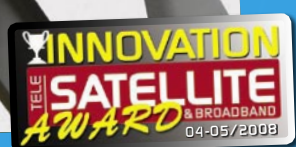


SATELLITE & HAUT-DÉBIT

05-06 2008

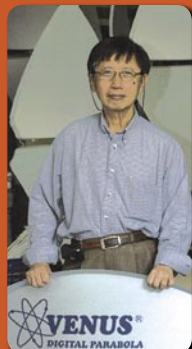
€ 6,95

- Australia: AU\$11,90 incl. GST
- Austria: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Bahrain: D2,50
- Belgium: €6,95
- Bosnia: KM12,90
- Botswana: R43,82 incl. VAT
- Canada: CA\$8,95
- China: ¥40
- Croatia: K49,50
- Egypt: E£20
- Estonia: EEK99
- Finland: €6,95
- France: €6,95
- Germany: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Greece: €6,95
- India: R550
- Indonesia: Rp45,000
- Ireland: €6,95
- Israel: NIS25
- Korea: W19,000
- KSA: R25
- Kuwait: D2,00
- Lebanon: LL7000
- Luxembourg: €6,95
- Macedonia: D429
- Malta: €6,95
- Maroc: DH45
- Netherlands: €6,95
- Nigeria: N500
- Namibia: R43,82 incl. VAT
- Oman: R2,350
- Pakistan: Rp450
- Qatar: R25
- Saudi Arabia: R25
- Serbia: D549
- Slovenia: €6,95
- South Africa: R49,95 incl. VAT
- Others: R43,82 incl. VAT
- South Korea: W15,000
- Spain: €6,95
- Sweden: SKr69,50
- Switzerland: F9,90
- Taiwan: NT\$330
- Turkey: YTL12
- UAE: D25
- UK: £4,95
- USA: US\$8,95



Le premier LNB optique au Monde

Global Invacom - Première présentation mondiale d'un LNB innovant à fibres optiques
Le début d'une révolution globale dans la distribution des signaux LNB dans la TV par satellite



Info Entreprises
GT-SAT
 LNB dans le monde entier

Rapport de Test
Topfield TF7720HSIR

Récepteur TVHD élégant + lecteur de carte Irdeto

Rapport de Test
Metabox HD Combo CI

Récepteur pour la DVB-S/S2/T

Info Entreprises VENUS Fabricant de paraboles PT Subur Semesta, Indonésie

More real than real world



USB PVR READY

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



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.

Hanseo 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

Exclusivement pour les lecteurs de SATELLITE International SatcoDX "Le Monde des Satellites"

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

**Code
d'activation
du logiciel
SatcoDX**

Code d'activation du logiciel SatcoDX version 3.12:
3E67GDA8EDAD9C6AA4859C4BF579AA32
Valable jusqu'à la parution de la prochaine édition de la revue SATELLITE International

Téléchargez le logiciel SatcoDX ici:
www.TELE-satellite.com/cd/0806/fra

Guide étape par étape pour faire tourner le logiciel SatcoDX sur votre ordinateur

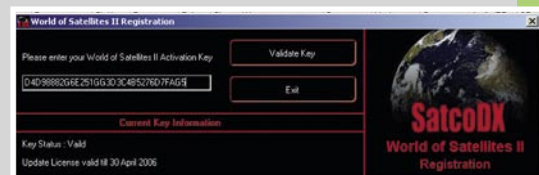
1. Téléchargez le logiciel SatcoDX version 3.12 depuis l'adresse ci-dessus

Remarque: Si vous avez déjà installé la version 3.12, vous n'aurez pas besoin de le refaire. Vérifiez votre version actuelle installée en cliquant sur le bouton HELP, ensuite sur ABOUT. La troisième ligne vous informe sur la version installée dans votre ordinateur.

2. Introduisez le code d'activation en cliquant sur LICENCE et ensuite REGISTRATION. Après introduction du code d'activation cliquez sur VALIDATE KEY et EXIT. Vous êtes maintenant prêts pour télécharger des dernières données

des transpondeurs satellite à tout instant pour autant que votre ordinateur est connecté à l'Internet et qu'il est autorisé aux accès FTP.

Remarque: Le logiciel SatcoDX tourne aussi



sans le code d'activation ou avec un code dépassé. Cependant, les données satellite affichées seront soit depuis la dernière mise à jour ou du temps où le logiciel original avait été compilé. Par défaut, tout logiciel SatcoDX contient le jeu de données satellite le plus récent au moment de sa compilation et mise à niveau.



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



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

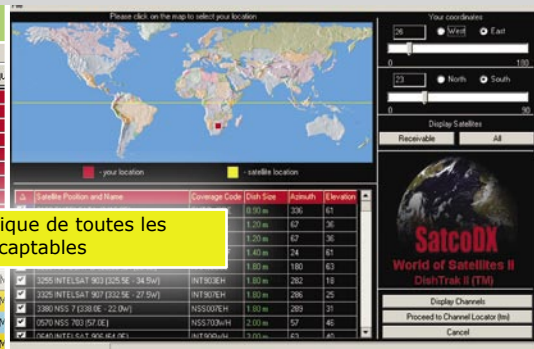
Affichage automatique de toutes les stations satellites captables



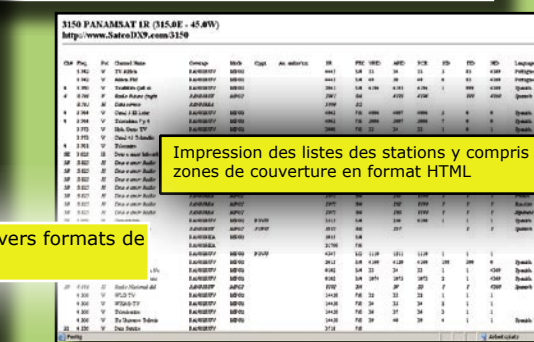
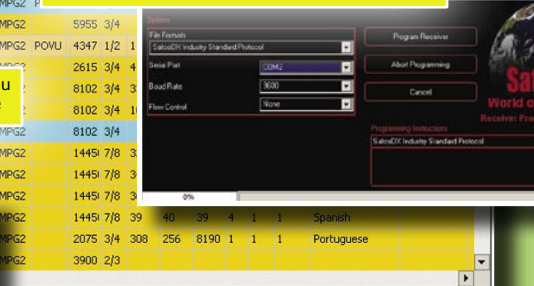
Mises à jour des données via Internet grâce au serveur principal et à des serveurs de réserve

- 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 [* .dvh]
- 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



Programmation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX



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



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component



92%

"What Satellite"
Jan 08



- 10,000 Channels • Component (YPbPr) Output • Fast Blind Search
- USB 2.0 for MP3 & JPEG Playback & for Data/Software Transfer
- Record/Playback FTA Channels by USB • Super Sensitive Tuner

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB

Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB

Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB

Comon Interface Slot

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

The New



- 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



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



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

Please join us at



May. 27-29, 2008

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



Tel: +352 26 44 02 60

Fax: +352 26 44 02 61

info@e-tronix.lu

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw



INVACOM OPTICAL LNB
Testé pour la toute première fois: LNB avec connexion par fibres optiques dans un test de réception réel.....18



TOPFIELD TF7720HSIR
Récepteur TVHD élégant avec lecteur de cartes Irdeto intégré .. 22



NANOXX 9500HD
HDTV Récepteur Satellite28



METABOX HD COMBO CI
Récepteur TVHD pour la DVB-S, DVB-S2 et DVB-T 34



OPENSAT X9000HDCI
Récepteur HD DVB-S/S2 MPEG 2/4.....38



SONY LF-PK1
IPTV Box - Réception satellite via Internet....44

Media:
Satellite & Broadband News10

Feature:
Development and Application of 3D Diffractive Antennas14

AWARD Winning Satellite Receiver Guide.....48

Company Report:
GT-SAT50

Company Report:
Grossiste satellite NASA CNS, à Séoul, Corée54

Chers lecteurs,



Nous nous trouvons au début d'une révolution. Vous ne l'avez pas remarqué? Beaucoup de révolutions démarrent comme cela: elles commencent quelque part, inaperçues par la majorité et puis un jour vous vous retrouvez en plein dedans. C'est seulement quand tout est presque terminé que vous vous rendez compte qu'il y avait eu une révolution puisque plus rien n'est comme avant.

Cette fois elle s'appelle « Fini le câble coaxial ». En effet, le câble coaxial a déjà été éliminé dans la scène professionnelle et a été remplacé par des fibres optiques. Seul l'utilisateur individuel en a été épargné - bon la plupart du temps de toute façon: l'équipement audio vient déjà avec les raccordements en fibres optiques. Et maintenant la distribution de signaux par fibres optiques fait son chemin et pénètre dans les foyers.

Nous avons mentionné quelques échantillons de laboratoire de cette nouvelle technologie dans l'édition précédente de Télé-satellite; dans cette édition vous trouverez un rapport sur la première utilisation concrète d'échantillons fabriqués à la main. C'est cela une révolution? Absolument! La plupart des révolutions débutent en douceur avant qu'elles ne prennent de l'ampleur.

Cette nouvelle technologie optique de distribution de signaux par fibres optiques sera naturellement utilisée dans les applications où elle paraît raisonnable, par exemple, quand il faut parcourir de longues distances. Par la suite, il y aura d'autres utilisations pour cette technologie. Elle deviendra meilleur marché. Le jour viendra finalement, que sans aucun doute la solution pour la distribution de signaux sera le câble en fibres optiques.

Beaucoup d'années passeront encore avant que ce jour n'arrive. Ne vous précipitez pas encore d'apporter vos

rouleaux de câbles coaxiaux à la station de recyclage la plus proche. Mais, en même temps, il ne sera pas une mauvaise idée de se familiariser avec cette nouvelle technologie. Ses avantages ne devraient pas être ignorés. Certains de ces avantages, tels que l'extrêmement basse perte dans les signaux satellite sur de longues distances, rendra possibles des utilisations qui ne peuvent pas être réalisées avec la technologie du câble coaxial d'aujourd'hui. Ou, d'un point de vue économique, la technologie de la fibre optique ouvrira des marchés et s'y installera lesquels, ne peuvent pas encore être évalués aujourd'hui.

Par ailleurs, la technologie de la fibre optique signale également une fin pour les lois de l'électricité. Le passage vers des lignes en fibres optiques demande des critères autres que ceux appliqués sur les lignes électriques à haute fréquence. La révolution qui a juste commencé vient avec un supplément: « Un grand adieu au câble coaxial et un apprentissage rapide des lois des systèmes optiques. »

Comme toujours, Télé-satellite vous guidera le long de ce chemin !

**Amicalement,
Alexander Wiese**

P.S. : Ma station radio préférée du mois: Petrofi Radio sur HOTBIRD par 13° Est (12.149V, A-PID 100) : une étonnamment grande variété de musique d'une station hongroise gérée par l'Etat. Je la recommande fortement !

Company Report: Fabricant de paraboles PT Subur Semesta, Indonésie.....56

New Satellites62

SatcoDX Global Satellite Chart66



ANNONCEURS

ABCOM	17
ANGA CABLE-2008	25
ARION	12-13
AZURE SHINE	33
COMMUNIC ASIA-2008	41
DISHPOINTER	55
DOEBIS	8-9
DVB SHOP	29
EEBC-2008	60
EMP	27
GLOBAL INVACOM	31,47

GT-SAT INTERNATIONAL	35,63
HORIZON	61
INFOSAT	45
JIUZHOU	84
KATHREIN	67
MECOM-2008	65
METABOX	7
MOTECK	43
MTI	5
NANOXX	53
PROMAX	39

RESYS	83
SEATEL	37
SMARTWI	43
SPAUN	49
SUBUR SEMESTA	23
TECHNOMATE	4
TELE-satellite CITY	71
TERRA	11
TOPFIELD	2
TRIMAX	33

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

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

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

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

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

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD

NEW



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR

NEW



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



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



120 cm length - Ø 6 cm

ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUTELSAT TO LAUNCH TOW SATELLITE

Eutelsat plans to launch satellites that can prolong the lifetime of other satellites by towing them through space, creating millions of euros in savings, according to Financial Times Deutschland. The paper claims that there are already contracts with the UK's Orbital Satellite Services, who will build the tow-satellites. Orbital head Baard Eilertsen confirmed the company plans to launch tow-satellites in 2011. The tow-satellite's lifetime will likely be about 10-12 years.

ANDORRA

STA DEPLOYS CONVERSE IPTV SOLUTION

Converse has announced that STA, the Andorran Telecommunications operator, has enhanced its triple play offering by deploying the Converse IPTV solution. Upon launch, STA's new triple play offering will include IPTV with MPEG 2 and MPEG 4 encoding, a Conditional Access System (CAS), and Digital Rights Management (DRM). These services will be delivered over STA's new fiber-to-the-home (FTTH) network.

AUSTRIA

TELEKOM AUSTRIA TO EXPAND IPTV SERVICE

Telekom Austria is currently signing up an average of 1,000 new households each week for its IPTV service, aonTV, and hopes to extend coverage to 50% of the country's population by the end of this year. Telekom Austria is aiming to expand its IPTV content portfolio to around 100 channels by late 2008. It has also announced an agreement with On Demand Deutschland that will see aonTV's VOD line-up increase to more than 500 movies.

BELGIUM

BELGACOM TO LAUNCH HD OVER IPTV IN APRIL

Belgacom has confirmed that it will start broadcasts of high-definition programmes on its "Belgacom TV" IPTV service this April. The HD broadcasts will require a VDSL2 line, which Belgacom says will be available to 60% of Belgian homes by this April. According to reports, Alcatel-Lucent has been updating the infrastructure for the service and Nokia Siemens Networks has been developing the set-top boxes

CROATIA

T-HT ORDERS IPTV EQUIPMENT FROM ERICSSON

T-Hrvatski Telekom (T-HT) has placed two equipment orders worth a total of HRK10 million (USD2 million) with Ericsson Nikola Tesla, the local division of the Swedish technology giant. One contract is for the delivery of IPTV equipment with a further order for quality measurement systems.

FRANCE

NEUF CEGETEL SIGNS UP 750,000 IPTV SUBSCRIBERS

Neuf Cegetel has announced that it reached 750,000 subscribers for its IPTV service at the end of last year, up from 600,000 at the end of June 2007, as well as adding five new international channels. Neuf Cegetel also had 3.22 million DSL customers at the end of 2007, up from 2.2 million at the end of the previous year, giving it a 21% share of the French broadband market. Neuf Cegetel

recently added five new international channels to its IPTV service: TV Record Europa, Record News, CLP TV, Apsara TV, and Guyson TV.

GERMANY

DEUTSCHE TELEKOM TARGETS 500,000 IPTV SUBSCRIBERS

Deutsche Telekom has set itself an aggressive new IPTV subscriber target of 500,000 customers by the end of this year, according to CEO René Obermann. DT ended 2007 with 150,000 orders for its Entertain IPTV service, of which 116,000 had been connected, representing a growth of 100,000 orders during the 4Q of 2007. The operator ended 2007 with more than 9 million retail DSL customers in Germany.

GREECE

ON TELECOMS SELECTS NEPTUNY'S CAPLAN PLATFORM

ON Telecoms has deployed Neptun's Caplan-IPTV Edition platform to support its IPTV service. The operator is using Caplan-IPTV Edition to ensure efficiency of its existing systems and optimise the allocation of its IT resources as well as provide a strategic view in order to help predict trends in demand for services. ON Telecoms has already deployed a metropolitan fibre network in Attica passing 1.3 million households.

LITHUANIA

TEO ENDS 2007 WITH 17,500 IPTV SUBSCRIBERS

TEO has announced that its number of IPTV subscribers increased 350% in 2007 and reached 17,500 by year-end. IPTV services accounted for 1.1% of the company's annual revenue, which totalled LTL 793 (US\$339.67 million), up 8% from 2006. TEO had 258,600 broadband subscribers by the end of 2007, up 43% from the previous year.

NORWAY

THOR 5 SATELLITE SUCCESSFULLY LAUNCHED

A Proton launch vehicle successfully lifted the THOR 5 satellite into orbit on February 12, marking the first mission of the year for ILS, and the second Proton flight in two weeks. The THOR 5 satellite will operate at 1 degree West, where it will deliver broadcast and interactive services across the Nordic region, Europe and the Middle East for Telenor Satellite Broadcasting. THOR 5 is a STAR 2 model spacecraft built by Orbital Sciences Corp.

RUSSIA

EXPRESS-AM33 RACHES ORBITAL POSITION

Russian Satellite Communications Co. (RSCC) expects to begin commercial operations of its new Express-AM33 telecommunications satellite by early March following a successful January 28 launch by a Russian Proton-M rocket from Russia's Baikonur Cosmodrome in Kazakhstan. The Express-AM33 satellite carries 10 C-band and 16 Ku-band transponders, plus a single L-band transponder. It will operate from 96.5 degrees East and will serve customers in Russia and in the Asia-Pacific region. RSCC has plans to launch the Express-AM44 satellite in mid-2008.

SWEDEN

SIRIUS 4 SATELLITE OPERATIONAL

The Sirius 4 communications satellite is now in full operation and has taken over all transmissions from its predecessors, Sirius 2 and Sirius 3. The satellite was launched by SES Sirius on 18 November 2007. Sirius 4 is intended to meet the increased demand for HDTV broadcasts in the Nordic countries, and the increase in new television channels within eastern Europe. Sirius 4 is expected to be in operation for at least 15

years, and will accommodate broadband communication as well as television broadcasts.

UNITED KINGDOM

ORANGE DELAYS FULL IPTV LAUNCH

Orange has delayed the full commercial launch of its IPTV service until later this year. The company recently said that it was on track to launch commercially before the end of 2007. But the service has been rolled out only on a trial basis to around 300 paying Orange customers in London and Leeds.

NORTH AMERICA

CANADA

HDTV NETWORKS TO LAUNCH 8 TV CHANNELS

Canadian fast food and satellite radio executive John Bitove made his bid to federal broadcast regulators for a new national TV network in high definition. The proposal, which is facing opposition from Canada's other big broadcasters, would see Bitove's company, HDTV Networks, launch eight TV stations across the country. The network wants to broadcast a high-definition signal over the air, meaning it would be available to viewers by antenna rather than requiring a cable or satellite subscription. In addition to broadcasting its signal free over the air, HDTV Networks wants to be carried as a national network on cable and satellite TV services.

UNITED STATES

FIOS TV TOPS ONE MILLION CUSTOMERS

Verizon has topped one million customers for its IPTV service, FiOS TV, which it launched just over two years ago and has since rolled out across 13 states. According to the company, 2007 was the biggest year yet for FiOS TV, in 2007, with 226,000 customers added in the fourth quarter alone. Verizon added it was on target to provide 150 HD channels via its IPTV service by the end of 2008.

LATIN AMERICA

ARGENTINA

TELECOM ARGENTINA TO START IPTV TESTS IN JUNE

Telecom Argentina is planning to begin technical tests of its IPTV service in June. However, there is a possibility that the commercial launch of the service may be postponed until the government permits telecom companies to offer broadcasting services. Telecom Argentina, and its competitor Telefonica de Argentina, have been waiting to enable this service once the current legislations are relaxed.

BRAZIL

GVT CONFIRMS IPTV LAUNCH FOR JULY

GVT has confirmed its plans to launch a video on demand (VOD) IPTV service by July of this year. According to the Vice President for GVT's residential market, Alcides Troller Pinto, they will offer IPTV via VOD in all state capitals and cities with more than 200,000 people where the company has operations.

COLOMBIA

ETB DELAYS IPTV TENDER

Empresa de Telecomunicaciones de Bogotá (ETB) has postponed its plans to launch a tender for the hiring of an IPTV content and equipment supplier, due to a new National TV Law bill, according to local media reports. The tender was expected for mid-January, and has been postponed as the new bill involves the unification of regulatory bodies, thus affecting the cost and characteristics of pay-TV licences and costs. The delay will however almost

certainly affect the telco's date for launch of an IPTV service, named as September 1 of this year.

NETHERLANDS ANTILLES TELEFONICA BONAIRIANO SELECTS SECUREMEDIA

Telefonia Bonairiano (Telbo) has selected SecureMedia's Encryptonite ONE content protection system its newly launched "mitv" IPTV service. The IPTV service was developed by Telbo and consultancy firms Savant Communications and Manycast Consultancy. The service consists of a basic package of around 40 channels including HBO, Discovery and Fox, and Telbo will also offer the Dutch public channels (Nederland 1, 2 and 3) which will be inserted into the head end via optical submarine cables.

ASIA & PACIFIC

INDIA TRAI IN FAVOUR OF CABLERS OFFERING IPTV

Broadcast regulator TRAI is considering allowing registered cable operators to provide IPTV without a new license, while proposing a revenue related license fee for telecom firms giving the service. In its final draft recommendation, TRAI said registered cable TV operators would not require any further license. Telecom service providers having license to provide triple play services and ISPs with net worth more than Rs 100 crore will not require any further registration to provide IPTV.

ISRAEL SPACECOM REJECTS SES'S US\$ 350 MILLION BID

Israeli satellite operator Spacecom said its board has decided to reject a US\$ 350 million offer by SES for most of its assets and operations, disagreeing with the Luxembourg company's plans for the business and judging the offer price to be too low. Directors also felt the terms and conditions were 'very burdening' and create a real risk to the prospects of the deal being executed, Spacecom said. SES wanted to buy Spacecom's Amos-2 satellite, the Amos-3 satellite after it becomes operational, the rights to the 4 degrees West orbital position and the agreements of Spacecom's customers on the Amos-1, 2, and 3 satellites, with these assets being clear of all debts.

SINGAPORE STAR HUB AND MEDIA CORP IN HDTV CONTROVERSY

A disagreement between StarHub and MediaCorp has prevented some viewers from tuning in to the full spectrum of crystal clear programmes on their HD TV sets. More than 499,000 StarHub subscribers now receive MediaCorp's regular free-to-air channels, like Channel 5, via their cable set-top boxes, but they cannot yet tune in to new free HD channels. This is because MediaCorp and StarHub are deadlocked in discussions to bring such channels to cable customers. To watch programmes on MediaCorp's new HD5 channel they will have to buy another set-top box.

SOUTH KOREA DAUM TEAMS UP WITH MICROSOFT TO LAUNCH IPTV

Daum, has sealed a deal with Microsoft and Celrun in order to provide new services for the IPTV market. Whilst Celrun has agreed to produce the hardware, Microsoft has said that it can provide support for the services as well as publicize the product internationally. Daum's role includes the provision of IPTV content and support for operational procedures. The service will launch in the second quarter of 2008.

HANAROTELECOM SIGNS OUTPUT DEAL WITH DISNEY

Hanarotelecom has signed a deal with U.S. entertainment giant Disney to provide movies through its Internet-based TV service. Under the deal, HanaTV customers will be able to view popular movies and animations such as the "Pirates of The Caribbean" and "Finding Nemo." Launched in 2006, HanaTV has attracted more than 800,000 customers.

TAIWAN VASTAR REVEALS IPTV PLANS

Vastar Cable TV System, based in Taichung County in central Taiwan, has revealed plans to launch an IPTV service. Vastar reportedly plans to provide triple-play services of voice, data and VOD in order to compete with local IPTV provider Chunghwa Telecom. Vastar's triple play service can also be integrated with the company's WiMAX operations in the future. The company is currently establishing infrastructure based on its existing cable TV network in order to begin the operation of fixed-line voice communication services in central Taiwan by the end of this year. Vastar has selected Ethernet solutions from Nortel.

AFRICA

AFRICA RASCOM'S SATELLITE TO LAST ONLY TWO YEARS

Thales Alenia Space has said the Rascom-QAF1 trans-African telecommunications satellite it built, which had a helium leak, can be restored to its planned orbit but that its operating life will be 2 years instead of the planned 15. The helium leak forced engineers to use much of the craft's maneuvering propellant reserves to reach its final orbit. Rascom-QAF 1 is the world's first pan-African satellite, designed to beam telephone, Internet and DTH TV services.

