e	45,90 €
Conax MPEG4 NP4 Neotion Processor HDTV	49,90 €
Cryptoworks Mascom (Arena,ORF,DigiT,Xtra,easyTV)	43,99 €
Diablo CAM Light	76,90 €
Dual CAM Irdeto plus Conax	45,90 €
Euro-Irdeto CAM	45,90 €
Full-X TV CAM	39,90 €
Matrix Reborn CAM	32,90 €
T-Rex CAM 4.1 Firecrypt	79,90 €
T-Rex Supermodul 4.6	105,00 €
Viaccess I/II CAM (V484)	42,99 €
Viaccess NP4 MPEG2+MPEG4 (HDTV) * Pocket * CAM	49,90 €
X-CAM Platinum CAM	37,99 €
Zeta CAM gelb (FreeX/FullX)	39,90 €

Technotrend SETTOPBOXES	Reception Type	Price
Technotrend TT-Micro S320 HDMI UpScale HDTV BLACK	DVB-S	81,99 €
Technotrend TT-Micro S320 HDMI UpScale HDTV SILVER	DVB-S	81,99 €
Technotrend Scart TV S100 FreeTV Mini-Receiver SCART	DVB-S	72,90 €
Technotrend Scart TV S102 (DVB-S)	DVB-S	114,50 €
Technotrend Scart TV S102 (DVB-S) incl. Premiere Flex € 25	DVB-S	124,49 €
Technotrend Scart TV S106 (DVB-S)	DVB-S	129,00 €
Technotrend TT-micro S202 Premiere	DVB-S	61,00 €
Technotrend TT-Micro S305 HDMI Nagra+CI	DVB-S	109,90 €
Technotrend TT-Micro S326 Cryptoworks (ORF) Upscale	DVB-S	149,00 €
Technotrend TT-micro C201 (Conax embedded)	DVB-C	89,90 €
Technotrend TT-micro C202 Premiere	DVB-C	63,00 €
Technotrend TT-micro C254 (Arena/Tividi)	DVB-C	82,50 €
Technotrend TT-Micro C2800-BC (Betacrypt embedded)	DVB-C	39,90 €
Technotrend Scart TV C102 (DVB-C)	DVB-C	104,99 €
Technotrend Scart TV C102 (DVB-C) incl. Premiere Flex € 25	DVB-C	109,00 €
Technotrend Scart TV T100 FreeTV Minireceiver Scart	DVB-T	89,00 €

SCM Microsystems St@rkey USB 1.1 Satellite PC-receiver	Reception Type	Price
SCM Starkey DVB-S USB 1.1 incl. ProgDVB CD	DVB-S	19,99 €

DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 34954/31960 · Fax: +49 34954/49233
Email: webmaster@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

AB IPBox 350Prime PVR

Le retour du pingouin

Il y a quelques mois nous avons eu l'occasion de tester un récepteur tout à fait unique. Il est basé sur le système opérationnel Linux, a un progiciel open-source, une grande variété de connexions, et une partie enregistreur (PVR) très facile à utiliser. Nous parlons ici de l'AB IPBox 250S PVR de la compagnie ABCOM slovaque, que nous avons présentée dans un des numéros précédents du magazine Télé-satellite International (édition 07/2007). Depuis, ce récepteur est devenu une vraie légende et le fabricant a décidé de produire une version bien plus avancée, l'AB IPBox 350Prime PVR.

En ouvrant le paquet nous ne nous attendions pas à avoir une grande surprise, puisque de l'extérieur, selon les images sur le site Web du fabricant, ce nouveau modèle paraît presque identique à son « un frère aîné ». Mais déjà le contenu du colis a attiré notre attention : Outre le récepteur, il y avait inclus deux syntoniseurs supplémentaires – un pour la DVB-T et l'autre pour la DVB-C, puisque l'AB IPBox 350Prime PVR implémente également la réception terrestre et du câble.

Le récepteur lui-même avait aussi quelques surprises à nous faire découvrir. Sur son panneau arrière, outre les deux connecteurs scart classiques, les fiches RCA, S/PDIF, RS-232, le port Ethernet, l'entrée LNB et la sortie en boucle, nous avons aussi trouvé le tout nouvel interrupteur général, tout comme le port USB, qui peut être utilisé pour des mises à niveau du logiciel ou l'échange de fichiers pour les divers applicatifs, installés sur le récepteur. Le panneau frontal est identique au 250S, et contient les boutons mise en veille, menu, Exit, OK, les flèches gauche, droite, haut et bas, et aussi le lecteur de cartes à puce et un afficheur à segments. L'AB IPBox 350Prime PVR est également disponible en deux variations de couleur – argent et noir.

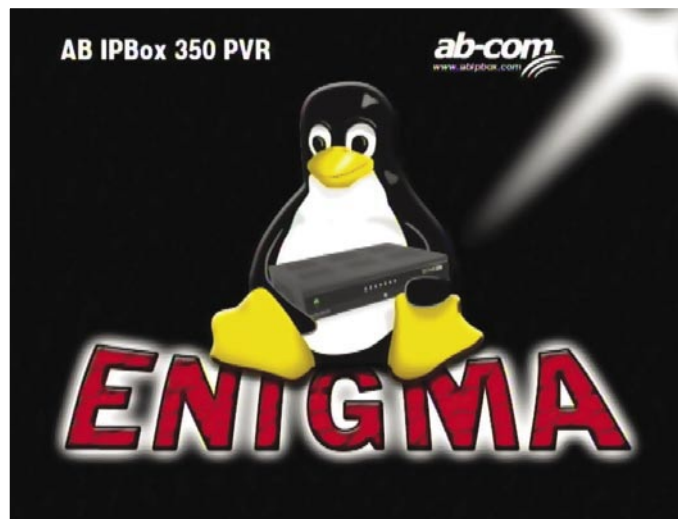
Pourquoi changer les bonnes choses ? Le modèle précédent avait une télécommande très

agréable. Elle était peut être conçue très simplement, mais elle était parfaitement ergonomique, et tous les boutons étaient clairement marqués. Il pouvait également commander votre téléviseur et il était possible de choisir parmi plusieurs centaines de fabricants de TV. Est-ce que tout ceci était devenu de l'histoire ? En aucun cas. La télécommande de l'AB IPBox 350Prime PVR est tout aussi bonne, parce qu'elle a la même apparence et qu'elle fonctionne exactement de la même façon.

Installation

Quand vous branchez l'AB IPBox 350Prime PVR pour la toute première fois, vous êtes salué par un gentil pingouin, tenant un récepteur. Juste audessous vous pouvez lire le nom du progiciel, installé sur ce récepteur par défaut – le légendaire Enigma. Il était également disponible pour le modèle précédent déjà, mais dans nos essais nous avons alors utilisé une (version) « image » développée par « Highland Team ». Et bien que « Highland Team » ait maintenant également une image pour le 350Prime PVR, nous avons décidé d'accorder à Enigma un regard plus attentif.

Quelques secondes après l'image du pingouin, l'assistant

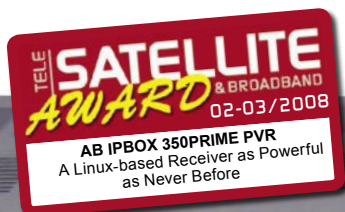


Écran d'accueil du progiciel enigma

apparaîtra, et vous guidera à travers la procédure d'installation. Dans la première fenêtre qui apparaît, le récepteur demandera de choisir votre fuseau horaire, dans la seconde - l'option DiSEqC qui convient à votre configuration d'antenne. L'AB IPBox 350Prime PVR propose trois options : no DiSEqC (connexion directe avec un seul LNB), Simple DiSEqC (pour 2 LNB/satellites) et Complex DiSEqC (toutes les autres variantes). L'AB IPBox 350Prime PVR d'IP reconnaît toutes les versions DiSEqC, de 1.0 jusqu'à 1.3 (USALS).

La prochaine fenêtre vous demandera de choisir les satellites que vous prévoyez recevoir et configurer leurs paramètres. Une fois que ceci est fait, la prochaine étape offre encore trois choix - recherche automatique classique des canaux, balayage des canaux multi-satellite et balayage manuel. Pendant le balayage automatique, le récepteur essaiera

d'abord de se verrouiller sur le signal d'un des transpondeurs, et dès que ceci réussit, vous proposera de commencer le balayage des canaux complet. Pendant que les transpondeurs sont balayés, une fenêtre très instructive apparaît, affichant le temps restant prévu du balayage, le nombre de transpondeurs balayés et les stations trouvées, ainsi que les données du transpondeur actuellement traité. Le balayage des canaux en soi ne peut pas être qualifié de très rapide, cela a pris environ 18 minutes pour parcourir 94 transpondeurs en mode de balayage automatique et qui a apporté dans la liste 1379 chaînes TV et 453 stations radio. Cependant ! Si quelque chose est lent, une autre chose doit être vraiment rapide. Et c'est quelque chose que nous découvrirons un peu plus loin. Dès que la recherche des stations est accomplie, vous verrez apparaître la liste principale des chaînes. Déjà ici vous aurez un premier aperçu du style de



ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

- International Trade Fair for Cable, Broadband and Satellite
- 367 exhibitors and 10,000 visitors from 68 countries in 2007
- »The most important information and order fair for cable and satellite in Europe«
(Cable & Satellite International Magazine 03/04 2006)

Attend ANGA Cable Convention

- Broadband Conference with 80 high level speakers
- comprehensive series of discussions and lectures on Triple Play, Content, DOCSIS, IPTV, Switched Video Broadcast, CA/DRM, HDTV, DVB 2nd Gen, VoIP, VoD and IP Services
- 1,200 participants in 2007

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

Phone: +49 (0)228 / 96 21 890

Fax: +49 (0)228 / 96 21 895

E-Mail: info@angacable.de

Kindly supported by **ZVEI:**
Satellit & Kabel

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/abcom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/abcom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/abcom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/abcom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/abcom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/abcom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/abcom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/abcom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/abcom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/abcom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/abcom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/abcom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/abcom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/abcom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/abcom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/abcom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/abcom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/abcom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/abcom.pdf

chaînes d'un même transpondeur apparaissent en environ 0.2-0.3 seconde, et celles entre transpondeurs différents en 0.5-0.7 seconde. Lorsque vous mettez votre AB IP box 350Prime PVR en mode 'veille', et vous le rallumez à nouveau, la vidéo apparaît aussi en approximativement 0.3 seconde, ce qui est étonnamment rapide.

menus de l'Enigma. Préparez-vous à beaucoup utiliser les boutons colorés de la télécommande. Dans cette liste des chaînes, la pression sur le bouton rouge affichera tous les canaux, le bouton vert vous permettra de choisir un satellite en particulier (avec des options secondaires comme - stations nouvellement trouvées, triées par fournisseur ou toutes les chaînes), le bouton jaune - énumérera tous les diffuseurs que le récepteur a trouvé, et le bleu - donne accès aux listes des favoris, qui en ce moment sont encore vides. Mais quoi qu'il en soit, vous êtes à un clic d'avoir la première image sur votre écran TV !

Toutefois, avant que nous commencions à regarder la TV, allons explorer un peu plus loin. Quand vous appuyez sur le bouton « menu », ne vous attendez pas à ce qu'une longue liste de choix apparaisse sur l'écran. Vous les verrez un par un, et pouvez commuter entre eux en vous servant des boutons gauche ou droite. Le premier chapitre, « mode TV », affiche la liste des chaînes de télévision, le second - « le mode radio » - respectivement les stations radio. Le troisième est le « mode fichiers », ici la liste des stations devient une liste des fichiers, disponibles sur un des disques durs embarqués ou autres dispositifs USB.

Le quatrième - marqué « information » - n'indique pas seulement le modèle du récepteur que vous employez, mais également des informations détaillées au sujet du canal actuellement visionné, y

compris tous les PID, le format vidéo, le rapport d'écran, le système de cryptage, et même débits de symboles pour l'audio et la vidéo, qui sont mesurés en continu sur le signal transmis !

Le cinquième chapitre du menu s'appelle « arrêt du système », ici vous trouverez les diverses options d'arrêt et de remise en marche du récepteur. Le sixième la « Configuration », est l'endroit principal pour configurer ce récepteur AB IPbox 350Prime PVR. Vous pouvez trouver ici tout ce que qu'il vous faut pour modifier, personnaliser ou même supprimer dans les fonctionnalités. Y compris des satellites, des transpondeurs, des stations, le réseau, des langues, des disques durs, des dispositifs USB etc. Le septième chapitre concerne les « jeux », et permet un accès rapide aux accessoires installés. Le huitième sous-menu est la « minuterie » pour programmer les événements d'enregistrement, et le neuvième permet de commuter entre le récepteur une source externe, par exemple votre magnétoscope.

Utilisation au quotidien

Et maintenant saisissons cette télécommande et préparons-nous à un tour d'horizon vraiment rapide ! Et même si le balayage des canaux n'avait pas cassé le record de vitesse, zapping le fait certainement. Le fabricant n'avait pas menti à ce sujet en alléguant « moins d'une seconde ». Les



Menu d'installation pour les experts !



Configuration du Disque Dur !



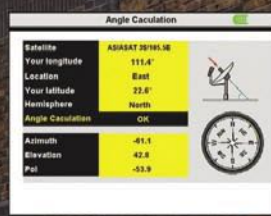
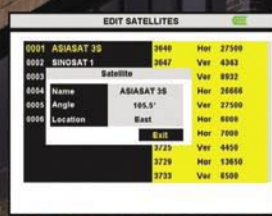
Informations sur le récepteur !



Info Bars !

et de cette façon, les données EPG peuvent être affichées simultanément pour n'importe quelle période entre 1 et 6





Find your Signal in minutes!

Easily Edit your Satellites settings!

Quickly Retrieve Pointing Information!

Test your Picture Quality Instantly!



www.easytrimaxmeters.com

Phone: 1.204.661.EASY

Email: trimaxmeters@mts.net

heures. Naturellement, des données EPG ne sont pas limitées à 6 heures, vous pouvez employer les touches du curseur pour aller aussi loin que vous souhaitez pour autant que le fournisseur l'ait rendu disponible.

Le décodeur télétexte est aussi étonnamment rapide, mais c'est quelque chose que nous attendons maintenant de toute façon d'un récepteur moderne. Le passage entre les pages est aussi rapide que celui entre les chaînes avec cet AB IP Box 350Prime PVR, ainsi vous n'allez certainement pas vouloir retourner à votre décodeur télétexte du poste TV.

PVR, USB Et LAN

Et voici la partie la plus amusante pour ceux qui aiment expérimenter. Naturellement, ce PVR est quelque chose que n'importe quel membre de la famille appréciera, mais les deux autres parties (USB et LAN) sont pour les vrais experts. Pour utiliser le magnétoscope numérique, vous devez d'abord installer le disque dur dans le récepteur. Malheureusement, ceci implique de devoir ouvrir le boîtier, car actuellement ce modèle n'est pas proposé avec un Disque Dur déjà installé. Mais une fois que tout aura été relié, tout ce que vous devez faire est de formater le disque

dur (installation - configuration du système - disque dur à installer). Immédiatement après vous pouvez commencer à enregistrer vos émissions préférées.

Au cas où vous verriez quelque chose que vous voudriez enregistrer, appuyez juste sur le bouton avec le point rouge. Il est également possible de choisir le temps du début et de la fin de l'enregistrement dans le menu de la minuterie, ou depuis l'EPG. Dans ce dernier il vous suffit juste de choisir l'émission qui vous intéresse, puis appuyer sur le bouton bleu, qui envoie le nom de l'émission et les temps du début et de la fin vers le menu de la minuterie, où il est possible de faire des corrections. Durant un enregistrement, le récepteur affiche l'espace disque restant sur son afficheur à segments, ainsi vous saurez en tout temps, combien vous pouvez encore enregistrer. Plus tard tous ces enregistrements peuvent être facilement accédés en mode fichier - sous-menu films enregistrés.

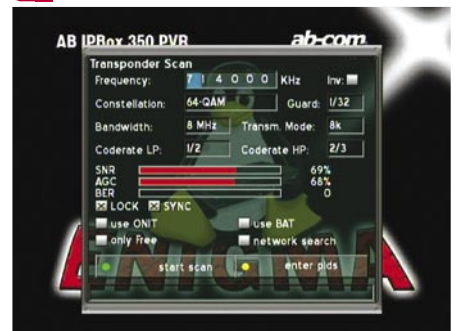
Un sérieux pas en avant a été fait en ajoutant un port USB à ce récepteur AB IP Box 350Prime PVR. Cependant, malheureusement, ce dernier n'a probablement pas été conçu pour être très facile à utiliser. Il ne peut donc pas être utilisé pour transférer les enregistrements du PVR, mais seulement pour

les mises à jour du logiciel et l'installation de compléments logiciels. Il y a un dispositif intéressant cependant, que beaucoup d'utilisateurs vont apprécier - on peut par exemple brancher une clé USB, sur laquelle vous aurez copié votre musique préférée en format MP3, et aller en mode fichier - sous menu disque USB. Si la chaîne que vous regardez transmet une page publicitaire, vous pourrez entre temps écouter quelques uns de vos airs préférés. Cependant, pour faire ceci, il faut d'abord formater la clé USB pour le système de fichiers Ext3 sur le récepteur (installation - configuration système - installation disque USB). Puis, soit vous devez copier les fichiers à partir d'un ordinateur tournant sous Linux, ou utiliser un programme comme LTOOLS conçu par Werner Zimmermann pour les machines sous Windows. Malheureusement, il n'est pas possible d'accéder à une clé USB formatée par l'AB IP Box 350Prime PVR directement sous Windows.

Et tandis que la partie USB a encore besoin d'être amélioré, la partie LAN est aussi bonne qu'elle l'était sur le prédécesseur. En même un peu mieux. Nous avons branché le récepteur au routeur WiFi que nous avons dans notre laboratoire d'essais, puis utilisée l'installation - installation experts - configuration de la communication. Selon le type de votre réseau, vous



Teletext!



DVB-T Channel Search!



La réception DVB-T à Budapest, Hongrie!

pouvez choisir le mode DHCP pour obtenir tous les paramètres nécessaires automatiquement, ou pour introduire manuellement l'adresse IP du récepteur, du masque réseau, du nom du serveur et la passerelle.

Après que tous les réglages auront été entrepris, il suffit de lancer votre navigateur web, et écrire appeler l'adresse IP du récepteur. Lorsqu'il vous demande l'identification de l'utilisateur/mot de passe, écrivez « root » pour la première et « ipbox » pour ce dernier. Immédiatement vous verrez une page du serveur Web intégré dans le récepteur. La variété de fonctions proposées est étonnante. Vous pouvez éditer les listes des stations, vérifier l'EPG, lire le télétexte sur votre ordinateur, lancer ou arrêter un enregistrement du PVR. Vous êtes juste à quelques clics pour modifier diverses configurations, sans devoir passer avec le télécommande les interminables chapitres du menu affiché sur l'écran. Les paramètres de la station activée sont montrés dans la partie supérieure de la page. Vous pouvez voir les noms des programmes courants et prochains, le SNR du canal actif, son AGS ainsi que les PID vidéo et audio.

Le téléchargement des enregistrements du PVR de IAB IPbox 350Prime PVR vers votre ordinateur est aussi tout à fait simple. Dans l'interface de Web, utilisez le menu « Movies », puis choisissez l'émission que vous voudrez télécharger et cliquez sur le bouton « téléchargement ». Et si vous préférez l'ftp, utilisez la même adresse IP, la même identification de l'utilisateur et le mot de passe, puis allez juste dans le répertoire hdd \ film. Aussi simple que ça !

