

SATELLITE

& HAUT-DÉBIT

€ 6,95

B 9318 E

- Australia: AU\$11,90 incl. tax
- Austria: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Bahrain: D2,50
- Belgium: €6,95
- Bosnia: KM12,90
- Botswana: R43,82 incl. tax
- Canada: CA\$9,95
- China: ¥49
- Croatia: K49,50
- Egypt: EP20
- Estonia: EEK99
- Finland: €6,95
- France: €6,95
- Germany: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Greece: €6,95
- India: R\$550
- Indonesia: Rp45.000
- Ireland: €6,95
- Israel: NIS25
- Korea: W15.000
- KSA: R25
- Kuwait: D3,00
- Lebanon: LL8000
- Luxembourg: €6,95
- Macedonia: D429
- Maroc: DH45
- Netherlands: €5,90
- €7,80 incl. CO
- Nigeria: N600
- Namibia: R43,82 incl. tax
- Oman: R2,50
- Pakistan: Rp450
- Qatar: R25
- Saudi Arabia: R25
- Serbia: D549
- Slovenia: €6,95
- South Africa: R49,95 incl. VAT
- Others: R43,82 incl. tax
- South Korea: W15.000
- Spain: €6,95
- Sweden: SKr69,50
- Switzerland: Fr9,90
- Taiwan: NT\$330
- UAE: D25
- UK: £4,95
- USA: US\$8,95

Rapport de Test Jiuzhou JQA1P Monoblock

Etendez votre parabole à deux satellites et 4 récepteurs

Rapport de Test Promax TV Explorer II+

Retrouvez ces transpondeurs cachés

Rapport de Test AF-9400PVR HDMI

ARION

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



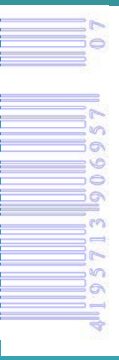
Image surprenante

Rapport de Test SPAUN SMS 5808 NF

Branchez davantage de récepteurs sans perte de signal

Rapport de Test Trimax SM-2200

Le jouet ultime - indispensable à tout mordu du satellite





TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

See HD! Record HD!

**HD
PVR**

TF7700HDPVR



Test winner



DivX & mp3 Supported HDMI Audio & Video output

DVB-S and DVB-S2 Fully compliant

Comfortable USB port on the front panel

Dolby downmix & bitstream output

Software auto update through internet

750GB HDD at maximum supported

WWW.i-topfield.com

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

L'appli "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:
62C46AFE8ED9DB748E319A78E337565A
Valable jusqu'à la parution de la prochaine édition de la revue *SATELLITE International*

Téléchargez le logiciel SatcoDX ici:
www.TELE-satellite.com/cd/0808/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

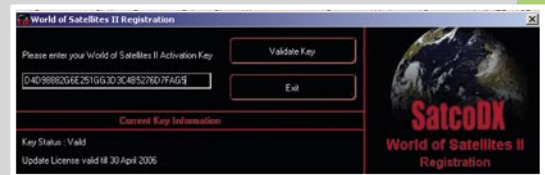
cliquant sur le bouton HELP, ensuite sur ABOUT. La troisième ligne vous informe sur la version installée dans votre ordinateur.



2. Introduisez le code d'activation en cliquant sur LICENCE et ensuite REGISTRATION. Après l'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

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



Affichage automatique de toutes les stations satellites captables

Position Code and Satellite	Type	Ch	Freq	Pr	Channel Name	Coverage
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.760	V	Teléfuturo (left audio)	PANOIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	R-DIG	4	3.760	V	Radio Futuro (right audio)	PANOIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Canal 5 El Lider	PANOIRLV
3150 PANAMSAT 1R (315.0E - 45.0W)	TV-DIG	4	3.764	V	Telecadena 7 v.4	PANOIRLV

Affichage automatique de toutes les stations satellites captables

Programmation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX

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

- 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

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



Membre du Réseau
Distripres



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



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



PROMAX TV EXPLORER II+
Mesureur et analyseur satellite.....20



ARION AF9400PVR HDMI
Récepteur TVHD avec échantillonneur28



CARDSPLITTER
Télévision à péage dans toute la maison.....34



NANOXX 9500HD
Mise à jour logiciel40



SPAUN SMS 5808 NF
Multi commutateur Satellite.....42



TRIMAX SM-2200
Mesureur Satellite.....46



JIUZHOU JQA1P
2 satellites pour 4 récepteurs.....52

Media:
Satelliten & Breitband News10

Feature: Pourquoi le DiSEqC n'est pas toujours fiable14

Country report:
Empiettes satellite en Corée.....56

Enthusiast report:
Satellites à Santiago58

New Satellites60

SatcoDX Globale Satelliten Chart ...64

Chers lecteurs,



Désormais, Télé-satellite mettra plus d'importance sur les analyseurs de signaux. Dans cette édition nous présentons deux nouveaux analyseurs de signaux : une unité puissante et complexe ainsi qu'une destinée plutôt aux utilisateurs normaux. Pourquoi ces analyseurs de signaux deviennent-ils de plus en plus important ? Simple : la technologie devient de plus en plus complexe. Un motif bien plus important est le nombre toujours croissant de satellites. De plus en plus de satellites sont placés plus près de l'un à l'autre. Ce fait à lui seul rend l'alignement correct des antennes satellite plus délicat. Avec seulement 2° ou 3° de décalage, il est très facile de mal pointer votre parabole satellite. Le résultat est que le satellite que vous voulez est assez faible à capter. Dès que le mauvais temps arrive, vous perdez la réserve de signal que vous aviez.

A l'œil nu et en utilisant un simple récepteur de salon comme « analyseur de signaux », vous pourriez bien ne jamais noter une déviation légère de l'antenne : le signal entrant est toujours très suffisant quand le temps est agréable (qui installe déjà une antenne sous une pluie battante ?). Ce n'est que quand un analyseur de signaux approprié est utilisé que vous pouvez déterminer avec certitude même un jour ensoleillé et lumineux que l'antenne est correctement alignée. L'alignement est effectué à la seule aide de l'analyseur de signal ; le passage à la réception TV ne se fait qu'après l'alignement réussi de l'antenne - et elle n'est pas utilisée comme aide d'alignement.

L'alignement précis devient bien plus délicat pour la réception de deux satellites, que ce soit avec un LNB Monoblock tel que le modèle à 6°

également présenté dans cette édition ou avec une monture à multi-sources. Dans un cas comme ceci, les deux satellites individuels doivent être captés de façon optimale et ceci typiquement ne pourra se faire qu'avec l'aide d'un analyseur de signaux. La réception de deux (ou même davantage) satellites devient de plus en plus courante : de nouveaux canaux de TVHD sont souvent transmis par des nouvelles positions satellites ; la nécessité de recevoir deux satellites devient bien plus nécessaire.

L'installateur professionnel a toujours su pourquoi il devait utiliser un analyseur de signaux. Maintenant l'installateur occasionnel et même les utilisateurs profanes ne pourront tôt ou tard plus éviter d'utiliser un analyseur de signaux. Les prix en baisse ont mis ces produits à portée de chacun. Un vrai gadget pour un amateur serait un des petites unités portatives avec moniteur TV intégré - justement un tel appareil est également présenté dans cette édition.

Si vous êtes régulièrement impliqué dans la réception satellite, vous ne pouvez pas faire sans un analyseur de signaux - et finalement, il s'agit tout de même de se faire un peu plaisir, n'est-ce pas?

**Sincèrement,
Alexander Wiese**

P.S. : Ma station radio préférée du mois : mP3 de Norvège, sur THOR par 359° Est (1° Ouest) 11.372V audio-PID 706 - ne pas confondre avec le canal P3 avec l'audio-PID 702. mP3 est - et comme son nom le laisse soupçonner - le canal pour les enfants du NRK de Norvège qui joue tous les tubes du moment sans interruption et sans pauses publicitaires.