OCEANIA

AUSTRALIA FOXTEL ANNOUNCES HDTV SERVICE

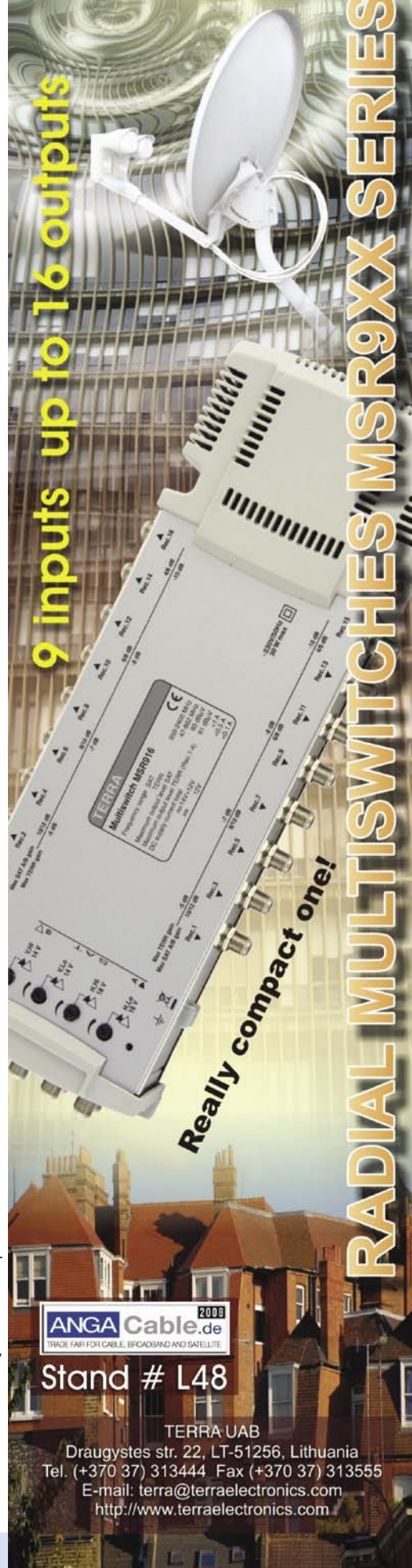
FOXTEL has unveiled "HD+", its new high-definition service that will broadcast exclusive content to customers later this year. According to CEO Kim Williams the service will combine regular standard-definition (SD) programming with exclusive high-definition (HD) channels from the BBC, Discovery, National Geographic, Fox Sports and ESPN. The Foxtel Box Office will also be offering on-demand movies in HD format. Foxtel also announced the "IQ2", an upgrade to its IQ set-top box product, which will be the only way to access the HD+ service.

NEW OPTUS SATELLITE OPERATIONAL

Optus has switched on its newest satellite, expanding its telecommunications capacity for rural and regional Australians. The Optus D2 satellite, which was launched on October 5 last year, has been made operational after completing a series of in-orbit tests. The Optus D2 satellite paves the way for the decommissioning of the ageing Optus B3 satellite, which has been in orbit for more than 15 years. The satellite will provide rural and regional Australians with enhanced capacity for VSAT and extended reach for DTH services. The next satellite in the series, the Optus D3, is currently under construction and scheduled for launch next year

TERRA

9 inputs up to 16 outputs

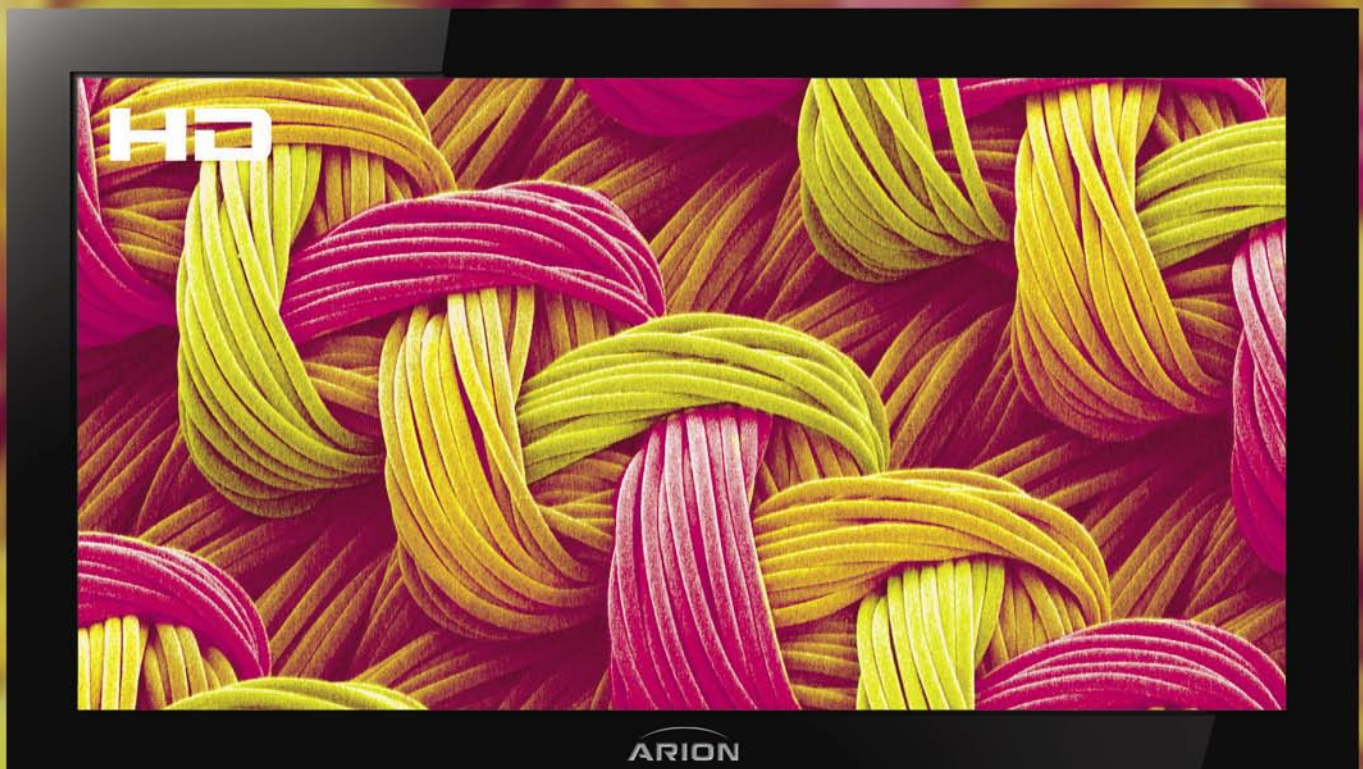


Really compact one!

ANGA Cable.de 2008
TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

Stand # L48

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



Development and Application of 3D Diffractive Antennas

I.V.Minin, O.V.Minin
Novosibirsk State Technical University, Russia

Fresnel zone plate (FZP) antennas have existed for many years – TELE-satellite has reported on a sample in issue 05/2003. FZP are a type of diffractive antenna. The original concept of the zone plate evolved from the work at optical frequencies by Augustin Fresnel in the early nineteenth century [1]. There has been a renewed interest in their design over the past few years for applications in the microwave and millimeter band, where they offer attractive advantages over shaped lenses and traditional parabolic antennas like simplicity of construction, greatly reduced thickness, light weight, and low cost.

Circular Fresnel zone plate lens antennas are planar and consist of rings which alternate between transparent and opaque (metal). The metal rings coincide with the alternating 180° phase zones on the surface of the antenna aperture. They block the electromagnetic (EM) waves from the source, placed at the focus of the lens, that are 180 degrees out of phase relative to the center of the aperture. The EM waves that hit the opaque regions diffract through and combine to collimate a beam in the far field.

Flat antennas are developed as an alternative to parabolic antennas. These are essentially stripline antenna arrays. The advantages of flat antennas are: compact design, light weight, easy handling and simple installation on house walls. Such antennas readily comply with the interior design of living spaces, both structurally and esthetically, and have high manufacturability (printed circuits technology can be used) etc.

In general, FZP lens antennas can be made with any arbitrary shape surface. However, more practical are zone plates with axially-symmetric, rotational silhouettes.

An alternative to smooth reflector and flat antennas can be diffractive antennas of lens and reflector types. Furthermore, the

asymmetric design of diffractive antennas permits the designer to get rid of aperture blockage by shifting the irradiator.

Another promising but not yet suffi-

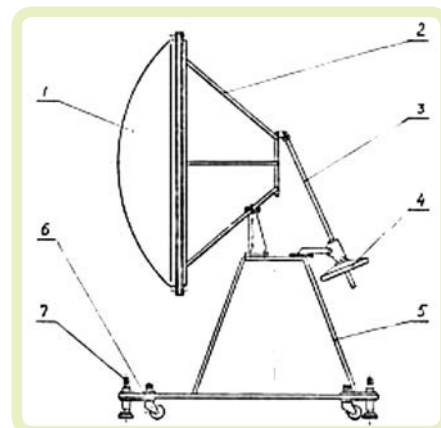


Diagram of a pilot design of diffractive antenna for reception of satellite TV signals (material – foam-polystyrene, n=1.3, diameter 1.2 m).

ciently developed approach to the design of multibeam antennas and scanning systems is the use of electric and magnetic fields to change the refractive coefficient and other optical properties of certain materials.



Flat (right) and paraboloidal (left) diffractive lens antennas at 35 GHz.

Characteristics of Parabolic and Diffractive Antennae

Parameter	Parabolic antenna	Diffractive antenna
Optical schematic diagram	Focal point in front of the antenna	Focal point at the rear of the antenna
Blockage	Yes	No
Shape of surface	Fixed, parabolic	arbitrary
Material	Metal	Dielectric
Electromagnetic compatibility	Low	High
Noise immunity	Low	High (the antenna is a frequency filter)
Precision of surface machining	$\pm\lambda/32$	$(\pm\lambda/5... \pm\lambda/10)$
Frequency band	Wide: from 0 to f	Variable
Need for cowling (radome)	Cowling required	Cowling not required
Multi-beam mode	Constrained	+/- 15°-30°
Satellite focussing	By rotating the entire antenna	Only the receiver moves
Demands on rotating support mechanism	Increases as antenna diameter increases	Mild



Lens antennas are aperture antennas of optical type. In general, a lens antenna consists of an irradiator and a lens. An irradiator must have the phase centre coinciding with the lens focal point, and must form the beam pattern for the required amplitude distribution on the emitting surface and create minimal loss to energy «spilling» over lens edges.

As for the comparative characteristics of beam patterns of the parabolic and diffractive antennas, the following important aspects must be mentioned:

- When a beam in a parabolic antenna is tilted by moving the irradiator, the zeros of the beam pattern "smear over", the main scattering lobe is broadened, the side lobes grow significantly and the gain diminishes.
- The situation is different with diffractive antennas. Both the width of the beam pattern and the amplification change insignificantly while the level of side lobes increases much slower than in the case of the parabolic antenna.

For the reception of satellite TV signals the main advantages of such antennas would be:

- a system of detectors placed along the focal surface of the stationary antenna can be used for simultaneous reception of signals from several satellites;
- Application of lens-type antennas permits two effects to be achieved at the same time: using this antenna as aerodynamic radome for lowering wind loads, and improving the operating conditions for the reception unit by protecting it from the aggressive factors of the surrounding environment;
- It becomes possible to design the external appearance of the antenna almost arbitrarily;

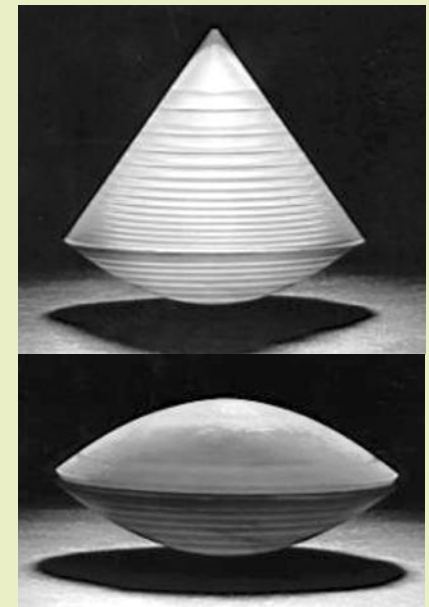
Typically satellite television antennas require low-noise high-sensitivity amplifiers, commonly known as LNB. Amplifiers of this type can be driven or saturated by short "surges" of high-amplitude noise. A conventional antenna simply amplifies such "noise surges". Diffractive antennas are less sensitive to such short noise "surges", thus reducing the probability of noise-driving in low-noise amplifiers. Modulated data vary slowly with time relative to the carrier wave (10-12 GHz) in TV satellite communications. The gain of the diffractive antenna is the sum of gains in each zone at the corresponding moment of time. Therefore a high-amplitude short noise "surge" can be amplified by only a limited number of zones. Consequently, the amplification of this surge will be reduced compared to the total signal amplification, so that the low-noise amplifier cannot be driven or saturated.

A sufficiently serious problem of protecting antenna icing arises in a number of countries. The design of diffractive antennas working in the radiation reflection mode makes it possible to create antennas with heating that operate under conditions of snow and ice covering. To achieve this, all metal coated radiation-reflecting zones in half-wavelength or multilevel antennas are electrically connected into a heater circuit, and electric current is run through it. Therefore, the problem of special heating devices is automatically eliminated for such type of antenna – their role is played by metalized Fresnel zones. Designs similar to these may also prove useful in space when it is necessary to protect spacecraft's antenna from temperature-induced strains.

3D Diffractive microwave focusing ele-



Pilot model of a heated diffractive antenna: the metal rings, of which the diffractive antenna consists, are double used as a heater



Three-dimensional diffractive antennas of various shapes.



Application of a 3D diffractive antenna for satellite TV reception.

ments have very extensive potential, not yet implemented, and can be applied to most different fields in industry, medicine etc.

References.

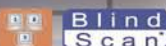
1. Fresnel, A, "Calcul De L'Intensite De La Lumiere Au Centre De L'Ombre D'Un Ecran Et D'Une Ouverture Circulaires Eclairés Par Une Point Radieux", Oevres d'Augustin Fresnel, Vol.1, Note 1, pp.365372 (1866). Reprinted in J. Ojeda Castanada and C. GomezReino, Selected Papers on Zone Plates, SPIE Milestone Series Vol. MS 128 (1996).
2. I.V. Minin, O.V. Minin. Three dimensional Fresnel antennas / in Advances on Antennas, Reflectors and Beam Control, ed. Antonio Tazor, Research Signpost, Kerala, India – 2005, p. 115-148.
3. O.V.Minin, I.V.Minin. Diffractive optics of millimetre waves. – IOP Publisher, Boston-London, 2004. – 396 p.

ENTER THE HDTV WORLD

AB IPBox 9000HD

HIGH DEFINITION DIGITAL LINUX RECEIVER

- first satellite receiver that enables simultaneously record two HDTV channels on Hard Disc
- excellent software and hardware variability
- plug&play tuner(DVB-S2, DVB-S, DVB-C, DVB-T)
- setting up and control of receiver via Internet
- USB 2.0 (Host) / USB 1.1 (CLIENT) Ethernet 10/100
- Timeshift



RECORD & PLAY



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

Premier du genre: LNB Optique Global Invacom

Testé pour la toute première fois: LNB avec connexion par fibres optiques dans un test de réception réel

Dans l'édition précédente de Télé-satellite nous avons publié un article exclusif sur le développement d'un LNB avec un raccordement en fibres optiques conçu par le fabricant anglais Global Invacom. En ce temps, le seul spécimen disponible était un échantillon de laboratoire encombrant. Global Invacom a depuis produit dix prototypes de ces LNB optiques de sorte que cette technologie nouvelle et innovatrice puisse être testée dans des applications de vie réelle. Global Invacom a effectué le premier essai public au centre d'essais de Télé-satellite en Autriche. Deux représentants de Global Invacom, Andrew Collar chef de projet et le technicien Norman Harris, ont fait le voyage de Vienne et ont monté leur LNB optique sur une antenne Offset existante de 90 cm et ont déployé le câble à fibres optiques depuis les LNB jusqu'au laboratoire.

Tout en installant le LNB, Andrew Collins et Norman Harris nous ont expliqué comment fonctionne réellement ce nouveau LNB. Il s'avère que, la simplicité est la clef du succès - un convertisseur qui est intégré dans le LNB distribue les quatre polarisations de réception (bande basse et haute verticale ainsi que la bande basse et haute horizontale) sur quatre gammes de fréquence distinctes.

Ensuite, le signal RF est converti en signal numérique qui est alors envoyé par le câble à fibres optiques à l'aide d'un à rayon laser. À l'autre extrémité de la ligne ce faisceau lumineux est reçu par un convertisseur qui reconvertit le signal en un signal satellite classi-

que qui peut alors être traité par n'importe quel récepteur satellite numérique standard.

Pendant que nous observions le personnel de Global Invacom installer le système du test, il est devenu évident que la compagnie a l'intention de mettre sur le marché ce système étape par étape dans le but de le rendre aussi simple que possible.

Le LNB comporte deux connecteurs, un connecteur « F » standard (comme sur tout LNB typique) et un connecteur de câble à fibres optiques. Comme déjà mentionné dans l'édition précédente de Télé-satellite, le connecteur « F » est nécessaire pour fournir au LNB le courant. Global Invacom n'a pas



Optical LNB by Global Invacom – the 9th of only ten hand-made and fully functional prototype LNBs.

Commentaire

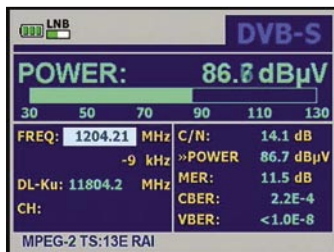
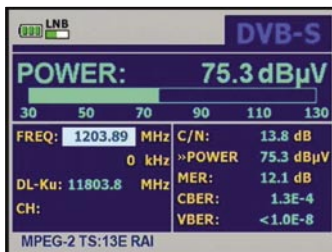
Tony Taylor, le directeur général de Global Invacom, et son équipe de conseillers sont dans la position rare mais envieuse de prendre des décisions concernant le futur d'une nouvelle technologie qui affectera l'industrie satellite entière. Ils doivent rechercher et trouver des réponses à des questions comme : Quel type de prises sera employé pour le LNB optique ? Devons-nous compter sur la norme existante quoiqu'elle n'ait pas été conçue pour l'usage à l'extérieur ? Comment pouvons-nous rendre la prise d'un câble à fibres optiques imperméable ? Combien durable et imperméable à l'eau sont les câbles à fibres optiques existants qui sont disponibles dans les magasins aujourd'hui ?

Et alors il y a ces questions stratégiques auxquelles il est bien plus difficile de répondre: Le LNB optique devrait-il être breveté ? Pas du tout dans son ensemble, ou peut-être des détails technologiques pourraient-ils être dévoilés à d'autres fabricants ? Quels seront les prix du LNB optique et de son convertisseur ? Un prix trop élevé ralentira la pénétration dans le marché de n'importe quelle nouvelle technologie et en même temps favorisera le développement de produits de la concurrence moins chers avec encore une autre technologie parallèle. Un méli-mélo de différentes normes serait alors le résultat.

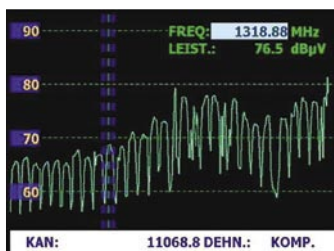
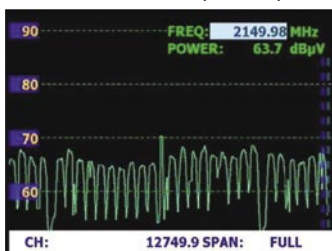
Et alors il y a la mère de toutes les questions : Comment le LNB optique devrait-il être lancé sur le marché ? Le terme de LNB optique peut-il être adopté ou faudra-t-il l'invention d'un nouveau nom ? Que diriez-vous de du « laser LNB » ? Et finalement: Comment les fabricants des récepteurs satellites peuvent-ils être convaincus d'ajouter les entrées de LNB optiques à leurs appareils ?

Une chose est sûre cependant: Global Invacom trouvera les bonnes réponses à toutes ces questions !

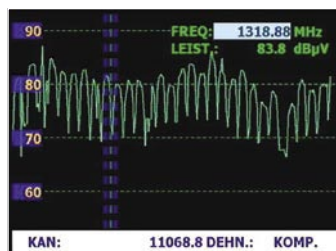
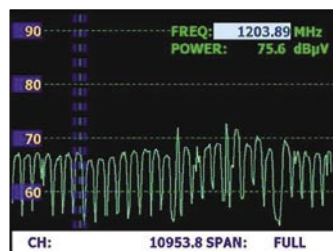
Alexander Wiese



Mesure des signaux sur le transpondeur de RAI sur HOTBIRD 13° Est. Le LNB simple conventionnel (à gauche) et le LNB optique de Global Invacom (à droite) |



Connec bande basse verticale (LNB simple conventionnel, à gauche et LNB optique Global INVACOM sur le côté droit) |



Bande basse horizontale (LNB simple conventionnel, à gauche et LNB optique Global INVACOM sur le côté droit) |

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/global-invacom.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/global-invacom.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/global-invacom.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/global-invacom.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/global-invacom.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/global-invacom.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/global-invacom.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/global-invacom.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/global-invacom.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/global-invacom.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/global-invacom.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/global-invacom.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/global-invacom.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/global-invacom.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/global-invacom.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/global-invacom.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/global-invacom.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/global-invacom.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/global-invacom.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/global-invacom.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/global-invacom.pdf

encore décidé si ils vont utiliser un connecteur d'alimentation basse tension ou ce connecteur « F » existant pour alimenter le circuit dans le modèle de série - une décision sera prise dans les prochains mois. Un avantage à garder le connecteur « F » serait que les clients voulant passer à un LNB optique n'auront qu'à déployer le nouveau

Invacom proposera également les câbles à fibres optiques qui peuvent être raccordés entre eux à l'aide de connecteurs spéciaux de sorte que n'importe quelle longueur de câble puisse être réalisée au besoin. Pour l'instant, des prises standard FCPC seront utilisées quoique le fabricant pourrait bien passer dans le futur à un



Norman Harris (à gauche), technicien chez Global Invacom, et Andrew Collar, chef de projet chez Global Invacom, installent le nouvel LNB optique Global Invacom sur une parabole de 90 cm au centre d'essais de Télé-satellite à Vienne, Autriche.

câble à fibres optiques ; le câble coaxial existant serait simplement employé avec un block d'alimentation électrique pour assurer l'alimentation du LNB.

Un câble à fibres optiques standard peut être utilisé pour porter le signal entre le LNB et la boîte du convertisseur. Puisque ce genre de câble est devenu la norme dans les réseaux de télécommunication modernes, le prix est sensiblement baissé ces dernières années et est maintenant aux environs de 1€ par mètre. Ainsi, le prix est un avantage de cette nouvelle technologie ; le coût de câbles coaxiaux standard continue à monter continuellement en raison des prix du cuivre qui montent dans le monde entier. Gardez à l'esprit cependant que des câbles à fibres optiques doivent toujours être employés avec leurs prises pré-attachées car un équipement spécial ainsi qu'une grande compétence et beaucoup de temps sont nécessaires pour changer les connecteurs sur les câbles à fibres optiques. Global

nouveau système de connecteurs développé chez lui.

Une fois que le signal est converti en format optique, il est transporté par le câble à fibres optiques au premier nœud ou directement au récepteur. Le câble à fibres optiques mince est capable de porter la pleine gamme de fréquences d'un satellite entier et peut être parfaitement dédoublé en utilisant séparateurs passifs. Des commutateurs de distribution, comme utilisés dans la plupart des réseaux MDU aujourd'hui ne sont plus nécessaires avec ce système.

Quand ce système atteint les rayons des magasins, il sera capable de dédoubler le signal dans jusqu'à 16 câbles à fibres optiques. Avec le temps ce nombre sera augmenté presque indéfiniment puisqu'il dépend seulement du rendement de puissance optique du rayon laser qui peut être augmenté par le fabricant selon l'application dans laquelle il sera employé. Au commencement on s'attend à ce que deux LNB avec

différentes puissances de rendement fixes soient proposées : petit réseau jusqu'à 16 ou grand réseau jusqu'à 96 utilisateurs MDU.

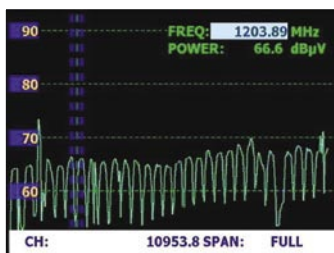
Pour une maison de taille moyenne ceci signifie que le signal est porté du LNB à travers un câble à fibres optiques à un ou plusieurs nœuds centraux desquels il est alors diffusé à différentes pièces en utilisant des câbles à fibres optiques minces additionnels. À la différence des câbles coaxiaux beaucoup plus épais, ces câbles à fibres optiques minces peuvent plus facilement être ajoutés aux conduits existants, même si ces conduits sont déjà occupés avec d'autres câbles. En outre, les câbles à fibres optiques sont résistants contre n'importe quel genre d'interférence. Au besoin,

les câbles à fibres optiques peuvent même être déployés près ou autour de moteurs électriques des plus puissants sans aucun effet nuisible. Dans les différentes pièces ensuite, le câble de signal optique est introduit dans un convertisseur qui alimente alternativement deux (dans uns stade plus avancé jusqu'à quatre) différents raccordements pour des syntoniseurs de récepteurs satellite multiples standard.