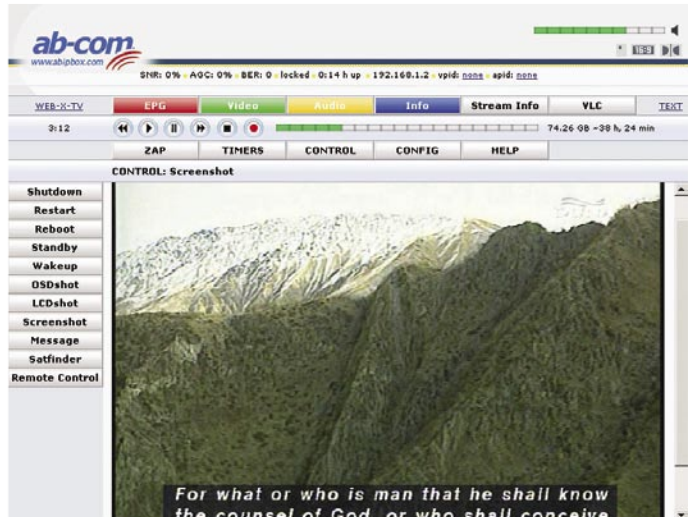
Réception terrestre

Comme nous avons déjà mentionné, outre la réception satel-

lite, IAB IP box 350Prime PVR peut aussi servir pour recevoir les transmissions numériques terrestres donc la DVB-T. Les syntoniseurs « Plug and Play », qui sont proposés par le fabricant sont très faciles à installer, - tout comme on remplace une carte réseau classique dans un PC. Il suffit d'ouvrir le boîtier, retirer une vis et remplacer la carte - voilà !

Le progiciel Enigma installé dans l'AB IPbox 350Prime PVR par défaut, implémente complètement cette technologie « plug and play ». Il détecte le nouveau tuner automatiquement et change les menus en conséquence. Par exemple, l'écran de balayage des transpondeurs demande plus la fréquence en mégahertz, mais en kilohertz, au lieu du débit de symboles et du FEC vous trouverez constellation et largeur de bande. Malheureusement, il n'est pas possible d'introduire les numéros des canaux directement. Les débutants mettront peut être du temps pour retrouver la fréquence appropriée équivalente un canal VHF/UHF particulier. Mais outre ceci, le balayage des canaux se passe très vite, et vous pouvez apprécier la programmation en provenance de l'émetteur de TV voisin en qualité numérique parfaite ! Le zapping est aussi rapide qu'avec la réception satellite, EPG, télétexte, et tous autres dispositifs que vous êtes connaissez sont également disponibles dans DVB-T. Pour l'AB IP box 350Prime PVR il n'y a pas d'importance, d'où vient le signal. Il le traitera correctement et produira un image claire, qu'il provienne du satellite, ou qu'il ait parcouru une distance plus courte, soit depuis votre tour de TV locale.

Certainement, le syntoniseur DVB-C fonctionne tout à fait pareillement. LAB IP box 350Prime PVR vous offre la possibilité d'employer chacune des trois variantes de la DVB, par le satellite, terrestre, et par l'intermédiaire du câble. Un concept très bien réfléchi!

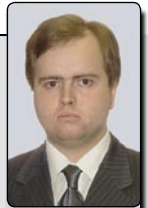


L'interface Web d'enigma

Conclusion de l'Expert

+

AB Com a encore une fois mis dans le mille ! Les amateurs de ondes n'auront rien à désirer davantage - il est possible d'introduire tous les PID, et de lire des paramètres qui sont rarement affichés par d'autres récepteurs. En même temps, tous les membres de la famille apprécieront le zapping ultra-rapide, que procure LAB IP Box 350Prime PVR. L'interface Web de ce récepteur permet de configurer presque n'importe quel paramètre avec juste deux ou trois clics par l'intermédiaire de votre PC. Et pour ne pas oublier la simplicité du passage de DVB-S à DVB-T, ou même à DVB-C et vice versa ! les récepteurs basés sur Linux deviennent plus puissants que jamais !



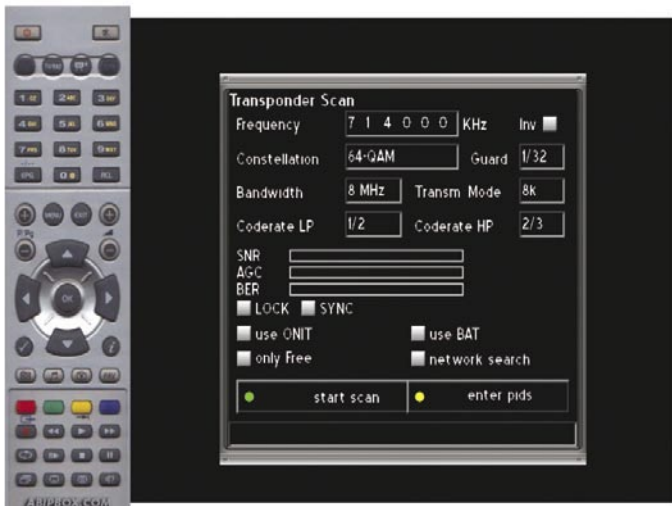
Nikolai Ovsyadovskiy
TELE-satellite
Test Center
Hungary

-

Malheureusement, certaines choses doivent encore être améliorées. L'interface USB n'est pas vraiment facile à utiliser, vous ne pouvez pas utiliser un dispositif USB pour enregistrer des émissions, en outre, si Windows est votre système d'exploitation, vous pourriez avoir des problèmes pour accéder à votre clé USB qui est formatée en Ext3 par le récepteur. Il aurait également été agréable d'ajouter une possibilité d'introduire les canaux VHF/UHF en mode DVB-T pour les débutants.

TECHNIC DATA

Manufacturer	AB-COM s.r.o. Gogolova 1, 955 01 Topolcany, Slovakia
Homepage	www.abcom.sk
Tel	+421 38 5322 038
E-mail	info@abcom.sk
Model	350Prime PVR
Function	Linux-based digital receiver, suitable for terrestrial, cable and satellite DVB reception
CPU	IBM PowerPC 405
CPU Speed	350 MIPS
Channel Memory	4000
Symbol Rate	1~45 Ms/s
SCPC Compatible	Yes
USALS	Yes
DiSEqC	1.0/1.1/1.2/1.3
Digital Audio Output	Yes
EPG	Yes
C/Ku-band compatible	Yes
Power supply	AC110~220V, 50Hz/60Hz
Power consumption	25W max.



Virtual Remote Control

completing the picture



Global Communications and Invacom have merged.

This new business creates one of the largest manufacturers of satellite & cable peripherals in the world.

For the complete picture call: +44 (0)1621 743 440.

Global Invacom
Winterdale Manor, Southminster Road, Althorne, Essex CM3 6BX

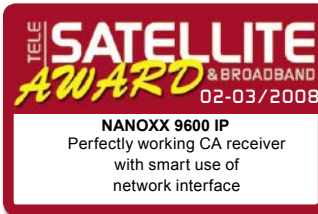
Tel: +44 (0) 1621 743 440 E-mail: sales@globalcom.co.uk



Nanoxx 9600 IP

Récepteur à interface commune avec certains extras

Les récepteurs avec interface commune sont actuellement chose courante, mais si vous cherchez un appareil vraiment bon vous devez encore rechercher assez longtemps. Nous avons trouvé un tel récepteur, l'IP 9600 proposé par le distributeur allemand Nanoxx. L'IP dans le nom modèle indique quelques grands extras - mais prenons les choses une à la fois.



Le boîtier de ce récepteur est d'un aspect argenté très élégant avec un panneau avant noir brillant où un afficheur à segments facile à lire indique le numéro de la station actuellement activée. Vers la gauche, Nanoxx dispose de sept boutons pour pouvoir opérer le récepteur sans avoir recours à sa télécommande et vers la droite un clapet dissimule le lecteur de cartes qui est compatible XCrypt.

Le panneau arrière bien est aussi très bien équipé, comportant l'entrée IF ainsi que sa sortie en boucle désormais inévitable, deux euroconnecteurs scart, un modulateur RF, 3 fiches de sortie RCA pour l'audio stéréo et la vidéo, une sortie vidéo composite, une sortie audio numérique optique, une interface RS-232 ainsi qu'une prise réseau RF45 qui représente une particularité peu commune. Mais on dira plus à ce sujet peu un plus bas.

La télécommande incluse se pose bien dans votre main et elle est d'une forme ergonomi-

que. Les boutons sur la moitié inférieure de la commande auraient pu être légèrement plus grands, cependant.

Le manuel d'utilisation multilingue répond à toutes les questions et a une disposition facile à utiliser.

Utilisation au quotidien

Quand on met en marche le récepteur pour la première fois on est immédiatement devant le menu principal qui incite l'utilisateur à adapter quelques paramètres et à les définir selon ses besoins comme p. ex. l'équipement de réception employé avec le récepteur. Ce nouveau récepteur Nanoxx s'avère être un vrai globetrotter, et propose les langues suivantes pour des messages de l'OSD : Anglais, allemand, français, italien, espagnol, turc, russe, arabe, persan, serbo-croate et grec.

Grâce à la détection automatique le récepteur peut reproduire les signaux en PAL et NTSC sans défauts et les

commutations entre les formats 4:3 et 16:9 se sont également succédées sans à-coups durant nos essais. Malheureusement, le récepteur Nanoxx n'a ni la S-Vidéo ni les sorties vidéo composantes, ce qui est certes un inconvénient considérant le grand nombre de téléviseurs à écran plat et autres vidéo projecteurs en service de nos jours. Du côté positif par contre, il faut relever que l'OSD peut être adapté aux besoins de l'utilisateur jusqu'à un degré extrêmement élevé de sorte que les utilisateurs n'auront rien à désirer de plus.

Une fois que la configuration initiale est accomplie, le menu d'installation vient à l'aide pour adapter le récepteur sur le système d'antenne utilisé. Le Nanoxx 9600 IP implémente le DiSEqC 1.0 pour commander jusqu'à quatre LNB et aussi les protocoles DiSEqC 1.2 et 1.3 (USALS) pour commander des moteurs pour des paraboles motorisées.

En tant qu'un dispositif extrêmement futé - particulièrement pour des novices - le protocole

DiSEqC approprié est détecté automatiquement et tous les paramètres sont réglés en conséquence par le récepteur même, de sorte que les utilisateurs aient une chose de moins à s'en préoccuper lors de l'installation de leur équipement.

Si vous possédez une antenne à sources multiples avec jusqu'à 16 LNB ce récepteur n'est pas pour vous cependant, car malheureusement il ne connaît pas le protocole DiSEqC 1.1.

Outre les LNB universels standard pour la bande Ku, quelques autres types tels que ceux pour la bande C peuvent également être employés et s'il y a lieu les paramètres LOF peuvent même être saisis manuellement. Le fabricant délivre ce récepteur avec une liste de satellites préenregistrée comportant 58 positions orbitales européennes et asiatiques. Jusqu'à 20 positions additionnelles peuvent être ajoutées à cette liste



Barre d'information clairement présentée du 9600 IP



EPG



Menu principal



Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

- Antenna Dish size : 4.5', 5.0', 5.5', 6.0', 7.0', 7.5', 10' ➔ As you need
- Made from Aluminum material, ➔ Anti-Rusted
- Polyester Powder Colour Coating, ➔ Longer time for Outdoor Using
- Selectable in Black, Red, Pink, Orange, Yellow, Violet, Blue, Silver
- Available for Fixed mount type and Movable mount type
- Special Discount prices for Big Volume and our dealers
- Quality Assurance by Thai Export Promotion Department (Thailand Brand)



INFOSAT INTERTRADE CO., LTD. - www.infosats.com
46/22 Moo.5 Tiwanon Rd., Banmai., Pakkred., Nonthaburi 11120 Thailand
Tel. (66) 2- 961-9161-3 Fax: (66) 2- 961-8587 E-mail: niran@infosats.com

Integrated LNB CKU Band
with DiSEqC Switch
LNB CKU-01 Model

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/nanoxx.pdf



plus tard. Nous avons constaté que quelques données de transpondeur sont obsolètes, et nous espérons que Nanoxx se penchera sur la matière et enregistrera des paramètres plus à jour à l'avenir.

Après avoir accompli la configuration d'antenne, la prochaine étape est de remplir la mémoire des canaux de plus de 6000 emplacements disponibles (version boot loader 1.33 et ultérieure) de l'IP 9600. A cet effet nous pouvons choisir un balayage complet sur un ou plusieurs satellites ou un balayage manuel sur des transpondeurs spécifiques.

Notre test a également confirmé que c'est toujours une bonne chose de pouvoir limiter un balayage au FTA, aux chaînes TV ou aux stations radio seulement. Le balayage est rapide et a nécessité un peu moins de sept minutes pour exécuter une recherche com-

juste 1628 Ms/s a été détecté et traité sans problème.

Après l'accomplissement du premier balayage des canaux, le récepteur quitte le menu principal et affiche la première chaîne disponible ainsi qu'une barre d'état fortement instructive qui comporte le titre des émissions actuelles et prochaines (si mis à disposition par le fournisseur de la chaîne) ainsi que des icônes pour indiquer la présence de télétexte, de sous-titres ou le cryptage.

Appuyez sur le bouton marqué « Guide » et l'EPG apparaît sur l'écran montrant tous les événements des trois à sept jours suivants. Nos essais approfondis ont révélé cependant, que la fenêtre de l'EPG sur l'écran est divisée par l'IP 9600 d'une manière plutôt maladroite. D'une part, le secteur montrant tous les programmes et informations d'événements est

options d'édition et de tri très utiles. Ceci assure que toute chaîne disponible soit retrouvée rapidement avec seulement quelques clics.

Si vous avez un sens d'ordre plus prononcé, vous pouvez continuer pour ajuster de manière permanente la liste entière selon votre goût personnel. Ceci inclut la modification du nom, le déplacement ou suppression des stations ou la mise sous verrou parental de ces offres qui ne sont pas appropriées aux enfants. Seuls ceux qui possèdent le code PIN correct peuvent alors ouvrir ces chaînes.

Pour faciliter encore les choses, tous les canaux d'un satellite spécifique peuvent être supprimés ou verrouillés par PIN en un seul passage.

Pour compléter les divers filtres du balayage on dispose de l'introduction manuelle des PID, un dispositif pour lequel tout amateur satellite sera reconnaissant. Huit listes de favoris sont disponibles et peuvent être

commode de surpasser les interruptions publicitaires-

Interface réseau

Maintenant il est enfin temps de se pencher sur l'IP dans le nom de modèle du Nanoxx 9600 IP. Contrairement à la plupart des autres récepteurs à interface commune, ce démodulateur si particulier est équipé d'une interface réseau pleinement fonctionnelle que le fabricant a incorporée avec deux buts à l'esprit : L'un est de permettre des mises à jour du progiciel faciles et commodes via l'Internet, et l'autre est de transformer ce récepteur CA en un PVR (enregistreur numérique) pleinement fonctionnel.

Si vous décidez d'utiliser cette interface tout ce que vous devez faire sera d'accéder au menu principal d'Internet sur l'OSD afin de configurer les paramètres requis. S'il y a lieu, toutes les données (c.-à-d. L'adresse IP, le masque réseau, la passerelle IP standard) peuvent être introduits manuellement ou alternativement le DHCP peut être activé, incitant le récepteur à obtenir toutes les configurations du routeur local.

D'une façon astucieuse, le 9600 IP peut aussi être installé de telle manière qu'il recherche les mises à jour du progiciel sur le serveur du fabricant chaque fois qu'il est allumé de sorte que ses utilisateurs soient sûrs à tout moment la version la plus récente du système d'exploitation. Naturellement nous avons essayé cela durant nos tests et le récepteur a détecté sans défaut toutes les mises à jour et s'est mis à les télécharger et à les installer à chaque fois qu'il avait détecté une nouvelle version.

Le deuxième but de l'interface réseau est actuellement dans sa phase d'essai, mais nous avons la parole du fabricant qu'ils travaillent jour et nuit pour faire en sorte que ce dispositif soit



plète sur un satellite 80 avec transpondeurs.

Pendant que nous y étions, nous avons aussi examiné les limites du syntoniseur monté dans le Nanoxx 9600 IP et avons été stupéfaits par la bonne réception qu'il est parvenu à obtenir sur des transpondeurs relativement faibles sur NILESAT par 7° Ouest, et BADR par 26° Est ainsi qu'ASTRA par 28.2° Est. La réception en SPCP ne posa aucun problème non plus et notre transpondeur test sur EUTELSAT SESAT par 36° Est avec un débit de symboles de

plutôt minuscule et d'une part le secteur consacré pour afficher la station actuellement sélectionnée est plutôt grand. Nous pensons qu'il serait plus convenable de réduire ce secteur pour afficher davantage d'informations de programmation, parce que c'est pour cela que IEPG est réellement là en premier lieu.

Semblable à la plupart des autres récepteurs le bouton OK appelle la liste des stations. Ce nouveau récepteur de Nanoxx comporte une liste clairement présentée et complète avec des

remplies avec les chaînes le plus souvent regardées par simple pression d'un bouton. Ainsi, on ne perd plus son temps en de longues recherches de ces stations préférées.

L'impression globalement positive du Nanoxx 9600 IP est arrondie en outre avec des fonctionnalités standard comme le choix du canal audio, du décodeur télétexte ou du mode de visionnement multi-images qui vous permet de surveiller jusqu'à quatre chaînes simultanément. C'est une manière



Balayage |



Affichage multi images |



Configuration réseau |

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
O4 Series



XL
14400

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




Sea Tel®
Look to the Leader. Look to Sea Tel.
www.seatel.com

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

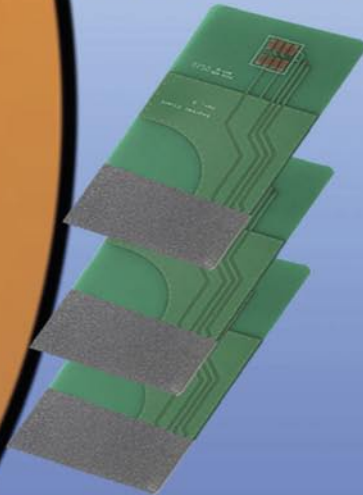
Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

SmartWi is a wireless card splitter solution witch can be used in household with more than one set top box.



Wireless SmartWi works on most common set top box for Satellite, Cable and Terrestrial systems

SmartWi split your subscription card and make is possible to watch differed programs on each set top box with only one subscriptions card.



Wireless SmartWi come standard with
1 Wireless SmartWi
3 Wireless Smartwi client card
1 Power adaptor for Smartwi master.



Contact information
<http://www.smartwi.net>
E-Mail : info@smartwi.net

SmartWi Denmark
Distribution Center
Phone + 45 702 600 31

prêt pour bientôt. Néanmoins, Télé-satellite a été autorisé par Nanoxx pour avoir un coup d'œil en avant première. Au début de toute la planification était l'assomption par Nanoxx que la plupart des ménages possèdent de nos jours les PCs à hautes performances et que la gravure d'un DVD est aujourd'hui aussi facile que l'enregistrement d'une bande était il y a une décennie ou deux.

La plupart de PVRs commercialisés aujourd'hui permettent de transférer des enregistre-

ments à partir du disque dur interne vers le PC, quoique ce processus puisse être très long, selon le type de raccordement disponible. Maintenant, si vous pouviez enregistrer une émission directement sur le PC, ceci économiserait tout ce temps passé à transférer tous ces fichiers énormes d'un disque à l'autre.

C'est là où Nanoxx entre en scène avec un petit outil qui tourne sur le PC et attend d'éventuels enregistrements venant du récepteur.

Dès que le bouton « Record » sur la télécommande est appuyé l'enregistrement démarre et le récepteur transmet toutes les données au PC par l'intermédiaire de cette interface réseau.

Le PC sauvegarde les enregistrements pour une reproduction à un moment postérieur ou pour les traiter et les graver à l'aide n'importe quel logiciel de conception de DVD.