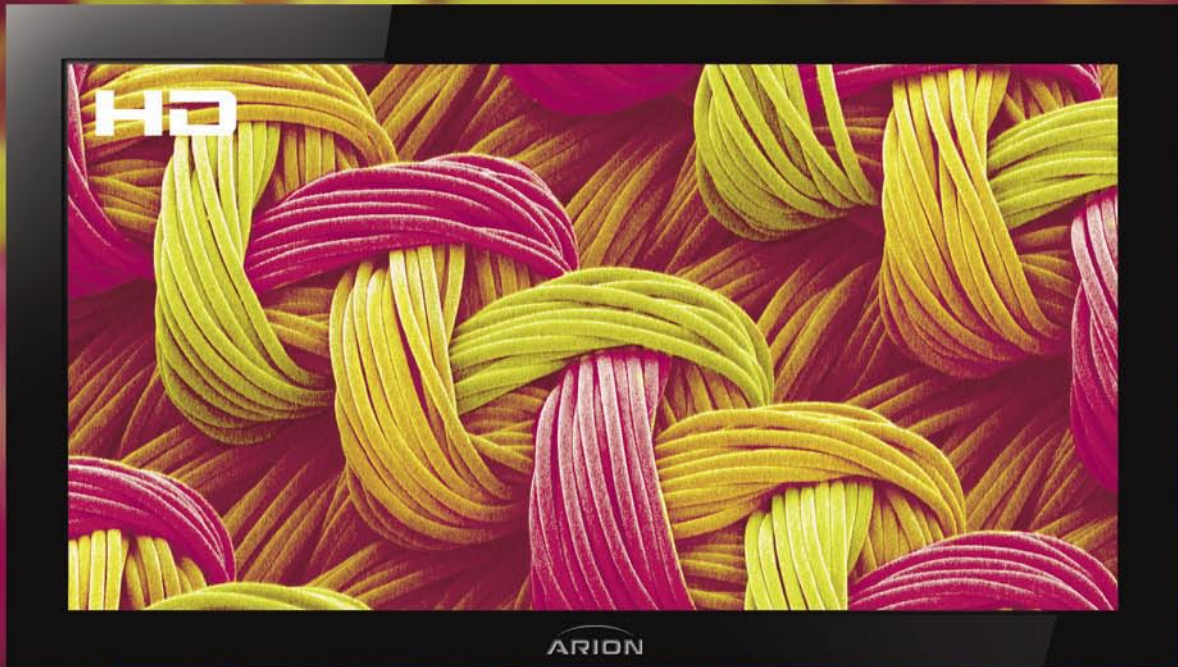
ANNONCEURS

ABCOM	18
ANGA CABLE-2008	23
ARION	7
AZURE SHINE	51
CARDSPLITTER	45
COMMUNIC ASIA-2008	61
DISHPOINTER	73
DOEBIS	8-9
DVB SHOP	17
EEBC-2008	54
EMP	39
GLOBAL INVACOM	29
GT-SAT INTERNATIONAL	33

HORIZON	43
IBC-2008	31
INFOSAT	5
JIUZHOU	84
KATHREIN	65
MECOM-2008	47
MEDIA PARTNERS	71
METABOX	27
MFC	49
MOTECK	63
MTI	25
NANOXX	35
OPENSAT	83

PROMAX	37
REMOTEMAN	67
SEATEL	45
SMARTWI	49
SPAUN	11
STAB	41
SUBUR SEMESTA	13
TECHNIK B-SAT	63
TECHNOMATE	4
TOPFIELD	2
TRIMAX	53
UNAOHM	55

Who makes HD quality?



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

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

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



conex MAGRAVISION irdeto USB OpenTV CANAL DIGITAL HDMI mac@rovision

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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients

ELANVISION EV-8000S



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

TOPFIELD
TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD
TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM
V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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

SPAUN

Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



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

invacom QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse
MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

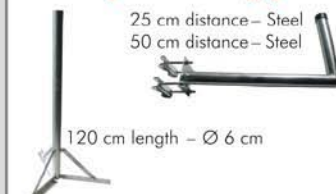


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

ONE IN FIVE HOMES HAS HDTV SET

Satellite operator SES Astra says one in five European homes now has an HDTV set, with more than 37 million HD Ready sets bought in Europe since Feb 2005. According to data drawn from GfK Retail & Technology, almost 40 million HD Ready sets, either Plasma, LCD or rear projection, are in use, while another 24-25m flat panel sets (without the HD Ready tag) are in use. Based on the latest data from Screen Digest, SES Astra expects Europe to have some 400 HDTV channels by 2012, with about 160 of them on satellite.

AUSTRIA

ADB TO SUPPLY IPTV BOXES TO TELEKOM AUSTRIA

Advanced Digital Broadcast (ADB) has been selected to supply high definition, Advanced Video Coding (AVC) ADB-3800W IPTV set-top boxes to Telekom Austria for their IPTV television services. In addition to 82 TV programmes the IPTV television service includes VOD, an EPG and radio channels.

FRANCE

FREE LAUNCHES NEW FEATURE

IPTV provider Free has launched a new option allowing subscribers to 'broadcast' websites on television. The Telesite service allows customers to restrict the site to their own Freebox or available to all Free users. It also allows customers to upload videos via the TV Perso feature or the Telesite service. The current availability of these services is only to Freebox HD subscribers.

EUROSPORT TO LAUNCH HDTV SERVICE IN MAY

Eurosport will launch an HD simulcast channel on May 25, just in time for the start of the French Open-Roland Garros tennis Grand Slam. Additionally, viewers can count on seeing content from the Tour de France and the Beijing Olympics. Carriage agreements have been signed with platforms in Israel, Turkey, Portugal and the Nordic countries.

GERMANY

JDS UNIPHASE TO PROVIDE IPTV TEST SERVICE TO DT

California-based provider of optical communications products and services, JDS Uniphase, will supply its IPTV test service to global carrier Deutsche Telekom. JDSU's NetComplete service assurance system and associated IP test probes will be deployed in Deutsche Telekom's network.

GREECE

ERICSSON PROVIDES IPTV SOLUTION FOR OTE

The Hellenic Telecommunications Organization (OTE) has picked Ericsson as an end-to-end IPTV systems integrator, solution provider and business consultant. The initial offer includes broad range of broadcast channels, VOD, EPG, and PVR capabilities.

ICELAND

VODAFONE OPTS FOR SECUREMEDIA FOR IPTV SECURITY

Vodafone Iceland has implemented and deployed the Encryptonite ONE System from SecureMedia in order to protect its next generation end-to-end IPTV

offering. Vodafone Iceland offers mobile, fixed-line, FTTH, and ADSL/Internet services, while its IPTV service features an extensive video offering complete with customer personalization and interactivity.

IRELAND

SMART TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICE

Smart Telecom in April launched its DSL-based multi-channel IPTV service in the 37 unbundled exchanges in which it currently offers broadband. The soft-launch will begin with selected customers closest to exchanges, before a general rollout across the country. Smart plans to invest US\$4 million in a MPEG 4 IPTV head end and mid-ware solution from Thomson. The operator will deliver more than 100 TV and radio channels to an addressable 550,000 homes.

ITALY

MCDONALDS TO INSTALL IPTV NETWORK

SkyRec will use CodecSys from Broadcast International to implement a private IPTV network in 335 McDonald's restaurants throughout Italy -- the first implementation of its kind. In partnership with Samsung Italy, the new network will deliver proprietary video content. This content includes sports, live news and sports, in addition to pre-recorded commercial content.

LITHUANIA

WIDEVINE SELECTED TO PROTECT TEO IPTV SERVICE

Widevine Technologies has been selected by Lithuanian telco TEO LT to secure delivery of premium broadcast and video-on-demand content for its GALA IPTV service. TEO now offers hundreds of VOD films, 52 channels including sports packages, Virtual Cinema and games services to more than 20,000 subscribers. Widevine, in partnership with Ericsson, the systems integrator leading the project for TEO, and Motorola, supplier of the set top boxes, offer a tightly integrated and highly scalable IPTV platform.