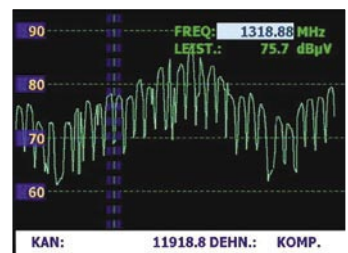
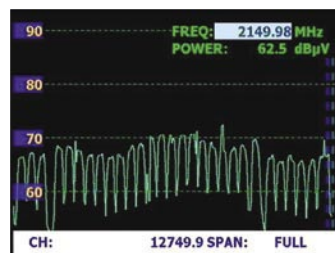
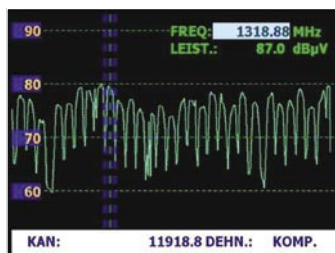
La conception du convertisseur montrée dans l'image est un prototype et ne représente pas le produit final. Le boîtier réel sera plus petit de sorte qu'il puisse être encastré ou installé comme un répartiteur IF satellite régulier ou prise électrique. De cette façon il pourra être dissimulé complète-



Un mot de précaution à tous les installateurs : Ne jamais brancher simplement les câbles à fibres optiques - les raccordements des câbles doivent être parfaitement propres avant qu'ils soient remontés. Diverses méthodes peuvent être employées pour réaliser ceci ; la plus pratique est d'employer le dispositif montré ici : le connecteur d'un câble à fibres optiques est inséré et un levier est alors actionné pour nettoyer le connecteur avec un papier émeri à grain extrêmement fin - et qui est utilisé seulement une fois. C'est la seule manière de garantir qu'un raccordement branché est établi sans aucune atténuation de signal.



Bande haute verticale (LNB simple conventionnel à gauche et LNB optique Global Invacom à droite)



Bande haute horizontale (LNB simple conventionnel à gauche et LNB optique Global Invacom à droite)



Global Invacom recommande fortement d'utiliser seulement des câbles à fibres optiques prémontés. Si deux tels câbles doivent être reliés pour augmenter la longueur globale du câble, on doit utiliser des connecteurs montrés ici. De cette façon un nombre indéfini de rouleaux de câble prémontés peuvent être raccordés ensemble pour créer des longueurs de câble globales de plusieurs centaines de mètres ou même de kilomètres. L'image illustre la minceur des câbles à fibres optiques avec un diamètre de seulement trois millimètres

ment. Grâce au câble optique un conducteur mince simple peut être utilisé pour relier jusqu'à quatre différents syntoniseurs de récepteurs satellite. En outre, Global Invacom prévoit une option pour injecter les signaux DVB-T aussi dans le même conducteur. Ceci permettra de relier deux ou quatre

récepteurs satellite et aussi un téléviseur avec syntoniseur intégré de DVB-T ou récepteur DVB-T. De cette façon un seul câble mince devient le moyen de transport universel pour tous les types de contenus numériques de médias.

D'ailleurs, ne soyez pas dupé par le câble à fibres optiques jaune que

vous voyez dans nos images ; ce sont également des prototypes de laboratoire. Les câbles finaux qui seront disponibles pour la vente seront dans des couleurs plus discrètes telles que le gris ou le blanc mais il y aura le choix des couleurs pour chaque goût et si vous insistez pour avoir un câble vert clair, par exemple, vous pourriez obtenir cela aussi.

Utilisation au quotidien

Pour notre installation de tests

au centre d'essais autrichien de Télé-satellite à Vienne, nous avons choisi d'employer une parabole de 90 cm avec un adaptateur pour le guide d'ondes de 40 millimètres. Dans la première étape, nous avons monté un LNB simple standard pour aligner la parabole sur HOTBIRD 13° Est en nous servant du Promax TV Explorer II (un rapport des essais avec cet appareil paraîtra dans la prochaine édition de Télé-satellite). Pour la comparaison plus tard, nous avons sauvegardé les résultats de l'analyseur de spectre de chacune des quatre polarisations sur HOTBIRD avant que les professionnels de Global Invacom installent leur LNB optique.

Une fois leur installation terminée, nous avons observé avec grand intérêt les informations de l'analyseur de signal et avons compris au premier regard que les résultats paraissaient très différents - et par cela que nous voulons dire mieux. Nous avons comparé chacune des quatre polarisations et avons découvert que dans chaque exemple le LNB optique a fourni de meilleurs résultats. Le niveau de signal du LNB optique était remarquablement meilleur et a fourni un résultat plus accentué pour différents transpondeurs tandis que le LNB simple installé au début laissait une impression uniformément plus faible.

Les raisons de ceci sont doubles : d'abord, le LNB optique est un produit de haute qualité de technologie dernier cri, et en second lieu, il n'y a presque aucune atténuation de signal dans la transmission d'un signal optique - la valeur réelle est d'approximativement 0.3 DB par kilomètre !

D'abord nous avons utilisé un répartiteur à 2 voies dans notre configuration de test, mais après avoir observé la façon impressionnante avec laquelle ce nouveau système a fonctionné, nous avons décidé de pousser au maximum et avons demandé aux représentants de Global Invacom de distribuer le signal de sortie du LNB au maximum 16 sorties optiques individuelles possibles actuellement. C'est un maximum de 64 entrées de syntoniseurs satellites.

Les mesures ont confirmé ce que nous avions espéré dès le début : il n'y avait aucune déviation dans les résultats ; tout était toujours parfait selon le TV Explorer II.

Nous pouvons nous imaginer les sourires que ce système fera apparaître sur les visages des installateurs qui, jusqu'à présent, ont toujours dû tenir compte de l'atténuation, des interférences, de la perte de gain dans les répartiteurs ou commutateurs et ainsi de suite



Voici comment était notre installation d'essais : les deux boîtes vers la gauche sont des convertisseurs qui divisent les signaux optiques en deux signaux satellites identiques. De cette façon, deux récepteurs satellite peuvent être reliés et actionnés complètement indépendamment. À la page 46 de l'édition précédente de Télé-satellite, le même dispositif peut être vu comme spécimen de laboratoire. Global Invacom a pu réduire la taille de manière significative ; les

dispositifs qui seront officiellement présentés sur le marché seront encore plus petits. Au centre de l'image vous pouvez voir un répartiteur optique 1-4 (ci-dessus) et un répartiteur 1-2 (ci-dessous), qui sont déjà disponibles pour la distribution des signaux de télécommunication avec des câbles à fibres optiques. Vers la droite il y a le LNB optique prototype fabriqué à la main qui a été utilisé pour cet essai.

Voici comment nous avons réalisé le test : Le signal optique du LNB est dirigé vers un convertisseur, le signal satellite qui est fourni par ce convertisseur est relié à l'entrée de l'analyseur de signal Promax TV Explorer II, la sortie est alors reliée à notre ordi-



nateur portable pour créer les copies d'écran ses protocoles de mesure imprimés ici.

en distribuant les signaux satellites aux multiples sorties.

Pour résumer, nous avons été totalement impressionnés à quel point cette nouvelle technologie s'est avérée convaincante dans une vraie installation. Comme si ce n'était pas assez, la troisième mesure de signal que nous avons effectuée sur le transpondeur 11804V utilisé par le radiodiffuseur public italien RAI, a effacé tout doute que nous aurions pu avoir. Par 86.7 dB_{iV}, le niveau du signal fourni par le LNB optique était sensiblement plus élevé que ce que nous avions obtenu avec le LNB simple (dB_{iV} 75.3).

En outre, les valeurs plus importantes de C/N et de MER étaient également meilleures avec le LNB optique. Pour être justes, nous devons également mentionner que le LNB simple a été testé dans des conditions atmosphériques sèches tandis que le LNB optique devait prouver sa valeur sous la pluie qui a commencé peu après que le LNB avait été monté. Nous pouvons sans risque présumer que les valeurs de C/N et de MER du LNB optique auraient été encore meilleures en conditions sèches.

Domaines d'application

Dans le sens le plus vrai du mot, Global Invacom a développé ce nouveau système avec tous les clients possibles à l'esprit. Indépendamment des utilisateurs individuels et applications domestiques, cette technologie est également approprié en particulier aux immeubles et aux maisons plusieurs appartements. Provenant du LNB optique, le signal est injecté aux nœuds centraux où il est dédoublé jusqu'à ce que chaque appartement soit équipé des sorties nécessaires.

Poussant cette idée encore plus

loin, les régions éloignées ou rurales peuvent établir des réseaux câblés locaux de petite taille puisque le signal satellite pourrait être capté seulement à un endroit central et être alors injecté dans le réseau de fibres optiques. Global Invacom teste avec des longueurs de câble jusqu'à 12 kilomètres et a réalisé des résultats positifs sans perte significative de la force du signal (indépendamment des 0.3 dB d'atténuation par kilomètre que cette technologie implique).

Vu le fait que les câbles à fibres optiques peuvent facilement être intégrés dans pratiquement n'importe quel système de conduit existant, c'est une alternative viable par rapport à un réseau câblé coaxial qui est délicat à mettre en œuvre et sujet à atténuations et interférences du signal.

Perspectives d'avenir

Ce n'est pas seulement Global Invacom qui est convaincu qu'un tournant dans la distribution des signaux satellite a été atteint ; nous chez Télé-satellite, croyons également que le chemin que Global Invacom a pris avec son LNB optique pourrait devenir une autoroute pour l'avenir. Essayez juste d'imaginer un récepteur satellite qui ne reçoit pas le signal d'un câble coaxial standard mais à la place est directement relié au LNB au moyen d'un câble à fibres optiques ! Et ce n'est pas tout - les PC, TV, lecteurs DVD et ainsi de suite peuvent tous devenir des parties d'un tel réseau et échanger des données par l'intermédiaire d'un câble super-mince et à peine visible transportant tout le contenu et des signaux disponibles à tous les composants à tout instant indépendamment que ce soit le DVB-S, DVB-T ou l'accès Internet.

Avec l'introduction de son LNB optique, Global Invacom a créé une étape importante sur le chemin vers ce scénario parfait. Nous espérons que beaucoup fabricants de composants rejoindront le mouvement pour ce changement profond dans les années à venir de la manière avec laquelle nous transportons le contenu multimédia aujourd'hui.

Malheureusement, Global Invacom n'était pas en mesure à nous indiquer une information sur le coût ; les détails finaux deviendront seulement disponibles peu avant le lancement officiel sur le marché. Au commencement, le LNB optique sera conçu pour recevoir les signaux d'un satellite seulement, mais Global Invacom travaille à étendre le système et des projets d'offrir ultérieurement des câbles se composant de plusieurs brins de câbles à fibres optiques. Ressemblant à n'importe

quel autre câble standard, cette nouveauté permettra la réception des signaux de deux, trois ou quatre satellites simultanément et leur dédoublement de sorte que chaque dispositif terminal puisse accéder à n'importe quel signal de ces satellites à tout moment.

Un autre projet de Global Invacom implique de mettre l'unité laser dans une boîte séparée en dehors du LNB de sorte que la taille du LNB optique puisse être réduite avec la boîte laser étant alors placée discrètement sur le mât d'antenne. La vente officielle du LNB optique commencera en juin/juillet 2008 et dès que les premières unités apparaîtront dans les magasins, Télé-satellite jettera un œil plus attentif sur les produits finis.

LNB optique par Global Invacom - le 9ème LNB prototype fonctionnel de seulement dix fabriqués entièrement à la main.

Avis de l'Expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

L'avantage principal du LNB optique est que chacun des quatre niveaux de signal d'un satellite peut être transmis simultanément par l'intermédiaire d'un simple câble et ceci pratiquement sans perte. Grâce à ceci, le signal peut être dédoublé presque à l'infini et chaque sortie est pourvue de tous les signaux qui peuvent être accédés complètement indépendamment.

Un autre avantage est que ce système peut relier de grandes distances sans perte de la qualité du signal.

Les câbles à fibres optiques sont extrêmement minces et flexibles ; ils s'insèrent dans n'importe quel système de conduit existant. L'atténuation très basse du signal a comme conséquence un gain considérable quand de grandes distances doivent être couvertes (comme dans notre installation d'essai, par exemple, qui a représenté environ 50 mètres de l'antenne à l'analyseur de signal) comparé avec les câbles coaxiaux. Ce gain en commutation avec la valeur plus élevée de C/N peut être le facteur décisif pour faire apparaître un signal faible sur un écran de TV ou pas. Les bas coûts matériels (approximativement 1€ par mètre pour le câble à fibres optiques, 25€ pour un répartiteur pour deux raccordements, € 60 à 70 pour quatre raccordements) sont un autre argument convaincant en faveur de ce système innovateur.

-

Pratiquement aucun, indépendamment du fait que - d'un point de vue strictement mécanique - les câbles à fibres optiques exigent plus de soin que les câbles coaxiaux standard. En outre, il est important d'installer le système très diligemment de sorte que les câbles puissent porter des signaux sans aucune obstruction afin de s'assurer que les utilisateurs pourront apprécier cette nouvelle technologie à son plein potentiel.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Global Invacom, Essex, UK
Website	www.global-invacom.com
E-Mail	sales@invacom.com
Tel	+44-1621-743440
Model	Optical LNB Handmade Evaluation Prototype
Function	Universal single LNB with optical output and stacked frequency ranges
Reception range	10.7-11.7 GHz/11.7-12.75 GHz
Power supply	13/18V over "F" connector
Optical connection	FCPC

Topfield TF7720HSIR

Récepteur TVHD élégant avec lecteur de cartes Irdeeto intégré

La TVHD en particulier accentue une tendance qui a émergé depuis quelques années, à savoir, les émissions de bonne qualité sont de plus en plus diffusées que sur des canaux de télévision à péage seulement. Un certain nombre de fabricants ont remarqué ceci et offrent maintenant des récepteurs TVHD intégrant des systèmes de cryptage en plus des logements PCMCIA qui sont indispensables de nos jours. Le fabricant sud-coréen Topfield a aussi rejoint ces rangs avec son nouveau TF7720HSIR.

Ce récepteur est proposé dans un boîtier argenté élégant, qui s'accordera parfaitement dans presque tous les supports TV modernes. Comme d'habitude avec les récepteurs de chez Topfield, le panneau avant comporte cinq boutons pour faire fonctionner l'appareil sans sa télécommande, ainsi qu'un affichage de quatre segments et trois DEL indiquant le mode d'opération actuel. Un rabat du côté droit du panneau cache le lecteur de cartes compatible Irdeeto.

Ensuite, jetons un coup d'œil au panneau arrière qui est tout aussi bien équipé avec tous les raccordements nécessaires. Outre l'interface HDMI qui est présente sur tous les produits TVHD, vous trouverez l'entrée satellite IF et sa sortie en boucle, deux connecteurs péritel, six bornes RCA pour la vidéo composite, l'audio stéréo et le YUV, une sortie audio optique et une interface RS-232 pour relier le récepteur à un PC.

La télécommande repose bien dans votre main et la texture de la surface agréable de ses boutons, leur marquage clair ainsi que leur bonne réactivité aux appuis font d'elle le compagnon parfait du TF7720HSIR.

Pendant les divers essais que nous nous avons exécutés nous avons même découvert que cette télécommande fonctionne parfaitement aussi avec d'autres récepteurs Topfield. Par exemple, le TF3000CIPro quelque

peu ancestral que nous utilisons pour actionner notre antenne rotative sur le toit a très bien accepté toutes les commandes que nous avons envoyées avec cette télécommande.

Le manuel qui est fourni avec



Réception TVHD / Barre d'information très bien arrangée!

le récepteur est clairement présenté, a de nombreuses illustrations dans les bons endroits et est rédigé dans un langage facile-à-comprendre pour expliquer la gamme des dispositifs du récepteur de sorte que vous soyez bientôt à l'aise avec ce nouvel appareil.

Utilisation au quotidien

Quand vous allumez n'importe quel récepteur Topfield pour la première fois, il affiche immédiatement le menu principal plutôt



Réception TVHD / Barre d'information très bien arrangée!

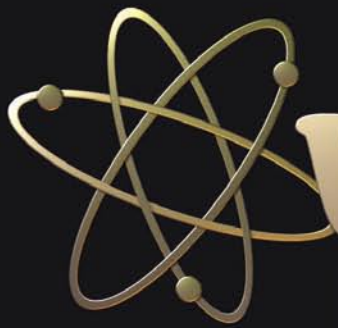
exemple par choisir la langue appropriée pour l'OSD. Outre l'anglais, français, allemand, italien et l'espagnol vous pouvez également choisir l'arabe, grec, turc, danois, suédois, norvégien, hollandais, russe, polonais, persan, finlandais, slovaque, tchèque ou hongrois. Il ne pourrait pas y avoir une preuve plus convaincante pour les gènes internationaux du TF7720HSIR qui font de lui une option valable dans pratiquement chacun des quatre coins de la terre.

Comme avec tous autres récepteurs de Topfield aussi, l'horloge interne peut être mise à l'heure par satellite et les utilisateurs peuvent limiter cette fonction à des transpondeurs ou à des chaînes spécifiques.

La vidéo est fournie par l'intermédiaire de l'interface HDMI en 576p, 720p et 1080i et vous pouvez activer la détection automatique de sorte que le récepteur choisisse le bon format selon les signaux captés.

Si on utilise les connexions scart, le CVBS, la S-Vidéo et les types vidéo en RVB sont aussi disponibles. Il n'y a aucune pos-





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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/topfield.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/topfield.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/topfield.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/topfield.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/topfield.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/topfield.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/topfield.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/topfield.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/topfield.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/topfield.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/topfield.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/topfield.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/topfield.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/topfield.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/topfield.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/topfield.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/topfield.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/topfield.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/topfield.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/topfield.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/topfield.pdf

la liste qui peut contenir jusqu'à 5000 canaux. Vous pouvez faire ceci directement et temporairement dans la liste des stations, en utilisant des paramètres de tri tels que l'alphabet, le satellite, le diffuseur, le FTA/CAS, le CAS/FTA ou les favoris/non-

télétexte, audio Dolby Digital, des options de langue, le cryptage, le format vidéo etc. Pressez le même bouton à nouveau et le TF7720HSIR montrera des informations étendues de la grille des programmes, si ceci est transmis par le diffuseur de



sibilité de réglage manuel pour le système de couleur souhaité.

Une fois que tous ces réglages initiaux sont finis le récepteur doit savoir à quel type de LNB il est relié et comment il/ils peut(vent) être adressé(s). Si vous captez plus d'une position satellite avec une antenne fixe alors la commutation DiSEqC 1.0 ou 1.1 sera le bon protocole pour vous, alors que les propriétaires de paraboles motorisées sont également très bien servis avec le DiSEqC 1.2 et 1.3 (USALS), qui sont tous implémentés d'une manière exemplaire.

Un total de 143 positions satellites européen et asiatiques sont préenregistrés les avec des paramètres de transpondeur appropriés avec des données assez actuelles sont disponibles pour le balayage des canaux.

Puisque le TF7720HSIR peut recevoir les signaux de la bande Ku tout comme ceux de la bande C, un certain nombre réglages préconfigurés pour les LOF sont disponibles, mais peuvent également être ajustés manuellement, s'il y a lieu.

Le menu de balayage de canaux est très présenté clairement et propose une recherche automatique du satellite

complète aussi bien qu'une recherche manuelle ou par transpondeur individuel.

Dans le mode étendu les valeurs PID peuvent être introduites manuellement. Pour s'assurer que le récepteur ne manque aucune station nous recommandons d'activer le balayage par bouquets. Nous avons été absolument impressionnés par la vitesse et l'exactitude de la recherche automatique. Un tout petit plus de quatre minutes était tout ce qu'il a fallu pour balayer notre satellite test de 90 transpondeurs, et ce récepteur Topfield n'a pas manqué une seule station. Même les quelques transpondeurs DVB-S2 récents ont été trouvés tout de suite car les paramètres requis avaient été déjà inclus dans la liste préenregistrée de transpondeurs par le fabricant.

Dès que le balayage est terminé et la liste des stations est remplie, le récepteur vous permet de quitter le menu principal et commute immédiatement à la première chaîne sur la liste. En appuyant sur le bouton OK on appelle la liste complète des chaînes et tout le chaos qui vient habituellement avec elle. Ainsi il est primordial à ce stade de trier

favoris. Si vous préférez éditer les stations de manière permanente vous devrez accéder à un secteur consacré dans le menu principal. Là vous pouvez également déplacer, renommer, supprimer ou trier les stations de sorte que vous finissiez avec une liste de stations claire et rangée qui permet un accès commode à tout ce que vous aimez regarder.

Les chaînes que vous regardez de façon régulière peuvent être déplacées dans une des listes de favoris et les chaînes qui ne sont pas appropriés aux enfants peuvent être verrouillées à clef avec un PIN de sorte qu'elles n'apparaissent sur l'écran seulement quand on les débloque avec ce PIN particulier.

En mode TV, une barre d'information excellemment conçue apparaît toutes les fois qu'un nouveau canal est choisi ou après que le bouton d'information sur la télécommande est appuyé. Indépendamment du titre de l'émission en cours elle montre des informations d'état sur la station et indique toutes les fonctions additionnelles qui peuvent être disponibles, comme le système

de la station. L'EPG de ce nouveau récepteur Topfield fonctionne comme on peut l'espérer d'un fabricant de qualité supérieure, à savoir brillamment, et il peut montrer des détails des émissions pour un seul canal ou pour quatre canaux en même temps.

Zapping est un pur amusement avec ce récepteur, parce qu'il ne faut jamais plus d'une seconde pour passer d'un canal au prochain, peu importe si c'est en TVHD ou en SDTV. La sortie vidéo par HDMI est brillante et fait envie de ne regarder que les émissions en haute résolution.

L'impression globale parfaite est encore arrondie par une interface utilisateur qui mérite clairement son nom et reflète tout le travail de génie que Topfield a mis dans ce dernier - les boutons de fonction colorés sont d'un grand secours, par exemple. Le décodeur intégré du système télétexte fonctionne tout aussi faiblement que le mode de sous-titres ou la sélection audio.

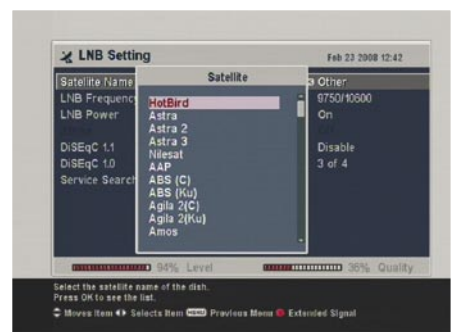
Néanmoins, le fabricant ne se repose pas sur ses lauriers et travaille constamment à améliorer le logiciel de ce récepteur. Les mises à jour peuvent



Réception parfaite de signaux faibles sur 7° Ouest |



Menu principal |



Liste des satellites |

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
EUROPE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Avis de l'expert

+

Le TF7720HSIR est un récepteur TVHD compact et élégant capable de recevoir et de décoder les chaînes de télévision à péage en Irdeeto grâce à son lecteur de cartes intégré.

Il convient parfaitement à tous les salons et est le récepteur idéal pour la famille entière.

-

Aucun!



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria



être téléchargées directement depuis le satellite si votre parabole pointe sur ASTRA par 19.2° Est. Alternativement vous pouvez choisir de relier votre récepteur au PC pour exécuter une actualisation manuelle du logiciel après téléchargement de la dernière version depuis le site Web de Topfield.

Grâce au lecteur de cartes Irdeeto embarqué, les chaînes cryptées avec cette méthode de codage peuvent être reçues et décodées même sans module PCMCIA, c. à d. si vous avez une carte à puce valide.

Lorsque nous avons testé avec une carte d'abonnement du diffuseur européen de télévision à péage Euro1080, qui transmet par l'intermédiaire d'ASTRA 3A par 23,5° Est, ce système a fonctionné sans problème. Même la réactivation de notre carte à puce qui avait été hors d'usage pendant quelque temps était possible sans problème.