Quoique ce dispositif supplémentaire du Nanoxx 9600 IP se trouve encore à sa version bêta,

il a fonctionné sans faute durant nos essais. La seule chose que nous ne pouvions pas encore tester était de pouvoir reproduire le contenu qui est stocké sur le PC directement sur le récepteur, car le fabricant n'a pas encore terminé l'implémentation de ce dispositif dans son logiciel.

Vu le mode d'enregistrement parfaitement fonctionnel cependant, nous sommes confiants que ce dispositif sera disponible et en parfait état de fonctionnement sous peu.

Expert Opinion

+

Le Nanoxx 9600 IP est un récepteur CA parfaitement fonctionnel maîtrisant tous les dispositifs nécessaires avec fiabilité et une certaine sophistication. Grâce à son interface réseau un tout nouveau monde de possibilités s'ouvre et le fabricant emploie ces dernières de manière futée. Le 9600 IP est très facile à faire fonctionner et même les débutants n'auront aucune difficulté pour l'utiliser.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Les listes de satellites et - surtout - de transpondeurs ont besoin d'air frais et la reproduction des enregistrements depuis le PC n'est pas encore possible. Le DiSEqC 1.1 serait également une adjonction bienvenue.

IP-PVR



Applicatif pour l'enregistrement sur le PC |

TECHNIC

DATA

DATA	
Manufacturer	NanoXX www.nanoxx.info
Model	9600 IP
Function	Digital CA satellite receiver with PVR functionality via network
Channel memory	6000
Satellites	78
SCPC compatible	yes (1.628 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart connections	2
Audio/Video outputs	3 x RCA
YUV outputs	no
UHF Modulator	yes
0/12 Volt output	no
Digital audio output	yes (optical)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz

Where the Business of Technology Comes to LIFE

Asia's unparalleled one-stop platform offering the complete digital convergence experience, showcasing leading-edge enabling technologies and business solutions.

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

www.CommunicAsia.com

Organised by

 Singapore Exhibition
Services Pte Ltd
47 Scotts Road,
11th Floor Goldbe I Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776
Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesa.lworld.com
Website: www.sesallworld.com

Worldwide Associate

 Overseas Exhibition
Services Ltd
12th Floor, Westminster Tower
3 Albert Embankment London, SE1 7SP
United Kingdom
Tel: +44 (0) 20 7840 2130
Fax: +44 (0) 20 7840 2119
Email: communicasia@oesallworld.com
Website: www.allworldexhibitions.com

Hosted by

 IDA
INFORMATION
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE
 mda
Media Development Authority
Singapore

A Part of

 IMB
INFORMATION MEDIA
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by

 aif
Approved International Fair
MEGA TRADE FAIR
 SINGAPORE EXHIBITION
& CONVENTION BUREAU

Held in

 UNIQUELY
Singapore

Official Airline

 SINGAPORE
AIRLINES

 AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT



DishPointer.com



Dishpointer

Une des questions des plus importantes qui sont soulevées avant que l'érection d'une antenne satellite est comment positionner correctement l'antenne de sorte que le satellite désiré puisse être capté. Vers quelle direction faudra-t-il diriger la parabole ? Vers l'Est peut-être ? Ou vers l'Ouest ? Ceci serait donc l'azimut. Et ensuite à quel angle vers le haut devrait regarder la parabole ? Ceci sera son élévation. En fait, il n'est vraiment pas très compliqué pour obtenir cette information ; il y a abondance d'aides de calcul et tables déjà préparées qui énumèrent toutes les données dont vous avez besoin. Mais si vous entreprenez un travail supplémentaire, comme a fait Alan avec son logiciel Dishpointer, vous découvrirez des résultats complètement nouveaux.

Alan, qui habite en Angleterre, a été un amateur du satellite depuis l'année 2000. Sa première antenne était un modèle de 120 cm avec un rotor. « A cette époque j'ai utilisé un récepteur Echostar intégrant un positionneur pour tourner le moteur », explique Alan.

Comme étudiant aérodynamique, écrivant sa thèse, il était tout le temps chez lui à la maison et travaillait sur la programmation de PC. « J'ai reçu mon premier PC quand j'avais 16 ans. C'était un C64 », se rappelle Alan au sujet débuts dans la programmation. « Ce devait être en 2004 où j'ai suis par hasard tombé sur Multimaps ; c'est une collection de cartes géographiques. »

C'est alors qu'il a eu l'idée d'incorporer l'affichage des positions satellites sur ces cartes comme aide à l'installation d'antennes paraboliques. Comment procéder pour la réalisation ? C'étaient des cartes fixes en différentes échelles. Alan aurait pu programmer quelque chose dans ce sens mais cela aurait exigé beaucoup de temps et efforts. Ainsi il a laissé tomber l'idée ; cela aurait été trop de travail.

En 2005 il a créé un site Web (www.uksatellitehelp.co.uk) dans lequel il proposait des tuyaux utiles sur la façon d'installer correctement une antenne parabolique.

Pour avoir une idée de la réussite de son site Web, il a utilisé le service de Google Analytics, un service gratuit qui analyse dans en détail le trafic d'un site Web. Télé-satellite utilise également ce service.

Google Analytics contient également un outil qui montre graphiquement l'endroit géo-

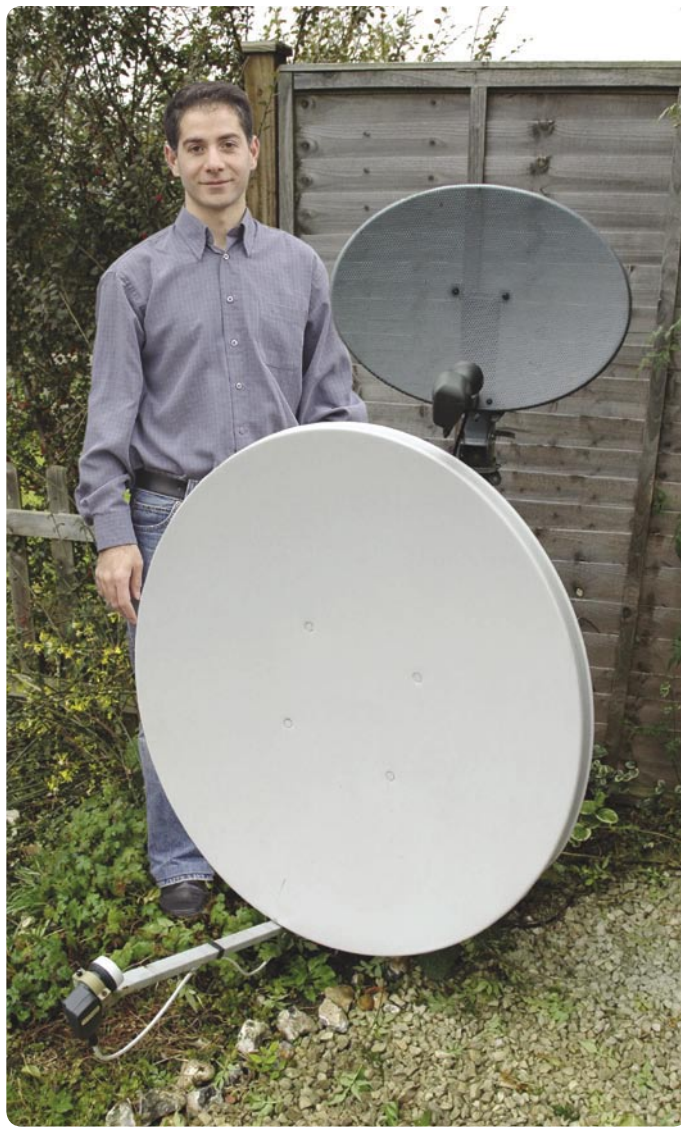
graphique des visiteurs d'un site Web en montrant des points de taille différente classés par fréquentation (plus le point sont grand, plus nombreux sont les visiteurs) sur une carte du monde. Et, vous savez quoi, c'est exactement la technologie qu'Alan recherchait avec son idée de montrer les positions satellites.

Il a ressorti sa vieille idée des fonds de son esprit et a commencé par un nouveau but pour trouver une solution - et alors il est promptement tombé sur Google Maps.

Soudain, tout est rentré à sa place : en août 2007 il a programmé la première version de son Dishpointer. Cliquez sur une position souhaitée sur la carte et l'azimut ainsi que l'altitude d'un satellite sélectionné sont affichés. « Maintenant c'était seulement une question de programmation pour intégrer des fonctions complémentaires », explique Alan au sujet de son travail de ces quelques derniers mois.

La première étape était : pourquoi est-ce qu'un utilisateur doit d'abord cliquer sur une carte ou introduire une adresse quand l'adresse IP en soi identifie déjà sa position ? Il y a des entreprises professionnelles qui fournissent exactement ces données. Les magasins en ligne utilisent ces informations pour déterminer si d'un acheteur potentiel demeure vraiment où il le prétend.

Ce fut la première étape. Désormais, le Dishpointer « sait » exactement où se situe l'utilisateur et place automatiquement l'endroit de réception à ce point. Ceci n'est pas toujours très précis ; ceci dépend de l'exactitude des adresses IP



▲ Alan chez lui devant son système de réception. Il utilise la plus petite des paraboles pour recevoir le bouquet SKY et la parabole plus grande pour balayer les cieux. Il a programmé le Dishpointer ; un outil qui combine l'azimut et l'élévation avec Google Maps pour positionner sur la terre et sur SatcoDX en combinaison avec sa banque de données globale sur les satellites.

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-0803/ara/dishpointer.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/dishpointer.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/dishpointer.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/dishpointer.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/dishpointer.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/dishpointer.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/dishpointer.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/dishpointer.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/dishpointer.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/dishpointer.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/dishpointer.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/dishpointer.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/dishpointer.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/dishpointer.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/dishpointer.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/dishpointer.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/dishpointer.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/dishpointer.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/dishpointer.pdf

virtuelles comparés aux vraies adresses.

Ensuite, Alan a analysé la popularité des satellites de sorte que Dishpointer, lorsqu'il est lancé, puisse immédiatement afficher les satellites qui sont probablement les plus demandés. Pour finir, Alan a amélioré le Dishpointer de sorte qu'un clic montre tous les autres satellites recevables ainsi que les canaux recevables.

« J'obtiens les données satellites de SatcoDX », explique Alan. Dans un esprit de coopération, Alan a mis en relation directe son Dishpointer avec SatcoDX. « De cette façon les données du Dishpointer sont toujours à jour ; des changements sont immédiatement incorporés. »

Avec le Dishpointer, Alan est parvenu à lier deux services mondiaux qui s'efforcent d'être à jour en permanence : Google Maps et SatcoDX. Par ceci, il a créé une nouveauté.

Quel sera l'avenir du Dishpointer ? « Des solutions adaptées aux besoins du client sont mes buts commerciaux », déclare Alan, « un de mes clients est un fournisseur de programmes : Il veut assister ses utilisateurs (téléspectateurs privés) à ériger une antenne satellite aussi simplement que possible et montrer à ces clients ce qu'ils peuvent recevoir avec lui. » La version du Dishpointer pour ces clients est réduite pour montrer seulement les données de ce fournisseur de programmes.

« Un autre client gère des bateaux de croisière et veut connaître quels canaux il peut recevoir à chaque port. » Pour

ce client, Alan a développé une version du Dishpointer qui montre seulement les satellites et canaux qui sont recevables avec le système satellite disponible à bord.

« Un autre client encore, est une organisation d'entraide qui veut installer des systèmes satellite pour ses employés. » Comme les secteurs opérationnels peuvent souvent être dans des endroits hors des sentiers battus, Dishpointer peut leur indiquer à l'avance quel diamètre de parabole sera nécessaire et quelles chaînes pourront y être captées.

« Ceci », commente Alan, « pourrait être un outil intéres-

sant pour que les fabricants de récepteurs satellite l'intègrent dans leurs récepteurs. » Ce serait non seulement un outil pratique pour l'utilisateur, Dishpointer peut également être utilisé pour préprogrammer la liste des transpondeurs d'un récepteur. « Dishpointer pourrait préprogrammer le récepteur automatiquement avec des données à jour et en même temps filtrer ces données pour un secteur-cible spécifique », explique Alan son idée de commercialisation. Jusqu'ici aucun fabricant ne s'est intéressé à cette idée.

Pour l'installateur satellite individuel qui n'a pas besoin

d'une version spécifique du Dishpointer, Alan a y ajouté un petit dispositif complémentaire : L'installateur peut l'employer pour déterminer d'avance si des bâtiments ou autres obstacles pourraient interférer avec la réception. « Un système satellite prévu peut être examiné à l'avance et sans aucune dépense. » Alan est assez fier de son programme Dishpointer.

Dishpointer est une solution logicielle, qui peut très simplement et avec précision répondre à toutes les questions concernant la mise en place prévue d'un système d'antenne satellite à un endroit précis.

Très bien Alan !

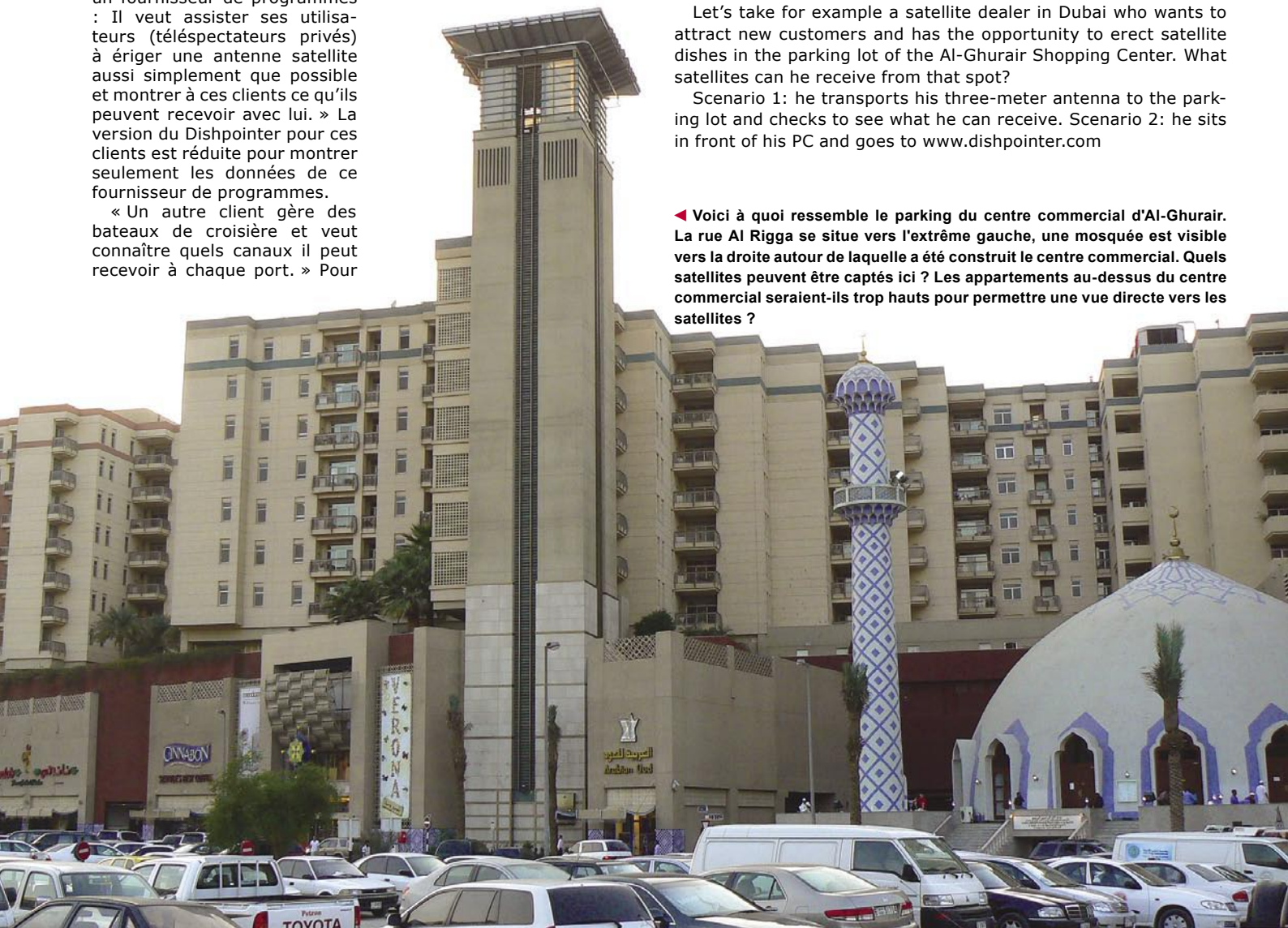
Exemples d'application pour le Dishpointer

Dishpointer is used to determine ahead of time what satellites are actually receivable, how the antenna needs to be aligned and what channels can be expected on these satellites. Since Google Maps delivers very precise information, an actual site survey may in many cases not even be necessary.

Let's take for example a satellite dealer in Dubai who wants to attract new customers and has the opportunity to erect satellite dishes in the parking lot of the Al-Ghurair Shopping Center. What satellites can he receive from that spot?

Scenario 1: he transports his three-meter antenna to the parking lot and checks to see what he can receive. Scenario 2: he sits in front of his PC and goes to www.dishpointer.com

◀ **Voici à quoi ressemble le parking du centre commercial d'Al-Ghurair. La rue Al Rigga se situe vers l'extrême gauche, une mosquée est visible vers la droite autour de laquelle a été construit le centre commercial. Quels satellites peuvent être captés ici ? Les appartements au-dessus du centre commercial seraient-ils trop hauts pour permettre une vue directe vers les satellites ?**



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

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Your Location
 Latitude: 25.230°
 Longitude: 55.280°

Satellite Data
 Name: 13.0E Hotbird 6,7A,8
 Distance: 38193km

Dish Setup Data
 Elevation: 34.9°
 Azimuth (true): 244.9°
 Azimuth (magn.): 243.1°
 LNB skew: 55.0°
 Dish skew: 90.0°

▲ La première étape est : Cliquez sur Dishpointer en sélectionnant Dubaï comme emplacement

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

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Your Location
 Latitude: 25.267°
 Longitude: 55.319°

Satellite Data
 Name: 30.5E Arabsat 2B
 Distance: 37112km

Dish Setup Data
 Elevation: 49.5°
 Azimuth (true): 227.3°
 Azimuth (magn.): 225.5°
 LNB skew: 41.6°
 Dish skew: 90.0°

▲ Un affichage relève plusieurs satellites qui sont situés « derrière » les appartements au-dessus du centre commercial d'Al-Ghurair. La question alors est, l'endroit des antennes paraboliques prévues devrait-il être modifié ? Notre installateur satellite à Dubaï doit maintenant faire un choix quant à quels satellites il veut recevoir et puis trouver un emplacement approprié. Il peut réaliser ceci en ligne et s'épargner le travail supplémentaire d'installer un système d'essai de réception à l'emplacement prévu

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

Popular Satellites:

13.0E Hotbird 6,7A,8	93.5E Insat 48
7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4	105.5E Asiasat 3S
105.5E C-Band: Asiasat 3S	83.0E C-Band: Insat 2E,3B,4A
42.0E Turksat 1C, 2A	83.0E Insat3B,4A
62.0E Intelsat 902	95.0E Nss 6

All Satellites & Multi-LNB Setups:

Your Location
 Latitude: 25.267°
 Longitude: 55.319°

Satellite Data
 Name: 26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
 Distance: 37345km

Dish Setup Data
 Elevation: 46.0°
 Azimuth (true): 232.7°
 Azimuth (magn.): 231.0°
 LNB skew: 46.1°
 Dish skew: 90.0°

▲ La deuxième étape : Zoomer sur l'emplacement désiré pour la construction dans le parking du centre commercial d'Al-Ghurair. La mosquée est reconnaissable par sa forme ronde caractéristique. La rue Al Rigga est vers le bas à gauche avec ses arbres en taille ronde caractéristique au centre de la chaussée. Depuis la position désirée, BADR par 26° Est semble être exactement au bord de l'immeuble. La flèche verte qui peut être repositionnée par l'utilisateur prouve que l'immeuble est éloigné de 122.2. Si l'immeuble est plus de 126.5 mètres de hauteur, la réception ne serait pas possible. Mais puisque la taille réelle est bien moins que 126.5 mètres, le bâtiment n'est pas un obstacle.