LUXEMBOURG

SES ORDERS NSS-14 SATELLITE FROM LORAL

SES New Skies has contracted Space Systems/Loral, a subsidiary of Loral Space & Communications, to supply a new satellite, NSS-14. The new satellite will be deployed over the Atlantic Ocean at 338 degrees East, enabling the incumbent NSS-7 satellite to move to another location. NSS-14 will be a hybrid satellite featuring 52 C-band transponders and 72 Ku-band transponders. The satellite is scheduled for launch in the fourth quarter of 2010.

THE NETHERLANDS

DUTCH PUBLIC TV IN HDTV FROM 2009

The main Dutch public TV channels will be made available in High Definition as early as 2009 after cable operator Zesko agreed a joint-venture and carriage deal for HD simulcasts of the three national channels Nederland 1, 2 and 3 in its basic digital package. Using the 720p standard at launch, local HD content will initially be limited. Negotiations are underway with other operators, such as cabler UPC, to join the HD initiative.

POLAND

TANDBERG POWERS IPTV SERVICE FOR MULTIMEDIA POLSKA

Tandberg Television's OpenStream Digital Services platform has been fully deployed by Multimedia Polska to power its entire VOD services, which is a critical part of their deployment of a major, advanced multimedia offering. Tandberg has provided its Xport on-demand content production software system, as well as its OpenStream back office. Multimedia Polska launched a HDTV

offering in 2007 and plans to add more advanced, revenue generating services such as mobile TV.

PORTUGAL

PT CLOSES 2007 WITH 21,000 IPTV SUBSCRIBERS

Portugal Telecom (PT) has signed 30 percent fewer customers for its Meo IPTV service in 2007, closing the year with 21,000. The operator managed to sign up 15,000 TV customers in the final quarter of the year.

RUSSIA

STREAM OFFERS HDTV VIA TELEPHONE CABLE

Comstar-Direct's Stream service has launched a high-definition TV offering and the soft-launch of Stream's HDTV offering will run till June 1. It currently offers four channels—Discovery HD, MelodyZen, Luxe TV and Voom HD—and a package of ten movies via VOD. In Moscow, Comstar has 3.6 million residential subscribers, 452,600 broadband Internet subscribers and 108,600 corporate subscribers.

RSCC TO BUILD EXPRESS-AM4 SATELLITE

The Russian Satellite Communications Co. (RSCC) signed a contract with Khronichev Center to build the Express-AM4 satellite. The spacecraft will be based on EADS Astrium's Eurostar E3000 platform and carry 63 transponders operating in C-, Ku-, Ka and L-bands. The satellite, which will be located at 80° East, will be delivered in the second half of 2010.

SLOVENIA

TUŠ TELEKOM OPTS FOR ORBIT 2X SERVER FOR IPTV SERVICE

Slovenian telco Tuš Telekom has launched on-demand IPTV services using Edgware's Orbit 2x server system. The system uses solid state flash memory storage to achieve scalability, quality of service, reliability and low total cost of ownership. It also enables deployments of interactive TV services such as time shift TV, VOD, nPVR and dynamic ad insertion.

SWEDEN

RUCKUS WIRELESS SELECTED BY TELENOR FOR IPTV

Ruckus Wireless has been selected by Telenor to supply Smart Wi-Fi 802.11g systems for the wireless distribution of its popular IPTV service, offered to subscriber homes throughout Sweden through the wholly owned subsidiary Bredbandsbolaget. The Ruckus MediaFlex systems are being made available to consumers in Sweden through Telenor retail outlets, and can be easily self-installed by subscribers. Bredbandsbolaget has over 450,000 broadband customers.

SWITZERLAND

BLUEWIN ENDS 2007 WITH 70,000 IPTV SUBSCRIBERS

Swiss IPTV service Bluwin TV connected 70,000 homes at the end of 2007 and hopes to increase its customer base to 200,000 - 250,000 users by the end of this year. Bluwin TV currently offers over 100 TV stations, numerous of HD services and radio stations.

UKRAINE

COMSTAR LAUNCHES IPTV IN ODESSA

Russian fixed line and broadband operator Comstar UTS has announced that its Ukrainian division has launched commercial IPTV in Odessa, the country's second largest city, and plans to expand the service to the capital Kiev by the end of this year. Comstar's TV-over-broadband service is delivered via a fibre-optic network using IPSoft iVision software developed

by Netris, and initially offers 60 broadcast TV channels, with further plans to up the number of channels to 90 and launch a VOD service.

UNITED KINGDOM

BBC AND NHK WORKING ON HD SUCCESSOR

The BBC and Japanese public broadcaster NHK are working on new format which promises to deliver pictures in a quality 33 times better than the best HD sets on the market. Super Hi-Vision is currently being tested by NHK, but the BBC is planning to use the technology to screen the 2012 Olympics on big screens in city centres across the UK.

OFCOM PLANS TO RAISE BILLIONS FROM HDTV AUCTION

Television regulator Ofcom is hoping to raise billions from an auction of high definition TV spectrum. Three HDTV channels will be launched in 2009 and a fourth in 2012, the regulator said. One slot will be reserved for the BBC, which already broadcasts its BBC HD channel via satellite and cable. The other three will be awarded after an auction open to ITV, Channel 4, Five and Welsh language broadcaster S4C.

FRANCE TELECOM PREPARES IPTV LAUNCH

France Telecom has confirmed it will soon launch its triple play service in the U.K., via the Orange brand. In order to avoid limiting the appeal of the service and alienating any of its existing 1.4 million DSL customers, Orange UK is calling its service Digital TV, and will not use the term IPTV externally. The service has been trialled since November 2007 in London and the northern city of Leeds with 350 existing, paying Orange UK broadband customers.

NORTH AMERICA

CANADA

SOGETEL TO OFFER IPTV

Occam Networks has announced that Canadian independent telco Sogetel has purchased Occam's Broadband Loop Carrier (BLC) 6000 solution to complete a "significant" network upgrade with the intention of offering IPTV and VoIP services. Quebec-based Sogetel is deploying Occam equipment at more than 35 sites across Sogetel's service area. The telco is using ADSL2+ to provide IPTV over the last mile copper line.

UNITED STATES

AMC-14 SATELLITE FAILS

Dish Network's new satellite designed to expand its High-Definition programming capacity failed in mid-March. The AMC-14 satellite, which Dish was leasing from SES Americom, had lifted off successfully, but an "anomaly" occurred during the second burn of the Breeze M upper stage. The satellite then failed to reach its planned orbit. Once operational, the satellite was expected to enable Dish to begin adding HD channels, increasing its current total to roughly 70 to 100 by year's end.

TIME WARNER CABLE TO CARRY 100 HDTV CHANNELS

Time Warner Cable of New York and New Jersey is poised to carry 100 HD channels and add more than 250 HD On Demand choices by the end of 2008 across the company's service area, starting with a total of 50 on April 30. Over the next year in an area-by-area rollout, Time Warner Cable of NY/NJ will launch "Enhanced HDTV" which includes the cable-exclusive Start Over service. It allows customers to start a program over during its allotted time slot without the need for a DVR.

DIRECTV 11 SATELLITE LAUNCHED SUCCESSFULLY

DirecTV's new HDTV satellite was successfully launched on March 19 by a Sea Launch Zenit-3SL rocket. Once operational in September, DirecTV 11, will enable the satellite broadcaster to offer up to 150 national HD channels, compared to the current 90. DirecTV also plans to deliver local HD channels to more than 100 markets, representing 84% of U.S. TV households. It plans to launch yet another satellite in 2009 that will enable it to provide up to 200 national HD channels.