Et comme toujours, nous finissons nos essais en poussant aux limites du syntoniseur. Au cas où vous aviez des doutes à ce sujet, le TF7720HSIR est un vrai gagnant et peut capter des signaux des transpondeurs faibles dans les bandes C et de Ku de façon plutôt impressionnante, comme p. ex. les signaux sur EXPRESS A1R par 40° Est ou sur ABS1 par 75° Est depuis notre localisation des tests à Vienne.

Des signaux en SCPC ont été détectés s'ils arrivaient avec 2 Ms/s ou plus, ce qui est ce que le Topfield allègue pour ce récepteur.



Même les signaux SCPC en bande passante basse peuvent être captés par le syntoniseur à bas-seuil!

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Topfield, Seongnam/Korea
Fax	+82-31-7082607
E-Mail	inquiry@topfield.co.kr
Model	TF7720HSIR
Function	Digital DVB-S, DVB-S2 HDTV Receiver with Irdeeto CA
Channel memory	5000
SCPC compatible	yes (> 2Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component output	yes
HDMI connection	yes
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/KU-Band compatible	yes
Power supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
Power consumption	max. 23W, Stand-by 7W



Balayage des canaux |



EPG version I |

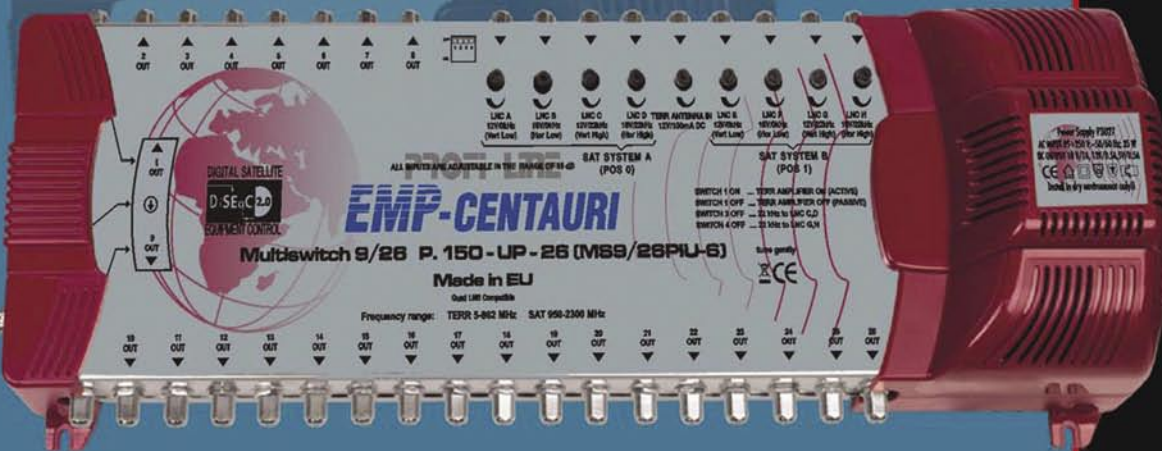
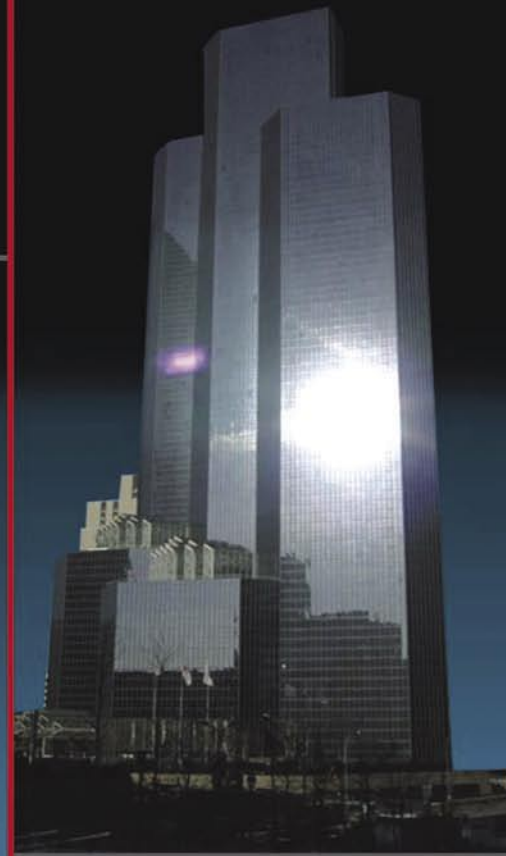


EPG version II |

BRAND **NEW** PRODUCTS BY

EMP-CENTAURI

WITH **NEW** ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



- MS 9/26
- MS 9/20
- MS 9/16
- etc...
- One cable one satellite solution for 8 users

We offer:

- Long-term guarantee
- High European quality and standards
- Wide temperature range -30 °C - +70 °C
- Very low consumption of electric power
- Short delivery and service terms available
- Variable connection possibilities in number of users and satellites
- Brand new highly reliable solution of power supply based on planar technology

DEALERS WELCOME

Under development:

- MS 17/52
- MS 17/26
- MS 17/20
- etc...
- One cable two satellites solution for 8 users

www.emp-centauri.cz e-mail: sales@emp-centauri.cz

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

Nanoxx 9500HD

Petit boîtier, Image superbe



Après avoir mis à l'essai le Nanoxx 9600IP dans la dernière édition de Télé-satellite, et après les bonnes notes que ce récepteur a pu marquer, nous avons été naturellement très heureux d'accepter l'offre du fabricant de tester le Nanoxx 9500 HD tout nouveau pour cette édition. Cette fois-ci les surprises ont commencé même avant que nous ayons mis sous tension le récepteur pour la première fois, parce qu'en déballant le 9600IP l'équipe entière a été étonnée par ses petites dimensions de seulement de 37.5 x 6 x 23 cm. Avis à tous les lecteurs avec peu d'espace dans leurs salons, nous pouvons dire que finalement il y a un récepteur TVHD que vous pourrez y caser.

Néanmoins, la gamme de fonctionnalités est beaucoup plus riche que cette petite taille pourrait suggérer : sur le panneau arrière il y a l'habituelle entrée IF plus une sortie du signal en boucle, deux euroconnectors scart (péritel), un total de six bornes RCA pour YUV, audio stéréo et vidéo composite, une sortie S-Vidéo, une

sept boutons pour opérer le récepteur sans sa télécommande ainsi qu'un affichage alphanumérique VFD qui est extrêmement facile à lire.

Un petit rabat du côté droit du panneau avant cache deux logements PCMCIA pour tous les modules standard, aussi bien qu'un lecteur de cartes pour Conax,



Barre d'informations bien arrangée !

Usage quotidien

Le Nanoxx 9500HD salue d'abord son utilisateur par un assistant d'installation, juste comme la plupart des autres récepteurs de nos jours. Ce dispositif est prévu pour enlever la crainte d'installer un récepteur satellite numérique pour la première fois.

La première étape consiste à demander la langue désirée pour l'affichage à l'écran, avec des options suivantes à disposition : Allemand, anglais, français, turc, russe, italien, portugais, espagnol, danois, hollandais, polonais, tchèque, suédois, norvégien, finlandais, serbe, grec, hongrois, croate, albanais et farsi. Ceci fait de ce récepteur Nanoxx HD de loin le démodulateur avec l'éventail de langues le plus étendu et nous applaudissons le fabricant pour cet effort !

Si la boîte est utilisée dans un des pays de langue allemande et l'utilisateur a choisi l'allemand comme sa langue de premier choix il y a l'option de charger une liste de chaînes préenregistrée, très à jour, pour ASTRA 19.2° Est et HOT-BIRD 13° Est. Si cette option n'est pas utilisée, le récepteur passera

de suite au balayage des canaux. Nous pensons que les utilisateurs d'autres marchés apprécieraient tout autant ce dispositif et Nanoxx devrait peut-être envisager cette possibilité.

Quand vous arrivez aux réglages d'antenne vous devez informer le récepteur quelles positions peuvent être reçues avec l'équipement existant et comment le récepteur devrait commuter entre les diverses positions disponibles. Le Nanoxx 9500HD comporte



Réception TVHD !

sortie audio numérique optique et coaxiale, une interface RS232, une interface de réseau RJ et même une interface USB 2.0 pour relier un disque dur externe ou une clef USB.

Comme nous parlons de la TVHD, ici le fabricant a naturellement également pensé à l'interface numérique HDMI 1.2 qui peut fournir l'audio numérique et la vidéo en 576p 720p et 1080i.

Tournons-nous cependant vers le panneau avant, qui comprend

X-Crypt, Dg-Crypt, Firecrypt et Crypton.

La télécommande fournie se prend bien dans la main et tous les boutons sont abilement arrangés et peuvent ainsi être facilement atteints. Le marquage est exemplaire, une appréciation également valable pour le manuel d'utilisation qui est en allemand et en anglais. Il a une disposition claire et fournit toutes les informations nécessaires pour utiliser les divers dispositifs du récepteur.



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

une liste courante de 153 positions satellites européennes et asiatiques préenregistrés et un certain nombre d'options pour chaque position individuelle. Par exemple, le DiSEqC 1.0 et 1.1 sont implémentés pour des installations à multi-têtes tandis que les protocoles 1.2 et 1.3 (USALS) sont disponibles pour

relier d'abord le disque à un PC pour le formater à l'aide d'un logiciel tel que Partition Magic, car il n'est pas possible de formater plus de 32 gigaoctets sous le MS Windows (Microsoft préfère NTFS à cette fin - principalement dû à des raisons tactiques). Grâce à l'interface réseau

intégrée n'importe quel PC câblé à un réseau de la maison peut accéder au récepteur. L'adresse IP exigée pour celui-ci peut être assignée manuellement ou le récepteur utilisera la fonction DHCP pour obtenir l'adresse IP du routeur.

L'explorateur FTP embarqué est un autre dispositif très pratique qui permet de télécharger et d'installer des mises à jour du progiciel directement depuis l'Internet en se servant de n'importe quel serveur disponible.

La prochaine partie du menu concerne les informations d'état des deux logements PCMCIA, que nous avons testé avec succès avec des modules Irdeto, Cryptoworks, Alphacrypt et Viaccess. Des informations sur le lecteur de carte à puce intégré peuvent être également obtenues ici.

Une fois que tous les paramètres sont configurés le temps est venu pour quitter le menu principal et laisser le récepteur commuter à la première chaîne dans la liste. En même temps que l'image apparaît une barre d'information clairement présentée sur le fond de l'écran, fournissant des détails au sujet de l'émission courante et pro-



des paraboles motorisées. Un certain nombre de types de LNB préconfigurés peuvent être appelés et si vous souhaitez relier votre nouvelle antenne de bande S au 9500HD vous serez contents de savoir que les LOF peuvent aussi être introduites manuellement.

Tous les réglages initiaux sont terminés ? Alors, passons à l'étape du balayage des canaux. Trois modes sont disponibles pour remplir la mémoire de 10.000 emplacements, à savoir balayage automatique, manuel et aléatoire. Nous avons été très impressionnés par la vitesse avec laquelle le Nanoxx 9500HD a effectué cette tâche. Après à peine plus de trois minutes il avait accompli un balayage complet de notre satellite test de 90 transpondeurs.

Le dispositif de balayage aléatoire est un supplément très spécial du Nanoxx 9500HD. A l'aide de cette option, le balayage est exécuté par étapes de 3 ou 4 mégahertz couvrant la pleine gamme des fréquences. Jusqu'à quatre débits de symboles peuvent être prédéfinis pour chaque balayage, ou vous pouvez laisser le soin au récepteur de détec-

ter automatiquement les débits de symboles respectifs. Dans notre test, le récepteur a réalisé un travail très complet, lequel cependant - a pris son temps selon la gamme des fréquences choisie. Elle peut prendre jusqu'à 60 minutes par satellite, mais si vous limitez le balayage à par exemple seulement une polari-

sation, vous pouvez réduire ce temps à la moitié. Si vous souhaitez adapter le récepteur selon vos préférences personnelles le menu de configuration du système est l'endroit qu'il vous faut. Les options de langue incluent une gamme de réglages pour l'audio, l'EPG, le système télétexte et les sous-titres, en outre des réglages de média peuvent être changés pour adapter la sortie vidéo. Régler l'horloge interne et la gestion des entrées de la minuterie est également un jeu d'enfant dans ce même menu.

Utilisez le menu multimédia pour installer le Nanoxx 9500HD pour l'usage avec un disque dur externe, une clef USB ou un réseau existant que vous pourriez avoir déjà en place à la maison.

En théorie, n'importe quel disque dur dans un boîtier externe USB 2.0 peut être relié au récepteur, tant que il est formaté sous FAT32. Autrement, le récepteur ne l'identifiera pas.

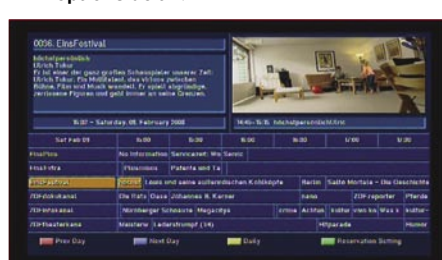
Malheureusement le récepteur lui-même n'offre pas la possibilité de créer une partition sur un disque dur et de formater cette partition en FAT32. Vous devrez



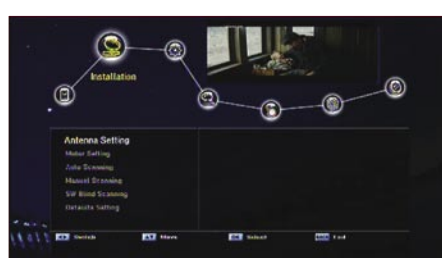
Réception SCPC avec le Nanoxx 9500HD |



Liste des stations avec les diverses options de tri |



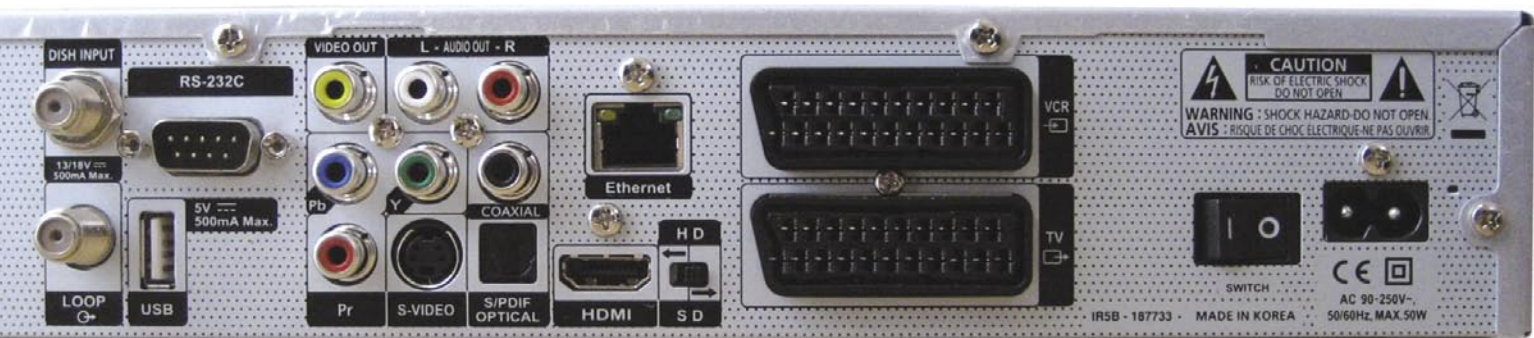
EPG (affichage multiple) |



Menu principal |



Balayage aléatoire |



completing the picture



VSAT, LNBS, Broadcast,
IF and In-home Distribution

Global **Invacom**

One of the largest manufacturers of satellite & cable peripherals in the world.

Visit us at **ANGA Cable 2008** and see how we can help to complete **your** picture

Global Invacom Ltd
Winterdale Manor, Southminster Road, Althorne, Essex. CM3 6BX
Tel: +44 (0)1621 743440 email: sales@globalcom.co.uk



chaîne aussi bien que diverses icônes indiquant l'état du canal actuel, tel que le cryptage, la TVHD, le statut du verrouillage, le système télétexte, les sous-titres et les options audio. Des indicateurs de force et de qualité du signal complètent en outre parfaitement l'impression globale.

Un second appui sur le bouton INFO de la télécommande appelle des informations étendues sur l'émission en cours, et si vous n'êtes toujours pas entièrement satisfait appuyez sur ce même bouton encore une fois et vous serez enchanté en voyant apparaître sur l'écran une large gamme de paramètres supplémentaires de la chaîne.

Si vous trouvez les guides de programme électroniques de beaucoup de récepteurs moins que convaincants, alors le Nanoxx 9500HD pourrait enfin être le bon récepteur pour vous. Son EPG montre des détails de programmation pour une chaîne sur plusieurs jours, ou pour six chaînes à la fois. Et cette information est non seulement disponible, mais disponible dans une disposition facile à utiliser et abilement disposée. Des entrées de minuterie pour des enregistrements peuvent être placées directement dans l'EPG, donc quoi de plus pourriez-vous bien demander ?

Si vous voulez changer de chaîne vous devez appuyer sur le bouton OK qui appelle une liste de toutes les stations disponibles sur l'écran. Si vous recherchez une chaîne en particulier vous pouvez non seulement faire défiler les chaînes par ordre alphabétique, mais également les trier par le de fournisseur, la fréquence ou le type de signal (SDTV ou TVHD).

Le Nanoxx 9500HD est l'un de ces terminaux qui gardent la liste des stations sur l'écran après qu'une nouvelle station ait été choisie. Pour la faire disparaître vous devez encore presser sur OK une fois de plus.

La commutation des chaînes est bonne et prend environ 1.5 seconde. Pour les canaux qui sont transmis sur le même transpondeur le temps de commutation est même plus court. D'ailleurs, il n'y a pas de différence si le zapping a lieu entre des chaînes SDTV ou TVHD ou vice versa.

Êtes-vous l'un de ces téléspécateurs qui ne peuvent pas résister au zapping à travers la liste des stations pendant les pauses publicitaires ? Pourquoi ne pas utiliser alors la fonction de mosaïque de ce récepteur et avoir la vidéo

de quatre ou six chaînes au choix affichées sur l'écran ? Ce que nous avons aimé aussi en particulier est la vidéo extrêmement bonne et la haute qualité audio du Nanoxx 9500HD. La télécommande permet d'ajuster rapidement le signal de sortie et les formats 576p, 720p ou 1080i implémentés peuvent être choisis au contact d'un bouton.

Outre la réception de TVHD l'avantage principal de ce récepteur est clairement la possibilité de pouvoir relier un disque dur USB externe. C'est tout ce qu'il faut pour faire du 9500HD à un véritable PVR avec toutes les fonctionnalités que nous connaissons et apprécions sur d'autres appareils. Nous avons été agréablement surpris que les enregistrements ont commencé de façon totalement inaperçue, alors que plusieurs PVR d'autres fabricants accusent parfois de courtes interruptions visuelles ou audives chaque fois que débute un enregistrement. Ce récepteur ne possède qu'un seul syntoniseur, ce qui signifie que vous ne pouvez faire seulement à un enregistrement à la fois. Cependant, il est encore possible de regarder une autre chaîne sur le même transpondeur tout en faisant ledit enregistrement.

La reproduction d'enregistrements qui sont transférés au récepteur par l'intermédiaire du réseau (XVid, AVI, JPG et fichiers MP3 sont des formats reconnus) est très facile. Nanoxx a vraiment mis un certain travail intellectuel dans ceci et par conséquent tout qu'il vous reste à faire est d'appuyer sur le bouton MÉDIA sur la télécommande pour lancer la lecture. Les divers modes de recherche, avance rapide ou rebobinage sont également inclus et la seule fonction qui nous a légèrement manqué est de pouvoir mettre des repères afin de pouvoir ultérieurement sauter un point particulier de l'enregistrement à la pression d'un bouton.

Aucun test ne serait complet si on ne va pas jusqu'aux limites du syntoniseur, et est ce que nous avons fait avec le Nanoxx 9500HD. Des signaux extrêmement faibles comme les transpondeurs horizontaux sur NILESAT par 7° Ouest à Vienne ou ASTRA2D 28.2° Est à Munich ont été captés remarquablement bien et les signaux avec un C/N de dB 4.5 ou supérieur ont produit une vidéo parfaite. La réception en SCPC n'était aucun problème non plus et notre transpondeur test avec un débit de symboles de juste 2.5 Ms/s fut verrouillé et traité sans faille.

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-0805/ara/nanox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nanox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nanox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/nanox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nanox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nanox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nanox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nanox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nanox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nanox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nanox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nanox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nanox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nanox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nanox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nanox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nanox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nanox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nanox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nanox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nanox.pdf



Fonction mosaïque |

Avis de l'expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Le Nanoxx 9500HD est un récepteur TVHD PVR de la nouvelle génération parfaitement fonctionnel qui s'intègre parfaitement dans le salon grâce à sa petite taille. Il est exceptionnellement facile à utiliser et offre une vidéo et une audio parfaites.

Avec son réseau et sa connectivité USB 2.0 il convient à un large éventail de différentes utilisations.

Des listes de stations adaptées aux besoins du client devraient être proposées pour les langues autres que l'allemand.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Nanox
Website	www.nanox.info
Model	9500 HD
Function	Digital HDTV PVR Receiver
Channel Memory	10000
Satellites	153
Symbolrate DVB-S	2~45 Ms/s
Symbolrate DVB-S2	10~30 Ms/s
SCPC compatible	yes (2.5 Ms/s and above in our test)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA for YUV
YUV output	yes
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	yes (optical, coax)
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power Supply	100~250 VAC, 50/60 Hz
Power Consumption	50W max. (Standby <3W)

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved



Please visit us at

SatCom Africa Booth No. 3

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

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



Satellite Finding

Satellite	TELSTAR 18	12
LNB type	UNIVERSAL	
Low LOF	9710	
High LOF	10680	
Frequency	12680	
Symb.rate	15000	
Pol	Ver	
Search	OK	
CIN: 1 dB	4.88C: 16	FEC: 3/4
STRENGTH	77%	
QUALITY	68%	

**Find your Signal
in minutes!**

EDIT SATELLITES

0001	ASIATAT 3S	0640	Hor	27000
0002	SINOSAT 1	2647	Ver	4343
0003	Satellite		Ver	9932
0004	ASIATAT 3S		Hor	26666
0005	Angle	165.5°	Ver	27000
0006	Location	East	Hor	6000
		East	Hor	7000
		3729	Ver	4450
		3729	Hor	13650
		3733	Ver	6500

**Easily Edit your
Satellites settings!**

Angle Calculation

Satellite	ASIATAT 21916L
Your longitude	111.4°
Location	East
Your latitude	22.8°
Hemisphere	North
Angle Calculation	OK
Azimuth	-41.1
Elevation	42.8
Pol	-53.9

**Quickly Retrieve
Pointing Information!**

**Test your Picture
Quality Instantly!**

VPIQ:141	8.0
APID:142	
PPIQ:141	
CR: 1 dB	
4.88C: 16	
FEC: 3/4	

TV MAC TV APSTAR 6 16:03 19 Sep 2007
TP: 12680V15000



www.easytrimaxmeters.com

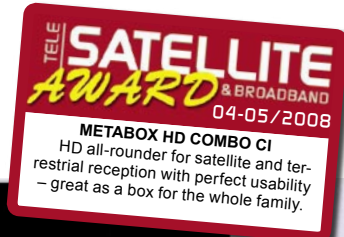
Phone: 1.204.661.EASY

Email: trimaxmeters@mts.net

Metabox HD Combo CI

Récepteur TVHD pour la DVB-S, DVB-S2 et DVB-T

Chez Télé-satellite nous sommes toujours très heureux lorsque des fabricants quittent les voies battues et présentent des produits qui n'ont pas été vus sur le marché avant. Le Metabox HD Combo CI du constructeur coréen Metamultimedia est une telle innovation. Ainsi que le terme 'combo' dans son nom modèle le suggère, ce boîtier rassemble deux modes de réception différents : le DVB-S/DVB-S2 et DVB-T.



Et c'est également pour cela que le panneau arrière comporte une entrée d'antenne terrestre complète avec sa sortie en boucle à côté de l'habituel entrée et sortie IF pour les signaux satellite. Ajoutés à ceci sont deux connecteurs Scart, un total de six bornes RCA pour la vidéo composite, le son stéréo et le YUV, aussi bien qu'une sortie audio numérique optique. L'interface HDMI qui est également située sur ce panneau arrière assure que la vidéo et l'audio numériques soient transmises exempts de pertes.