DishPointer | Satellites | Channels

Elevation is measured from the horizon upwards. If it gives a negative value then the satellite is below the horizon, i.e. it's physically not possible to receive that satellite.
 Azimuth (true) is positive clockwise and measured from True North. When using an uncorrected compass (and not the pointing line) you will need to use the Azimuth (magnetic) value.
 LNB skew is positive anti-clockwise when facing the dish and is a theoretical value, in practice it may differ.
 Dish skew is for multi-lnb setups. 90° means the dish is horizontal. The rotation direction for values smaller or greater than 90° depends on the embossed scale of the particular dish but as a general rule, the rotation is always in the direction of the pointing line.

▲ Dishpointer peut faire bien plus encore : A la pression d'un bouton les satellites recevables peuvent être affichés avec l'information sur la taille recommandée de la parabole.

DishPointer | Satellites | Channels

Available Satellites for Selected Location						
SATELLITE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	TV	RADIO	DATA	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KC	outside footprint	17	6	0	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KE	outside footprint	203	44	22	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR002KN	outside footprint	19	0	8	
5.0E SIRIUS 2.3	SIR003KN	outside footprint	43	12	27	
7.0E EUTELSAT W3A		N/A	1	0	0	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3AAB	outside footprint	23	9	13	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABA 40	120	62	81	31	
7.0E EUTELSAT W3A	EUTW3ABB 40	120	113	4	17	
9.0E EUROIRD 9	EUB009KW 40	120	30	1	2	
10.0E EUTELSAT W1	EUTW01KE 39	135	21	0	0	
13.0E HOTBIRD 6.7A-8		N/A	28	12	1	
13.0E HOTBIRD 6.7A-8	HOT006KB	outside footprint	396	149	126	

digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSeq 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

DiSeq 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



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: moteck@seed.net.tw http://www.motECK.com

FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit

▲ Même les canaux recevables sont montrés...

FREQ.	TYPE	BEAM/EIRP (DBW)	DISH SIZE (CM)	CHANNEL	CRYPT	SR	PACKAGE
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Mubasher		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC International		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Sports		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Children		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	JSC Documentary		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Qatar TV 1		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alkass		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
10.971 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Test		27500	Al Jazeera
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KTV CH1		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	YOUTH & SPORT		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT CH2		27500	KTV
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	SPORT PLUS		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	KUWAIT TV		27500	KUWAIT_MOI
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Alhur		27500	JMC
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Siraj Alaqa TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	AlHekmah TV		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Algaeza		27500	DEFAULT PROVIDER
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Shababiyah		27500	NILESAT
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	SPACE TOON		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG	EUB002KB 40	120	Dardachat		27500	Orbit
11.014 H	TV-DIG-CRYPT	EUB002KB 40	120	MGM		27500	Orbit



▲ ... et avec un clic la zone de couverture d'un satellite est intégrée dans la table des chaînes.

DVBShop TV Player

Solution logicielle alternative pour tous les récepteurs TechnoTrend

Quiconque achète une carte PC interne ou une boîte externe USB du fabricant allemand TechnoTrend reçoit en même temps le logiciel nécessaire pour pouvoir utiliser ce dispositif. Ce logiciel TechnoTrend Media Center fonctionne bien en principe, quoiqu'il lui manque une touche finale dans certaines parties et - particulièrement pour des débutants - une interface plus intuitive serait assez utile.

DVBShop est l'associé pour la distribution des produits TechnoTrend en Allemagne et sur la base des rétroactions de ses clients ils ont décidé de commissionner le développement de leur propre applicatif TV. Le projet a été mis à exécution sous la surveillance de Bernd Hackbart, qui a également développé le logiciel DVBViewer Pro, qui est distribué sur un site Web du même nom et a acquis une énorme popularité parmi des initiés, et qui dans le passé a mis en exergue les larges possibilités cachées dans le matériel proposé par TechnoTrend.

À l'avenir, les clients de DVBShop recevront le TV Player propriétaire fourni d'office avec le matériel approprié.

Utilisation au quotidien

Le TV Player de DVBShop est compatible avec tous les produits PC de TechnoTrend des séries de Connect et Budget, qu'il s'agisse d'une carte PC interne ou un boîtier externe USB, ainsi que la clé USB TechnoTrend TV stick. La réception de la TVHD est aussi possible et si le matériel est équipé d'une interface CI, un syntoniseur DVB-S2 ou une télécommande TechnoTrend il est possible d'employer ces accessoires tout comme avant. Nous n'avons éprouvé aucune difficulté lors de l'installation du logiciel sur notre PC de laboratoire et en ce qui concerne le matériel, nous avons employé le récepteur TechnoTrend S2-3650CI qui avait été présenté récemment dans Télé-satellite.

Avant de pouvoir commencer notre test détaillé sur les possibilités de ce logiciel nous avons dû commencer par un balayage des signaux. Naturellement il y a une liste satellite préprogrammée comportant 160 satellites européens, asiatiques et américains, mais la version par défaut n'est pas vraiment à jour. Il est fort heureux cependant, que cette liste peut facilement être mise à jour sur Internet, par exemple sur le site <http://joshfun.peque.org/transponders/index.html>.

Tout comme le TechnoTrend Media Center le DVBShop TV player est compatible avec DiSEqC 1.0 et - outre la réception de la bande Ku standard - il reconnaît aussi la bande C. Même si vous utilisez un LNB plus exotique vous n'aurez aucun problème à introduire manuellement les LOF.

Outre la réception satellite ce logiciel est aussi parfaitement approprié pour la DVB-T et la DVB-C avec les menus de balayage comportant les options nécessaires à chacun des trois modes.

Les balayages des signaux peuvent être exécutés manuellement sur un transpondeur choisi ou sur le satellite entier basé sur la liste préenregistrée de transpondeur et peuvent être limités en FTA seulement, si nécessaire. Au lieu d'un plein balayage des

signaux qui réécrit la liste existante il est également possible d'exécuter un balayage de mise à jour seulement.

La célérité du procédé de balayage était impressionnante, car cela a pris seulement à peine plus de quatre minutes pour faire un balayage complet d'un satellite à 90 transpondeurs, bien que tous les canaux actifs, n'aient pas été trouvés en raison des listes de transpondeur quelque peu obsolètes.

Une fois que le balayage de signal est fini le premier canal actif est affiché sur l'écran en même temps qu'une barre d'information clairement disposée est insérée dans la partie inférieure de la fenêtre TV. La barre montre le nom des émissions courantes et prochaines (si mis à disposition par l'opérateur de la chaîne) ainsi que le numéro du canal.

L'EPG est tout aussi facile à utiliser et - ce qui est bien mieux - il est très rapide à s'afficher. Il suffit de cliquer simplement sur le bouton EPG dans le secteur supérieur de la fenêtre vidéo et toute l'information que vous auriez pu souhaiter devient disponible. Une autre bonne chose est que les événements peuvent être choisis directement dans l'EPG et marqués pour l'enregistrement - on ne trouvera point mieux que ceci.

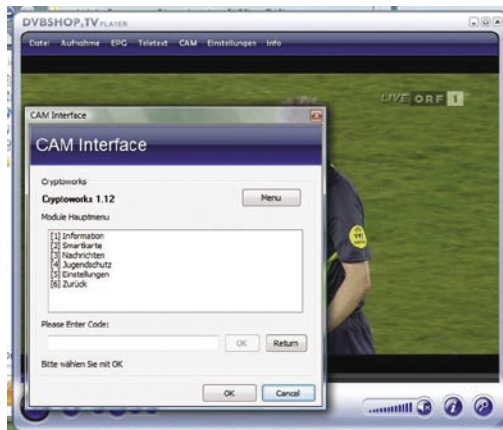
Nous avons été également enchantés avec le mode de différé ce qui permet de geler l'émission actuelle à tout moment et de la reprendre à un moment ultérieur. C'est très pratique si par exemple le téléphone sonne pendant que vous regardez votre show préféré.

Nous avons également examiné toutes les petites fonctions que nous sommes habitués à trouver sur des récepteurs modernes, telles que le système télétexte, les sous-titres (télétexte et DVB) ainsi que la gestion de l'interface CI. Tout ceci a fonctionné sans faute.

Autre que pour regarder la télévision ce logiciel peut également être employé comme lecteur multimédia pour tous les formats vidéo conventionnels comme DivX, MPEG, CD vidéo, PPA, WMV, WMA, OGG et OGM, ce qui en fait un remplacement idéal non seulement pour le Media Center de TechnoTrend mais pour pratiquement n'importe quel lecteur multimédia vous aviez utilisé jusqu'ici.

À l'avenir on s'attend à ce que cet outil implémente les services de NVOD proposés par certains opérateurs de télévision à péage comme Première en Allemagne et en Autriche. Pour l'instant, la chaîne sur demande souhaitée doit être recherché manuellement dans la liste globale des stations, tandis qu'avec l'implémentation future du NVOD il y aura une page de menu consacré pour cela.

Le lecteur DVBShop TV est proposée au téléchargement sur le site Web de DVBShop à l'adresse www.dvbshop.net.



Asia Pacific's Largest Broadcasting Show



China Content
Broadcasting Network

16th

CHINA CONTENT BROADCASTING NETWORK SHOW

Hosted by: State Administration of Radio, Film and Television

21-23 MARCH 2008

China International Exhibition Center, BEIJING

EXHIBITION & CONFERENCE

1,000⁺ EXHIBITORS

70,000 PROFESSIONAL VISITORS

60,000 SQUARE METERS

www.ccbn.tv

Organizer: Academy of Broadcasting Science Tel: +86-10-8609 2133/3977/2359/1983 Fax: +86-10-8609 4090 E-mail: ccbnc@china.com

Agent: IMAS Media & Exhibitions (Int'l) Limited Tel: +852-2787 3662/4727 Fax: +852-2787 4041 E-mail: wwg@imaschina.com

Innovation + Communication = INVACOM GLOBAL

Alexander Wiese



On ne peut pas vraiment

dire que c'est grammaticalement très correct, mais le nom d'INVACOM est dérivé de ces deux mots : Innovation et communication. Le deuxième mot est directement lié à la communication par satellites et le premier mot, eh bien, voilà en réalité qui ce que nous avons voulu découvrir. Qu'est qui est si novateur chez INVACOM ? Pour découvrir ceci, nous avons fait le voyage en Angleterre, à Stevenage dans le nord de Londres. Stevenage était à une époque la ville où se trouvait le plus grand fabricant d'avions de l'Angleterre ; aujourd'hui vous ne trouverez qu'un grand centre commercial tout comme ceux que l'on voit aux Etats-Unis. Dans ce même secteur vous trouverez également la société INVACOM.

Cette entreprise existe maintenant depuis l'an 2000. Elle a été fondée par deux ingénieurs spécialistes des ondes radio, Gary Stafford et Dave Smith, qui avaient précédemment travaillé pour Marconi, où ils ont développé des LNBs. Ils ont bien vu l'opportunité d'un grand marché que représentent les satellites à diffusion directe et ont décidé de s'atteler au développement de leurs propres idées. Ils ont choisi un investisseur important, Roger Pannell, qui, en 1984, avait littérale-

ment fondé l'entreprise GLOBAL COMMUNICATIONS dans son garage ; une compagnie, qui s'est spécialisée dans la fabrication des accessoires satellites. Le premier produit de GLOBAL qui a accusé un grand succès en 1984 était un commutateur magique qui en cette époque était utilisé pour commuter entre les polarisations ; Les commutateurs DiSEqC et d'autres produits, tels que le tvLINK, sont venus plus tard.

Roger a certainement eu la capacité de prévoir l'avenir ; en l'an

▲ INVACOM a récemment déménagé dans ce complexe de bureaux qui de l'extérieur semble ordinaire - leur local précédent, pas très loin d'ici, était devenu trop petit. Le pick-up Mitsubishi de Jerry Vaughan est stationné ici dans le parking visiteurs. Il est un pêcheur assidu et se rend souvent à la campagne avec ce véhicule.

2000 il avait déjà pressenti que la demande pour les divers composants de la réception satellite allait sérieusement augmenter. L'apparition d'un nouveau fabricant de LNB tel qu'INVACOM a ouvert une perspective complètement nouvelle pour lui. Roger Pannell a maintenant pris cinq années sabbatiques, laissant sa position aux mains capables de Tony Taylor, le nouveau directeur généré-



▲ Un vue de la cour. La porte vers la droite mène aux entrepôts d'INVACOM. Après la fusion entre INVACOM et GLOBAL COMMUNICATIONS début 2007, tous leurs produits sont expédiés vers leurs clients depuis cet entrepôt, précédemment cela se faisait en sous-traitance par les soins d'une autre compagnie.



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component Output

Fast
Blind Search &
Sensitive Tuner



- 10,000 Channels • Component (YPbPr) Output
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback and for Data/Software Transfer*
- Record to a USB Flash Drive or to an external USB Hard Disc

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5400 CI+ USB

with Card Reader + Common Interface

TM-5300 D+ USB

with Built-in Smart Card Reader

TM-5600 CI USB

with Common Interface

The New

TM-6000 Series

High Definition USB PVR



- 10,000 Channels • MPEG-2, MPEG-4 & H.264
- HDMI & Component (YPbPr) Outputs: 1080i, 720p, 576p & 576i
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback and for Data/Software Transfer
- Record to a USB Flash Drive or to an external USB Hard Disc*
- Built-in Upscaler to improve standard picture quality
- 1 Smart Card Reader & 2 Common Interface (CI)

TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

*may need to be powered



▲ Un des produits à succès de GLOBAL COMMUNICATIONS, à l'origine un partenaire d'INVACOM, et maintenant intégré dans INVACOM : un commutateur DiSEqC pour un fournisseur de télévision à péage des USA. 10 millions de ces composants ont été produits et expédiés jusqu'en juin 2005. C'est, cependant, un produit sans beaucoup d'avenir : aujourd'hui les commutateurs DiSEqC sont intégrés dans des LNB combinés.

ral des Global Communications. Roger s'est retiré de la participation active dans la compagnie et passe actuellement son temps sur des projets d'entraide en Afrique. C'est un geste extraordinaire d'un homme qui apprécie son succès personnel et en rend grâce par un effort pour améliorer le monde.

Dès que GLOBAL COMMUNICATIONS a participé financièrement dans l'entreprise en tant que copropriétaire d'INVACOM, le premier produit est apparu sur le marché : un LNB à particulièrement conçu pour Channel Master UK.

En 2003 l'équipe des copropriétaires s'est encore agrandie : Jerry Vaughan a repris et le département des ventes tandis que John Parfitt contrôlait la production.

Jerry Vaughan nous fournit quelques détails de plus : « Aujourd'hui INVACOM emploie 23 employés dont quatre sont des directeurs, 10 des ingénieurs de recherche, cinq sont dans la production, deux sont dans l'entrepôt et la logistique et deux autres dans la vente et la gestion. »

Jerry nous a encore fait remarquer l'augmentation surprenante et agréable des chiffres de ventes : « Durant l'exercice budgétaire d'avril 2005 à mars 2006 nous avons eu des ventes de 2.1 millions de livres, un an après, c.-à-d., jusqu'en mars 2007 c'étaient 7 millions de livres et pour la fin mars 2008 nous nous attendons à ce qu'on atteigne le 11 millions de livres. »

Chiffres de ventes qui doublent chaque année ? Est-ce que ceci est bien vrai ? Nous étions plutôt sceptiques, et c'est là-dessus que Jerry nous a présentés les innovations chez INVACOM : INVACOM a développé des LNB spéciaux avec ou sans l'émetteur et aussi pour la bande Ku ou la bande Ka pour des opérateurs de réseaux VSAT importants dans le monde entier.

Un modèle particulier inclut aussi, en plus du LNB, un guide d'ondes et un OMT. Ces systèmes sont propriétaire à certaines applications et sont seulement vendus à certains fournisseurs de services. Pour INVACOM ce sont des produits qui font augmenter les ventes de manière significative.

Après une inspection plus minutieuse nous avons noté que bon nombre de leurs ventes va aux Etats-Unis. Jerry l'a analysé pour nous géographiquement : « En 2007 55% de nos ventes sont allées aux Etats-Unis, 30% vers l'Europe et 15% vers l'Asie. »

Pour 2008 ces nombres seront plutôt comme suit : « 65% vers les Etats-Unis », Jerry est optimiste puisque la majorité des commandes sont déjà faites, « 15% en Europe et 20% vers l'Asie. »

La gestion chez INVACOM est bien consciente de sa dépendance des quelques grands clients et des effets négatifs que ceci peut avoir. Et c'est en ce moment que Jerry fait apparaître derrière son dos un câble à fibres optiques. Qu'est-ce que ceci pourrait

bien être ? En effet, Jerry nous a montré un LNB qui dispose d'une connexion pour fibres optiques. Comment ? Est-ce bien réel ? Me suis-je réveillé dans un vaisseau spatial ? Est-ce que je suis encore sur terre ? Jerry s'est mis à rire. « Un de nos fondateurs, Gary Stafford, a sorti cette idée début 2007. »

La question si cela est techniquement possible avait trouvé une réponse en attendant ; les premiers prototypes existent déjà. Du travail de développement doit encore être fait, mais le système devrait être sur le marché au printemps 2008.

L'avantage le plus significatif d'un système à fibres optiques est la perte de signal extrêmement faible. Au niveau actuel du développement, le signal peut être partagé à jusqu'à 32 sorties permettant ainsi à jusqu'à 32 utilisateurs d'être reliés sans devoir recourir à une quelconque amplification intermédiaire dudit signal. Même la question de la longueur du câble n'a vraiment plus d'importance : Ceci, en raison de la perte du signal négligeable, les distances de câble déployées peuvent être assez longues.

Andrew, le chef de projet de la fibre optique chez INVACOM, explique la technologie : « Les deux niveaux de polarisation sont empilés sur l'un l'autre, c.-à-d., nous employons une largeur de bande de 1 à 5 GHz pour le laser de transmission monté dans le LNB. »

Des diviseurs à deux ou à quatre voies sont utilisés pour distribuer le signal dans les fibres optiques et des boîtiers muraux spéciaux sont utilisés pour relier le câble à fibres optiques avec un récepteur satellite standard. Ces boîtiers muraux convertissent les signaux de commande émis par le récepteur pour pouvoir les transmettre dans le câble à fibres optiques.

« Pourquoi est-ce qu'un tel LNB a quand même un connecteur 'F' connecteur ? » avons-nous demandé un peu naïvement. « Le LNB reçoit son alimentation par ce connecteur, » explique Andrew, « parce que le courant ne peut pas être transmis par un câble à fibres optiques. » Mais bien entendu.

L'utilisation des câbles à fibres optiques pour transmettre les signaux satellite est si nouvelle que nous n'avions point considéré les conséquences auparavant.

Cette technologie est hautement intéressante et a été conçue en pensant au futur. Plus aucune atténuation : On pourra désormais relier des distances extrêmement longues ! Les systèmes de distribution et amplification sont devenues obsolètes ! Les câbles à fibres optiques sont beaucoup plus fins que les câbles coaxiaux ! Si on combine ainsi un grand nombre de câbles optiques ensemble, on peut transmettre un grand nombre de signaux satellite.

Beaucoup de ceci est encore pour l'avenir. Un avantage en ceci est que des câbles à fibres optiques préalablement préparés



▲ Tony Taylor est le directeur général. Tony, qui a vécu de longues d'années en France et en Allemagne et qui parle les deux langues couramment, nous montre ici la récompense INVACOM décernée par ASTRA pour le développement de la technologie à fibres optiques.