CARIBBEAN

TELBO SELECTS AMINO STB FOR IPTV SERVICE

Telefonia Bonairiano (Telbo), a telecommunications company in the Dutch Caribbean region, has selected the AmiNET125 multi-codec set-top-box from Amino for its IPTV service, jointly developed by Telbo, Savant Communications and Manycast Consultancy. The mitv service, which is a part of Telbo's triple-play offering, will air around 40 channels including HBO, Discovery and FOX. The Dutch Public Channels, Nederland 1, 2 and 3, will be inserted into the head end via optical submarine cables. By deploying

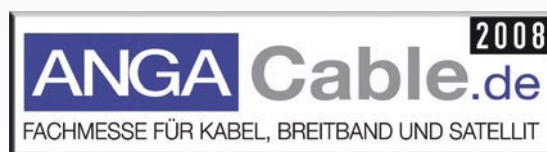
4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



- 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



27.05. - 29.05.2008 Hall 10.2 Stand H31
Cologne

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

the AmiNET125, Telbo will offer its subscribers more than the traditional triple-play (video, voice and data) services.

LATIN AMERICA

CHINA TO LAUNCH VENEZUELA-URUGUAY SATELLITE

Venezuela and Uruguay plan to have their own communications satellite in space by the end of 2008. Under an agreement signed in November 2005, the China Great Wall Industry Corp was contracted to design, manufacture, test and put into orbit the Venesat-1 for Venezuela. Uruguay later joined the US\$ 241 million project, financing 10% of its cost. The satellite is called the "Simon Bolivar Satellite," named after the South American revolutionary.

**COLOMBIA
EPM TO LAUNCH IPTV IN MID-2008**

Local telecom operator EPM has told local media that it plans to launch its IPTV service in the middle of this year, one year after initially forecast. According to the vice president of resources, Carlos Gabriel Álvarez, EPM will also increase its network coverage to reach 60% of the capital Bogota by year-end. The operator aims to end 2008 with 33,351 subscribers to its IPTV service, and increase this figure to 250,000 by 2011.

**ECUADOR
ANDINATEL TARGETS 2009
LAUNCH FOR IPTV SERVICE**

Local telecom operator Andinatel anticipates launching IPTV services in 2009, according to company President César Regalado. The executive said that Andinatel expects to launch commercial trials in coming months in order to test the service. IPTV services will initially be available in the national capital of Quito and gradually expand to other areas. The telco provides services in 13 provinces in north-central Ecuador.

**PANAMA
SECUREMEDIA TO PROTECT CTV
TELECOM IPTV CONTENT**

CTV Telecom has selected SecureMedia's Encryptonite ONE System to secure content on its new IPTV service. Through its integration partner Sonitel Networks, CTV Telecom has installed an advanced, optical fibre-based IPTV platform in Panama City, with reach to be expanded to more regions in the future. The IPTV service has already launched and offers over 100 broadcast, music and on-demand channels, telephone and broadband Internet.

ASIA & PACIFIC

**CHINA
SHANGHAI TO OFFER FREE IPTV
SERVICE FOR TWO YEARS**

Shanghai will offer a two-year conditional free IPTV service to expand its IPTV user base. The city's IPTV operator BesTV will cooperate with Shanghai Telecom to launch a sales promotion until June 30 targeting the city with unlimited-time 2 Mbps or 1 Mbps ADSL services. During the period, the company will exempt eligible users from paying the RMB 310 installation fee and two years' IPTV service fee if they can spend more than eight days a month browsing IPTV.

IPTV SURPASSES CABLE IN HONG KONG

Hong Kong looks set to be the first territory in the world where IPTV services overtake cable delivery of pay-TV. Annual results from telco leader PCCW showed that its Now TV subsidiary had 882,000 subscribers. Although I-Cable

has yet to unveil its own numbers, PCCW was confident enough to claim that Now has "taken a leadership position." I-Cable previously announced that it had 830,000 as of June 30. Meanwhile, PCCW has deployed Harmonic's market-leading DiviCom Electra 7000 HD MPEG-4 AVC (H.264) encoders to power its HD channel service in Hong Kong.

ZHONGSHAN CABLE ADDS HDTV SERVICES

Guangdong's Zhongshan Cable is deploying BigBand Networks' (BBND) Broadband Multi-media-Service Router to process, manage and deliver digital television services, including HDTV and video-on-demand. Zhongshan Cable serves approximately 300,000 subscribers in the city and is using the BMR to improve the video quality and bandwidth efficiency of its television services.

**INDIA
GOLDSTONE TO ROLLOUT
IPTV IN 11 COUNTRIES**

Goldstone Technologies plans to roll out IPTV services in 11 countries by the end of 2008-09, according to President and CEO Rajesh Kalidindi. "We are targeting south-east Asian and European countries for offering regional content. There is a huge demand for Tamil, Telugu, Malayalam, Kannada, Gujarati, and Punjabi content in these regions", he said in an interview. Goldstone Technologies recently launched the service in Thailand and plans to roll out IPTV services in Malaysia, Singapore, the Philippines, Japan, New Zealand, the UK, France, Germany, Israel and Spain in the next 11-18 months.

**MALAYSIA
MEASAT TO LAUNCH NEW
SATELLITE IN Q3 2008**

Measat has announced that its next satellite is expected to be launched in the third quarter of this year. The satellite, previously known as Measat-1R, will be renamed Measat-3a as it is being designed to be co-located with the Measat-3 satellite at the 91.5°E orbital slot. The new satellite will have 12 high-powered C-band transponders providing coverage across Africa and Eastern Europe in the West, and Japan through to Australia in the East. It will also have 12 high-powered Ku-Band transponders for DTH customers in Malaysia and Indonesia.

TIME BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

Time Broadband Services (TBSL) has started mobile IPTV services in Malaysia and plans to expand it to China, India and Ukraine in the next three months. The company said that it will foray in each country with an initial investment of \$10 million. TBSL, with Malaysian's Stanton Technologies has entered into an agreement with Chinese government entity Potevio to offer mobile IPTV services to over 500 million mobile users in China.

**SOUTH KOREA
KOREAN COMPANIES TO INVEST
US\$ 15.8 BILLION IN IPTV**

Korean telecom firms will invest around KRW 1.57tr (US\$ 15.8 billion) in IPTV this year, according to the country's Broadcasting and Communications Commission (BCC). KT alone is expected to invest KRW 1.3tr in its IPTV service "Mega TV" this year, while LG Dacom will spend KRW 146.4bn on "myLGtv" and Hanarotecom will invest KRW 122.1bn in "Hana TV". According to the report, a large part of the funds will be spent on expanding and improving Internet networks and purchasing TV content.

**SRI LANKA
SRI LANKA TELECOM TO LAUNCH IPTV UNIT**

Sri Lanka Telecom (SLT) has set up a subsidiary to broadcast IPTV services to its broadband customers. SLT plans to invest LKR100 million (US\$ 1 million) in the initial launch of the SLT Visioncom unit.

**TAIWAN
VASTAR CABLE TV LAUNCHES IPTV TESTS**

Vastar Cable TV System from Taichung has begun operations of Vee TV, its HD IPTV service, on a trial basis. Vastar delivers Vee TV service through its fiber-optic network and the trial broadcast consists of three HD digital channels as well as HD VOD with content including NHK programs from Japan, nature shows and adult movies. Vastar plans to set a minimum monthly fee of NT\$89 (US\$3) per subscriber for viewing at least 32 channels. The whole fiber-optic infrastructure can serve 600,000-700,000 subscribers.

**THAILAND
GOLDSTONE AND SYNOP MEDIA
LAUNCH IPTV SERVICE**

Software services firm Goldstone Technologies in March launched a IPTV service in partnership with Synop Media & Infotech. It broadcasts 20 TV channels along with movies in Hindi, English and several regional languages through the Internet and has its network operating centre in Thailand.

**UNITED ARAB EMIRATES
YAHSAT TO LAUNCH SATELLITE FOR AFRICA**

Al Yah Satellite Communications Company (Yahsat), the UAE's first nationally-owned satellite operator, has signed an agreement with Ariane-space to launch the Yahsat 1A satellite in the second half of 2010. The satellite is currently being manufactured by the consortium of EADS Astrium and Thales Alenia Space. Another agreement was also signed with International Launch Services (ILS) to launch the Yahsat 1B satellite in first half of 2011.