Il y a en outre une interface marquée E-SATA. Elle n'avait pas été activée sur notre appareil de tests, mais Metamultimedia travaille à activer cette fonction, qui convertira alors ce HD Combo CI en un PVR complet.

Des mises à jour du progiciel et des nouvelles listes de canal peuvent être chargées dans la mémoire à la manière contemporaine en branchant simplement une clef USB contenant les fichiers nécessaires sur le panneau avant. Parlant du panneau avant, il com-

porte un affichage très lisible en VFD ainsi que huit boutons pour actionner le récepteur sans devoir faire appel à sa télécommande.

Un rabat à peine visible du côté droit du panneau avant cache deux logements CI et l'interface USB pour les mises à jour.

Naturellement ce récepteur est livré avec une télécommande qui se love commodément dans votre main et qui dispose de touches clairement marquées qui peuvent être atteintes très facilement et sont agréables au toucher.

Utilisation au quotidien

Quant vous allumez le Metabox HD Combo CI pour la première fois, il vous demandera immédiatement de choisir votre langue désirée pour les affichages (OSD). Anglais, allemand, français, portugais, espagnol, turc, Italien et Farsi sont les choix proposés. Une fois que le récepteur sait comment communiquer avec vous il commutera immédiatement au

menu principal qui ne peut pas être abandonné jusqu'à ce qu'un premier balayage des canaux ait été exécuté.

A ce sujet nous devons également chaleureusement féliciter Metamultimedia pour avoir conçu une excellente disposition, facile à utiliser des divers menus. D'un point de vue optique et ergonomique elle est parmi les meilleures et permet l'installation du récepteur sans devoir recourir au manuel.

Dans le sous-menu d'installation nous devons d'abord décider lesquels des deux syntoniseurs doivent être configurés. Quand on choisit le DVB-S/DVB-S2 une liste de 57 satellites préenregistrés est rendue disponible, et le Metabox n'a aucun problème pour s'aligner sur plusieurs positions satellites en car il implémente le DiSEqC 1.0 pour jusqu'à quatre LNB stationnaires et le DiSEqC 1.2 et/ou 1.2 (USALS) pour les antennes motorisées. Seul le protocole DiSEqC 1.1 manque, ce qui signifie que les propriétaires de grandes antennes à multi sources sont pour l'instant laissés pour compte.

Il y a des configurations préprogrammées pour plusieurs types de LNB ce qui signifie que presque n'importe quel équipement de réception pourra facilement être utilisé avec ce récepteur. Si vous avez besoin de configurations plus exotiques concernant les fréquences de réception, vous pouvez toujours introduire ces dernières manuellement.

Des débutants seront particulièrement impressionnés par la fonction de configuration et de détection automatique du DiSEqC de ce récepteur. Au moyen de ceci, tout que vous devez faire est de marquer les positions satellite souhaitées sur la liste et laisser le récepteur rechercher les configurations appropriées de DiSEqC basées sur les listes de transpondeurs préenregistrés.

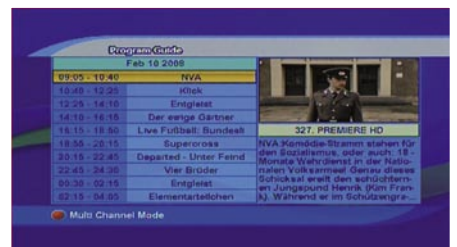
Les données satellites et transpondeurs peuvent être éditées à tout moment dans un sous-menu consacré et ceci sans trop de complications. Contrairement à beaucoup d'autres fabricants, Metamultimedia offre une solution habilement conçue pour cela



Barre d'information claire et lisible |



EPG (multi - chaîne) |



EPG (une seule chaîne) |

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204

Visit us at ANGA
Stand L35



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



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

For the Professionals



même quand vous entrez plus profondément dans les détails.

Le Metabox dispose d'une mémoire de 10.000 canaux qui peut être remplie par un balayage des signaux, automatique ou manuel. Les propriétaires de paraboles avec moteur DiSEqC apprécieront particulièrement le fait que jusqu'à dix positions satellites peuvent être marquées avant que le balayage réel commence. C'est un dispositif qui peut économiser beaucoup de temps si vous avez une parabole motorisée.

Notre balayage sur un satellite de 90 transpondeurs a pris un peu plus de six minutes, ceci ne casse aucun record olympique mais se laisse sans autre comparer favorablement à beaucoup de récepteurs de la concurrence.

La recherche des canaux numériques terrestres exige même moins de patience et d'expertise. Choisissez simplement si vous voulez exécuter un balayage automatique ou manuel et c'est tout. Un balayage automatique vérifiera la bande de fréquences UHF qui a été définie avant de commencer le balayage. Si l'antenne terrestre dispose d'un amplificateur intégré le récepteur peut être configuré pour injecter une alimentation de 5 volts directement dans le câble d'antenne.

Afin d'organiser le chaos habituel qui règne après un premier balayage le Metabox HD Combo CI offre une gamme entière de fonctions de tri et d'édition, pour trier les stations par ordre alphabétique, par satellite, par transpondeur, par système de chiffrement, par verrouillage d'enfant ou S-ID.

Pour faire en sorte que toutes les stations que vous regardez fré-

quemment puissent être trouvées ultérieurement sur simple pression d'un bouton, vous devriez les déplacer vers l'une des cinq listes préférées qui peuvent être librement définies par l'utilisateur.

Les préférences de l'utilisateur sont traitées dans la deuxième partie du menu. C'est ici que vous pouvez demander au récepteur de régler l'heure actuelle basée sur l'information du flux de données DVB-S ou DVB-T, et vous pouvez installer jusqu'à huit événements de minuterie avec l'option de répétition quotidienne.

L'interface HDMI du Metabox peut fournir les signaux vidéo en 576p, 720p et 1080i en système des couleurs PAL, alors que les connecteurs Scart peuvent être configurés pour fournir le RGB, le CVBS ou des signaux S-Vidéo.

Une fois que tous les réglages initiaux sont faits et que la liste des stations est remplie de toutes les offres par satellite numérique et de télévision et radio terrestres, vous êtes libre pour quitter le menu principal de sorte que le récepteur commute à la première station sur la liste.

A chaque fois qu'une nouvelle station apparaît sur l'écran une barre d'informations clairement disposée est insérée sur le fond de l'écran. Elle présente des informations sur le programme en cours ainsi que des icônes d'état se rapportant au système télétexte, aux sous-titres, au cryptage, à la présence du dolby Digital, au verrouillage d'enfant ou au contenu en HD, entre autres.

Si vous pressez le bouton Info une seconde fois une information plus étendue d'EPG sur le programme en cours est rendu

visible, pour autant que ceci soit transmis par le fournisseur de la chaîne.

Et pendant que nous y sommes, l'EPG du Metabox se profile avec sa conception intelligente et sa grande fonctionnalité. Vous pouvez soit consulter des détails pour chaque chaîne ou une vue d'ensemble de cinq chaînes à la fois. Si vous appuyez sur le bouton OK la liste des stations apparaît comme d'habitude, mais même ici Metamultimedia a dépassé le conventionnel et offre un clavier virtuel qui se présente quand vous appuyez sur le bouton vert de la télécommande. Introduisez tout simplement le nom d'une station que vous recherchez et le récepteur appellera cette station en particulier si elle est dans la liste globale des stations. Naturellement vous pouvez également trier temporairement les chaînes selon divers paramètres pour retrouver facilement celle que vous recherchez.

Le temps que demande le HD Combo CI pour passer d'un canal

au prochain est un peu plus d'une seconde, ce qui est très satisfaisant. C'est seulement en commutant aux chaînes HD que le récepteur peut hésiter un moment ou deux avant de les afficher.

La facilité d'utilisation du Metabox HD Combo CI est parfaite ceci avec toutes les configurations déjà mentionnées ci-dessus. Mais il y a encore de petits agréments qui s'ajoutent pour placer ce récepteur parmi les meilleurs du marché : Implémentation du NVOD, choix de la langue et des sous-titres ou mode multi-image pour afficher jusqu'à 16 canaux en même temps.

Metamultimedia a doté son récepteur avec un syntoniseur ayant un seuil très bas qui se verrouille et traite des signaux avec C/N aussi bas que 5dB. La compatibilité SCPC pour le DVB-S est spécifiée par 1-45 Ms/s, mais durant nos essais nous n'avons pas pu confirmer ceci tout à fait. Même si, chaque signal SCPC avec un débit de 1.6 Ms/s ou supérieur fonctionne, ce qui est en soi est déjà plus que la plupart des récepteurs satellite moyens sont capables de traiter.

Les actualisations du progiciel sont rendues disponibles à intervalles réguliers car le fabricant tâche d'améliorer constamment ses produits. Ces mises à jour peuvent être installées directement par le satellite si votre antenne parabolique est dirigée sur ASTRA 19.2° Est ou en utilisant une clef USB.

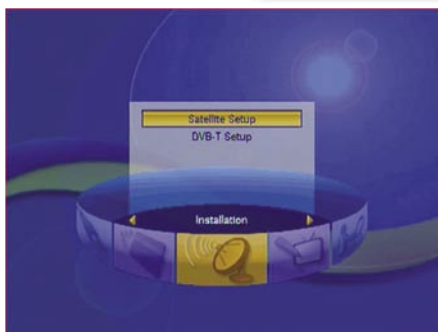
TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/metabox.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/metabox.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/metabox.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/metabox.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/metabox.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/metabox.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/metabox.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/metabox.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/metabox.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/metabox.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/metabox.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/metabox.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/metabox.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/metabox.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/metabox.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/metabox.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/metabox.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/metabox.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/metabox.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/metabox.pdf



Réception SCPC avec le Metabox HD Combo CI |



Menu principal |



Configuration d'antenne |

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

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



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

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

COBHAM Antennas

Avis de l'expert

+

Le Metabox HD Combo CI est un récepteur consacré pour toute la famille qui se distingue grâce à ses dispositifs sophistiqués mais d'utilisation facile. Il est d'une apparence élégante qui ajoutera une touche finale agréable à l'ensemble multimédia de votre salon.

Avec cette combinaison de DVB-S, de DVB-S2 et de DVB-T, le fabricant tente de quitter les chemins battus et réussit à notre avis à créer une innovation intelligente qui est particulièrement utile considérant le fait que les chaînes régionales sont la plupart du temps disponibles seulement par voie terrestre

Grâce à ce récepteur il est finalement possible de recevoir les chaînes régionales terrestres aussi bien que les canaux satellites en TVHD en utilisant le même récepteur.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

-

Aucun

TECHNIC DATA

Manufacturer	Metamultimedia Co. Ltd., South Korea
Fax	+82 2 6300 4112
E-Mail	master@metamultimedia.net
Model	Metabox HD Combo CI
Funktion	HDTV receiver for DVB-S, DVB-S2 and DVB-T
Channel memory	10000
Symbolrate DVB-S	1~45 Ms/s
SCPC compatible	yes (> 1.6 Ms/s)
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3 x RCA + 3x RCA YUV
UHF Modulator	no
S-Video	yes
Component video output	yes
HDMI	yes
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes



Opensat X9000HDCI

Le rêve du zappeur

Ce boîtier noir avec une bande rouge horizontale très visible au milieu du panneau avant paraît un peu étrange à première vue. Cependant si vous la mettez entre d'autres composants noirs de votre ensemble multimédia, vous admettez que cet élément rouge anime tout l'ensemble. Les six boutons rouges s'intègrent très bien dans ladite bande. Ils permettent non seulement de changer de canaux et de régler le volume mais de faire aussi un grand nombre de modifications dans le menu OSD (excepté celles exigeant une introduction numérique).

Le panneau arrière a tout ce qu'un récepteur HD à simple synchroiseur devrait avoir. Toutes les sorties vidéo et audio numériques et analogiques dont on pourrait avoir besoin sont présentes. Eh bien, peut-être excepté la S-Vidéo mais ce signal est disponible par l'intermédiaire du connecteur Scart. Il y a également un connecteur DB-9 pour l'interface série. Vous ne trouverez pas un modulateur UHF ici mais qui a vraiment besoin de ceci de nos jours ? Il est bien que le fabricant ait ajouté un interrupteur d'alimentation parce que le cordon de secteur ne peut pas être déconnecté du boîtier.

La partie supérieure du panneau frontal est faite en plastique transparent obscurci derrière lequel un affichage fluorescent à vide (VFD) alphanumérique est installé. Il indique le numéro de canal et le nom de la station ou la date lorsque le X9000HDCI est en mode 'veille'. Il est facilement lisible même à grande distance. La partie inférieure entière dudit panneau avant est en réalité un rabat derrière lequel vous trouverez un double logement PCMCIA ainsi qu'un lecteur de cartes. On traitera à ce sujet plus tard.

n'est pas trop volumineux, ni trop succint - juste comme il devrait l'être. Il est plein des images et de schémas. Cependant, si vous avez une petite expérience de base avec l'équipement satellite, vous n'en aurez probablement aucun besoin du tout - l'OSD de ce récepteur est très logique et facile à suivre.

L'Installation

A la première mise sous tension, vous voyez l'assistant à l'installation. C'est une version simplifiée de l'installation et il devrait suffire dans la majorité des cas. Vous pouvez toujours aller en arrière à l'aide du bouton rouge, ainsi même si vous avez appuyé trop vite sur OK, vous pourrez toujours annuler cette action. Comme d'habitude, la première étape est de choisir la langue. Le choix est vraiment impressionnant : Anglais, allemand, français, russe, espagnol, italien, arabe, norvégien, suédois, suomi, néerlandais, danois, tchèque, slovaque, grec, turc, hongrois et polonais. Si maintenant vous pensez que la prochaine étape est de choisir le satellite que vous voulez capter, vous avez absolument raison. Êtes-vous

simple ou double pour introduire manuellement des valeurs de LOF non-typiques. Le X9000HDCI est entièrement conforme avec les bandes Ku/C et peut également être utilisé pour des bandes plus exotiques.

Si le LNB de votre parabole n'est pas directement relié au récepteur mais passe par l'intermédiaire d'un commutateur DiSEqC 1.0, vous avez la possibilité d'informer votre X9000HDCI sur cet état des choses dans la prochaine étape de l'installation. À ce moment cependant, vous n'êtes pas interrogé sur la présence d'un moteur. Les utilisateurs de paraboles motorisées doivent plutôt quitter l'assistant d'installation et configurer leurs moteurs par l'intermédiaire du menu correspondant apparaissant sur l'OSD. Les protocoles DiSEqC 1.2 et USALS sont aussi implémentés.

Ainsi, nous arrivons à la dernière étape de la configuration notamment le « balayage initial ». Lorsqu'il est lancé, le récepteur balayera le satellite que vous avez choisi et recherchera tous les canaux (TV+Radio, FTA+cryptés). Si vous n'êtes pas le parfait novice, nous vous conseillons de quitter ce balayage des canaux en appuyant sur le bouton EXIT. Autrement, vous finirez par quoir en mémoire un grand nombre de chaînes cryptées inutiles que vous ne pourrez pas regarder de toute façon que vous allez devoir supprimer plus tard. Si vous avez un moteur vous avez probablement quitté ce sous



TELE
SATELLITE
AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

finie encore. Restons donc dans le menu d'installation. Le premier article de ce menu concerne l'antenne dans lequel nous pouvons configurer notre système de réception. Cette fois-ci, il est également possible de configurer le moteur. Une autre fonctionnalité agréable du X9000HDCI est la possibilité d'envoyer vers le LNB



La télécommande de couleur nacre ne paraît pas très ergonomique mais en raison de la sensation très agréable que vous avez quand vous appuyez sur les boutons, vous commencerez à l'apprécier très vite. C'est le premier point important pour un zappeur assidu.

Avec ce récepteur et la télécommande, vous recevez aussi le jeu de câbles (HDMI, YPbPr et A/V) et un manuel d'utilisation. Nous avons reçu la version en anglais. Il

prêt ? Vous avez 159 satellites du monde entier à votre choix ! Le X9000HDCI est vraiment un produit global !

Quand vous aurez choisi votre Hotbird, Astra ou un autre, la prochaine fenêtre d'option apparaît. Cette fois, il s'agit des fréquences de l'oscillateur local du LNB installé sur votre parabole. Vous avez le choix entre les : 5150, 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10000, 10750, 11300, 11475 mégahertz ou encore l'option utilisateur

menu une étape plus tôt. Et maintenant ? Nous pouvons faire tous les réglages par l'intermédiaire du système de menus. En faisant de la sorte, nous avons plus de flexibilité - plus d'options à choisir.

Après avoir appuyé sur le bouton MENU, le premier sous-menu apparaît. C'est le menu d'installation. A l'aide des flèches droite/gauche, nous pouvons passer vers d'autres menus : Option, Canaux, Avancé, Canaux et état. Cependant, l'installation n'est pas

des niveaux de tension accrus. Au lieu du 13/18V, vous pouvez choisir le 14/19V. Ceci peut aider à piloter correctement un LNB qui se situe au bout d'un long câble coaxial de liaison.

Depuis cet écran, vous pouvez procéder au balayage automatique. En outre ici, vous avez plus d'options que dans l'installation simplifiée. Vous pouvez choisir de balayer des canaux selon : TV+Radio, seulement TV, seulement la radio, Free+CAS, FTA



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



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

FREE automatic updates
with NetUpdate

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

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02

seulement ou seulement CAS. Si vous avez un abonnement pour un bouquet de télévision à péage, et vous connaissez quel système d'accès conditionnel votre fournisseur emploie, nous vous proposons de choisir le balayage Free+CAS et d'appuyer sur le bouton rouge. Vous aurez ainsi la possibilité de marquer le système de cryptage qui vous intéresse. Par exemple si vous avez seulement l'abonnement pour des chaînes en Viaccess, désactivez tous autres systèmes de cryptage (MediaGuard, Irdeto, et ainsi de suite) et ne laissez que le Viaccess. De cette façon, votre X9000HDCI ignorera tout sauf les chaînes en FTA et en Viaccess.

La vitesse de balayage de ce récepteur est tout à fait acceptable. Il a eu besoin de 7 minutes pour balayer Hotbird (en mode FTA+CAS) et 12 minutes pour balayer Hotbird et Astra ensemble (seulement des canaux en FTA). Tous les transpondeurs DVB-S et DVB-S2 sont détectés et verrouillés. Auant en QPSK qu'en 8PSK. Naturellement, le récepteur reconnaît les flux de données MPEG-2 et MPEG-4 (H.264/AVC). Les canaux en SCPC à partir de 1 Ms/sec ne posent aucun problème. Nous avons testé avec succès le récepteur sur un signal de 1.110 Ms/sec. Nous avons également vérifié que le X9000HDCI fonctionne bien avec des signaux faibles sur le bord de la zone de diffusion (avec notre antenne de tests de 85 cm). Cependant l'exactitude des renseignements des transpondeurs pour quelques satellites laisse quelque peu à désirer. Nous recommandons vivement de mettre à jour ces données comme décrit plus tard dans ce rapport.

Il n'y a pas d'option pour un balayage par bouquets dans le balayage automatique. Mais il est disponible dans le balayage manuel. Ainsi, si vous savez que les données de transpondeur satellites les plus à jour sont transmises dans la table de NIT d'un transpondeur donné, vous pouvez essayer le scanner. Ceci peut stocker en outre de nouveaux transpondeurs dans la mémoire de récepteur. La mémoire n'est pas très grande : 4000 canaux et 500 transpon-

deurs. Si vous utilisez un moteur vous balayerez probablement des canaux FTA seulement en plus des transpondeurs choisis transmettant les chaînes cryptées que vous pouvez déchiffrer. Le balayage manuel de transpondeur offre également la possibilité d'introduire les PID manuellement autant en format décimal qu'hexadécimal. Vous pouvez spécifier les PID vidéo, audio et l'ACP. C'est justement ce qu'apprécient les chasseurs des Feeds.

Le dernier sujet dans le menu d'installation est la fonction d'édition des transpondeurs. Ainsi si quelque chose change à l'avenir, nous pourrions mettre à jour notre récepteur. Parlant des mises à jour, nous pouvons mettre à jour séparément les progiciels et la liste des stations. Pour le faire nous avons besoin d'un programme sous PC qui peut être téléchargé du site Web du fabricant (<http://www.opensat.info/>). A l'aide de ce « Updater and Channel Editor » vous pouvez non seulement aisément éditer la liste des stations mais également télécharger des listes de stations de SatcodX dans le format sdx vers votre récepteur (voir sur www.satcodx.com). De cette façon, on peut maintenir les données transpondeur à jour.

Utilisation au quotidien

Naturellement, juste après l'installation, vous voulez faire un peu de zapping pour voir à quelle vitesse le récepteur commute entre les canaux. Attachez votre ceinture - Le X9000HDCI est un vrai champion. Il a besoin de moins d'une seconde pour commuter vers un canal FTA et légèrement plus d'une seconde vers une chaîne cryptée. Et nous ceci autant en SD qu'en HD ! Il n'y a aucun problème pendant la commutation : ni vidéo ni audio. C'est un récepteur pour tous ces fanatiques du zapping !

Comme d'habitude, juste après un changement de canal la barre d'information apparaît. Étant relativement grande, elle contient beaucoup de données : informations sur la chaîne et l'émission, données sur le

transpondeur, la date et l'heure, des indicateurs sur l'état du signal et beaucoup d'icônes décrivant les propriétés de la station /du programme. Elle est très lisible même depuis une plus grande distance du à la conception claire et aux couleurs bien choisies. La deuxième pression du bouton INFO affiche une description plus étendue du programme en cours. On peut également consulter les informations sur la prochaine émission.

Pour voir plus d'informations sur la grille des programmes, le bouton EPG devra être utilisé. Le guide des programmes électronique est affiché dans une forme de tableau : l'axe de l'abscisse est un calendrier et une colonne du côté gauche contient des noms des stations. À l'intérieur de la grille, sont affichées des barres avec les noms des programmes. Vous pouvez vous déplacer dans toutes les directions avec les touches de du curseur. Tout est logiquement disposé et très facile à lire. Des polices nationales semblent être affichées correctement, bien que bien entendu, nous n'avons pas pu examiner chaque langue et chaque chaîne. Les données s'affichent vraiment rapidement - après une ou deux secondes. Comme prévu, vous pouvez mettre en exergue une émission qui vous paraît intéressante.

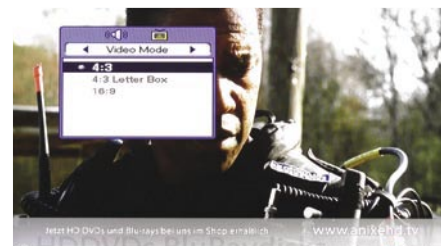
La prochaine fonctionnalité importante de chaque récepteur est sa capacité de permettre l'organisation des stations. Après avoir appuyé sur le bouton OK, la liste des stations est présentée. Outre le tri par le satellite ou par le nom de la station, nous pouvons aussi commodément organiser les stations directement dans cette fenêtre. Intéressant est le fait que nous puissions ajouter une station choisi à plus d'une liste préférée. Le X9000HDCI affiche une fenêtre avec 8 noms de listes préférées (Favorite1 à Favorite8) et tout ce que nous devons faire est de mettre une coche à côté du nom de liste de laquelle nous voulons que la station fasse partie. L'organisation des stations prend toujours beaucoup de temps et peut parfois vous rendre fou. Mais si vous compa-



Configuration antenne |



Liste des stations |



Configuration mode vidéo |



EPG |



Information des émissions étendue |



Barre d'information |



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 Goldbell 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

 UFI
Approved
Event

Held in

 UNIQUELY
Singapore

Official Airline

 SINGAPORE
AIRLINES

 AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/opensat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/opensat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/opensat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/opensat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/opensat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/opensat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/opensat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/opensat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/opensat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/opensat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/opensat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/opensat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/opensat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/opensat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/opensat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/opensat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/opensat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/opensat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/opensat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/opensat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/opensat.pdf

rez ce récepteur à d'autres, vous direz que dans le X9000HDCI le rangement des stations est beaucoup plus commode. Ceci grâce à une vraie interface utilisateur bien conçue. En outre, vous avez une sensation très agréable avec les boutons de la télécommande. Ceci nous a été confirmé par un certain nombre de personnes. En effet, pendant l'organisation des stations, vous appuyez beaucoup sur les boutons.

avec les valeurs correspondantes. Dans ce cas, quand un programme marqué pour public de 15+ est sur le point de commencer et vous avez configuré la maturité à un niveau de 7 (l'âge du plus jeune enfant de votre famille) le visionnement sera bloqué jusqu'à ce que le PIN correct soit introduit. Cependant si vous doutez de que les fournisseurs de votre satellite respectent toujours la règle, vous pouvez verrouiller complètement



Quand tout au sujet des stations est en place et organisé, il est temps de vérifier la qualité de la vidéo et du son. Nous sommes heureux de confirmer que tout est parfait. La vidéo en HD est reproduite en forme numérique par l'intermédiaire de l'interface HDMI (résolutions : 576p, 720p ou 1080i) et en forme analogue par l'intermédiaire des sorties RCA et YPbPr. Vous pouvez obtenir la vidéo SD aussi par l'intermédiaire des connecteurs SCART (CVBS, RVB ou S-Vidéo) et de la borne RCA (CVBS). Vous pouvez avoir simultanément le signal numérique en HD et le signal analogue en SD. La qualité du signal ne laisse rien à désirer. Même si nous regardons la SD standard convertie en 1080i reproduite par l'intermédiaire du HDMI sur un téléviseur à affichage à cristaux liquides ou plasma, la qualité est exceptionnellement bonne. Nous n'avons noté aucune déformation visible lors du zapping.