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/invacom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/invacom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/invacom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/invacom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/invacom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/invacom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/invacom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/invacom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/invacom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/invacom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/invacom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/invacom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/invacom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/invacom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/invacom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/invacom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/invacom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/invacom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/invacom.pdf

pourront être employés. Indépendamment de la distance de câble qui devra être parcourue, les pertes étant insignifiantes (0.3db par kilomètre), l'installateur emploiera des câbles qui ont déjà des connecteurs montés sur chaque extrémité. Au cas où il aurait de la fibre en surplus sur l'installation elle peut être laissée enroulée dans des cavités des murs ou du plancher ou encore dans des espaces sous le toit. Un autre avantage est que la fibre est meilleur marché que le câble coaxial, plus facile à stocker et plus légère à transporter.

Si cette technologie se propage, et il n'y a aucune raison pour laquelle elle ne devrait pas, alors il ne faudra pas longtemps avant que les récepteurs soient munis d'une interface appropriée pour le branchement du LNB par fibre optique LNB.

Ceci devrait être très bien évalué ; quelles pourraient bien être les conséquences de cette technologie ? Que par exemple, adviendra de la sortie en boucle du récepteur ? Et que diriez-vous de disposer de deux, trois, quatre, cinq ou six récepteurs lorsqu'il sera si facile pour distribuer le signal satellite ?

Télé-satellite rendra compte de ce système dans sa prochaine parution 04/2008. Jusque-là, des composants prêts à employer de production en série seront disponibles. Si vous voulez obtenir des renseignements complémentaires sur cette nouvelle technologie,

rendez-vous tout simplement à l'ANGA 2008 - Jerry Vaughan fera la présentation de ces LNB pour fibres optiques au stand de NEW GLOBAL INVACOM.

En dépit de cette technologie extrêmement nouvelle, on trouvera encore d'autres innovations chez Invacom. Un commutateur hautes performances sera présenté dans une édition prochaine de Télé-satellite et dans celle qui suivra un « Stackier » sera aussi de la partie : Il reçoit un niveau de polarisation et lui induit un décalage de fréquence ayant pour résultat quelques conséquences intéressantes.

INVACOM : Cette entreprise mérite bien son nom !



▲ Jerry dans la son poste de commande. Les personnes qui s'occupent de la sûreté avaient assurément raison en insistant sur le fait que l'ordinateur portable soit monté sur un piédestal de sorte que l'affichage soit au niveau des yeux pour l'utilisateur. Sue Twomey, à l'arrière-plan, travaille avec Jerry et s'occupe de la vente et de la gestion.



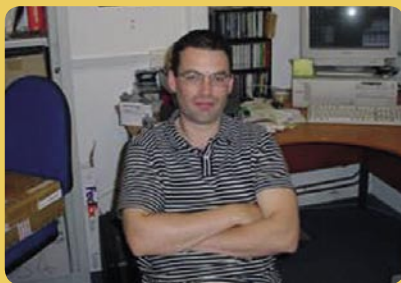
▲ Même l'électronique intégrée dans un LNB est simulée. On voit ici Adrian Brixton avec un simulateur de circuit imprimé. Il esquisse le concept du circuit et puis utilise le PC pour déterminer s'il fonctionnera comme prévu dans l'application réelle.



▲ Comment testez-vous le concept de vos LNB ? De nos jours, ceci est également traité électroniquement. Chris Timmins nous fait la démonstration du logiciel « HF Structure Simulator » : il simule le comportement d'un LNB et de son guide d'ondes. Ici, Chris est en cours d'optimiser le polariseur d'un modèle de LNB. Il règle quelques paramètres, simule un signal satellite et vérifie s'il y a une quelconque amélioration.



▲ Les produits INVACOM sont fabriqués en Chine sous une surveillance constante. Grâce à Skype, ceci n'est aujourd'hui plus un problème de coûts : INVACOM appelle le fabricant chaque matin pour discuter la production du jour. Un serveur Internet reçoit en permanence les données actuelles sur la production pour que INVACOM puisse en disposer à tout moment. Mais les données virtuelles doivent aussi être vérifiées dans le monde réel. Ici nous voyons Andy Bolt vérifier la LOF d'un LNB reçu récemment : tout semble être OK, l'afficheur de l'analyseur de spectre montre une crête sur 9.75 GHz ; une impulsions sur un commutateur et de la crête se stabilise maintenant sur 10.6 GHz. Parfait !



Dave Smith est le directeur technique et l'un des trois fondateurs d'INVACOM



Gary Stafford, a.k.a. le 'le professeur fou', est le directeur général et un autre fondateur d'INVACOM



John Parfitt est le directeur des opérations et a rejoint INVACOM en 2003 en tant qu'associé. Précédemment il avait travaillé pour Marconi et Channel Master.



Roger Pannell a rendu possible leur succès : il a investi dans INVACOM et plus tard a fusionné son entreprise GLOBAL COMMUNICATIONS avec INVACOM. GLOBAL COMMUNICATIONS opère à partir d'un autre emplacement et s'occupe d'accessoires tels que les commutateurs DiSEqC. GLOBAL COMMUNICATIONS occupe 45 employés, mais l'entrepôt et les expéditions sont contrôlés centralement par INVACOM.



Jerry Vaughan a été un associé d'INVACOM depuis 2003. C'est un pionnier de la vente avec 30 années d'expérience dont 15 ans avec le SIS, les Hughes Network Systems et Red Wing Satellite Solutions, un fournisseur de liaisons montantes.

Ici INVACOM construit son avenir



Andrew est le chef de projet de la fibre chez INVACOM. Il a la tâche lourde de construire un nouvel avenir : Relier un LNB par un câble à fibres optiques.



Mike vérifie les prototypes. Ici nous voyons un échantillon : Un signal satellite produit artificiellement est envoyé à travers un câble à fibres optiques d'une longueur de 30-mètres vers un convertisseur. Il utilise une sonde pour déterminer si les signaux originaux arrivent aux analyseurs dans les marges de tolérance.



Et voici à quoi ressemble le prototype de boîtier mural : l'entrée fibre optique est sur le devant tandis que le raccordement standard pour un câble coaxial de récepteur est sur le dos. Comme vous pouvez voir, le boîtier mural a besoin d'être alimenté. Dans l'utilisation actuelle, plus tard, le boîtier mural recevra son alimentation de l'entrée LNB du récepteur satellite.



Le futur a déjà commencé et les lecteurs de Télé-satellite en ont déjà un aperçu : voici le premier prototype d'un LNB avec un raccordement à fibres optiques. Le connecteur « F » est seulement utilisé pour alimenter le LNB avec du courant.



Get the Power!

NANOXX



USB Universal Serial Bus Personal Video Recorder PVR

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

HDTV

XCRYPT

Blind Scan

Digital Receivers of Premium Quality

- + Nanoxx 9200: Digital Satellite Receiver with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 2 Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt
- + Nanoxx 9300C: Digital Cable Receiver (DVB-C) with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 1 Smartcard Reader licenced for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9400: Digital Satellite Receiver with USB1.1 for Software Upgrades + JPG-Fotoshow, 2 Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9500HD: Digital HDTV Satellite Receiver with USB2.0-PVR Function, Ethernet RJ45 for FTP, Mediaplayer, 1x Smartcard Reader licenced for Conax, XCrypt, DG-Crypt, Firecrypt and 2x CI-Slot
- + Nanoxx 9600IP: Ethernet RJ45 for automatic Software Upgrades via Internet (internet router required) and for IP PVR Function via LAN, 1 Smartcard Reader licenced for X-Crypt
- + More product informations: <http://www.nanoxx.info>



NanoXX 9600IP

iP Internet Protocol Personal Video Recorder PVR

IP PVR means: Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). You can download the needed Software Tool from <http://www.nanoxx.info>.

Before you can use the IP PVR function an automatic software upgrade via the internet has to be made to the Set-Top-Box in order to install the latest firmware version to the Set-Top-Box (Internet connection required).

Distributor Germany
MatriXX Systems GmbH
Industriestr. 2
D - 65835 Liederbach
<http://www.matrixxsystems.de>

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

Distributor Austria
Pötzelsberger Electronic GesmbH
Münchner Bundesstraße 121a
A - 5020 Salzburg
<http://www.p-sat.at>

Get the Power!

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

Jiuzhou fête ses 50 ans

Alexander Wiese

Jiuzhou a été fondé en 1958 et en ces temps-là c'était un fabricant de composants de communications. Le siège social était et est toujours dans la ville de Mianyang dans la province du Sichuan, un des centres industriels de haute technologie de la Chine. Aujourd'hui cette entreprise se compose d'un conglomérat de 48 sociétés différentes qui toutes sont liées à l'industrie de communications. En raison de sa taille, Jiuzhou appartient aux 500 principales compagnies chinoises. L'année dernière elle a été classée 264ème dans cette liste qui est mise à jour annuellement. Leur cinquantième anniversaire était une raison suffisante pour nous de rendre une visite à la branche Jiuzhou à Shenzhen, qui s'occupe de récepteurs satellite et produits apparentés.

Nous avons déjà rendu compte sur Jiuzhou dans notre édition de 03/2007 et avons mentionné entre autre, qu'ils étaient la seule entreprise du satellite avec une station de métro située dans leur immeuble même. Mais en attendant, Jiuzhou a déménagé dans un complexe de bureaux beaucoup plus grand. Et devinez quoi, la station du métro n'est plus dans leur immeuble, mais quelques centaines de mètres plus loin : Peu de temps après la publication de la présente édition, la station de KE Ji Yuan sur la prolongation de la ligne de métro #1 de Shenzhen sera ouverte. C'est un beau cadeau d'anniversaire pour Jiuzhou !

Mr. Nung Yue, responsable des bâtiments chez Jiuzhou, nous a expliqué que, la « construction a commencé en 2003 et a été terminée en 2007. Nous avons maintenant un total de 36.000 m2 de bureaux à notre disposition. » En ce moment, tout cet espace n'est pas utilisé. Il y a actuellement 2000 employés qui travaillent dans ce bâtiment de neuf étages. « Le bâtiment peut en réalité abriter jusqu'à 4000 employés », nous indique Nung Yue. De toute évidence, la gestion de Jiuzhou a des perspectives tout à fait optimistes pour l'avenir.

Et que pense la direction à ce sujet ? Nous avons interrogé le Directeur Général de Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd, M. York Xie au sujet de la situation de Jiuzhou. Il nous a dit que,

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-0803/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/jiuzhou.pdf



▲ Le directeur général de Jiuzhou à Shenzhen/Chine est York Xie



▲ Sur le toit du bâtiment Jiuzhou Electric : sept paraboles, naturellement de leur propre chaîne de production, sont érigées professionnellement de sorte que les ingénieurs de développement puissent recevoir tous les satellites recevables avec une force de signal maximum. Nung Yue, responsable des travaux de construction, peut être vu ici avec un ingénieur de développement.

« en 2007 nous avons réalisé des ventes pour US\$ 120 millions. En 2008 nous nous attendons à une augmentation d'environ 60%. » Eh bien, c'est le genre d'augmentation dont la plupart des autres entreprises ne peuvent que rêver. Nous avons voulu savoir la distribution géographique des ventes. York Xie explique : « Le 50% de notre production est destiné au marché chinois local et l'autre 50% est exporté. » Il nous a également donné un aperçu de leur politique d'affaires : « 40% de nos ventes sont attribués à la production pour des revendeurs tandis que 60% est destiné aux diffuseurs de programmes. » Ce dernier chiffre est tout à fait remarquable parce que ces télédiffuseurs sont en réalité assez exigeants au sujet du fournisseur de leurs récepteurs. Leur modèle économique est basé sur des récepteurs permettant non seulement une réception parfaite mais également un fonctionnement fiable et sur ce que le support à la clientèle soit garanti même après des années. « Ces conditions ne peuvent être remplies que par quelques fabricants seulement », explique York Xie, « en Chine il y a seulement deux fabricants qualifiés, et l'un d'entre eux est Jiuzhou. »

Mais Jiuzhou n'est pas simplement un fabricant de récepteurs (non seulement des terminaux DVB mais également ATSC STB et IP STB), on fabrique également des paraboles. Daisy Liu de Sichuan Jiuzhou Electronic Technology Co., Ltd. est le chef de projet des antennes paraboliques, et nous dit, « Jiuzhou fabrique des antennes pour la bande Ku dans des diamètres de 45, 60, 75, 90 et 92.5 cm. » On fabrique également des paraboles pour la C-bande dans les dimensions de 1.2, 1.5, 1.8 et 2.4-mètres.

◀ Jiuzhou's imposing new office building in Nanshan's southern technology park, a part of Shenzhen city. The nine-story building houses the offices, the building to the right houses the reception hall as well as a café and recreation room. The building doesn't have nine stories arbitrarily: "Jiu" in Chinese means "nine". Since this is the last and highest number, "Jiu" also means "long life".

« Les tailles de 60 et 75 cm sont nos best-sellers », affirme-t-elle, « 60% de notre production est exportés, de celles-ci, le 60% va au Moyen-Orient, 20% en Amérique du Sud, 10% en Europe de l'Est et 10% en Afrique du Nord. » La plupart des paraboles sont des produits OEM, c.-à-d., elles sont livrées de l'usine avec le logo du client déjà estampillé sur l'antenne.

Jiuzhou produit également des terminaux professionnels. Nous avons parlé avec Yonchin Shou, Sichuan Jiuzhou Electronic Technology Co., Ltd. Directeur du département des exportations, sur ce côté de leurs affaires. Il nous a expliqué, « nos clients sont naturellement des distributeurs locaux et même quelques câblo-opérateurs. » Yon-



▲ Qui ne voudrait pas acheter une parabole de Daisy Liu ? Elle est directrice des projets dans le département des antennes paraboliques.



chin Shou nous a expliqué la répartition géographique et nous a étonnés en indiquant que 40% de ces produits vont en Amérique latine. « Le 30% va en Europe de l'Est comprenant la Russie, 20% au Moyen-Orient et 10% en Asie du Sud-Est. » Cette distri-

TVHD. « Nous proposons ce LNB monoblock dans toutes les différentes variations : single, twin et même quad. » Jiuzhou propose également des LNB monoblock avec des écarts de 3° et de 6°. Et au delà de tout ceci, des LNB pour la bande C sont également fabriqués, « mais ils représentent seulement environ 5% de nos ventes et ces chiffres continuent à diminuer », déclare Jerry Chu, « Les Multi commutateurs sont par contre assez importants pour nous ; nous les produisons depuis 2007 et les vendons comme produits OEM. » Ils font également des projets d'avenir : « Une équipe de chercheurs est en permanence occupée avec le développement de LNB pour la bande Ka mais ces produits ne seront mis sur le marché que dans quelques années », à temps pour quand la demande sera là pour ces produits, estime Jerry Chu. Il peut augmenter la production de LNB à un maximum de 1.000.000 de pièces par mois.

◀ **David Xia, à droite, est le directeur commercial pour l'outre-mer et explique à Alexander Wiese le succès de ventes de récepteurs satellite de Jiuzhou.**

bution, à laquelle nous ne nous sommes pas attendus, explique encore Yonchin Shou avec un clin d'œil, « est en raison du prix - nos produits coûtent carrément la moitié de ceux d'autres fabricants d'outre-mer, mais la plupart du temps plus chers que ceux d'autres fabricants chinois » de cette façon Jiuzhou parvient à obtenir une part du marché importante en Amérique latine, parce que dans ces pays la qualité est le critère le plus important. Le 20% de leur production de produits professionnels concerne la technologie analogique, le 30% la numérique

◀ **Les composants sont vérifiés avant et pendant la production. Ici nous voyons deux techniciens travailler dans le laboratoire d'essais.**



et le 50% est pour les réseaux de fibres optiques.

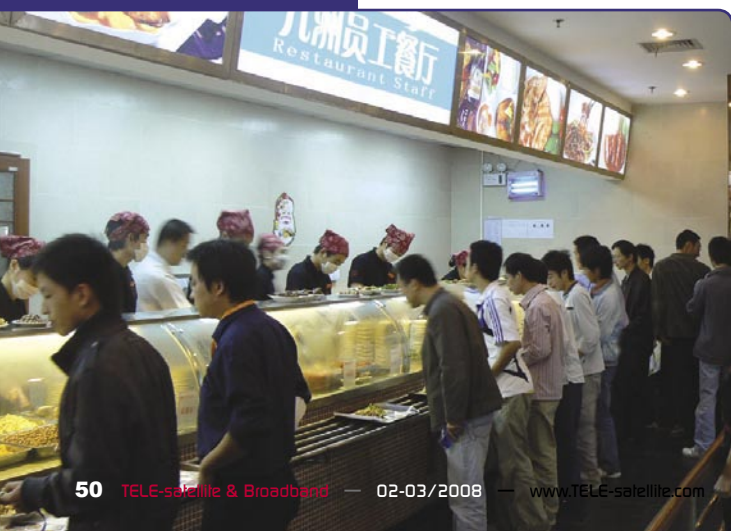
Jiuzhou produit également des LNBs. Nous avons parlé avec Jerry Chu, vice-président de Shenzhen Xiang-Cheng Electronic Technology Co., Ltd, une compagnie sœur de Jiuzhou ayant également son siège dans le nouvel immeuble administratif de Jiuzhou. Il nous a expliqué que, « en Chine nous sommes les premiers à proposer un LNB monoblock pour un écart de 4.3°. » Il serait destiné pour le marché européen pour la réception d'ASTRA par 19.2° et 23.5°

◀ **Même le logiciel doit être vérifié. Ici, un technicien vérifie les fonctions du progiciel d'un récepteur de Jiuzhou.**

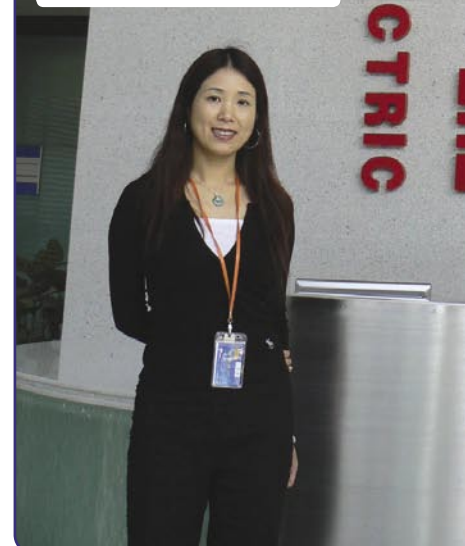


Est, ou également pour 23.5° et 28.2° Est. C'est une excellente solution si on souhaite recevoir toute la gamme des chaînes de

◀ **12:00 est l'heure du déjeuner. La cantine chez Jiuzhou offre aux employés une grande variété de plats pour le déjeuner. Jiuzhou prend soin de ses employés. Ils travaillent de 8:30 à 18h et le samedi jusqu'à 12h. L'heure du déjeuner dure en réalité 1 1/2 heures, durant ce temps beaucoup d'employés profitent pour faire un somme de midi, une pratique commune en Chine.**



Voici Linda Lee. Elle est l'adjointe du Directeur du département des ventes d'outre-mer et s'occupe du marketing de Jiuzhou dans les médias et aux expositions commerciales. Elle voyage pas mal, « j'étais récemment à une exposition commerciale en France », nous dit-elle à ce sujet. Elle investit toujours son cœur et son âme dans son travail. « Je suis fière de cette entreprise ; nous sommes tous comme une grande famille. » Les événements dans l'entreprise, tels que des joutes sportives, faisant participer tous les employés ont lieu régulièrement chez Jiuzhou. L'idée est que tous les employés devraient ressentir un lien avec leur entreprise. Ce n'est donc point surprenant que c'est un plaisir de travailler chez Jiuzhou ; les succès de cette compagnie rendent chaque employé heureux.