**VIETNAM
VIETNAM TO LAUNCH FIRST SATELLITE**

The launch of Vietnam's first satellite has been set for April 19 by commercial services launcher Arianespace. The Vinasat project, which cost about US\$ 300 millions, has been in the pipeline for more than 10 years. Vietnam signed a contract with US firm Lockheed Martin in May 2006 to build the satellite after delays largely due to problems in coordinating its frequencies with those of satellites already in orbit in the region. The satellite 20 transponders for transmission and reception of TV channels, telecommunications and the Internet.

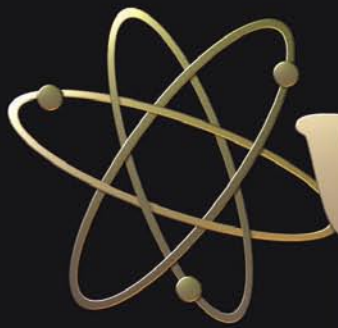
PACIFICOCEANIA

**AUSTRALIA
ABC TO LAUNCH IPTV REPEAT CHANNEL**

ABC has announced four new digital services including an IPTV station called "ABC Playback" which will allow viewers to stream shows that were broadcast by the ABC in the previous week. The trial online service is currently showing three channels - ABC Catch-up (a mix of popular and specialist shows previously screened on ABC1 or ABC2), ABC Real (natural history programs and general documentaries), and ABC Shop channel. An ABC news channel is also on the cards one the service goes live.

**NEW ZEALAND
FREE-TO-AIR HDTV LAUNCHED**

New Zealand launched its first free-to-air HDTV broadcast service in April, with the TV1, TV2 and TV3 channels. Branded Freeview HD, the new service will be available in nine major centres (Auckland, Hamilton, Tauranga, Napier, Hastings, Palmerston North, Wellington, Christchurch and Dunedin). The first high-definition programming from TVNZ is likely to be coverage of the Beijing Olympic Games, which will be broadcast in HD during August and September.



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

Pourquoi le DiSEqC n'est pas toujours fiable

Heinz Koppitz

Le système de contrôle DiSEqC, développé conjointement par l'EUTELSAT et Philips qui est transmis par le câble coaxial de liaison existant est un dispositif dont les systèmes satellite modernes ne peuvent simplement pas se passer. Avec les versions du DiSEqC 1.0 et 1.1 le récepteur met en position automatiquement les paramètres et les commutateurs nécessaires entre les antennes multiples ou les LNB. Pour commander des antennes motorisées, le système a été encore étendu pour inclure le DiSEqC 1.2. Assez curieusement, très peu de récepteurs mettent en application toutes ces fonctions.

Les définitions des étapes du DiSEqC sont définies avec précision dans les divers protocoles. Plus le chiffre est haut, plus la complexité des commandes est grande ; les étapes DiSEqC individuelles ont été définies en élargissant la précédente. En d'autres termes, le DiSEqC 1.2 inclut également toutes les commandes du DiSEqC 1.0 et 1.1. Le DiSEqC 1.2 devrait alors pouvoir faire le tout - il devrait non seulement pouvoir traiter les commandes de commutation pour des multi commutateurs mais devrait également pouvoir commander un moteur d'antenne. Toutefois, ceci n'est pas vrai.

Très peu de récepteurs ont mis en application toutes ces fonctions de protocole

La plupart des récepteurs n'accomplissent pas toutes les fonctions définies par protocole en même temps. Le plus souvent le DiSEqC 1.2 n'inclut pas les commandes définies pour le DiSEqC 1.1. Mais c'est compréhensible ; un grand système d'une maison d'habitation qui exige le DiSEqC 1.1 n'utilisera pas une antenne motorisée. En même temps, une antenne simple montée sur un moteur n'aura pas besoin des commandes du DiSEqC 1.1. Mais il est important de savoir que quand vous achetez un récepteur conçu pour l'usage dans un système d'appartements individuels, le protocole DiSEqC 1.2 ne sera pas suffisant ; le protocole DiSEqC 1.1 est également nécessaire !

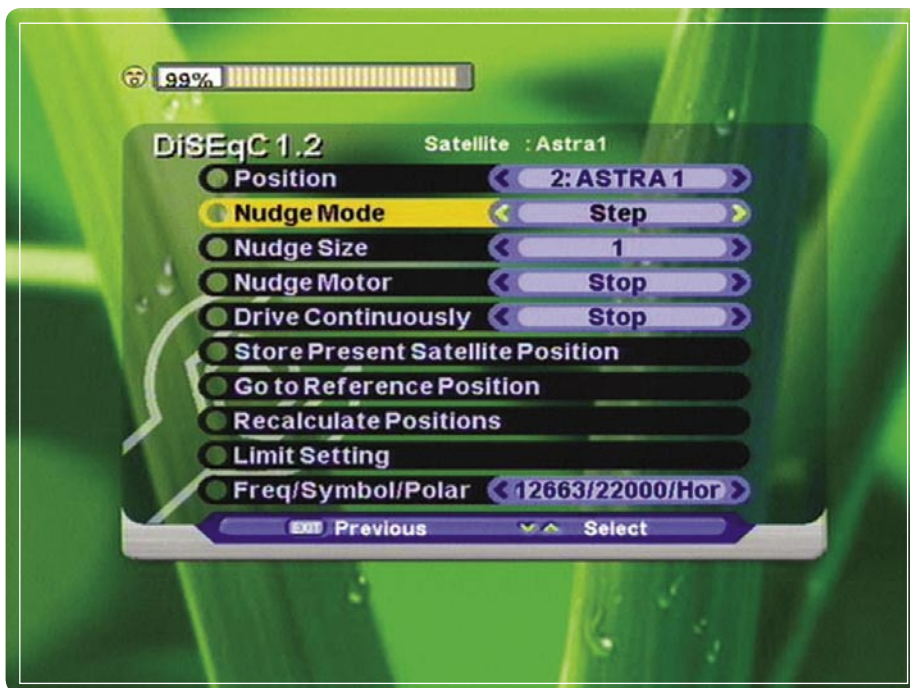
Les commandes de moteur qui ont été ajoutées pour le DiSEqC 1.2 sont :

Goto (aller à) Est/Ouest - se déplacer vers l'est/l'ouest rapidement ou lentement

Mémoriser Nn - stocker la position actuelle du moteur à l'endroit « nn »

Aller à Nn - se déplacer à la position stockée « nn » du moteur

Limites Est/<Ouest - activer/désactiver limite logiciel Est/Ouest



▲ Réglages DiSEqC 1.2 de l'Arcon

Aller à 0 (référence) - se déplacer au point de référence 0 du moteur

Resync (décalage) - décaler toutes les positions de mémoire de moteur par « nn »