L'audio est disponible en format stéréo standard (par l'intermédiaire des bornes RCA) aussi bien que par l'intermédiaire de l'interface numérique optique S/PDIF. Ainsi, si vous possédez un équipement Home Theatre et que vos stations préférées transmettent l'audio en format AC3 (Dolby Digital), vous apprécierez les effets surround de cette technologie avec le X9000HDCI. Le format PCM de l'audio numérique est également implémenté.

Parmi les autres dispositifs, Le X9000HDCI a aussi une fonction de contrôle parental qui permet bloquer les programmes inadéquats pour les jeunes. Les réglages de maturité disponibles sont : 7, 12, 15, 18 ans. Vous devez savoir qu'il ne peut fonctionner seulement si les fournisseurs marquent toutes leurs émissions

la chaîne en question.

Nous voudrions mentionner également un autre petit dispositif - l'économiseur d'écran. Vous pouvez le configurer de 5 à 120 minutes. Si aucune activité de l'utilisateur n'est détectée pendant ce temps, par exemple lorsqu'on écoute la radio par satellite, le circuit économiseur d'écran s'activera.

Habituellement nous n'entrons pas dans trop dans les détails de la fonctionnalité du CA parce qu'elle diffère de manière significative d'un cryptage à l'autre et d'un fournisseur à l'autre. Cependant cette fois, nous voudrions attirer votre attention sur un dispositif très utile du X9000HDCI. Outre les 2 logements PCMCIA qui peuvent accepter pratiquement n'importe quel module, vous avez également un lecteur de cartes universel. « L'universel » signifie qu'il peut fonctionner avec une carte à puce Mediaguard (Seca), Conax, Cryptoworks, Viaccess ou Irdeco. Nous avons vérifié que la carte à puce Mediaguard 2 fonctionne aussi très bien une fois insérée dans le module PCMCIA et une fois mise directement dans le lecteur de cartes. C'est vraiment pratique car les lecteurs de cartes fonctionnent habituellement avec seulement un système de cryptage embarqué.

Que les amateurs de satellite plus avancés soient informés qu'il y a des logiciels alternatifs pour le X9000HDCI facilement disponibles sur l'Internet. Disons juste que ces derniers augmentent les possibilités pour recevoir des chaînes autrement non disponibles.

Pour conclure, et pour ceux recherchant un modèle avec PVR: dans un avenir proche Opensat présentera le X9500 HDTV, qui inclut un PVR et une interface USB.

L'avis de l'expert



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+ Récepteur très rapide qui enchante non seulement le téléspectateur régulier mais également un zappeur intoxiqué. Un produit intéressant pour ceux qui aiment jouer avec les progiciels alternatifs, des listes des stations et autres fonctionnalités. Très bon syntoniseur et qualité très bonnes pour la vidéo et le son. Dispositif unique : le lecteur universel de cartes à puce et 2 logements PCMCIA permettent à l'utilisateur d'avoir 3 abonnements différents de télévision à péage avec un seul récepteur !

- Pas de DiSEqC 1.1. Petite mémoire de canal. Les profanes en informatique peuvent avoir un problème en raison de données transpondeur dépassées.

TECHNIC	
DATA	
Manufacturer	ABC BIZNIS, Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Distributor	RESYS, S.G. Recica 1219, 912 20 Tetovo, Macedonia
Email	info@abcbiznis.sk, info@resys-sat.com
Model	X9000HDCI
Function	Digital DVB-S/S2 MPEG2/4 HD Receiver with single tuner
Channel memory	4000
SCPC compatible	Yes (from 1Ms/sec)
DiSEqC	1.0, 1.2 and USALS
Audio/Video Output	3xRCA + 3xRCA YPbPr
UHF Modulator	no
S-Video	no (only via SCART)
Component output	yes
HDMI output	yes
Programmable 0/12V	no
Digital Audio Output	yes (optical)
LAN	no
USB	no
EPG	yes
C/Ku Band compatible	yes
PAL/NTSC	yes (automatically)
Power Supply	90-260 VAC, 27W max.

Wireless SmartWi.net

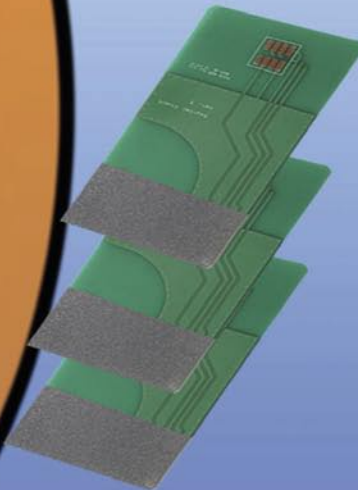
Residential Cardsplitter

SmartWi is a wireless card splitter solution which 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 it 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

digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200



MP880



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



MOTORIZE YOUR ANTENNA
 actuator, control, polar mount, 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:motteck@seed.net.tw <http://www.motteck.com>

Sony LF-PK1

La TV dans toute la maison et dans le monde entier

Thomas Haring

La TVHD n'est pas le seul sujet qui domine la scène ; d'autres secteurs tels que l'IPTV ont également enregistré un engouement. Et nous ne parlons pas seulement de l'IPTV commerciale; les appareils telles que la Slingbox que nous avons mentionnée dans notre édition Télé-satellite du 09/2007 ou la Sony LF-PK1 que nous vous pré-

sentons ici ont migré d'un produit réservé aux seuls connaisseurs vers un produit populaire pour l'utilisateur moyen.

Ces appareils relient les médias de réception avec l'Internet et de ce fait font de l'endroit où vous visionnez et écoutez une émission indépendant de l'endroit où l'antenne est érigée.



Location Free Player ▲

plein de PC qui tournent dans nos laboratoires d'essais et l'un parmi eux fonctionne encore sous Windows XP. Mais pour la majorité des utilisateurs ceci aurait pu être un désagrément.

Entre temps, Sony a sorti une mise à jour pour le « Location Free Player » de sorte qu'il puisse également fonctionner sous Windows Vista. Malheureusement, cette mise à jour peut seulement être installée si une version plus ancienne dudit lecteur a déjà été en service. Selon la section de Q&R sur le site Web de Sony, on propose que vous vous assuriez que le « Location Free Player » soit déjà installé sur votre PC avant de faire la migration de votre machine vers Windows Vista puisque la mise à jour ne peut être installée par la suite.

Si vous avez déjà Windows Vista sur votre PC, le site Web de Sony n'a rien à proposer à ce sujet. Pas vraiment un service après vente satisfaisant, n'est-ce pas? Après que nous ayons finalement réussi à faire tourner le « Location Free Player » sur notre PC, la prochaine mauvaise surprise est apparue : le logiciel nous a annoncé qu'il ne peut pas se s'identifier avec notre appareil. D'abord nous avons pensé que c'était une erreur dans la configuration du lecteur ou de notre routeur dans le laboratoire d'essais, mais il est très vite apparu clairement que c'était un problème avec la version en anglais du « Location Free Player » que nous avions installée.

Ainsi, au lieu de cela nous avons installé la version coréenne qui était incluse sur le même CD et, oh surprise, le logiciel a immédiatement établi le lien avec le boîtier multimédia et en très peu de temps les images produites par le récepteur satellite sont devenues visibles sur notre moniteur. Il semble que Sony, une entreprise qui est également fortement impliquée dans les

Sur le panneau avant du Sony LF-PT1 on distingue cinq DEL qui indiquent son mode opérationnel actuel ainsi que le type de connexion réseau en service. Vers le bas, on trouve un bouton pour allumer/éteindre l'appareil.

Le panneau arrière est équipé de six fiches RCA (2x entrées vidéo composite et 2x entrées stéréo), une fiche S-Vidéo, un syntoniseur VHF/UHF, une connexion réseau, une fiche pour le IR Blaster ainsi qu'un raccordement du bloc d'alimentation 12-volt. Ce boîtier peut également être utilisé avec un raccordement WLAN bien qu'aucune antenne externe ne puisse être montée. Le logiciel nécessaire est fourni sur le CD-ROM inclus dans le colis et il y a également un manuel d'utilisation succinct qui explique les étapes les plus importantes de l'installation. Comme c'est coutumier chez de Sony, le boîtier est très bien manufacturé et comprend toutes les fonctionnalités que l'on aurait pu désirer.

Utilisation au quotidien

Après avoir installé notre appareil et l'avoir relié à un récepteur satellite, nous lui avons immédiatement assigné une adresse IP pour le réseau local et avons alors commencé l'installation du « Location Free Player », l'appliquatif de lecture propre à Sony conçu tout particulièrement pour cet appareil. Avant que l'installation puisse vraiment commencer, une erreur a mis un arrêt à tout : il semble que le lecteur n'est pas compatible avec Windows Vista. Pour nous ce n'était pas un problème puisque nous avons tout





Difference from your competitors



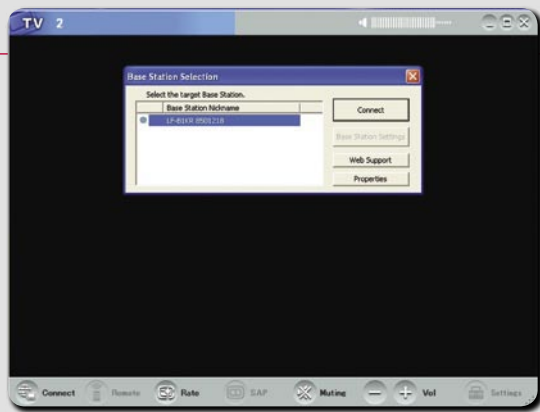
Colorful Mesh Dish as you need

- 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



Établissement de la connexion avec le boîtier LF-PK1 ▲



Télécommande virtuelle ▲

affaires du film et de la télévision à un niveau international, aurait placé une attention toute particulière à ce que son boîtier multimédia ne puisse être utilisé que dans le pays où il est commercialisé. On peut penser qu'ils veulent empêcher, par exemple, aux téléspectateurs en Europe de pouvoir capter des chaînes des États-Unis ou d'Asie et vice-versa. Semblable à la télévision à péage, il est certainement une question de droits d'auteur et de protections semblables.

La qualité d'image était exceptionnellement bonne avec en n'imposant qu'une charge de bande passante minime à notre connexion dédiée. Même nos essais en utilisant une liaison DSL à 6 Mbits se sont avérés très positifs et l'appareil fournissait une qualité d'images exceptionnelle. Et même en employant une liaison modeste de 1,5 Mbit, il restait assez de bande passante disponible pour surfer sur Internet. Naturellement, les choses étaient un peu différentes à l'autre bout, mais si on utilise une liaison DSL à peu près décente, ceci ne devrait poser aucun problème non plus.

Dans l'étape suivante, nous avons décidé de prendre le plein contrôle de notre équipement. À cette fin, ce boîtier multimédia de Sony est muni de ce qu'ils ont appelé un IR Blaster qui sert à commander l'équipement annexe. Les diodes IR du « Blaster » sont simplement placées sur le devant du récepteur IR de l'appareil à commander et avec l'aide de la télécommande virtuelle du « Location Free Player », toutes les commandes de pilotage nécessaires peuvent être envoyées par via Internet et être ainsi transmises au récepteur par relais du IR Blaster.

Nous avons très vite trouvé un récepteur approprié pour cet essai et en très peu de temps nous étions capables de commander complètement le récepteur PVR sans utiliser sa télécommande, par exemple,

pour reproduire les enregistrements sauvegardés. Nous étions très contents de voir que le logiciel réagissait très rapidement aux diverses commandes de la télécommande de sorte que le récepteur pouvait être utilisé sans latence discernable.

Un dispositif additionnel du LF-PK1 est la liaison par WLAN intégrée. Ceci rend possible, par exemple, de transférer sans effort les images produites par votre récepteur PVR vers un ordinateur portable situé dans le jardin. Le visionnement de votre série télévisée préférée à l'air libre quand le temps le permet peut maintenant se faire sans avoir recours à un câble et sans grandes dépenses supplémentaires.

Dans nos essais l'antenne WLAN intégrée a assez bien fonctionné bien qu'une antenne externe aurait valu mieux pour augmenter la portée. Ce concept devient particulièrement intéressant lorsqu'on dispose d'une PlayStation. On pourrait alors diffuser sans fil la vidéo et le son de n'importe quelle source sur le moniteur de la PlayStation n'importe où dans la maison. Étonnamment, la distance de réception était assez bonne ; nous n'avons eu aucun problème de réception même en dehors de notre laboratoire d'essais.

Tout compte fait, nous pouvons dire que d'une part le Sony LF-PK1 est le boîtier multimédia idéal pour tous ceux qui souhaitent un accès à leur récepteur et le visionnement de leurs émissions préférées lorsqu'ils sont en déplacement. D'autre part, c'est également l'outil parfait pour ces utilisateurs qui veulent regarder leurs chaînes préférées sur des dispositifs mobiles tels qu'un ordinateur portable ou une PlayStation. Grâce à un besoin de bande passante relativement faible, les images de TV retransmises peut même être reçues avec

une qualité exceptionnelle dans un hôtel sans mettre en surcharge la connexion internet.

Cet appareil est par contre complètement inadapté pour celui qui, par exemple, veut



qu'un ami aux États-Unis lui transmette les chaînes locales vers l'Europe ou l'Asie. Ceci serait seulement possible si la version localisée du « Location Free Player » était mise en œuvre. En ce cas, nous recommandons vivement d'utiliser les systèmes alternatifs tels que la Slingbox.

Conclusion

Sony LF-PK1 est un appareil facile à utiliser et simple à installer qui permet d'accéder à vos chaînes de télévision locales n'importe où dans le monde. La qualité globale de ce boîtier multimédia est très bonne; même le logiciel inclus - le « Location Free Player » - fonctionne correctement et est facile à utiliser.

Actuellement Sony ne propose aucun vrai support pour



◀ IR Blaster

le nouveau système d'exploitation Windows Vista de Microsoft en dépit du fait que ce dernier est déjà disponible depuis une année bientôt. Le fabricant a essayé de limiter l'utilisation de ce boîtier à des régions spécifiques en faisant de sorte que le boîtier multimédia et le « Location Free Player » doivent employer la même langue.

De façon générale, le Sony LF-PK1 nous a laissé une impression partagée : technologie exceptionnelle mais avec des limites artificielles lors de l'utilisation pratique.

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-0805/ara/sony.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/sony.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/sony.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/sony.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/sony.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/sony.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/sony.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/sony.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/sony.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/sony.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/sony.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/sony.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/sony.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/sony.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/sony.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/sony.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/sony.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/sony.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/sony.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/sony.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/sony.pdf

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



AWARD Winning Satellite Receivers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

TOPFIELD TF7720HSIR
Ideal HDTV Receiver for FTA and Irdeto encrypted channels

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
04-05/2008

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


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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
02-03/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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


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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
12-01/2008

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

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



4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



- Active terrestrial
- LNB supply voltage selection switch for Twin-, Quattro- und Quad-LNB
- Standby- or normal operation modes selectable for SAT reception
- Horizontal or perpendicular mounting possibilities due to new power supply housing
- For 6, 8, 12, 18 or 22 subscribers
- Capable for high SAT-IF input signal levels
- Special amplifier- / filter concept to improve the intermodulation quality of the multiswitch
- Amplifier stages with slope pre-correction
- Integrated power saving switch-mode power supply
- Five years warranty for resellers

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007
TECHNOTREND S2-3650CI
HDTV Reception with Many Features for Little Money



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007
JIUZHOU DVS-2018BS
Very Stable, Solid Receiver for Professional Use



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007
TECHNISAT DIGITSIM S2
Exceptional Mini-receiver with Very High Signal Sensitivity and Ease-of-Use



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
10-11 / 2007
TECHNOTREND TT-MICRO S320
Top video quality thanks to HDMI — at an affordable price



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

TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
08-09 / 2007
JIUZHOU DTS1601
Well designed, solid receiver with a mature firmware and blindscan



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

GT-SAT

C'est ici où GT-SAT a son siège social depuis août 2007; la compagnie elle-même a été fondée en 2004 déjà. Les bureaux sont situés dans la moitié droite du bâtiment, alors que l'entrepôt occupe la moitié gauche. Indépendamment des deux associés Guil et Tom il y a du personnel additionnel actif dans l'administration et un expert en matière de logistique.

Un équipement d'antennes est nécessaire pour réaliser les essais approfondis avec les LNB sur les divers satellites disponibles avant l'expédition.

GT-SAT loue un autre entrepôt dans le secteur de trois Etats entre la Belgique, les Pays Bas et l'Allemagne, représentant une surface de 2000 m² de zone de stockage qui est divisée en une section avec des marchandises dédouanées pour les destinations européennes et une section avec les marchandises non dédouanées pour les pays non-européens. « Cet entrepôt est ouvert 24/24H 7/7J, » explique Tom « de sorte que nous puissions expédier des produits à tout moment. »

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-0805/ara/gtsat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/gtsat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/gtsat.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/gtsat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/gtsat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/gtsat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/gtsat.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/gtsat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/gtsat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/gtsat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/gtsat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/gtsat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/gtsat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/gtsat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/gtsat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/gtsat.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/gtsat.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/gtsat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/gtsat.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/gtsat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/gtsat.pdf



Il est rare de trouver une compagnie aussi bien organisée que GT-SAT. Chaque secteur s'accorde parfaitement avec l'autre, tout comme dans un puzzle. Comme il s'avère, cependant, beaucoup d'efforts et un travail assidu ont été nécessaires pour réaliser un tel fonctionnement sans frictions. Nous avons fait le voyage à cette principauté minuscule de Luxembourg située au cœur de l'Europe pour découvrir comment ils ont créé à partir de zéro ce commerce si réussi.

Le Luxembourg a une population d'un demi-million de personnes seulement. « Ajoutez à cela plus de 100.000 personnes qui arrivent quotidiennement depuis la France, les Pays Bas et l'Allemagne pour travailler ici, » nous révèle Guil Mediouni ce fait économique de son pays adoptif. Avec Tom Schulz, il est un associé à part égale dans GT-SAT, « bien que nous n'aurions jamais réussi sans Jack, notre autre associé » déclare Tom.

Jack est le propriétaire de la fabrique de LNB

Litec, à Taiwan et dirige aussi les installations de production à Shenzhen, en Chine.

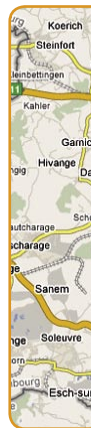
Par ailleurs, beaucoup de choses se sont produites tout à fait par hasard. Tom Schulz est originaire d'Oldenbourg en Allemagne du nord et était directeur d'exportation chez un grand fabricant d'accessoires satellite depuis 1996. En 2001 il a décidé d'arrêter ce travail et a embauché chez un grand distributeur satellite au Luxembourg, où il a rencontré Guil Mediouni d'Israël, qui avait également travaillé

dans l'industrie depuis 2000. Tom et Guil se sont entendus parfaitement ensemble, principalement parce qu'ils prennent leur travail au sérieux, ce qui fondamentalement se sublime à prendre les clients au sérieux.

À cet effet, ils ont décidé de faire un pas de plus vers leurs idéaux. GT-SAT a été établi en 2004 avec l'aide de leur associé et ami Jack Chao de Litec à Taiwan, qui venait juste d'installer un site industriel pour la fabrication de blocs convertisseurs (LNB) à Shenzhen.

« Une association établie sur la confiance, l'appui total et sur la récompense mutuelle du travail commun, » est non seulement leur devise interne, mais également leur attitude envers leurs clients.

« C'était un rêve qui s'est réalisé : Être nos propres patrons, prendre nos propres déci-





◀ Voici GT : Guil Mediouni du côté droit et Tom Schulz du côté gauche. La langue maternelle de Tom est l'allemand et Guil parle hébreu en tant que sa langue maternelle, ce qui fait de l'anglais la langue de choix chez GT-SAT. Tom est lève-tôt, alors que Guil un oiseau de nuit, ce qui fait qu'au moins l'un d'entre eux est disponible pour les clients pendant plus ou moins vingt-quatre heures sur vingt-quatre. Guil prend soin du secteur technologie et finances, alors que Tom est le professionnel de la vente et de logistique.

spacieux complets avec des bureaux à espaces ouverts et beaucoup d'espace entrepôts. « Maintenant nous avons même de la place pour plus d'employés, » explique Tom. « Actuellement nous recherchons des personnes pour travailler dans la vente, la comptabilité, la logistique ainsi que dans la conception technique. » Il semble que vous recherchez beaucoup de nouveau personnel ? Guil explique

sions et - surtout - mettre en application notre vision d'une association avec des clients, » déclare Tom.

Jack s'est avéré être un associé généreux, mais la distribution signifie de toujours encourir un risque financier. « Nous avons commencé en tant qu'un show à deux-hommes dans mon appartement », se remémore Tom. « Pour moi, me rendre au travail impliquait de se lever de mon lit - sofa et de passer à la salle de séjour où le PC avait été installé. Les seuls risques d'accidents de la circulation seraient les câbles de réseau disposés un peu partout dans l'appartement. »

L'entrepôt était en fait le garage et si cela devenait trop exigu ils déplaçaient tout simplement leurs marchandises sur la voie publique - à moins qu'il pleuve, naturellement.

Aujourd'hui, GT-SAT loue les lieux bien plus

les raisons profondes : « En ce moment notre croissance commerciale forte réclame des employés supplémentaires pour pouvoir faire face à cette augmentation des affaires. »

Quelle est donc l'ampleur d'expansion de est-ce cette affaire ? Guil sort son ordinateur portable et nous montre les chiffres. « 2005 était notre première année commerciale et nous avons réalisé un chiffre d'affaires de EUR 2,1 millions. En 2006 ce dernier a grimpé jusqu'à 5,8 millions et en 2007 le chiffre d'affaires a atteint les EUR 7,3 millions. » L'objectif pour 2008 est fixé à 10 millions, un chiffre qui dit beaucoup au sujet des espérances de Guil et de Tom. Ils ont clairement l'intention de devenir les leaders du marché.

La plupart des clients de GT-SAT sont des fournisseurs pour des diffuseurs de programmes, ce qui explique la grande proportion



◀ Salle technique de GT-SAT : c'est ici où des contrôles par sondage sont effectués et les nouveautés sont examinées. Les techniciens envoyés par le fabricant de Taiwan examinent les performances de nouveaux LNB basées sur de vrais signaux satellites.

Guil montre la courbe de signal d'un LNB Diamond (visible dans l'image) présentée sur un analyseur de spectre HP - comparé à un LNB régulier.





▲ Chaque LNB GT-SAT a son propre numéro de série, de sorte que chaque produit puisse être tracé quant à son origine. Même dans l'entrepôt, chaque LNB peut être tracé parce que les numéros de série de tous les LNB sont également rapportés sur leur carton d'emballage.

de livraisons en vrac. En effet, GT-SAT fournit indirectement des LNB à des fournisseurs en Scandinavie et dans les états baltiques, en Russie, et en Europe de l'Est.