Ensuite nous avons voulu savoir comment se présentaient leurs ventes de récepteurs satellite. La meilleure personne pour répondre à cette question est David Xia, directeur commercial du département d'outre-mer chez Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd. Il dirige 19 employés dans l'équipe de ventes à l'exportation. Il a consulté ses statistiques et nous a expliqué, « 45% de nos récepteurs vont vers l'Europe et 50% finissent au Moyen-Orient comprenant la Turquie et l'Afrique du Nord et le solde vers le reste du monde. »

David Xia recherche un nouveau marché en Amérique du Nord. « En 2008 nous voulons augmenter nos exportations vers cette région », explique-t-il, et ceci impliquera pour la plupart des récepteurs de TVHD ATSC terrestre du marché américain. « À capacité maximale nous pouvons produire 900.000 récepteur par mois », commente David Xia, « et jusqu'ici nous sommes parvenus

à augmenter les ventes d'outre-mer de 30% chaque année. »

Nous avons également parlé avec lui sur le sujet de la politique du marché de Jiuzhou :

« **La paix donne des forces** » dit **Bouddha. Ainsi, Jerry Chu, vice-président de la compagnie sœur de Jiuzhou qui produit des LNB et des multi commutateurs, ne permet pas qu'on le perturbe.**

« Sur quelques marchés nous employons notre propre nom de marque que nous voulons placer dans le secteur de produits haut de gamme. »

Jiuzhou collabore également avec quelques distributeurs principaux dans différents marchés pour des affaires d'OEM/ODM. « Nous avons déjà introduit avec succès nos noms de marque dans les pays tels que la Thaïlande et l'Indonésie », indique David Xia, « ces pays sont assez près de nous mais nous voulons élargir notre implantation à d'autres pays par petites étapes, en particulier en Asie et en Australie. » Un autre grand marché cible pour

Gen Yonchin Shou est le directeur du département des exportations et responsable des produits de gamme professionnelle. 2008 est l'Amérique latine.

Pour terminer, le directeur général de Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd. York Xie nous révèle quelques nouveaux produits, qui seront lancés bientôt :

- HD DVB-S2 CI (Jan/2008)
- HD DVB-T CI (Feb/2008)
- ATSC-T HD STB (Jan/2008)
- ISDB-T STB (Jun/2008)
- HD Viaccess DVB-S2 (July/2008).

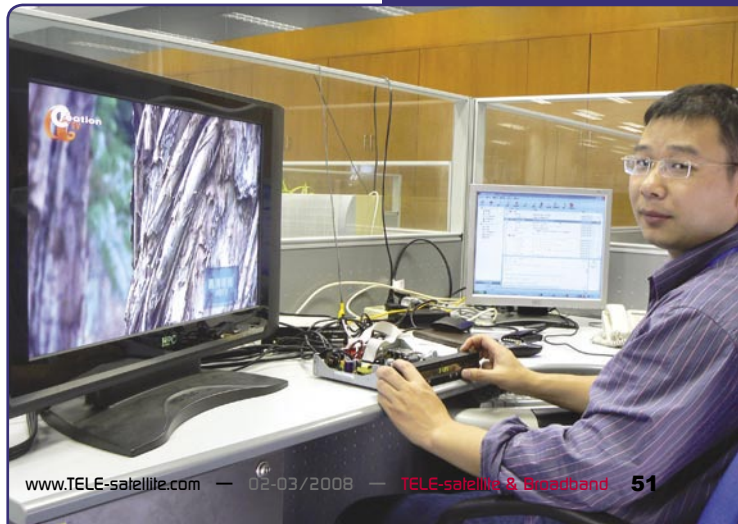
Jiuzhou est un fabricant de grandes séries qui, avec d'excellents techniciens et ingénieurs, développe et fabrique des produits qui sont sophistiqués et pourtant peu onéreux. Cette

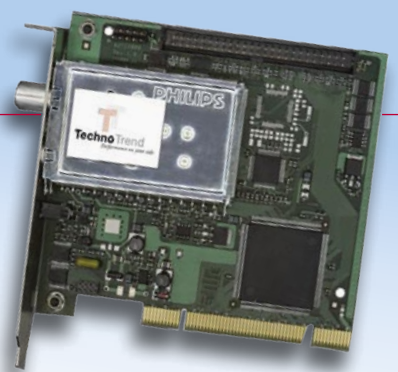
Ici les ingénieurs travaillent au développement des récepteurs DVB-S

stratégie comme grand fabricant dans un monde globalisé avec sa rude concurrence a certainement fait ses preuves. Jiuzhou a développé cette stratégie à tel point et a réalisé des taux de croissance correspondants en se concentrant sur un objectif : la qualité avec une capacité de production élevée.

Jiuzhou peut fièrement célébrer son cinquantième anniversaire en 2008 !

Un ingénieur travaille sur le progiciel pour un récepteur TVHD.





DVBShop dans le monde entier

Il n'y a pas tant de revendeurs satellite qui peuvent dire qu'ils sont actifs dans le monde entier. La plupart d'entre eux concentrent leurs activités sur leur propre pays et peut-être sur quelques pays voisins. Un des quelques revendeurs mondialement actifs est DVBShop en Allemagne. Nous avons voulu savoir comment DVBShop est devenu l'un des pionniers parmi les revendeurs satellite mondiaux et avons rendu une visite à Axel Hundt, le propriétaire majoritaire de DVBShop, près de l'aéroport de Munich. Nous n'avons vraiment pas eu à voyager loin ; Munich est également le siège de Télé-satellite.

Naturellement, il y a une histoire derrière la raison pour laquelle DVBShop s'est développé en une compagnie mondiale et la façon dont un certain nombre de coïncidences ont joué un rôle dans ce développement. Mais d'abord nous avons voulu apprendre de la part d'Axel Hundt comment tout a commencé. Il nous a donc expliqué,

« j'ai commencé à travailler en 1987 en tant que chef de projet et plus tard en tant que directeur d'achats pour une compagnie dans le domaine de l'informatique. »

En 1994 il a arrêté d'être un employé pour devenir propriétaire : Il a fondé la compagnie « Columbus Computer » et a commencé par vendre des composants PC.

Cela a si bien évolué qu'il a fini par embaucher 28 employés. IAT Multimedia, un grand nom de cette industrie, découvre la jeune compa-

gnie d'Axel Hundt et la lui rachète en 1998. « Ceci s'est avéré être une bonne décision : J'ai reçu comptant la moitié du prix du rachat et l'autre moitié sous forme d'actions », se rappelle-t-il. Il n'a également eu aucune rancune à se séparer de presque la moitié de l'argent comptant en tant qu'impôts sur les plus-values - il lui restaient encore les actions. Le contrat d'achat a stipulé qu'il resterait le responsable de la compagnie pendant encore trois années.

À expiration de son contrat de trois ans, Axel Hundt s'est retiré de l'industrie informatique et a travaillé en tant que conseiller en gestion indépendant pour différentes sociétés moyennes dans les départements de contrôle, des finances, de la comptabilité et de la logistique. Pendant ce temps il pouvait encore trouver le temps pour son passe-temps favori : La réception satellite à l'aide de cartes PC, chose avec laquelle il s'était déjà occupé depuis 1998 : d'abord il a construit un PVR avec lequel il a simplement enregistré les flux MPG2.

En 2001, principalement par ennui, il a décidé de rendre visite à l'exposition commerciale pour ordinateurs la CeBIT à Hanovre, en Allemagne. S'étant arrêté au stand de TechnoTrend, il découvrit une carte PC

DVBShop a son siège social dans ce complexe de bureaux moderne près de l'aéroport de Munich.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/dvbshop.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/dvbshop.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/dvbshop.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/dvbshop.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/dvbshop.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/dvbshop.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/dvbshop.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/dvbshop.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/dvbshop.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/dvbshop.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/dvbshop.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/dvbshop.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/dvbshop.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/dvbshop.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/dvbshop.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/dvbshop.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/dvbshop.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/dvbshop.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/dvbshop.pdf



Your world of digital
Television & Broadcast

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

Please visit us at
SATELLITE 2008 from February 25-28, 2008
 Booth No.: 683



AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.
 Http:// www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw
 Tel: 886-3-3611393 Fax: 886-3-3615877



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.

Satellite Dish Pointer / Alignment Calculator with Google Maps

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

Popular Satellites:

28.2E Astra 2A-8-D	26.0E Badr-2,3,4/Eurobird 2
13.0E Hotbird 6,7A,8	5.0E Sirius 2,3
19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C	5.0W Atlantic Bird 3
42.0E Turksat 1C, 2A	7.0W Nilesat 101,102, Atlantic Bird 4
16.0E Eutelsat W2	1.0W Intelsat 10-02

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

Address: London
 Latitude: 51.504°
 Longitude: -0.110°

Satellite: 19.2E Astra 1E,1F,1G,1H,1K,2C
 Elevation: 28.3°
 Azimuth (true): 155.9°
 Azimuth (magn.): 158.2°
 LNB skew: -7.2°

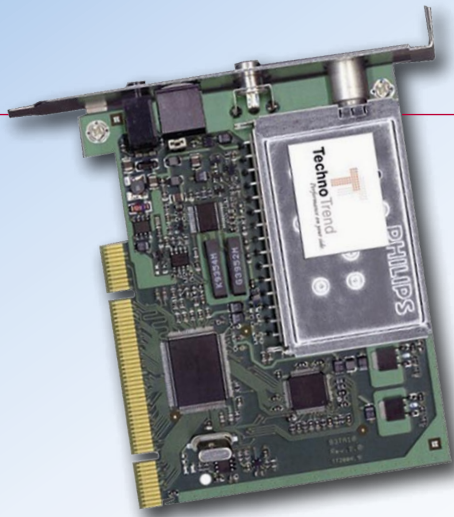
You can click & drag the marker, zoom in | zoom out

d=48.8m
 h=26.3m

References



www.dishpointer.com
info@dishpointer.com



qui pouvait faire tout ce que l'on puisse probablement souhaiter que fasse une carte PC. Il a demandé le prix de 500 de ces cartes PC modèle S1600 et a immédiatement passé une commande. Moins d'une semaine plus tard un camion s'est présenté devant son garage et a déchargé une palette.

Maintenant il devait débarrasser de ces cartes PC. Il a commencé par contacter un ami radioamateur et en offrant ces cartes sur divers forums satellites sur l'Internet. Il ne pouvait à peine le croire : en moins de deux mois il avait vendu toutes ses cartes PC !

« J'ai commandé tout de suite un deuxième lot et ai découvert qu'il y avait un délai d'attente de 2 ou 3 mois. » Que faire alors ?

« Alors je me suis rappelé un ami que j'avais chez Siemens ; J'avais appris qu'ils avaient également acheté ces cartes. » Alors est venue la surprise : Siemens avait en stock 6.500 pièces du modèle précédent

de ces cartes S1300 et ne savait pas vraiment quoi faire avec. Axel Hundt y a vu sa chance mais il y avait un problème : « On ne m'a pas permis de vendre ces cartes en Allemagne. »

Cette restriction aurait effrayé d'autres mais Axel Hundt a vu ceci comme occasion magnifique et s'est concentré pour vendre ces cartes internationalement. Ceci s'est avérée être la pierre angulaire de sa nouvelle compagnie qu'il a fondée en 2001 et a appelée DVBSshop : un nom bien approprié - sa compagnie était un magasin et il vend des composants DVB.

Puisqu'il avait été obligé de focaliser ses efforts internationalement, il s'est consacré intensément à ce thème : « J'ai installé mon site Web d'abord en anglais et j'ai appris comment remplir les formulaires de douane pour des expéditions partout dans le monde. » il explique, « aujourd'hui, DVBSshop livre à chaque pays dans le monde entier ; nous connaissons les coûts d'expédition et les formalités de douane pour chaque pays. »

Vers la fin 2001, il avait trois employés ; les affaires se sont épanouies au point que son garage n'était plus assez grand quelles que soient les efforts déployés pour y serrer les diverses marchandises. « La compagnie qui livrait mes matériaux d'emballage est devenue mon centre d'expédition début 2004. » Ceci lui a finalement donné un certain temps pour améliorer son site Web en ajoutant des langues additionnelles, une section de téléchargement, un forum et une calculatrice de devises. Il a également

élargi sa gamme de produits en ajoutant la DVB-C et la DVB-T.

Un autre développement qui a aidé à porter DVBSshop vers sa position actuelle, furent les coûts d'expédition. Tandis qu'au début il s'agissait d'une coïncidence heureuse qu'Axel Hundt soit proche de l'aéroport de Munich et qu'ainsi ait un trajet court pour livrer ses produits partout dans le monde, la globalisation a créé de nouveaux obstacles pour lui : DHL a installé une plateforme de tri pour le fret à Leipzig à l'Est de l'Allemagne et a commencé à proposer des prix d'expédition très avantageux. Pour une compagnie globale telle que DVBSshop qui en 2005 a réalisé 80% de ses ventes internationalement, le prix du fret est un facteur de coûts très important.

Et Axel Hundt qu'a-t-il fait à ce sujet ? Comme dans le passé où il a été obligé de se concentrer sur des ventes internationales, il a trouvé un échappatoire qu'il a tourné à son avantage : « Un de mes plus grands clients en Allemagne était Mario Giebler qui s'est avéré justement être près de Leipzig. Il vendait presque exclusivement en Allemagne. »

Il n'a pas fallu de beaucoup de temps pour que les choses s'arrangent. « Nous avons mutuellement décidé de former une société. » Axel Hundt s'occupe de tous les clients internationaux tandis que Mario Giebler se concentre sur la clientèle domestique avec des coûts d'expédition bien moins élevés.

Nous avons demandé à Mario Giebler comment il a fini par vendre des composants satellite : « En fait je suis un installateur électrique », nous explique-t-il. Il a travaillé auprès d'une petite compagnie d'installations avec 7-8 employés.

« En 1995 mon patron a décidé de proposer également des installations d'antennes satellite », se rappelle-t-il, « j'ai installé ma première antenne en 1995 ; un système simple de 60cm pour ASTRA. »

En l'an 2000, il a décidé de commencer à vendre des composants satellites comme activité accessoire. Il a fondé son propre site Web par lequel il vendait des cartes PC. C'est alors qu'un service d'Internet-par-Satellite a commencé qui a financièrement subventionné les cartes PC nécessaires pour la réception de données. Les bricoleurs malins ont rapidement découvert comment convertir ces cartes pour des données de sorte qu'elles puissent également recevoir la TV et la radio. Ces cartes subventionnées sont devenues populaire en un rien de temps. Mario a eu le bon produit au bon moment.

En 2003 il a abandonné son travail principal et s'est concentré à plein temps sur son site Web. Il a vite trouvé un nouveau fournisseur pour les cartes PC qu'il vendait : DVBSshop.

DVBSshop est devenu une société en mars 2005 ; Axel Hundt a la majorité avec 80% et Mario Giebler a 20%. En 2007, DVBSshop a vendu plus de 30.000 cartes PC partout dans le monde, cependant, Axel Hundt n'est pas sûr si ces nombres augmenteront sensiblement en 2008.

◀ Les commandes sont traitées le même jour. Aucun problème puisque l'entrepôt est bien achalandé. Même des commandes plus importantes peuvent être satisfaites immédiatement.





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



www.remoteman.tv

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

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

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

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

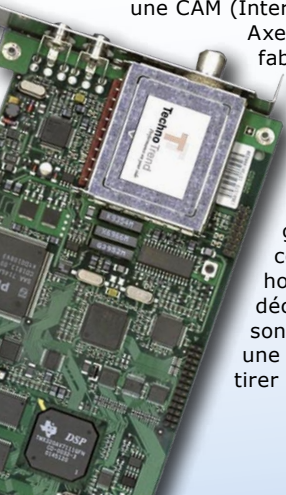
fax: +662.390.2589 | phone: +668.1830.6401 | email: info@remoteman.tv | Skype: remoteman.TV |

« Ceci dépend de si nous trouverons des distributeurs complémentaires », dit-il en dévoilant sa stratégie. « Le commerce des cartes PC semble bon au Moyen-Orient, en Amérique du Nord, en Amérique du Sud et dans les pays du GIS », pense Axel Hundt. Il encourage les grossistes et les détaillants dans ces secteurs à collaborer avec DVBSHOP. Il sait quelles cartes sont nécessaires dans chacun de ces pays et aussi comment les y expédier.

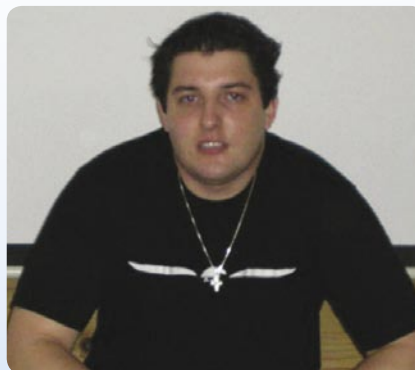
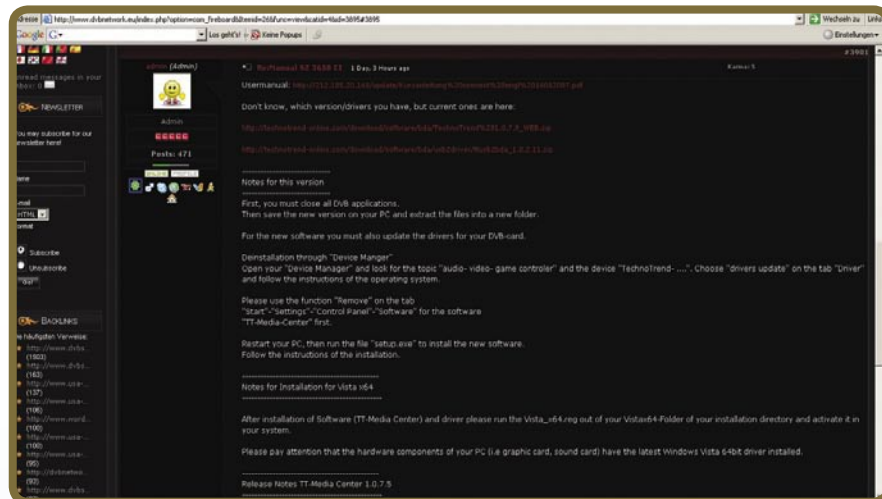
Au sujet de la TVHD, Axel Hundt nous a informés qu'en 2007 40% des cartes PC qui ont été vendues avaient été équipés des tuners DVB-S2. « Pour 2008 que nous prévoyons une augmentation de 60% et en 2009 100% des cartes PC vendues devraient être de la version DVB-S2. » Une remarque intéressante : Si vous achetez encore des cartes DVB-S en grande quantité, vous devriez vous en débarrasser aussitôt que possible – encore une autre raison pour travailler avec un professionnel qui connaît les détails du marché.

« Ce qui manque toujours est une carte avec une CAM (Interface commune) », commente Axel Hundt qui regrette que les fabricants de cartes PC pensent très souvent nationalement et ne prêtent pas beaucoup d'attention au marché global.

Et c'est exactement le genre d'opportunité pour une compagnie telle que DVBSHOP. En conclusion Axel Hundt déclare que, les « obstacles ne sont pas un problème, ils sont une occasion dont vous devez en tirer profit ! »



Service à la clientèle de DVBSHOP



▲ Les questions de la clientèle sont répondues dans le forum de www.dvbnetwork.eu. L'installation d'une carte PC peut parfois être compliquée puisque chaque PC est configuré différemment. Heureusement, la plupart des problèmes ont déjà été rencontrés. La fonction de recherche du forum aide à trouver les réponses.

◀ Daniel Bechter préside le forum de DVBNETWORK. C'est un informaticien et nous explique, « j'ai acheté ma première carte PC en 2000 ; c'était une carte de la meilleure qualité proposée par TechnoTrend. » Son intérêt primaire est le multimédia à la maison. Il examine chaque nouvelle carte PC qui devient partie intégrante de la gamme proposée par DVBSHOP.