Goto X - Aller à la position de X° est/ ouest

Les commandes de contrôle du moteur ne sont pas optimales

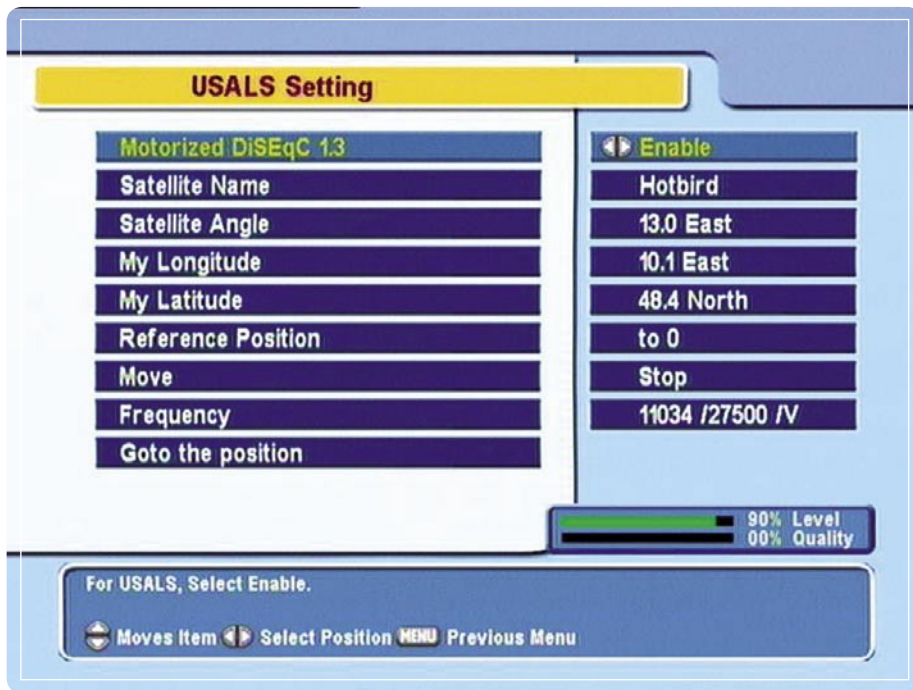
Les commandes de contrôle les plus importantes qui sont « aller à Est/Ouest sont implémentés dans tous les récepteurs. Cependant, il y a des différences dans la qualité : certains récepteurs ne peuvent pas déplacer l'antenne lentement ou par petites étapes. D'autre part, il y a des récepteurs exceptionnels qui cesseront automatiquement de déplacer l'antenne quand la force de signal maximum a été atteinte - ceci simplifie considérablement la recherche d'un satellite.

The Store nn and GoTo nn commands are used to store the position of a satellite that has been found so that it can easily be recalled later. "nn" is the two-digit position number assigned by the receiver to store the angular position in one of the 60 storage locations of the motor. But you don't see any of this in the receiver's menu and you therefore have no direct access to these stored locations.

La mémorisation des positions satellite dans l'antenne motorisée n'est pas fiable

Le récepteur assigne les numéros de position basés sur sa propre logique interne et ce n'est que rarement qu'il les place dans l'ordre





▲ Réglages USALS du Topfield

approprié dans l'antenne. Ceci ne serait pas un problème normalement si en cas d'une remise à zéro du matériel ou du logiciel toutes les valeurs existantes de position ne seraient pas supprimées. Tous les réglages existants sont alors perdus !

Les fabricants des antennes motorisées ont voulu faciliter la tâche de trouver les satellites et ont incorporé des valeurs de pré-réglage pour les satellites les plus populaires. Avec ces valeurs de pré-réglage on a initialement pensé que seul un ajustement fin serait encore nécessaire. Il s'avère que ceci était une grande erreur. À un certain moment, l'ordre dans lequel le récepteur a stocké les positions ne sera plus conforme aux positions de pré-réglage de sorte que vous ne pourrez plus les retrouver. De plus, ces valeurs de pré-réglage sont complètement inutiles puisque vos valeurs et les valeurs locales réelles ne concorderont jamais.

La commande Re-sync est inutile

La commande « re-sync » reprend toutes les positions de pré-

réglage et les décale d'un même facteur. Cette fonction est tout autant insensée. Elle serait appropriée seulement si les numéros de position entre le récepteur et le moteur d'antenne concordent les uns avec les autres. Mais ceci n'est pas le cas; le décalage aurait seulement comme conséquence le chaos. Les valeurs de pré-réglage ne pourraient pas être corrigées avec un décalage linéaire, de toute façon - cette commande n'est nullement raisonnable. Heureusement, il y a la commande GoTo 0 (aller à 0). Elle emmène le moteur à son point zéro mécanique et reconstitue toutes les valeurs de position à leurs réglages initiaux.

GoTo X peut simplifier la recherche satellite

Bien que tous les moteurs d'antenne comprennent la commande GoTo X, elle n'est presque jamais utilisée par le récepteur sous DiSEqC 1.2. La position de chaque satellite peut être directement introduite dans le récepteur.

Naturellement, ceci exige en premier lieu que le montage d'antenne soit méticuleusement installé. L'ensemble moteur et antenne doit être aligné parfaitement vers le Sud dans l'hémisphère nord (vers le Nord dans l'hémisphère sud) de sorte qu'un ajustement précis ne soit pas nécessaire (ceci peut seulement se faire en tournant le montage sur le mât). La fonction GoTo X stocke les positions satellite dans le récepteur et pas dans le moteur. C'est une amélioration substantielle du fait que ceci isole le récepteur de la mémoire pas fiable du moteur d'antenne. C'est la raison pour laquelle on utilise de plus en plus cette pratique et particulièrement avec USALS.

De tels récepteurs (également signalisés par DiSEqC 1.3) contiennent encore une autre amélioration qui permet à la flotte des satellites entière d'être stockée automatiquement : Un programme de calcul de coordonnées sphériques est implémenté dans le récepteur qui calcule automatiquement la position de tous vos satellites préférés. Vous devez juste introduire votre position géographique dans le récepteur ; basé sur ces données, les positions satellites sont converties en angles d'azimut spécifiques à votre emplacement et puis stockées pour chaque satellite.

De quel DiSEqC avez-vous besoin?

1. Aucun DiSEqC convient pour les systèmes d'antenne simples qui sont fixés sur un seul satellite. Tous les récepteurs connaissent ceci.

2. Tone Burst est utilisé pour la réception simultanée de deux satellites avec un LNB monoblock. Des critères de cette commutation sont implémentés par tous les récepteurs numériques.

3. DiSEqC 1.0 est pour des systèmes à multi-sources et/ou de multi-antennes allant jusqu'à quatre LNB/antennes. Cette évolution du Tone Burst initial peut actionner quatre à huit commutateurs.

4. DiSEqC 1.1 est pour des systèmes à multi-sources avec des multi commutateurs en cascade. Cette évolution du DiSEqC 1.0 peut commuter jusqu'à 56 signaux satellites. Les commandes de pilotage sont répétées plusieurs fois afin de garantir qu'elles atteignent chaque niveau des commutateurs. Il est habituellement employé seulement avec des systèmes d'antenne d'une certaine importance.

5. DiSEqC 1.2 pilote des moteurs d'antenne H-H de sorte

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/feature.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/feature.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/feature.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/feature.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/feature.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/feature.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/feature.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/feature.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/feature.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/feature.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/feature.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/feature.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/feature.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/feature.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/feature.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/feature.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/feature.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/feature.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/feature.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/feature.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/feature.pdf

que tous vos satellites préférés puissent être captés. Ce protocole a quelques faiblesses pour mémoriser les positions satellite.

6. DiSEqC 1.3 pilote également des moteurs H-H. Les calculs de position étant entrepris par le récepteur, il exploite pleinement les performances du DiSEqC 1.2 notamment la commande GoTo X. Les récepteurs qui l'implémentent sont marqués par USALS, DiSEqC 1.3 ou GoTo X

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

AB IPBox 9000HD

DIGITAL HDTV RECEIVER WITH LINUX OPERATING SYSTEM

- LINUX OPERATING SYSTEM (KERNEL 2.6.17.14),
- 2x SMART CARDS READERS (X-CRYPT CAS, FIRECRYPT CAS)
- 2x COMMON INTERFACE SLOTS
- 2x PLUG AND PLAY TUNERS (DVB-S2, DVB-S, DVB-T, DVB-C)
- PROCESSOR: ST17101-266MHZ, 192MB DDRAM, 32MB FLASH
- SCPC AND MCPC RECEPTION (DVB-C STANDARD)
- HDTV AND SDTV DECODING (MPEG2, MPEG4 (H.264) FORMATS)
- ALPHANUMERIC VFD DISPLAY WITH CHANNEL NAME PRESENTATION
- PIP AND P&P FUNCTIONS FOR ONE AND TWO TUNERS
- LAN AND INTERNET CONNECTION SUPPORTED VIA ETHERNET 10/100
- HDMI 1.2A WITH HDCP OUTPUT (1080i, 720p, 576i FORMATS)
- INTERNAL SATA (SATA I) HARD DISCS SUPPORTED
- SIMULTANEOUS RECORDING OF TWO CHANNELS
- TIME SHIFT FUNCTION - POSSIBILITY OF GETTING BACK IN TIME ON REAL TIME CHANNEL
- BUILT-IN AC3 DECODER WITH 2.0CH DOWNMIX
- INTERNET RADIO PLAYBACK
- WEB INTERFACE FOR COMPLETE REMOTE MANAGEMENT OF THE RECEIVER
- POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET
- SOFTWARE UPGRADE THROUGH INTERNET
- USB 2.0 HOST + USB 1.1 CLIENT
- MP3 AND PICTURES PLAYBACK, DIVX SUPPORTED, POSSIBILITY OF WATCHING TV PROGRAMS THROUGH LAN OR INTERNET (...SOON)

ALL INCLUSIVE!