Tom détaille les différents types de LNB : « En 2004 nous avons débuté par les quatre types de base : Simple, twin, quattro et quad. » Ils ont alors ajouté les types circulaire, la série mini, et en 2007 la gamme a été complétée par les séries Diamond comportant des LNB de haute qualité qui offrent non seulement des possibilités de réception extrêmes mais sont également particulièrement imperméables. « La série Diamond fut un succès énorme surtout dans les pays tropicaux, » nous explique Tom avec fierté. Ces LNB de pointe sont de plus en plus demandés en Europe aussi, de nos jours. Tom et Guil sont particulièrement

◀ **Vue de l'entrepôt.**

Une des raisons principales du succès peu commun de GT-SAT est la possibilité d'expédier des commandes importantes à tout moment, ce qui est une condition primordiale pour avoir des clients en gros. Jusqu'à 300.000 LNBs sont stockés dans les entrepôts de GT-SAT en Belgique et au Luxembourg, ce qui représente un montant considérable d'investissement. Les exportations vont par l'intermédiaire du port d'Anvers en Belgique, un conteneur de 40 pieds comprend quelque 60.000 LNBs.

« Notre commerce est assuré auprès d'une compagnie appelée Coface, » explique Guil. De « cette façon notre propre solvabilité est sauvegardée. »

attentifs à considérer leurs clients comme des associés. « Nous recherchons un rapport d'affaires à long terme plutôt que le succès à court terme, » argumente Tom et Guil se rappelle un exemple des débuts de leur commerce. « L'organisation d'une de nos premières livraisons de LNB n'a pas fonctionné correctement. » Les choses comme cela se produisent parfois dans la vie réelle, et voici comment GT-SAT a réagi : « Nous avons rappelé tous les LNB défectueux et les avons remplacés par transport aérien gratuitement à tous les clients affectés. » Chaque installateur ayant reçu un LNB défectueux a également obtenu une collection des derniers types de LNB comme cadeau supplémentaire. « Grâce à la rapidité avec laquelle nous avons réagi nos clients n'étaient pas fâchés contre nous et nous avons eu une occasion de prouver à ces derniers que nous étions vraiment sérieux dans nos rapports commerciaux avec eux que nous considérons comme des associés, » se rappelle ainsi Guil, cet épisode qui a trouvé une issue heureuse.

Naturellement il est seulement possible d'offrir de telles incitations si les deux parties apprécient de la même façon l'implication dans de telles associations. « Nous préférons de ne pas réaliser pas un bénéfice additionnel plutôt que de nous mettre en froid avec nos clients, » ajoute Tom, qui énumère les piliers du succès de GT-SAT : « Qualité, service, fiabilité, communication. » Si vous aimeriez rencontrer ces deux gars en personne, rendez donc visite au stand de GT-SAT à ANGA à Cologne, où ils sont présents tous les ans. « Nous voudrions élargir nos associations, » nous dit Tom et invite des importateurs, des revendeurs en gros et des distributeurs à contacter GT-SAT.

Ce qui fait GT-SAT si impressionnant est que Tom et Guil en tant qu'associés agissent vraiment de concert. Ils ont tous les deux le même but et - ce qui est bien plus - le même entendement sur la façon d'atteindre ce but.

Cette attitude permettra le succès à long terme à GT-SAT et à leurs associés existants et futurs.

New at GT-SAT



▲ C'est un premier échantillon de test du nouveau LNB circulaire Quad disponible dans les magasins à la fin du troisième trimestre 2008. GT-SAT développe également un LNB unicable qui est également programmé pour être sur le marché en même temps. Une particularité impressionnante de la plupart des LNB GT-SAT est la monture de 40 millimètres de long qui permet aux installateurs d'ajuster parfaitement le LNB à la focale.

▲ GT-SAT présentera ce monoblock avec un décalage de 3° peu de temps après que cette édition sera parue. Peu avant ceci, un monoblock simple et twin avec un décalage de 4.3° sera disponible aussi.

◀ Ce LNB circulaire pour les gammes de fréquences 12.2 à 12.7 gigahertz est présenté dans cette parution de Télé-satellite qui est conçu pour le marché américain.



Get the Power!

NANOXX



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

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

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 2 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + Nanoxx 9400: same as 9200 but additional 2 Common Interface Slots



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

- + 10.000 Channels Memory, Blindscan-Tuner, DVB-C Standard
- + USB1.1 Plug for Software + Channellist Upgrades + JPG-Foto Show
- + 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + 2 Common Interface Slots



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

- + 6.000 Channels Memory,
- + Ethernet RJ45 Plug for Software Upgrades via Internet
- + 1 Smart Card Reader for XCrypt

iP Internet Protocol
Personal Video Recorder
PVR

* Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.

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).

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

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

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

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

La NASA à Séoul

Normalement, quand vous entendez nom de NASA vous pensez immédiatement aux voyages dans l'espace. Mais la technologie satellite devrait également vous venir à l'esprit. Une compagnie avec un nom comme NASA CNS est certainement intéressante à être mieux présentée et c'est exactement ce que nous avons fait.

Shin Hui Tae, propriétaire et président, nous a reçus dans son bureau à Yongsan près du centre de Séoul. Jusqu'à juin 2007, la compagnie s'appelait encore NASA SAT ; dorénavant c'est NASA CNS. Shin Hui Tae nous a expliqué l'acronyme : « Century Satellite Network ou Réseau de satellites du siècle » - un nom qui englobe tout un ensemble.

Shin nous a aussi expliqué comment tout a commencé, « j'ai commencé ma carrière commerciale avec Daewoo, un des plus grands conglomérats de la Corée du Sud. » Mais ceci n'a pas duré longtemps ; il n'a pas trouvé assez d'occasions pour monter l'échelle des promotions dans cette entreprise et a décidé de faire carrière auprès du grossiste satellite « Fuji satellites ». Cette compagnie n'existe plus.

En juin de 2000 le temps était venu : « J'ai mis sur pied ma propre compagnie ; c'était une formation individuelle », se rappelle Shin. Aujourd'hui il est fier d'avoir 10 employés. « Trois s'occupent de la vente tandis que les autres sept sont des techniciens. »

Pour les travaux d'installation il compte sur un total de 10 entreprises avec lesquelles il a passé des accords de coopération. « Nous avons les droits exclusifs pour Séoul et

le Kyong-gi pour installer des antennes pour le bouquet de forces armées américaines (AFN) en Corée du Sud », explique Shin, « AFN est retransmis par NSS6 et ici en Corée du Sud une parabole de 65cm est suffisante. »

Pour la réception, on emploie des récepteurs PowerVu débloqués à distance qui peuvent seulement être achetés auprès du PX américain. Ses clients sont exclusivement les effectifs militaires américains ; NASA CNS vend approximativement 1500 systèmes par année à ces utilisateurs.

« 70% de nos ventes sont réalisées avec des composants satellites », explique Shin, le reste avec l'équipement MATV. 30% de leurs ventes sont destinés à des tiers qui incluent des revendeurs aussi bien que le secteur privé.

Que pense Shin de l'avenir de son entreprise ? « Nous n'avons pas beaucoup d'espoir pour le secteur satellite », commente Shin avec quelque pessimisme, « c'est seulement en 2011, où de nouveaux satellites seront lancés qu'on s'attend à ce que les affaires aillent mieux. » Des informations détaillées sur ces projets satellites ne sont pas vraiment connues.

Shin essaye de maintenir le niveau de ses ventes et même de les augmenter. « En 2006



La NASA CNS loue le rez-de-chaussée, le sous-sol et le toit du petit immeuble de bureaux dans la banlieue de Yongsan.

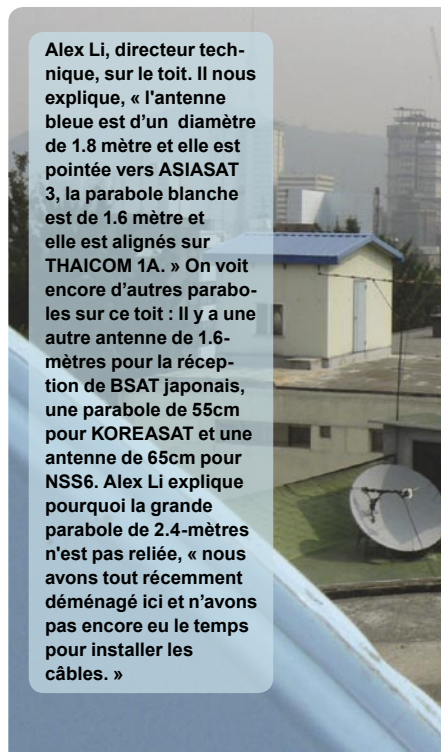
nous avons eu des ventes approchant les 1500 millions de Won. » C'est approximativement 1.1 million d'euros. Pour 2007 Shin s'attend à une

augmentation pour arriver à environ 1.5 million d'euros. La NASA CNS parvient à maintenir un résultat positif en dépit d'un environnement difficile.

Shin Hui Tae est le fondateur et propriétaire de NASA CNS. En plus de l'antenne de 65cm (en l'arrière-plan du côté droit) pour la réception d'AFN Corée, son produit le plus vendu est l'antenne 1.8-mètres qu'il importe de Taiwan. « Nous vendons 200 de ces paraboles par année », explique Shin. 100 antennes de 2.4-mètres en panneaux segmentés sont vendus chaque année tandis que les autres tailles telles que la 1.6 mètre représentent approximativement 300 ventes par année.



Alex Li, directeur technique, sur le toit. Il nous explique, « l'antenne bleue est d'un diamètre de 1.8 mètre et elle est pointée vers ASIAT 3, la parabole blanche est de 1.6 mètre et elle est alignés sur THAICOM 1A. » On voit encore d'autres paraboles sur ce toit : Il y a une autre antenne de 1.6-mètres pour la réception de BSAT japonais, une parabole de 55cm pour KOREASAT et une antenne de 65cm pour NSS6. Alex Li explique pourquoi la grande parabole de 2.4-mètres n'est pas reliée, « nous avons tout récemment déménagé ici et n'avons pas encore eu le temps pour installer les câbles. »



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
+2.0E 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

References



www.dishpointer.com
info@dishpointer.com

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/nasacns.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/nasacns.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/nasacns.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/nasacns.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/nasacns.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/nasacns.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/nasacns.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/nasacns.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/nasacns.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/nasacns.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/nasacns.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/nasacns.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/nasacns.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/nasacns.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/nasacns.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/nasacns.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/nasacns.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/nasacns.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/nasacns.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/nasacns.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/nasacns.pdf



Shin Hui Tae se tenant à côté du rack de récepteurs satellite qui est relié aux antennes sur le toit. Il est content que sa compagnie soit présentée dans Télé-satellite.

www.TELE-satellite.com 04-05/2008 TELE-satellite & Broadband 55

Jakarta's Venus Star

La compagnie PT Subur Semesta a été fondée en 1978 à Jakarta sur Java, une des 17.000 îles qui composent l'Indonésie. 60% des 220 millions d'habitants vivent sur Java, dont les 15 millions dans la capitale Jakarta - ils pourraient même être quelques millions de plus. Pour être remarqué ici on a besoin d'une étoile extrêmement brillante et c'est la raison pour laquelle PT Subur Semesta utilise la planète Venus comme marque déposée. L'ambiguïté délicate avec la déesse de l'amour Venus peut certes faire sourire quelque peu. Un des fondateurs de la compagnie, Liong Ten Fook, a proposé le nom - une idée ingénieuse !

Mais Liong Ten Fook n'est pas le seul fondateur ; son associé était en ce temps et l'est toujours actuellement Thiang Tiong An. « Nous avons à l'origine commencé comme usine d'accessoires de téléphone. Plus tard nous avons ajouté les éclairages d'urgence, c.-à-d., des lumières avec des batteries qui sont utilisées quand il y a une coupure d'électricité », se rappelle Liong Ten Fook.

PT Subur Semesta est entrée dans la scène du satellite en 1989 où ils ont commencé à commercialiser des récepteurs satellite analogiques. En 2000 le premier récepteur numérique est apparu et en 2002 il ce domaine d'activités est devenu vraiment sérieux quand la production d'antennes paraboliques a commencé. En attendant la compagnie a agrandi son équipe de gestion : Tjia Tek Ijoe est monté à bord en tant qu'associé. Aujourd'hui PT Subur Semesta est dirigée par ces trois associés.

Une grande quantité d'argent a été investie en 2004 explique Tjia Tek Ijoe : « Nous avons acquis une presse mécanique qui nous permet de fabriquer ici-même des paraboles segmentées. » Un investissement pesant lourd à la compagnie s'est produit encore un an plus tard : « Nous avons acheté un système de peinture par pulvérisation pour colorer lesdits segments. »

Mais il en reste plus. Tjia Tek Ijoe nous révèle qu'il y a eu encore un autre grand investissement : « Nous avons investi encore USD 600.000 pour la fabrication d'antennes ajourées.

À l'Ouest de Jakarta, pas trop loin de l'aéroport international, on trouve PT Subur Semesta, producteur de la marque Venus.

Les bureaux sont à l'avant du bâtiment avec les fenêtres, et vers l'arrière sont les bâtiments d'usine qui abritent les machines pour fabriquer les antennes paraboliques. La compagnie emploie au total 200 personnes dont 60 sont impliqués dans la fabrication des paraboles. Ils travaillent de 8h du matin à 17h du lundi au vendredi et le samedi jusqu'à à 14h.

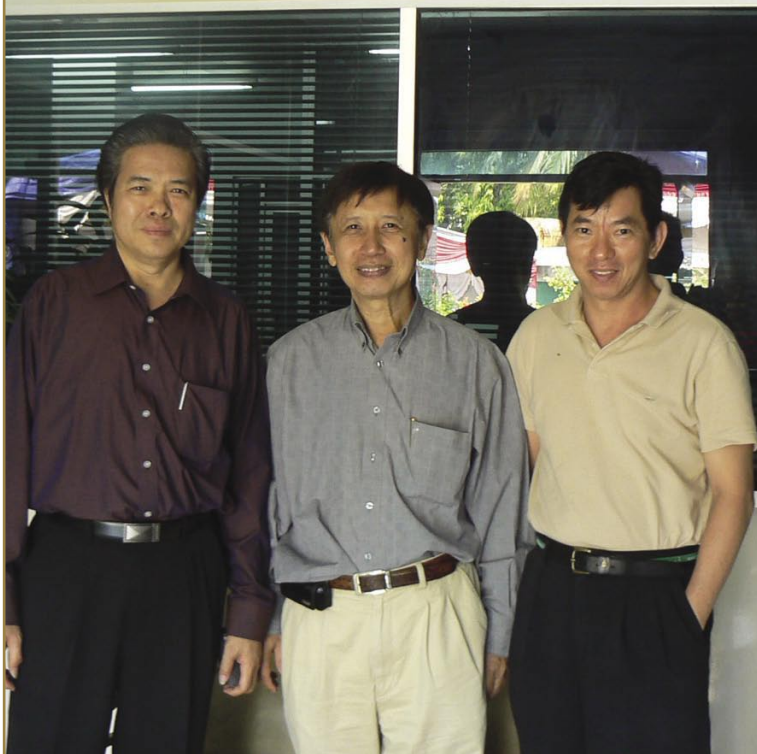
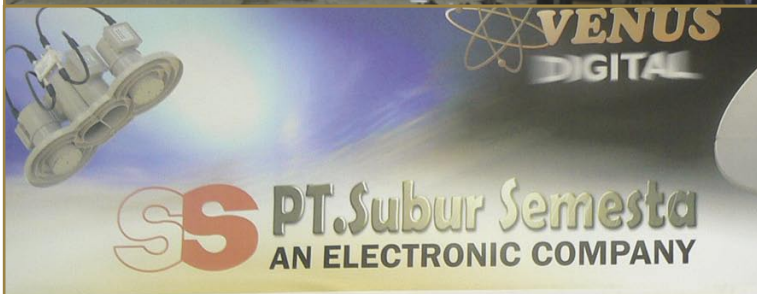
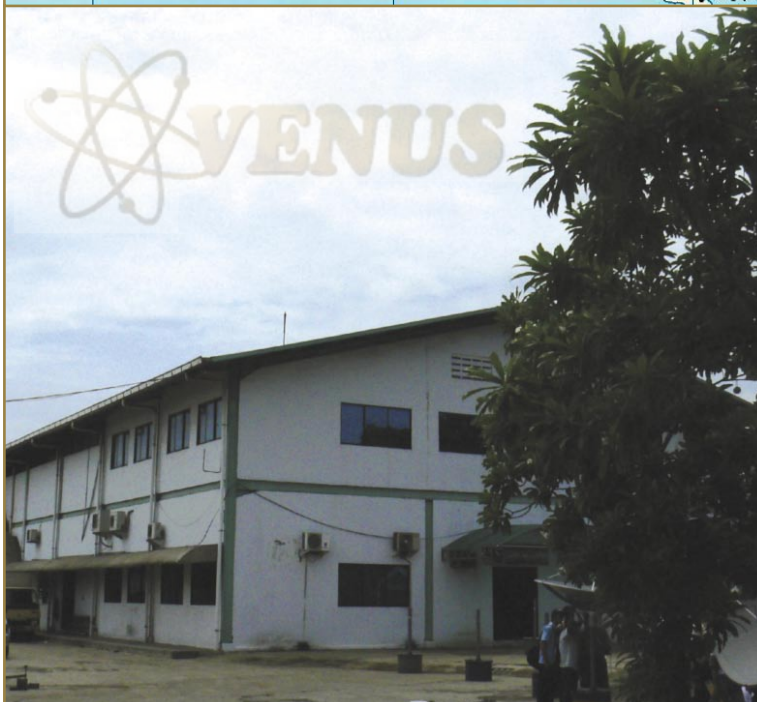
Ceci nous permet de produire 20.000 paraboles par mois. »

Ce sont des chiffres impressionnants ; nous avons voulu savoir combien d'antennes pleines sont fabriquées aujourd'hui : « À l'heure actuelle, notre capacité productive est d'environ 15.000 antennes par mois dont la majorité sont vendues sur le marché intérieur », nous a expliqué Thiang Tiong An, « notre compagnie approvisionne approximativement 15% du marché indonésien. »

De leur production totale, 80% sont destinés au marché national, le reste est exporté. Selon Thiang Tiong An, « 40% de notre production de paraboles vont en Thaïlande et au Vietnam, le reste va au Brunei avec un petit pourcentage allant en Australie. »

« Naturellement nous voulons augmenter nos exportations », explique Tjia Tek Ijoe, « nous

Les trois associés de PT Subur Semesta : Depuis la gauche, Liong Ten Fook, directeur des finances, Tjia Tek Ijoe, directeur général, et Thiang Tiong, directeur technique



Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ara/venus.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bid/venus.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/bul/venus.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ces/venus.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/deu/venus.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/eng/venus.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/esp/venus.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/far/venus.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/fra/venus.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hel/venus.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/hrv/venus.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ita/venus.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/mag/venus.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/man/venus.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/ned/venus.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/pol/venus.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/por/venus.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rom/venus.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/rus/venus.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/sve/venus.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0805/tur/venus.pdf



« Une découverte pratique de Venus : ce petit outil rend très facile l'alignement avec précision d'une parabole. »

investissons fortement dans la qualité. » PT Subur Semesta vise à obtenir la certification ISO. « Nous attendons les résultats vers la fin avril 2008 », nous annonce Tjia Tek Ijoe fièrement, « nous avons sollicité l'ISO 9001 et 14001. » Ceci signifie que PT Subur Semesta se conforme également aux directives environnementales les plus rigoureuses. « Afin d'avoir un succès international, nous devons avoir la qualité sur

« PT Subur Semesta organise des séminaires pour des installateurs huit fois par année. Les distributeurs envoient leur personnel technique pour apprendre comment installer rapidement et correctement une antenne de 1.8 mètre avec LNB à double tête. Pour rendre ces séminaires encore plus attrayants, on prescrit des temps de travail et des gagnants sont désignés. La nourriture et la boisson est également prévue comme on peut voir dans la tente de réceptions à l'arrière-plan. Un grand haut-parleur est également installé là pour agrémenter le moral des jeunes installateurs diffusant de la musique forte. Chaque conférence reçoit 60 installateurs où on leur enseigne à installer une parabole à double source de telle façon à ce que qu'on puisse capter avec succès PALAPA C2 par 113° Est et TELKOM par 108° Est. »

« Les installateurs font grande attention pour respecter les délais prédéfinis. Ce sont 45 minutes de travail pour la réception réussie avec un récepteur utilisant un LNB à double source et 75 minutes pour l'installation réussie d'un système motorisé. Comme Jakarta est situé si proche de l'équateur, les angles de déclinaison sont très petits. »

« Protection de l'environnement chez PT Subur Semesta : Tjia Tek Ijoe nous montre le système de traitement des eaux usées dans lequel la compagnie investi de sorte qu'elles soient conforme aux normes environnementales ISO. »

tous les points », confirme Tjia Tek Ijoe, « pour l'enduit que nous employons pour nos paraboles, par exemple, nous utilisons des peintures sans plomb d'Akzo Nobel et la parabole elle-même est faite en Galvalume un matériau de qualité, un produit du fabricant Bluescope d'Australie. Ce matériau se compose de 55% d'aluminium et de 45% de zinc et est donc particulièrement résistant et durable. »

Le directeur des finances Liong Ten Fook est fier des chiffres de ventes de PT Subur Semesta. « Chaque année il y a une augmentation », commente-t-il. « L'année dernière elle a été de 10% moins tandis qu'en 2008 nous attendons encore 10% de plus. »

50% de leurs ventes sont se composent de produits TVRO tels que les paraboles et l'installation de récepteurs satellite aussi bien que la vente de véridins importés et de LNB. De plus, il y a également la vente de leurs produits 2 en 1 et 4 en 1 « faits maison » : ce sont des sources Combinées pour des LNB de la bande-C avec des écarts de 5° pour le 2en1 et de 5° -2.5° -5° pour le 4en1. Malheureusement, PT Subur Semesta ne peut pas vraiment espérer réaliser des grandes affaires avec ces produits puisqu'ils sont si faciles à copier.

Tjia Tak Ijoe nous a permis un aperçu de leur production : « 40% de nos paraboles sont faites en acier, 40% sont galvanisés et 20% sont faites en Galvalume, le meilleur matériel pour des paraboles. »

L'étoile de Venus de Jakarta est bien sur le chemin de s'élever dans la ligue internationale, et pourrait très bien sortir sur la part de marché international avec leurs paraboles de qualité qui s'avèrent justement « être fabriqués en Indonésie » !

Comment fabrique-t-on une parabole pleine



1

1 : Le rouleau de matériau pour les paraboles pleines est visible vers la gauche. PT Subur Semesta propose trois matériaux différents : acier, acier galvanisé et Galvalume, une variation en aluminium amélioré. L'épaisseur du matériau est de 0.60 millimètre et un seul rouleau pèse huit tonnes. Le rouleau est chargé sur une machine de distribution à l'arrière-plan qui alimente une machine de découpage.

2 : Les segments sont découpés du rouleau. Six segments composent une parabole. Un rouleau entier nécessite environ un jour de travail pour être découpé complètement en segments.



2



6

4 : Les segments découpés sont pressés dans la forme parabolique à l'aide de cette machine. Une pression de 500 tonnes est appliquée pour former les segments. Cette machine est utilisée pour les segments de paraboles de 1.8 mètres. Une deuxième presse est utilisée pour les segments des paraboles de 1.5 et 1.65 mètres.

5 : Dans la prochaine étape les trous de montage sont poinçonnés et les bords de coupe sont enlevés.

6 : Toutes les 12 secondes les blocs de segments sont empilés l'un sur l'autre.



3



7



11



4



8



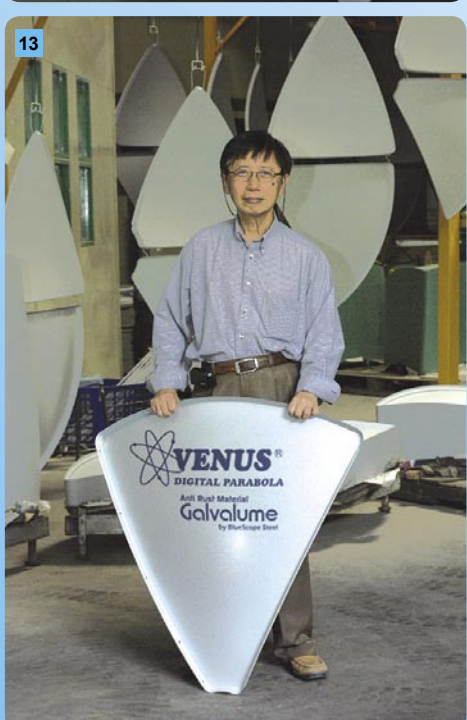
12



5



10



13

Montage d'un récepteur chez PT Subur Semesta

7 : Les segments préparés arrivent pour être peints. Un tapis convoyeur est utilisé pour porter quatre segments à la fois à travers la machine. On veille à ce qu'aucun segment endommagé n'arrive sur le tapis convoyeur ; il est enlevé manuellement. Le tapis convoyeur parcourt un total de 300 mètres et cela prend une heure pour qu'un segment atteigne l'autre côté.