Infosat mise sur la qualité

Dans l'édition 03/2007 de Télé-satellite nous avons publié un article au sujet du grossiste satellite INFOSAT de Bangkok, Thaïlande, suivi dans l'édition d'après d'un rapport sur la fabrication de paraboles chez INFOSAT. A présent, il est temps de voir comment les choses ont progressé depuis. Nous nous sommes donc rendus à Bangkok. La première surprise nous a sauté aux yeux avant même d'entrer dans les lieux : c'était une affiche énorme sur la façade du complexe de bureaux d'INFOSAT.

Niran Tangpiroontham est le propriétaire et le directeur général d'INFOSAT et il a insisté sur cette présentation visuelle des succès de sa compagnie au cours des douze dernières années. Même de loin cette affiche énorme attire l'attention sur la compagnie. Elle montre deux des paraboles qui sont fabriqués par INFOSAT, une étant noire et l'autre, un modèle blanc. « Saviez-vous que notre gamme inclut maintenant aussi des paraboles ? » Nous demande Niran et nous déconcerte dans une certaine mesure. Des paraboles ajourées en couleurs ? Voilà quelque chose nous n'avions pas vu jusqu'ici. Voici les explications de Niran sur ce qui a mené à cette décision : « Un de nos clients est AMATA, une compagnie située au Cam-
 bodge. Leur couleur d'enseigne est essen-

tiellement le pourpre et c'est pourquoi nous avons commencé à fabriquer des paraboles pourpres particulièrement pour ce client. » D'autres grands clients en Thaïlande se procurent également leurs paraboles d'INFOSAT en rouge et en rose. Ce sont des couleurs peu communes qui attirent beaucoup l'attention. « Les paraboles argentées ont été en vente depuis environ une année, ces nouvelles couleurs ont complété notre gamme seulement depuis quelques mois, » explique Niran.

Sur notre question au sujet des résultats de sa compagnie, Niran nous présente immédiatement quelques faits impressionnants : le nombre d'employés qui était de 60 l'année dernière a entre temps grimpé à 70. Le volume de ventes annuelles a augmenté de 7,5 millions de \$US en 2006 à 9 millions de

\$US cette année, et il s'attend encore une augmentation de 20% pour 2008. « Alors que les quelques 40% de ventes étaient réalisées l'année dernière dans les segments professionnels, principalement pour la réception du câble, le segment de la TVRO a grimpé à 75%. Ceci peut être attribué à nos efforts pour améliorer la qualité de nos produits. » Le récepteur satellite ZIMPLE Box 3 offert par INFOSAT qui a été test très récemment par Télé-satellite, a été évalué par l'institut thaï pour l'appareillage électrique et a reçu un label d'approbation. « Même le processus de fabrication pour nos paraboles a été évalué, » nous explique Niran et nous montre fièrement un autocollant qui est appliqué sur l'emballage de chaque parabole qui quitte l'usine. « Ce certificat a été attribué à INFOSAT par le département des exportations thaï et signifie qu'INFOSAT est une compagnie certifiée par l'état qui est conforme à tous les normes de qualité et règlements d'exportation. » Ce certificat est réexaminé chaque année et révisé si tous les critères ne sont pas remplis. De cette façon le gouvernement

Les conducteurs sur cette autoroute urbaine dans le nord de Bangkok sont salués par l'affiche énorme d'INFOSAT. Quatre blocs de ce complexe appartiennent à INFOSAT et abritent les bureaux administratifs aussi bien que l'entrepôt pour les petites pièces telles que des récepteurs, des câbles et LNBS.



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-0803/ara/infosat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/infosat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/infosat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/infosat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/infosat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/infosat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/infosat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/infosat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/infosat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/infosat.pdf
Italiano	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/infosat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/infosat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/infosat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/infosat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/infosat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/infosat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/infosat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/infosat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/infosat.pdf



2008 SAT EXPO EUROPE

SPACE AND ADVANCED TELECOMMUNICATIONS
THE GEOGRAPHY OF THE NETWORK BETWEEN SPACE AND THE EARTH
INTERNATIONAL EXHIBITION 14th EDITION



MARCH 27-28-29 ROMA FAIR - ITALY

- BROADCASTING ● TV ● HD-TV ● IPTV ● BROADBAND ● NAVIGATION
- EARTH OBSERVATION ● SECURITY ● E-HEALTH

All the most advanced satellite technologies, applications, solutions, strategies and integrated ideas to define the map of the network between space and earth, to create and enforce communications networks and infrastructures essential for advanced societies.

Organization: Promospace lel. +39 0444 543133 info@satexpo.it www.satexpo.it

Official sponsors:



eutelsat
COMMUNICATIONS



Skylogic
a eutelsat company

Headquarters Fiera Roma



**FIERA
ROMA**



▲ Chaque colis d'INFO SAT qui quitte l'usine obtient une vignette de qualité attribuée par le gouvernement thaï et qui est réexaminée sur une base annuelle.



▲ La dernière idée de commercialisation de Niran : Des paraboles ajourées en diverses couleurs. De gauche à droite : argent, rose, pourpre, rouge et le bon vieux noir. « Des paraboles bleues sont également prévues, » dit Niran. Et c'est un quelque peu un soulagement, car la gamme actuelle de couleurs est..... un peu étrange, pour ne pas dire plus.

a mis à profit ces énormes améliorations en développant la gamme des produits proposés à la vente. « Aujourd'hui nous pouvons proposer des paraboles avec des diamètres de 1.3, 1.5, 1.6, 1.8, 2.1 et de 3.0 mètres. » Le produit qui se vend le mieux dans le marché local est la parabole de 1.3 m qui est demandée par le 60% de nos clients, suivi de la parabole de 1.5 m demandée par 20% de nos clients, tout comme notre parabole de 1.6 m. De versions plus grandes de 1.8 m ou plus sont pour la majorité exportées. « Très récemment nous avons reçu une demande pour une grande parabole, cette fois-ci pour le Nigéria, » Niran montre ainsi le cahier des commandes de son entreprise. Nous parlons d'un conteneur complet rempli de paraboles



▲ Niran Tangpiroontham, propriétaire d'INFO SAT et directeur général dans la salle du contrôle de qualité: c'est ici que les récepteurs ZIMPLE Box 3 sont vérifiés. Pas vraiment un problème, car quelques 40 paraboles sont installés en permanence sur le toit.

thaï veille à ce que ses standards de qualité sont respectés.

Niran a également investi fortement pour des améliorations de la qualité de production dans l'atelier de fabrication des paraboles. Des machines professionnelles sont mainte-

nant utilisées dans le processus de fabrication. Selon Niran « la qualité de nos paraboles s'est améliorée à tel point qu'une parabole de 1.3 m que nous produisons aujourd'hui a la même capacité de réception qu'une parabole de 1.6 m de notre fabrication d'avant. » Niran



▲ Nouveau chez INFO SAT : cette nouvelle poinçonneuse est utilisée pour produire les ajourages dans la feuille d'aluminium. De cette façon la qualité peut être vérifiée immédiatement.



▲ La presse à mouler visible en arrière-plan est l'une des raisons pour la meilleure qualité du produit : Elle découpe les composants et leur donne directement leur forme parabolique. Auparavant, les composants formés étaient posés sur une armature de moulage et maintenus fermement. Grâce au moulage avant l'assemblage, la précision de la forme parabolique est désormais améliorée.

ROCAM Satellite Files

SDX Files to program your Satellite Receiver

Satellite Name (multiselect is allowed)		Channel Type (multiselect is allowed)	
0050 SIRIUS 2,3 (5.0E) 0070 EUTELSAT W3A (7.0E) 0100 EUTELSAT W1, EUROBIRD 10 (10.0E) 0130 HOTBIRD 2,6,7A,8 (13.0E) 0160 EUTELSAT W2 (16.0E) 0192 ASTRA 1E,1F,1G,1H,1KR,2C (19.2E) 0215 EUTELSAT W6 (21.5E) 0235 ASTRA 1D,3A (23.5E) 0260 BADR-2,3,4 & EUROBIRD 2 (26.0E) 0261 C-Band: BADR-C (26.0E) 0282 ASTRA 2A-B-D (28.5E) (28.2E, EUROBIRD 1 (28.5E) 0305 ARABSAT 2B (30.5E) 0330 INTELSAT 802/EUROBIRD 3 (33.0E)		TV Digital TV Digital Crypted TV Digital HD TV Digital HD Crypted TV Digital SD TV Digital SD Crypted TV Analog TV Analog Crypted Radio Digital Radio Digital Crypted Radio Analog Package Data	
Channel Name (wildcard ? or * are allowed)	Provider Name (wildcard ? or * are allowed)	Main Languages (wildcard ? or * are allowed)	
Frequency (range in MHz) 000000 — 999999	Polarization (choice which types you want) <input checked="" type="checkbox"/> Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Left <input checked="" type="checkbox"/> Right	Channel List - Export Format <input type="radio"/> SDX (SatcoDX) <input type="radio"/> CSV (ASCII) <input type="radio"/> DVB (DVSO) <input type="radio"/> DAT (ProgDVB)	
Generate user define channel list and downloading file			

Other File Formats Available:
CSV, DVB, DAT

We can create any
file formats - Contact us at
www.rocama.com



FREE Service available: satcodx.rocama.com

Powered by **SatcoDX**.com



▲ Les paraboles finies attendant l'expédition.

▼ Ce qui est actuellement ressemble à une parcelle de terrain vague inutilisée accueillera la nouvelle usine de Niran d'ici deux ans - offrant ainsi trois fois l'espace de l'usine actuelle.



les, car moins ne justifierait pas les frais de transport qui sont considérables.

Pour conclure, Niran attire notre attention sur une parcelle de terrain vague. « C'est ici où je construirai une nouvelle usine - trois fois la taille du complexe actuel et opérationnelle d'ici 2010. » Niran est un homme ambitieux et apparemment il a un nez pour détecter les opportunités du marché. Un exemple remarquable de succès dans le commerce du satellite!

Sea-Tel

Alexander Wiese

solutions pour ce scénario et nous avons rendu visite au leader du marché pour la réception satellite maritime qui se trouve à Southampton au Sud de l'Angleterre, où cette entreprise américaine Sea-Tel a implante sa succursale européenne.

L'Internet et la télévision sont devenus des dispositifs standards sur la plupart des bateaux de nos jours, mais vous êtes-vous jamais demandé comment il est possible de se connecter à l'Internet au milieu d'un océan ? Et comment installe-t-on une antenne parabolique sur un navire qui se déplace continuellement dans tous les sens ? Il y a des



▲ Juste à côté de la ligne ferroviaire de Londres et très près de l'aéroport de Southampton est l'endroit où Sea-Tel a établi sa succursale européenne. L'entrepôt se situe vers la gauche et le bâtiment des bureaux où siège Peter Broadhurst, le vice-président Sea-Tel, est vers la droite.

Sea-Tel a été fondée en 1978 par l'ingénieur d'études Robert J. Matthews. Avant de devenir chef d'entreprise, il avait travaillé pour COMSAT où il était responsable pour le développement du premier système satellite maritime de réception stabilisée au monde.

Les caractéristiques étaient basées sur les conceptions militaires actuelles en son temps ce qui signifie que les dites caractéristiques étaient très sophistiquées, qui est générale-

ment le cas pour les applications militaires. Un jour, Robert J. Matthews s'est dit qu'il devrait y avoir une manière moins chère pour atteindre le même but et a décidé de fonder sa propre compagnie, Sea-Tel.

Il a commencé dans son garage désormais proverbial, et étant donné que sa maison et le garage se situent à Concord, à environ 100 kilomètres à l'est de San Francisco, Sea-Tel a toujours son siège social loin à l'intérieur



du pays plutôt que sur la côte. Entre temps, Sea-Tel a changé de propriétaire et appartient désormais à la Cobham Corporation, qui possède aussi un certain nombre de compagnies actives dans les domaines militaires et technologiques. Le vice-président de Sea-Tel Peter Broadhurst nous explique pourquoi Matthews



◀ Stuart Broadfield, des services de formation, nous montre l'intérieur d'une antenne de la gamme Coastal : l'antenne parabolique est très profonde et tourne par rapport à l'altitude et à l'azimut. Etant donné que tous les systèmes Sea-Tel sont basés sur le concept Cassegrain, le LNB est monté à l'arrière, comme on peut voir sur cette image, et un moteur déplace le LNB pour obtenir une position de réception correcte. « Tous les signaux de commande sont transmis par l'intermédiaire du câble coaxial, » explique Stuart, « afin de réduire au minimum le nombre de raccords et faciliter l'installation. » La plage de rotation de l'antenne comporte 680° qui signifie que l'antenne peut accomplir presque deux pleines rotations avant d'atteindre un arrêt définitif.



croissance a continué avec une augmentation de 20% année après année et dépasse maintenant les \$100 millions en chiffre d'affaires.

Il est intéressant d'observer comment cette affaire mute avec le temps et se réinvente même à chaque fois. Selon Peter « nous avons commencé à proposer des systèmes VSAT en 2003 seulement et aujourd'hui le secteur VSAT génère le 65% de notre chiffre d'affaires. » Les autres 35% sont produits avec l'équipement de TVRO.

Etant donné que les bateaux sont rarement stationnaires il est difficile de définir géographiquement d'où viennent la plupart de nos clients. Peter estime que quelques 45% sont des clients européens, les 40% des américains et les autres 15%, des asiatiques.

Cette distribution explique pourquoi Sea-Tel a établi une succursale européenne à Southampton. « Nous avons 35 membres du personnel ici à Southampton, » dit Peter « et au siège de la société aux USA nous employons 215 personnes, étant donné c'est là où les antennes sont manufacturées. »

D'autres bureaux d'assistance sont situés en Norvège, en Floride et probablement bientôt aussi à Singapour. « Nous sommes actuellement sur le point d'installer un bureau en Asie pour établir des liens plus étroits avec nos clients asiatiques, » Peter nous laisse ainsi entrevoir ses futurs plans d'expansion.

Qui donc s'intéresse réellement pour des dispositifs de réception satellite triaxiaux automatiques ? « La majorité de clients sont des compagnies pétrolières et de gaz naturel qui équipent leurs plates-formes de forage et leurs navires de service avec nos systèmes d'antenne, » laisse entendre Peter avec un grand sourire avant de continuer, « les autorités norvégiennes ont édicté les directives qui exigent de tous les bateaux d'être équipés d'un système de réception TV pour le divertissement de l'équipage à bord. » Parlant de bonnes intentions ! Si de semblables règlements sont adoptés par d'autres pays Sea-Tel serait à coup sûr ravie.

Un autre segment important de clientèle avec une part de 25% sont les yachts et les bateaux de plaisance, donc des bateaux privés. Quelque 10% des systèmes Sea-Tel sont installés dans des navires commerciaux, c.-à-d. des bateaux de fret. Tous ces segments indiquent une tendance à la hausse, alors que le marché avec les bateaux de croisière se maintiennent à 10% et le segment d'OEM à 5%. Les autres 10% sont réalisés avec les bateaux de pêche, mais ce segment affiche un volume en diminution.

Pour ceux d'entre nous qui ne sont pas trop au courant de ce secteur, Peter nous éclaire sur le fonctionnement de ces affaires de construction navale. « Si vous commandez un bateau aujourd'hui, il sera fini en 2010 ou 2011. » Les exigences et les désirs auront-ils changé d'ici là ? Le prix du pétrole aura-t-il encore monté ? Ou peut-être va-t-il diminuer ? Est-ce que tous les navires en commande aujourd'hui seront-ils réellement nécessai-

▲ Gamme intermédiaire '04' comporte une technologie plus sophistiquée : On crée un horizon artificiel en maintenant toujours le support de la parabole dans une position nivelée. Le boîtier vers la gauche sur le bras droit contient le dispositif de commande pour ce système et la boîte à la droite du bras contient un récepteur GPS. Dans cette installation, le LNB est seulement tourné pour réaliser un réglage fin. L'unité de rotation est reliée électroniquement par l'intermédiaire d'un glissement, de sorte qu'elle puisse tourner sans fin sans atteindre un arrêt définitif.

a vendu sa compagnie à Cobham : « Il était déjà septuagénaire, la compagnie grandissait rapidement, et c'était ainsi très logique de vendre cette entreprise pour garder le pas avec la croissance qui était prévisible. » Le

prix qui a été payé alors pour Sea-Tel était approximativement équivalent au chiffre d'affaires annuel. « Pour Cobham l'investissement a été largement amorti, » selon Peter et il continue à expliquer pourquoi. « Notre



▲ This is the control unit on the 19" rack. The display shows the degree value – here you can see 013 E for the HOTBIRD satellite – and the threshold setting as well as the NID (network identification) PID for detecting HOTBIRD.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ara/seatel.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/seatel.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/seatel.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/seatel.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/seatel.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/seatel.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/seatel.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/seatel.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/seatel.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/seatel.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/seatel.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/seatel.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/seatel.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/seatel.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/seatel.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/seatel.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/seatel.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/seatel.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/seatel.pdf

Vue de l'entrepôt : « Vous voyez ici des articles d'une valeur de 2 millions d'US\$, » dit Peter Broadhurst. Cela prend six semaines pour que l'équipement atteigne l'entrepôt à Southampton depuis les USA. « Notre système qui se vend le mieux est l'antenne VSAT de 100cm » affirme Peter, et il ajoute que « nous avons vendu plus de 2000 de ces unités jusqu'à présent. » Sea-Tel propose trois séries de production : la série Coastal avec des tailles de paraboles entre 30 et 80 cm, la série '04' allant de 80 à 150 cm et les séries '97' avec 200 à 360 cm, qui sont également appropriées pour la réception de bande C. Sea-Tel fournit seulement les revendeurs spécialisés et l'échelle de prix va de 4.400 US\$ pour un système simple de 30 cm jusqu'à 90.000 US\$ pour la variante de 360 cm. « Les bateaux de croisière utilisent la plupart du temps le type de 200 cm, et habituellement ils installent deux systèmes par bateau pour assurer la fiabilité opérationnelle, » explique Peter.



« Amy Bishop dans l'entrepôt de pièces de rechange. Sea-Tel peut fournir des pièces de rechange pour les produits qui ont été fabriqués il y a dix ans. Et puisque tous les produits sont fabriqués par Sea-Tel et que toute la documentation de production est disponible certaines pièces de rechange peuvent même être re-fabriquées dans des cas spéciaux. De cette manière Sea-Tel peut garantir à sa clientèle des périodes extrêmement longues de fonctionnement et un à niveau très élevé de fiabilité opérationnelle.

res et tous ces nouveaux bateaux auront-ils besoin d'une réception satellite ? Pour Sea-Tel la réponse se situe non seulement dans d'excellentes normes de fabrication mais également dans un excellent service après-vente.

Et naturellement en se branchant sur les nouvelles applications comme l'Internet. « Après tout, les voyageurs à bord un bateau de croisière s'attendent à pouvoir se connecter sur Internet de nos jours, » explique Peter – et même plus que cela. « Nous offrons même des solutions qui permettent d'employer le téléphone portable par l'intermédiaire de ce qu'on appelle de bornes Pico. »

Un autre débouché d'avenir sont les systèmes de réception mobile pour des trains. « Les entreprises de fer concurrencent de plus en plus des lignes aériennes et donc améliorent

les services qu'elles offrent, » explique Peter.

Le premier client est Thales, qui offrira l'Internet dans leurs trains en 2008 à travers une compagnie qui s'appelle 21net. Des capacités en bande de Ku sur HISPASAT seront mises en œuvre à cet effet et dans des trains, les clients pourront accéder via WiFi à un serveur Internet.

Sea-Tel fournira l'équipement pour la réalisation VSAT mobile qui sera spécialement adapté pour convenir ce nouveau champ d'application : les antennes auront une plage d'élevation limitée parce qu'on sait à l'avance, dans quelles latitudes circuleront ces trains. De cette façon, l'antenne peut être de taille très compacte afin de réduire au minimum la résistance aérodynamique.