1 0801

HDTV



HD:TV
Abcom IPBox 9000 HD
GUT
AUSGABE 3.2008

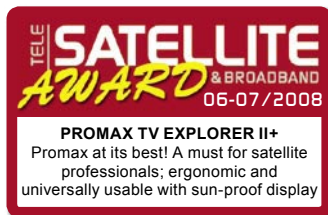
SATVISION
abcom IPBox 9000 HD

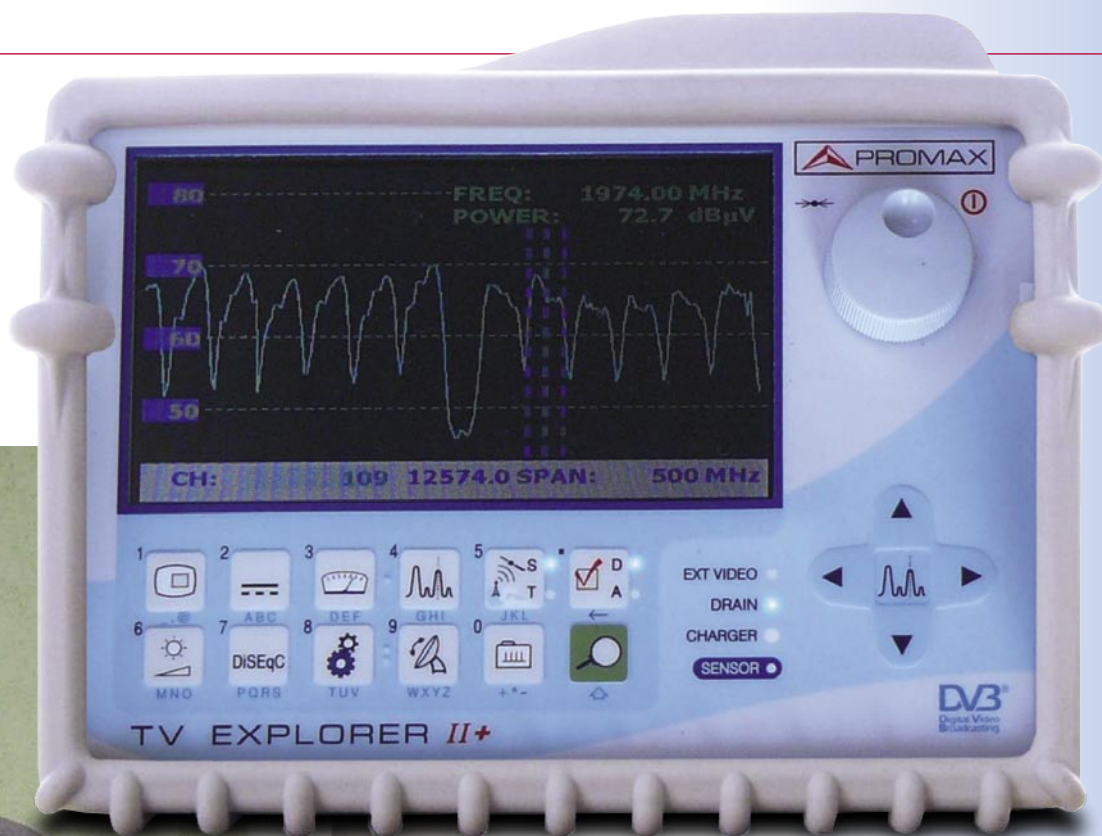
GUT	88,0 %
HDTV Twin-Receiver mit Festplatte	Heft 04/2008



Promax TV Explorer II+

Analyseur de signaux universel haut de gamme





le VBER, la fréquence de bande L, la fréquence de transpondeur et le numéro du canal.

Mettons d'abord en évidence les fonctionnalités du TV Explorer II+. Il peut mesurer des signaux TV et radio de toutes sortes : satellite, terrestre et câble. Il convient à la radio FM, la TV mobile (DVB-H) et pour la voie de retour dans les réseaux câblés. Cela fonctionne aussi bien avec le QPSK, 8PSK, modulation QAM ou COFDM. Le TV Explorer II+ est vraiment un instrument multi-normes. Il accepte n'importe quel système TV : Pal, SECAM ou NTSC et toutes les normes TV : M, N, B, G, I, D, K ou L.

Le TV Explorer II+ couvre une gamme de fréquences qui est continue de 5 mégahertz à 2150 mégahertz. Ceci englobe toutes les gammes, terrestre, du câble et du satellite. Naturellement, dans le cas des transmissions par satellite, nous ne nous référons pas à la fréquence de liaison descendante du satellite mais plutôt à la fréquence de sortie du LNB (bande L). Nous pouvons syntoniser la fréquence sans interruption ou sauter de transpondeur à transpondeur. L'appareil est livré préprogrammé avec les transpondeurs de beaucoup de satellites et, naturellement, ces données peuvent être reprogrammées. Il mesure des signaux de 44/45 dBµV à 100/114 dBµV selon le type de modulation. Les paramètres mesurés, selon le mode de modulation, incluent : puissance, BER, VBER, LBER, MER, C/N, marge de bruit et nombre de paquets erronés.

Naturellement, l'analyseur peut mesurer les signaux DVB-S et DVB-S2. Tous les divers taux de code FEC sont reconnus. Pour DVB-S2 ce serait 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 et auto pour des signaux en QPSK et 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9,

Certains peuvent aligner leurs antennes paraboliques sans aucun auxiliaire. Parfois, ils le font même sans indicateur de signal – en utilisant seulement un récepteur satellite standard. Naturellement, cette méthode prend beaucoup plus de temps et l'alignement peut ne pas être aussi parfait qu'il devrait l'être. Les choses ne sont pas aussi faciles quand l'antenne est sur le toit. Dans ce cas-ci vous devriez au moins avoir un simple indicateur de signal bien que ceci ne sera pas suffisant si vous projetez d'installer ou d'entretenir un réseau de SMATV.

Quand vous devez aligner avec précision plusieurs antennes satellite et TV ou radio terrestres, combiner tous ces signaux entrants et les distribuer parmi un grand nombre de différents appartements dans un bâtiment, vous avez besoin de quelque chose beaucoup plus sophistiqué. C'est là où le TV Explorer II+ de Promax entre en jeu. Cet instrument est si versatile qu'il est difficile de lui trouver une désignation qui lui convient. Est-il : un mesureur d'intensité de champ, un analyseur de spectre, un localisateur de satellite, un récepteur d'essais ou un mesureur de diagramme de constellations ? Est-il conçu pour les signaux TV analogiques ou numériques ? Est-il fait pour le satellite, le câble ou les transmissions terrestres ? Est-il pour la TV ou les signaux par radio ? Le TV Explorer II+ est toutes ces choses et il amplement que capable de traiter toutes ces mesures ! Nous avons décidé de l'appeler analyseur universel de signal parce qu'il n'y a aucun nom pour l'instant qui convienne mieux pour un instrument si multifonctionnel.