8 : Les pistolets de pulvérisation automatiques appliquent la peinture sur les segments.

9 : Un employé prend soin des tâches manuelles.

10 : Les segments giclés sont placés dans un four de séchage après quoi ils traversent le contrôle de qualité.

11 : Un employé utilise un micromètre pour vérifier l'épaisseur de peinture ; elle doit être entre 55 et 60µm.

12 : Les segments finis. PT Subur Semesta produit également des paraboles OEM. Liong Ten Fook nous montre ici trois échantillons : la parabole Diamond va aux clients en Thaïlande, Unisat va au Vietnam et la BN Sat au Brunei.

13 : Voici à quoi ressemble un segment de parabole portant le nom de Venus: Tjia Tek lJoe nous montre un modèle de la série Galvalume. Sur le plan national, la parabole de 1.8 mètre est leur best-seller et représente les 90% de ventes. Du côté des exportations, des modèles de 1.5 et 1.65 mètres sont également proposés et composent 10% ; les 80% des exportations comprennent le modèle de 1.8 mètres.

Ce n'était pas toujours ainsi explique Tjia Tek lJoe, « en 2007 la chaîne de télévision RCTI a passé vers un transpondeur très faible sur PALAPA C2. La première chaîne de télévision privée en Indonésie est très populaire mais maintenant chacun



a dû acheter une parabole de 1.8 mètres.» Le comble de l'ironie est que RCTI et l'opérateur du satellite PALAPA appartiennent à la même compagnie.

Au lieu d'assigner à la chaîne de télévision de leur propre compagnie le meilleur transpondeur, comme il serait logique, elle a dû se contenter du plus faible. Pourquoi ? Le transpondeur le plus fort a pu être vendu pour un prix bien meilleur. Cette logique a donné à PT Subur Semesta une bonne quantité d'affaires supplémentaires pour leurs paraboles plus grandes.

14 : Les segments finis sont emballés : six segments composent une antenne complète et sont emballés avec leur anneau de fixation.

15 : L'anneau de fixation est également fait maison et se fabrique à partir d'une barre de 5.4 mètres de long avec des côtés de 20x20mm.

16 : L'anneau de fixation encore ouvert sur les côtés est soudé ensemble.

17 : Le paquet complet d'une parabole de six-segments est prêt à être expédié dans le monde entier.



1 : À partir de composants fournis par un fabricant chinois, PT Subur Semesta assemble des récepteurs satellite avec leur propre nom de marque Venus. Les châssis pour ces récepteurs sont produits localement. Les alimentations électriques sont visibles vers la gauche et les cartes-mères vers la droite.

2 : Une des stations de contrôle de qualité : les composants et les propriétés électriques de chaque récepteur sont vérifiés

3 : Un aperçu de l'intérieur d'un récepteur Venus assemblé

4 : Jhonny Yang est responsable du progiciel embarqué dans les récepteurs Venus. Le voici qui se tient devant la station d'essai intensif. Chaque récepteur passe par un test intensif de quatre heures pour identifier toutes les faiblesses avant qu'il soit livré au client.



BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

EEBC
2008

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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

OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"



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



Edited by
Stefan Hagedorn

CHINASAT 9

With a launcher called Long March 3 B, CHINASAT 9 will start in March 2008 for operation at 134° East. The bird will use 22 Ku-band transponders.

CHINASAT 9 134.0° East

Ku-Band
China
40 46 50

<http://www.SatcoDX4.com/1340>
Coverage Code **CHI009KB**

©2008 by SatcoDX

GALAXY 18

This satellite will start in March or April 2008 with a Zenit 3 rocket. It will provide 24 Ku- and 24 C-band transponders on 123° Ost (237° West). It will replace GALAXY 10R, which was launched in 2000 with a life expectancy of 15 years. Due to high energy consumption in August 2004, lifetime of GALAXY 10R has been reduced significantly.

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

<http://www.SatcoDX6.com/2370>
Coverage Code **GXY018CB**

©2008 by SatcoDX

GALAXY 18 237.0° East

Ku-Band
42 46 49

<http://www.SatcoDX6.com/2370>
Coverage Code **GXY018KB**

©2008 by SatcoDX

VINASAT 1

This new bird called VINASAT 1 will use 12 Ku- and 8 C-band transponders at 132° East. Launcher is Ariane 5 and launch time in April/May 2008. The bird will be in co-position to JCSAT 5A. This satellite has a minimum service life of 15 years.

VINASAT 1 132.0° East

Ku-Band
42 46 50

<http://www.SatcoDX4.com/1320>
Coverage Code **VIN001KB**

©2008 by SatcoDX

VINASAT 1 132.0° East

C-Band
38 40 42

<http://www.SatcoDX4.com/1320>
Coverage Code **VIN001CB**

©2008 by SatcoDX

AMC 14

With a Russian Proton rocket AMC 14 will start in March or April 2008 into the orbit. It will use 32 Ku-band transponders on 298.5° East (61.5° West) and will replace ECHOSTAR 3.

AMC 14 298.5° East

Ku-Band
42 45 49

<http://www.SatcoDX8.com/2985>
Coverage Code **AMC014KB**

©2008 by SatcoDX

STAR ONE C2

This bird will start in end of March 2008 with an Ariane 5 rocket into the orbit. The satellite will replace BRASILSAT B4 on 290° East (70° Wset) and has 16 Ku- and 28 C-Band transponders.

STAR ONE C2 290.0° East

C-Band
Brasil
36 38 39

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2CB**

©2008 by SatcoDX

STAR ONE C2 290.0° East

Ku-Band
Brasil
43 46 48

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2KB**

©2008 by SatcoDX

STAR ONE C2 290.0° East

Ku-Band
Mexico-Brasil
41 44 50

<http://www.SatcoDX8.com/2900>
Coverage Code **STA0C2KM**

©2008 by SatcoDX

DIREC TV 11

With a launcher named Zenit 3, DIREC TV 11 will start into the orbit in March 2008. It will provide 32 Ka-band transponders on 261° East (99° West).

DIREC TV 11 261.0° East

Ka-Band
42 46 48

<http://www.SatcoDX7.com/2610>
Coverage Code **DTV011KB**

©2008 by SatcoDX



●GT-T40



●GT-QD40



●GT-PSF40A



●GT-MINIT



●GT-TMO40

GT-SAT INTERNATIONAL



●GT-T23



●GT-LST40



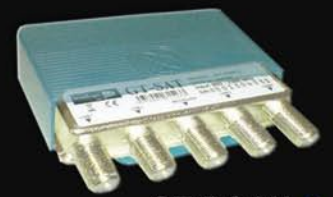
●GT-MINIS



●GT-S40B



●Rain Cover



●GT-DS41L

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

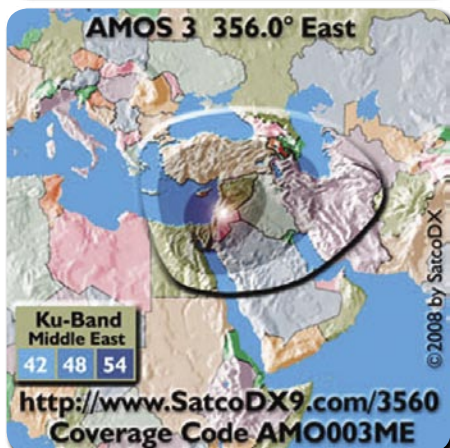
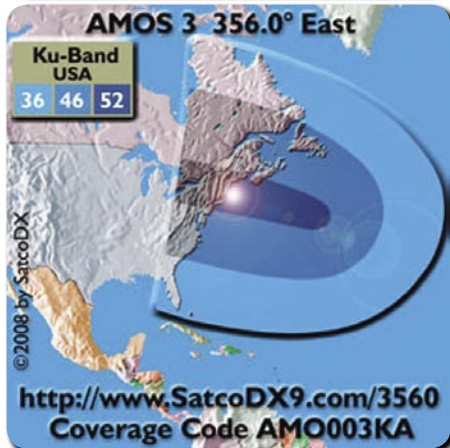
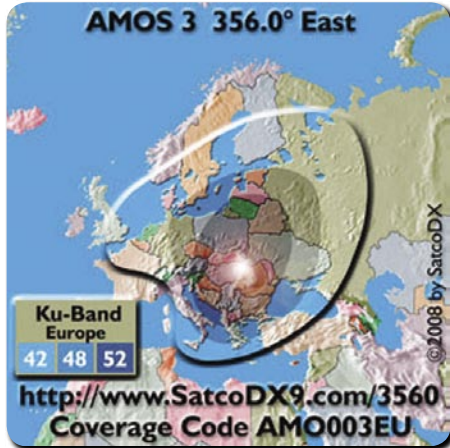
Visit us at ANGA Stand L35



Edited by
Stefan Hagedorn

AMOS 3

AMOS 3 is scheduled to be launched with a Zenit 3-rocket on 24 March 2008. It will replace AMOS 1 at 356° East (4° West). AMOS 3 will provide 15 Ku-Band transponders with a bandwidth of 72 MHz. The new bird will have a lifetime of 12 years.



BADR 6

It will bring 20 Ku- and 24 C-Band transponders for 26° East. BADR 6 will provide more space for this important orbit position in the Arabic world. Launcher is once more Ariane 5.



TURKSAT 3A

Another brand-new bird for Turkish viewers will start in March or April 2008 with an Ariane 5-rocket. It will use 24 Ku-band transponders at 42° East, replacing TURKSAT 1C.



The 2nd Middle East International Telecommunications and Communications Exhibition, Conference and Seminar Programme



26-28 May 2008

Abu Dhabi National Exhibition Centre
United Arab Emirates



Officially supported by



Platinum Sponsors



Gold Sponsor



ICT Industry Partner



Organised by



Official Media Partners



To reserve your stand or register as a visitor:

971-4-336 5161

971-4-407 2485

mecom@iirme.com

www.mecomexpo.com

Main satellite chart table with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and GHz. It lists numerous channels across various satellites like Hotbird 9, Astra 1N, and Astra 1KR.

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



- Technical specifications and features of the receiver, including supported standards like DVB-S/S2, HD TV, HDMI, CI, and various audio/video outputs.

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

- Further details about the receiver's capabilities, such as its ability to receive pay-TV programs and its advanced audio-video output options.

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



SatcoDX Global Satellite Chart 04/22/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
118001 Total Hits - Italy	27500	118001 UKTV People	27500	118010 DMAX	27500	118010 Al Jazeera TV	27500	12822 Al Jazeera 5	27500	128010 B&B	26400	12476 RTL Gem Box HD	27500	12476 RTL Gem Box HD	27500
118002 Total Hits - Nordic	27500	118011 STAR Global	27500	118020 STAR One	27500	118011 H&M Shop	27500	12822 Al Jazeera 6	27500	128010 CH	26400	12476 RTL Classic	27500	12476 RTL Classic	27500
118003 Total Hits - Spain	27500	118012 Entertainment World	27500	118021 STAR Two	27500	118012 H&M Home	27500	12822 Al Jazeera 7	27500	128010 CN	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118004 Total Hits - UK	27500	118013 UKTV Sport	27500	118022 STAR Three	27500	118013 H&M Living	27500	12822 Al Jazeera 8	27500	128010 D	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118005 Total Hits - USA	27500	118014 UKTV Sport 2	27500	118023 STAR Four	27500	118014 H&M Music	27500	12822 Al Jazeera 9	27500	128010 E	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118006 World Music	27500	118015 UKTV Sport 3	27500	118024 STAR Five	27500	118015 H&M News	27500	12822 Al Jazeera 10	27500	128010 F	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118007 World Music 2	27500	118016 UKTV Sport 4	27500	118025 STAR Six	27500	118016 H&M News 2	27500	12822 Al Jazeera 11	27500	128010 G	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118008 World Music 3	27500	118017 UKTV Sport 5	27500	118026 STAR Seven	27500	118017 H&M News 3	27500	12822 Al Jazeera 12	27500	128010 H	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118009 World Music 4	27500	118018 UKTV Sport 6	27500	118027 STAR Eight	27500	118018 H&M News 4	27500	12822 Al Jazeera 13	27500	128010 I	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118010 World Music 5	27500	118019 UKTV Sport 7	27500	118028 STAR Nine	27500	118019 H&M News 5	27500	12822 Al Jazeera 14	27500	128010 J	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118011 World Music 6	27500	118020 UKTV Sport 8	27500	118029 STAR Ten	27500	118020 H&M News 6	27500	12822 Al Jazeera 15	27500	128010 K	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118012 World Music 7	27500	118021 UKTV Sport 9	27500	118030 STAR Eleven	27500	118021 H&M News 7	27500	12822 Al Jazeera 16	27500	128010 L	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118013 World Music 8	27500	118022 UKTV Sport 10	27500	118031 STAR Twelve	27500	118022 H&M News 8	27500	12822 Al Jazeera 17	27500	128010 M	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118014 World Music 9	27500	118023 UKTV Sport 11	27500	118032 STAR Thirteen	27500	118023 H&M News 9	27500	12822 Al Jazeera 18	27500	128010 N	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118015 World Music 10	27500	118024 UKTV Sport 12	27500	118033 STAR Fourteen	27500	118024 H&M News 10	27500	12822 Al Jazeera 19	27500	128010 O	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118016 World Music 11	27500	118025 UKTV Sport 13	27500	118034 STAR Fifteen	27500	118025 H&M News 11	27500	12822 Al Jazeera 20	27500	128010 P	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118017 World Music 12	27500	118026 UKTV Sport 14	27500	118035 STAR Sixteen	27500	118026 H&M News 12	27500	12822 Al Jazeera 21	27500	128010 Q	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118018 World Music 13	27500	118027 UKTV Sport 15	27500	118036 STAR Seventeen	27500	118027 H&M News 13	27500	12822 Al Jazeera 22	27500	128010 R	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118019 World Music 14	27500	118028 UKTV Sport 16	27500	118037 STAR Eighteen	27500	118028 H&M News 14	27500	12822 Al Jazeera 23	27500	128010 S	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118020 World Music 15	27500	118029 UKTV Sport 17	27500	118038 STAR Nineteen	27500	118029 H&M News 15	27500	12822 Al Jazeera 24	27500	128010 T	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118021 World Music 16	27500	118030 UKTV Sport 18	27500	118039 STAR Twenty	27500	118030 H&M News 16	27500	12822 Al Jazeera 25	27500	128010 U	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118022 World Music 17	27500	118031 UKTV Sport 19	27500	118040 STAR Twenty One	27500	118031 H&M News 17	27500	12822 Al Jazeera 26	27500	128010 V	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118023 World Music 18	27500	118032 UKTV Sport 20	27500	118041 STAR Twenty Two	27500	118032 H&M News 18	27500	12822 Al Jazeera 27	27500	128010 W	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118024 World Music 19	27500	118033 UKTV Sport 21	27500	118042 STAR Twenty Three	27500	118033 H&M News 19	27500	12822 Al Jazeera 28	27500	128010 X	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118025 World Music 20	27500	118034 UKTV Sport 22	27500	118043 STAR Twenty Four	27500	118034 H&M News 20	27500	12822 Al Jazeera 29	27500	128010 Y	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118026 World Music 21	27500	118035 UKTV Sport 23	27500	118044 STAR Twenty Five	27500	118035 H&M News 21	27500	12822 Al Jazeera 30	27500	128010 Z	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118027 World Music 22	27500	118036 UKTV Sport 24	27500	118045 STAR Twenty Six	27500	118036 H&M News 22	27500	12822 Al Jazeera 31	27500	128010 AA	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118028 World Music 23	27500	118037 UKTV Sport 25	27500	118046 STAR Twenty Seven	27500	118037 H&M News 23	27500	12822 Al Jazeera 32	27500	128010 AB	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118029 World Music 24	27500	118038 UKTV Sport 26	27500	118047 STAR Twenty Eight	27500	118038 H&M News 24	27500	12822 Al Jazeera 33	27500	128010 AC	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118030 World Music 25	27500	118039 UKTV Sport 27	27500	118048 STAR Twenty Nine	27500	118039 H&M News 25	27500	12822 Al Jazeera 34	27500	128010 AD	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118031 World Music 26	27500	118040 UKTV Sport 28	27500	118049 STAR Thirty	27500	118040 H&M News 26	27500	12822 Al Jazeera 35	27500	128010 AE	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118032 World Music 27	27500	118041 UKTV Sport 29	27500	118050 STAR Thirty One	27500	118041 H&M News 27	27500	12822 Al Jazeera 36	27500	128010 AF	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118033 World Music 28	27500	118042 UKTV Sport 30	27500	118051 STAR Thirty Two	27500	118042 H&M News 28	27500	12822 Al Jazeera 37	27500	128010 AG	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118034 World Music 29	27500	118043 UKTV Sport 31	27500	118052 STAR Thirty Three	27500	118043 H&M News 29	27500	12822 Al Jazeera 38	27500	128010 AH	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118035 World Music 30	27500	118044 UKTV Sport 32	27500	118053 STAR Thirty Four	27500	118044 H&M News 30	27500	12822 Al Jazeera 39	27500	128010 AI	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118036 World Music 31	27500	118045 UKTV Sport 33	27500	118054 STAR Thirty Five	27500	118045 H&M News 31	27500	12822 Al Jazeera 40	27500	128010 AJ	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118037 World Music 32	27500	118046 UKTV Sport 34	27500	118055 STAR Thirty Six	27500	118046 H&M News 32	27500	12822 Al Jazeera 41	27500	128010 AK	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118038 World Music 33	27500	118047 UKTV Sport 35	27500	118056 STAR Thirty Seven	27500	118047 H&M News 33	27500	12822 Al Jazeera 42	27500	128010 AL	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118039 World Music 34	27500	118048 UKTV Sport 36	27500	118057 STAR Thirty Eight	27500	118048 H&M News 34	27500	12822 Al Jazeera 43	27500	128010 AM	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118040 World Music 35	27500	118049 UKTV Sport 37	27500	118058 STAR Thirty Nine	27500	118049 H&M News 35	27500	12822 Al Jazeera 44	27500	128010 AN	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118041 World Music 36	27500	118050 UKTV Sport 38	27500	118059 STAR Forty	27500	118050 H&M News 36	27500	12822 Al Jazeera 45	27500	128010 AO	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118042 World Music 37	27500	118051 UKTV Sport 39	27500	118060 STAR Forty One	27500	118051 H&M News 37	27500	12822 Al Jazeera 46	27500	128010 AP	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118043 World Music 38	27500	118052 UKTV Sport 40	27500	118061 STAR Forty Two	27500	118052 H&M News 38	27500	12822 Al Jazeera 47	27500	128010 AQ	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118044 World Music 39	27500	118053 UKTV Sport 41	27500	118062 STAR Forty Three	27500	118053 H&M News 39	27500	12822 Al Jazeera 48	27500	128010 AR	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118045 World Music 40	27500	118054 UKTV Sport 42	27500	118063 STAR Forty Four	27500	118054 H&M News 40	27500	12822 Al Jazeera 49	27500	128010 AS	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118046 World Music 41	27500	118055 UKTV Sport 43	27500	118064 STAR Forty Five	27500	118055 H&M News 41	27500	12822 Al Jazeera 50	27500	128010 AT	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118047 World Music 42	27500	118056 UKTV Sport 44	27500	118065 STAR Forty Six	27500	118056 H&M News 42	27500	12822 Al Jazeera 51	27500	128010 AV	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118048 World Music 43	27500	118057 UKTV Sport 45	27500	118066 STAR Forty Seven	27500	118057 H&M News 43	27500	12822 Al Jazeera 52	27500	128010 AW	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118049 World Music 44	27500	118058 UKTV Sport 46	27500	118067 STAR Forty Eight	27500	118058 H&M News 44	27500	12822 Al Jazeera 53	27500	128010 AX	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118050 World Music 45	27500	118059 UKTV Sport 47	27500	118068 STAR Forty Nine	27500	118059 H&M News 45	27500	12822 Al Jazeera 54	27500	128010 AY	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118051 World Music 46	27500	118060 UKTV Sport 48	27500	118069 STAR Fifty	27500	118060 H&M News 46	27500	12822 Al Jazeera 55	27500	128010 AZ	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118052 World Music 47	27500	118061 UKTV Sport 49	27500	118070 STAR Fifty One	27500	118061 H&M News 47	27500	12822 Al Jazeera 56	27500	128010 BA	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118053 World Music 48	27500	118062 UKTV Sport 50	27500	118071 STAR Fifty Two	27500	118062 H&M News 48	27500	12822 Al Jazeera 57	27500	128010 BB	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118054 World Music 49	27500	118063 UKTV Sport 51	27500	118072 STAR Fifty Three	27500	118063 H&M News 49	27500	12822 Al Jazeera 58	27500	128010 BC	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
118055 World Music 50	27500	118064 UKTV Sport 52	27500	118073 STAR Fifty Four	27500	118064 H&M News 50	27500	12822 Al Jazeera 59	27500	128010 BD	26400	12476 RTL Zone Reality	27500	12476 RTL Zone Reality	27500
11															

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like Optus D1, Optus D2, Optus D3, etc.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite identifiers. Includes sub-sections for different satellite systems like INTELSAT, NASS, and HISPASAT.

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 parameters.

Exhibition Preview


- **26 - 28 May 2008: MECOM**
2nd Middle East International Telecommunications and Communications Exhibition
Abu Dhabi National Exhibition Center, UAE
www.mecom.expo.com


- **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

- **18 - 19 June 2008: CAI Trade Fair 2008**
29th Annual CAI Trade Fair
Warwickshire Show Ground, Stoneleigh Park, Coventry, UK
www.cai.org.uk

- **12 - 16 September 2008: IBC 2008**
The World of Content
RAI Exhibiton Center, Amsterdam, Netherlands
www.ibc.org


- **7 - 12 October 2008: CeBIT Bilişim Eurasia**
ICT trade show
TUYAP Fair and Congress Center, Istanbul, Turkey
www.cebitbilisim.com


- **11 - 17 October 2008: Taitronics**
Taipei International Electronics Show
TWTC Nangang Exhibition Hall, Taipei, Taiwan
www.taitronics.org


- **29 - 31 October 2008: EEBC 2008**
6th Eastern Europe Exhibition and Conference
Kiev Expo Plaza, Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua

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

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

Korea http://www.publications.co.kr/	Universal Publications Agency Ltd, 20, Hyoje- Dong, Jongro-gu, Seoul 110-850, KOREA T KR 02-3672-0044
Australia http://euopress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Euopress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@euopress- australia.com
Germany/ Deutschland https://www.ips-d.de/order-tsi_de/	TELE-satellit Leserservice Postfach 13 31, 53335 Meckenheim, GERMANY T DE 02225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
Austria/Österreich https://www.tele-satellite.com/secure/atd/	TELE-satellit Leserservice St. Leonharder Str. 10 5081 Anif/Salzburg, AUSTRIA T AT 06246-882-882 welcome@leserservice.at
Switzerland/ Schweiz https://www.tele-satellite.com/secure/chd/	TELE-satellit Abonnementservice, LESAG AG, Riedbrunnenstrasse 3, 5012 Schönenwerd, SWITZERLAND T CH 062-849-99-84 ruthbuergin@solnet.ch
Netherlands/ Nederland https://www.tele-satellite.com/secure/ned/	Betapress BV, Abonnementen TELE- satelliet, Postbus 97, 5126 ZH Gilze, NETHERLANDS T NL 0161-459-539 telesatelliet@betapress. audax.nl
Belgium/België https://www.tele-satellite.com/secure/ben/	TELE-satelliet, c/o Leo Stouten, Diestsesteenweg 252, 3010 Leuven, BELGIUM T BE 049-5632378 leo.stouten@telenet.be
Turkey http://www.doganburda.com/	Doğan Burda Dergi Yayıncılık A.Ş. Esra Ocaklı Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli-İstanbul T TR 0212-410-3265 eocakli@doganburda.com

TELE-satellite Magazine + SatcoDX's CD-ROM "World of Satellites"



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

Rest of World https://www.tele-satellite.com/secure/eng/	TELE-satellite Service, PO Box 1331, 53335 Meckenheim, GERMANY T +49-2225-7085-338 sub-telesatellite@ips-d.com
---	--



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

ABC BIZNIS.

e-mail: info@abcbiznis.sk | tel.: +421 905 880 979

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDTV DVB-S2 with 2CI



Jiuzhou 50-years celebration!



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



GFS1550F-B 1550nm
optical transmitter

JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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