Sea-Tel se concentre sur un marché niche



SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

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

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

DECIBIT
WWW.DECIBIT.COM



**CSPRO-64 A+AAA
2.4 GHZ WIRELESS CARDSPLITTER(TM)**



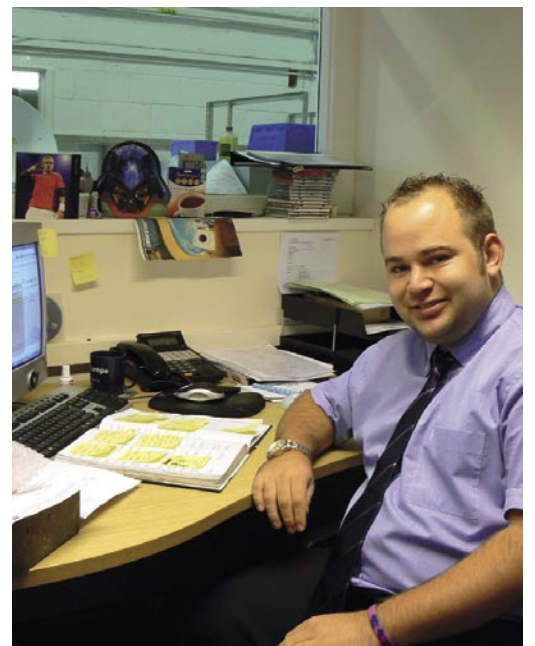
◀ Vue du bureau de l'équipe de ventes : Vice Président Peter Broadhurst à gauche et coordinateur des ventes Samantha Whittlesey vers la droite.



▲ Sea-Tel attache une grande importance à son service technique pour la clientèle. Jake Barrow-Sutton de est l'un des techniciens dudit service.

fascinant. Et on peut prévoir que ce marché continuera à se développer parce que les gens se déplacent de plus en plus et que la réception satellite sur les bateaux et dans les trains tout comme dans les avions et dans les voitures de tourisme est devenue techniquement faisable.

Ainsi les perspectives pour le futur sont très prometteuses.



▲ Aaron Peach est le programmeur de production et responsable pour que tous les articles nécessaires soient disponibles à temps et testés à fond avant la livraison aux clients.

SatExpo



**SatExpo 2008 à Rome
(du 27 au 29 mars 2008)**

Pendant de nombreuses d'années SatExpo à Vicenza/en Italie avait été le lieu de la réunion annuelle de l'industrie satellite de l'Europe du Sud. Mais après que le fournisseur de télévision à péage Sky Italia ait établi presque un monopole de la réception satellite, la réception FTA en Italie est a perdu de plus en plus d'importance. La plupart des compagnies satellite tradi-

tionnelles en Italie ont vu leur revenu diminuer et ainsi ne pouvaient plus se permettre une présence à l'exposition.

A présent SatExpo est de retour et s'est déplacé à Rome. Nous avons demandé à Ilaria Pivato représentant de l'organisateur d'expositions Promospace pourquoi le lieu du rendez-vous de cet événement est maintenant Rome. « Eh bien, dans le passé beaucoup de visiteurs et de participants étrangers n'avaient aucune idée où se situait Vicenza. Certains même confondaient Vicenza avec Venise. » En fait, Venise n'est pas très loin, mais arriver à Vicenza était un peu difficile et les visiteurs de l'étranger se sont souvent plaints que Vicenza n'avait pas son propre aéroport.

« Rome est un endroit idéal, » explique Ilaria Pivato et continue que « l'emplacement de la foire 'Roma Fair' est situé près de l'aéroport international de Fiumicino de Rome où atterrissent toutes les lignes aériennes importantes. »

Et il y a une autre raison importante pour choisir Rome pour cette exposition, explique encore Paolo Dalla Chiara, président de SatExpo : La « technologie de l'espace est le nouveau thème de l'exposition, et beaucoup de compagnies italiennes de renom telles qu'ESRIN (institut européen de recherche de l'espace) et ASI (industrie aérospatiale italienne) ont leur siège à Rome. Ainsi c'était une conclusion logique de prendre cette décision en faveur de Rome. »



▲ Paolo Dalla Chiara,
Président de SatExpo

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-0803/ara/satexpo.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bid/satexpo.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/bul/satexpo.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/deu/satexpo.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/eng/satexpo.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/esp/satexpo.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/far/satexpo.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/fra/satexpo.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hel/satexpo.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/hrv/satexpo.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ita/satexpo.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/mag/satexpo.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/man/satexpo.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/ned/satexpo.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/pol/satexpo.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/por/satexpo.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/rus/satexpo.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/sve/satexpo.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0803/tur/satexpo.pdf

La TVHD est un thème dominant chez SatExpo, mais la TV mobile par la bande S ou l'IPTV par satellite jouent également des rôles importants. La nouvelle position orbitale d'EUTELSAT par 9° Est mène en tant que pionnier dans ces nouvelles technologies avec des nouvelles offres qui seront présentées à SatExpo.

Ilaria Pivato nous dévoile en avant première quelques exposants qui ont déjà confirmé leur

présence lorsque vous lirez cet article : Telespazio, Thales Alenia, ESA, Eutelsat, Skylogic, Telemar, Viasat, Telesystem, Auriga, Unahom, RAI, Thuraya, Inmarsat, Hellasat, Telesat, HD Forum, Arianespace, EADS et bien d'autres figurent dans cette liste.

Visiter Rome pour voir SatExpo sera certainement du temps bien utilisé. Pour plus d'informations consultez la page www.satexpo.it.



▲ La SatExpo se tient sur l'emplacement de la Fiera Roma près de l'aéroport international de Rome.



▲ Une de halles de la foire.



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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

Agenda des Foires

- **4 - 6 March 2008: CABSAT 2008**
Electronic Media and Satellite Communications Event
Dubai International Convention and Exhibition Centre
www.cabsat.com



- **14 March 2008: Satellite 2.0**
Next Generation Satellite TV
Olympia, London, UK
www.iptv-forum.com



- **21 - 23 March 2008: CCBN 2008**
China Content Broadcasting Network annual Conference
China International Exhibition Centre, Beijing, China
www.ccbn.tv

- **27 - 29 March 2008: SATEXPO EUROPE 2008**
Space and Advanced Telecommunications
Fiera Roma, Rome, Italy
www.satexpo.it



- **27 - 29 May 2008: ANGA Cable**
Trade Fair for Cable, Broadband & Satellite
KoelnMesse, Cologne, Germany
www.angacable.de



- **17 - 20 June 2008: CommunicAsia 2008**
19th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference
Singapore Expo, Singapore
www.communicasia.com

La revue SATELLITE International est éditée globalement en 16 langues:



Subscription Coupon TELE-satellite English Edition

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

Subscription Fee: € 57.50 / Year

Subscription to TELE-satellite International English Edition includes the SatcoDX CD-ROM "World of Satellites". Subscription fee includes postal delivery by airmail.



Note: A one-year subscription includes six issues of TELE-satellite magazine plus the updated SatcoDX CD-ROM with each issue. The CD comes with the full version of SatcoDX's "World of Satellites" and includes the database update license.

SUBSCRIBE NOW

Name

Company

Address

City, ZIP

State

Tel

E-mail

Payment Credit Card Check Money Order

Card #

Exp. Date Security Number (see back of card)

Name on Card

Date

Signature

Global Satellite Chart

Compiled by the Worldwide SatcoDX Monitoring Stations, exclusively for TELE-satellite Magazine

New Channels Since Last Issue of ELE-satellite Magazine are marked with a ●

SIRIUS 3
5.0 East

SIRIUS 2 065.0° East

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

SIRIUS 3 065.0° East

<http://www.SatcoDX.com/0050>
Coverage Code: SIRIUS2K

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD "World of Satellites" This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Free TV Channel Name GHz	Symbol rate	Free TV Channel Name GHz	Symbol rate
11.075 INHORN PNRV NEWS	27500	12.265 Wonder Pets	27500
11.075 IPBDO	27500	12.265 World News	27500
11.075 IPSPACE TOON	27500	12.265 XFL	27500
11.075 ITCA	27500	12.265 YTV	27500
11.075 ITYMAX	27500	12.265 ZOOM	27500
11.075 ITYMAX HD	27500		
11.075 ITYMAX PROMO	27500		
11.075 ITYMAX2	27500		
11.075 ISDQJ	27500		
11.075 JDiscovery Media East	27500		
11.075 JDiscovery Travel & L	27500		
11.075 JATV	27500		
11.075 JATV2	27500		
11.075 JATV3	27500		
11.075 JATV4	27500		
11.075 JATV5	27500		
11.075 JATV6	27500		
11.075 JATV7	27500		
11.075 JATV8	27500		
11.075 JATV9	27500		
11.075 JATV10	27500		
11.075 JATV11	27500		
11.075 JATV12	27500		
11.075 JATV13	27500		
11.075 JATV14	27500		
11.075 JATV15	27500		
11.075 JATV16	27500		
11.075 JATV17	27500		
11.075 JATV18	27500		
11.075 JATV19	27500		
11.075 JATV20	27500		
11.075 JATV21	27500		
11.075 JATV22	27500		
11.075 JATV23	27500		
11.075 JATV24	27500		
11.075 JATV25	27500		
11.075 JATV26	27500		
11.075 JATV27	27500		
11.075 JATV28	27500		
11.075 JATV29	27500		
11.075 JATV30	27500		
11.075 JATV31	27500		
11.075 JATV32	27500		
11.075 JATV33	27500		
11.075 JATV34	27500		
11.075 JATV35	27500		
11.075 JATV36	27500		
11.075 JATV37	27500		
11.075 JATV38	27500		
11.075 JATV39	27500		
11.075 JATV40	27500		
11.075 JATV41	27500		
11.075 JATV42	27500		
11.075 JATV43	27500		
11.075 JATV44	27500		
11.075 JATV45	27500		
11.075 JATV46	27500		
11.075 JATV47	27500		
11.075 JATV48	27500		
11.075 JATV49	27500		
11.075 JATV50	27500		
11.075 JATV51	27500		
11.075 JATV52	27500		
11.075 JATV53	27500		
11.075 JATV54	27500		
11.075 JATV55	27500		
11.075 JATV56	27500		
11.075 JATV57	27500		
11.075 JATV58	27500		
11.075 JATV59	27500		
11.075 JATV60	27500		
11.075 JATV61	27500		
11.075 JATV62	27500		
11.075 JATV63	27500		
11.075 JATV64	27500		
11.075 JATV65	27500		
11.075 JATV66	27500		
11.075 JATV67	27500		
11.075 JATV68	27500		
11.075 JATV69	27500		
11.075 JATV70	27500		
11.075 JATV71	27500		
11.075 JATV72	27500		
11.075 JATV73	27500		
11.075 JATV74	27500		
11.075 JATV75	27500		
11.075 JATV76	27500		
11.075 JATV77	27500		
11.075 JATV78	27500		
11.075 JATV79	27500		
11.075 JATV80	27500		
11.075 JATV81	27500		
11.075 JATV82	27500		
11.075 JATV83	27500		
11.075 JATV84	27500		
11.075 JATV85	27500		
11.075 JATV86	27500		
11.075 JATV87	27500		
11.075 JATV88	27500		
11.075 JATV89	27500		
11.075 JATV90	27500		
11.075 JATV91	27500		
11.075 JATV92	27500		
11.075 JATV93	27500		
11.075 JATV94	27500		
11.075 JATV95	27500		
11.075 JATV96	27500		
11.075 JATV97	27500		
11.075 JATV98	27500		
11.075 JATV99	27500		
11.075 JATV100	27500		

TELE-satellite CITY

Tel: +36. 30. 9336 277 Fax: +36. 1. 788 1043
m.szabo@TELE-satellite.com

Tel: 86-754-81784-46
E-mail: szabo@tele-sat.com
E-mail: rzsztv@tele-sat.com
MSN: JH.L00122@HOTMAIL.COM

**CARD SPLITTER
SERVER
SHARCARD**

**CARD SHARE NETWORK &
SERVER SUPPORT FOR
SHARCARD**

IRDETO, SECA & VIACCESS

SHOW AT PRESENT "PACHT+CA"
OVER 100PCS ACCEPT OEM
OFFER DVB DESCRAMBLE

VSAT-Systeme
Internet via Satellit
CATV und BK-Anlagen
Hotellsystems

Gewerberg 2
76351 Li.-Hochstetgen

FH SAARLAND

Fon (0 72 47) 20 70-0
Fax 20 70-600
Web: www.fh-sat.de

Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang
Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

Jürgen Müller Satellitenempfangstechnik
73249 Wernau, Panoramastr. 17
Tel.: 07153/32642, Fax: 07153/39583

www.siegershop.de

CONNECTORS / ADAPTORS / CABLES / ACCESSORIES * AUDIO / VIDEO / SAT / CATV / PROF. REF. / NETWORK

Dr-Ing. Sieger
ELECTRONIC GMBH

24h
ENGLISH /
DEUTSCH /
POLSKI /
CESKY /
MAGYAR

BADR-C 024.0° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

ASTRA 2A 028.2° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

EUROBIRD 1 28.50° East

12.265 Wonder Pets	27500
12.265 World News	27500
12.265 XFL	27500
12.265 YTV	27500
12.265 ZOOM	27500

Main table containing satellite data with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and various channel details. Includes sub-sections for different satellite systems like NSS-1, NSS-5, NSS-10, NSS-12, NSS-13, NSS-14, NSS-15, NSS-16, NSS-17, NSS-18, NSS-19, NSS-20, NSS-21, NSS-22, NSS-23, NSS-24, NSS-25, NSS-26, NSS-27, NSS-28, NSS-29, NSS-30, NSS-31, NSS-32, NSS-33, NSS-34, NSS-35, NSS-36, NSS-37, NSS-38, NSS-39, NSS-40, NSS-41, NSS-42, NSS-43, NSS-44, NSS-45, NSS-46, NSS-47, NSS-48, NSS-49, NSS-50, NSS-51, NSS-52, NSS-53, NSS-54, NSS-55, NSS-56, NSS-57, NSS-58, NSS-59, NSS-60, NSS-61, NSS-62, NSS-63, NSS-64, NSS-65, NSS-66, NSS-67, NSS-68, NSS-69, NSS-70, NSS-71, NSS-72, NSS-73, NSS-74, NSS-75, NSS-76, NSS-77, NSS-78, NSS-79, NSS-80, NSS-81, NSS-82, NSS-83, NSS-84, NSS-85, NSS-86, NSS-87, NSS-88, NSS-89, NSS-90, NSS-91, NSS-92, NSS-93, NSS-94, NSS-95, NSS-96, NSS-97, NSS-98, NSS-99, NSS-100.

The Full Chart with most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers to SatcoDX's CD "World of Satellites" This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol Rate, and Coverage. Includes various satellite names like BRASLSTAT 3, AMIC, and various regional channels.



The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD 'World of Satellites'... This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine...

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names and frequencies.

TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Indonesian** Edition

Source: Google Analytics

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership



Readership in descending order:

- Bekasi
- Jakarta
- Surabaya
- Yogyakarta
- Malang
- Medan
- Bandung
- Madun
- Kuala Lumpur
- Semarang
- Oslo
- Balikpapan
- Makassar
- Banjarmasin
- Pekanbaru
- Tegal
- Palembang
- George Town
- Cirebon
- Manado
- Samarinda
- Hong Kong
- Denpasar
- Singapore



TELE-satellite Bahasa Indonesia Edition
Grand Total Worldwide:
5589 Unique Readers

TELE-satellite Magazine is published in 16 languages and distributed all over the world. The map shows readership of Bahasa Indonesian edition of TELE-satellite Magazine.
Subscription information see page 66 in this edition.

TELE-satellite Worldwide Distributors Newsstands, Magazine and Bookshops

Europe

- Austria:** Pressegroßvertrieb Salzburg
- Belgium:** AMP
- Bulgaria:** Tel-Sat
- Croatia:** Distriest doo
- Estonia:** AS Lehepunkt
- Finland:** Rautakirja Oy Lehtipiste
- France:** Levant Distributors Sarl
- Germany:** IPS Pressevertrieb
- Greece:** Hellenic Distribution Agency
- Greece:** Evropi SA
- Macedonia:** Distriest doo
- Luxembourg:** Messageries Paul Krauss
- Netherlands:** Betapress BV
- Serbia:** Distriest doo
- Spain:** SGEL

- Slovenia:** Distriest doo
- Switzerland:** Valora AG
- Turkey:** Dogan Burda Dergi
- UK:** Sat-Europa

Middle East

- Bahrain:** Al-Hilal Publishing
- Israel:** Steimatzky
- Kuwait:** Kuwaiti Group for Publishing
- Lebanon:** Levant Group
- Oman:** Dar Al-Atta'a Est.
- Qatar:** Dar Al Sharq Printing
- Saudi Arabia:** Saudi Distribution
- UAE:** Emirates Printing & Publishing



TELE-satellite Magazine is available at the "Eslite" bookshop chain in Taiwan, like at this outlet in the underground shopping mall at Taipei's main station

Africa

- Botswana:** MCS Caxton
- Egypt:** Al Ahram
- Kenya:** Nation Media
- Namibia:** MCS Caxton
- Nigeria:** Newsstand Agencies
- South Africa:** MCS Caxton

America

- Canada:** Disticor
- USA:** Prestige

Asia

- Australia:** Europress Distributors
- China:** Aluo-Sat
- India:** Satheesh Kumar P.C.
- Indonesia:** Indoprom
- Korea:** UPA
- Laos:** Infosat Intertrade
- Nepal:** Bazaar
- Pakistan:** Paradise Books & Distributors
- Taiwan:** Taiwan English Press
- Thailand:** Infosat Intertrade

If your country is not listed in TELE-satellite's Distributor List, you can go online and read TELE-satellite Magazine on the Internet in any of 16 currently available languages: www.TELE-satellite.com



Iwan Tanudibroto (left) is the owner of P.T. Indoprom Indonesia, and holds up a copy of TELE-satellite magazine, which Indoprom distributes to bookshops around Indonesia. Alexander Wiese (right) is happy about the increase in magazine sales in Indonesia.



Opensat X9000 HDCI

- MPEG-2 & MPEG-4 High Definition support (H.264)
- 2 Common Interface and 1 Smart Card Reader
- Multi Video Outputs – HDMI, Component, RGB/HV, S-Video, Composite Video, Audio L/R
- Selectable Output for 1080i, 720p, 576p and 576i Format (Europe@50Hz)
- Dolby Digital(AC3) 5.1 Channel Surround Sound via Optical S/PDIF
- Aspect Ratio Adjustment 4:3(16/9 Crop), 4:3(16/9 Letter Box) and 16:9(4/3 Pillar Box)
- Multi-Lingual Teletext and Subtitle Support (VBI & OSD)
- Electronic Program Guide for On-Screen Channel Information
- User Friendly OSD Menu with Full Function
- Favorite Channel and Parental Lock Function
- Picture in Picture support(Aux input / optional)
- DiSEqC 1.0 and 1.2 support
- Installation by Easy Setup Guide

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

- 1 x Smart Card
- 2 x common interface
- 6000 channels programmable
- Powerful EPG with multiple-day information
- Easy installation for multiple satellites
- Zoom-in function

OPENSAT

www.opensat.info

RESYS
worldwide

www.resys-sat.com
e-mail: info@resys-sat.com

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



L Band Optical Transmitter



JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

Contact: Mr. Alex Deng
Tel: +86-816-2468774
Fax: +86-816-2468903
E-mail: overseas@jiuzhou.com.cn
Website: www.jiuzhou.com.cn



High Definition Digital Receiver

DVB/ATSC
-DIGITAL STB SERIES
CATV SERIES
DISH ANTENNA SERIES
LNB SERIES



9*12 SATELLITE
MULTISWITCH