Nos lecteurs réguliers peuvent certainement se rappeler notre rapport de tests sur le Prolink-4C Premium. Ce mesureur est également de Promax. Nous avons vraiment été impressionnés par ses performances et sa polyvalence. Son successeur, le TV Explorer

II+, est beaucoup plus petit et plus léger mais en même temps bien plus puissant et ergonomique. Cela paraît impossible ? Croyez-nous, c'est vrai ! Dans son TV Explorer II+, Promax a ajouté l'analyse des signaux DVB-S2 et un port USB. La structure des menus a été remodelée elle est maintenant plus intuitive et dépend du mode de mesure sélectionné. Quand vous mesurez un paramètre, par exemple le C/N, vous pouvez commodément voir tous les autres paramètres importants sur le même écran : la puissance du canal, le MER, le CBER,



▲ La sacoche de transport peut tout contenir – Le mesureur et ses accessoires

9/10 et auto pour les signaux en 8PSK. Si vous traitez également les signaux analogiques, vous serez heureux de savoir que vous n'avez pas été négligés avec le TV Explorer II+. Il peut mesurer le niveau du signal, le C/N, le rapport vidéo-audio, la déviation FM et la démodulation (les deux derniers sont pour les signaux classiques terrestres/câble).

Nous ne pouvons pas souligner assez l'importance de l'analyseur de spectre dans ce mesureur. Non seulement pouvez vous examiner un signal sans connaître aucune fréquence de canal, mais vous pouvez également détecter tous les signaux non désirés qui peuvent être présents dans un réseau en raison des interférences. L'envergure de la fréquence est sélectionnable de 16 mégahertz jusqu'à la bande complète et la gamme verticale est réglable par étapes. Outre des mesures, le mesureur peut afficher la vidéo d'un signal TV indépendamment qu'il soit analogique ou numérique. Pour les signaux numériques, vous pouvez regarder tous les canaux en clair en MPEG-2. Il est également possible de recevoir les canaux cryptés pour autant que le module PCMCIA appropriée avec la carte à puce soit inséré dans le logement CI située sur le panneau arrière du mesureur. C'est un dispositif vraiment unique ; pas beaucoup d'autres mesureurs peuvent se flatter d'avoir ceci. Veuillez noter que le mesureur ne peut pas traiter les flux en MPEG-4. Pour pouvoir regarder des canaux MPEG-4 transmis en clair, un module MPEG-4 approprié pour la conversion en MPEG-2 doit être inséré. Cependant, ce mesureur peut mesurer tous les signaux DVB-S2 même si ils portent les flux MPEG-4. Le module additionnel est seulement exigé pour voir la vidéo d'un canal.

Utilisation au quotidien

Le mètre nous est arrivé de chez Promax dans un colis très grand. Nous étions étonnés de découvrir que tant d'accessoires étaient inclus. Le carton incluait un sac de transport très pratique, une valise protectrice (tous les deux avec des courroies de transport), une ali-

mentation externe avec un cordon secteur, un adaptateur allume cigare de voiture, un câble USB, un atténuateur de signal de 10 dB, des adaptateurs de connexion et une clef mémoire USB avec le logiciel PC pour commander l'instrument et pour stocker les résultats.

Le plus grand composant sur le panneau avant est l'affichage à cristaux liquides en format 16:9.

inférieure de gauche à droite, les boutons permettent l'accès aux propriétés de l'image et du son, aux commandes DiSEqC, aux utilités, à l'installation, au mode d'alignement d'antenne, à la syntonisation de transpondeurs ou de la fréquence et à l'identification des transpondeurs. Si vous aviez des doutes, oui, le TV Explorer II+ peut générer n'importe quelle

par exemple, l'Explorer pourrait bien nous afficher : 13E, ABSat.

Dans le mode de spectre, quatre flèches sont employées pour configurer commodément l'envergure de fréquence et le niveau de référence (en déplaçant le spectre vers le haut ou vers le bas). Ils peuvent également être employés quand on est dans le menu pour se déplacer parmi les différents sujets et options. Le bouton de syntonisation est employé pour déplacer le marqueur quand on est en mode de spectre, pour déplacer le point culminant dans le menu ou changer le numéro de transpondeur/canal. Pour finir, il y a trois LED d'état et une sonde de luminosité sur le panneau avant. Les LED indiquent que la vidéo externe (fournie par le connecteur Scart) est affichée sur l'écran, qu'un dispositif externe (LNB) est actionné et que la batterie est chargée. La sonde ajuste la luminosité et le contraste de l'affichage et aide à préserver la puissance de la batterie. La batterie peut actionner l'instrument pendant environ 4.5 heures sans interruption. Mais seulement 3 heures sont nécessaires pour la charger à 80%.

Le connecteur F est situé sur le panneau latéral à droite. Inclus dans le paquet sont les adaptateurs de connexion (F à BNC et F à DIN). La fiche d'alimentation est placée sur le panneau du côté droit ; il y a également un petit trou qui sert à remettre à zéro l'unité. Nous n'avons pas dû employer ce dispositif de remise à zéro ; le logiciel a fonctionné correctement durant le test tout entier. A l'arrière on trouve le connecteur Scart. Il peut être employé pour envoyer la vidéo de l'affichage à cristaux liquides et l'audio vers un moniteur externe ou un poste de TV ou peut accepter une vidéo en entrée/signal audio pour le faire paraître sur l'affichage à cristaux liquides.

Le panneau arrière présente un logement PCMCIA pour y insérer un module approprié plus également un port USB de sorte que le mesureur puisse communiquer avec un PC. Le boîtier entier est renfermé dans une fourre protectrice en caoutchouc gris qui protège le mesureur en cas de choc contre un mât satellite ou une autre surface dure.

Comme nous avons mentionné plus tôt, nous avons déjà eu une



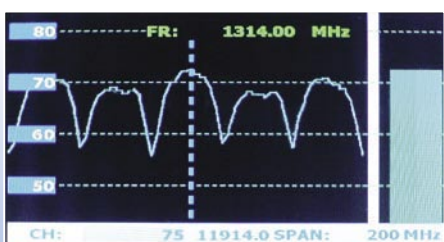
▲ Le mesureur et ses accessoires

En dessous y a douze boutons de commande. De gauche à droite dans la rangée supérieure, les boutons montrent la vidéo du canal, règlent l'alimentation pour le LNB, affichent des résultats de mesure, montrent le spectre de fréquence, commutent entre mode satellite/terrestre et entre mode analogique / numérique. Dans la rangée

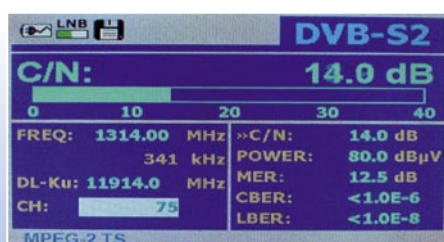
commande DiSEqC 1.0, 1.1 ou 1.2. L'identification d'un satellite est basée sur l'information transmise par un transpondeur dans la table NIT. Si seulement cette information est transmise (et ceci dépend de la configuration du choisie en amont par le fournisseur), il devrait y avoir un nom de position orbitale et du diffuseur du bouquet. Ainsi,



Analyseur de spectre |



Alignement d'antenne |



Mesure du rapport porteuse/bruit |

ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

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

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

E-Mail: info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION



également un guide de référence rapide pour ceux qui veulent commencer tout de suite.

Nous avons employé le TV Explorer II+ pour la tâche la plus évidente - l'alignement d'une parabole. Son grand affichage, sa réponse rapide et la bonne résolution des mesures font de ceci une tâche simple. D'abord, nous avons commuté au mode d'alignement d'antenne. L'affichage a montré le spectre avec un taux élevé de champ et deux barres verticales du côté droit. La barre gauche a montré la valeur maximum qui a été enregistrée dans les dernières secondes tandis que la droite montrait le niveau actuel. C'est quel-

tion et avons répété le mouvement de gauche à droite. Dès que nous avons détecté une présence de signal, nous nous sommes arrêtés. Après nous avons voulu trouver un niveau maximum. Délicatement en poussant et en tirant les bords du haut, du bas, de gauche et de droite de la parabole, nous avons découvert quelle quantité d'ajustement précis était encore nécessaire. Après correction de l'azimut et de l'élévation nous avons réalisé une lecture presque maximale du niveau de signal.

Mais quel était le satellite que nous avons juste aligné ? Pour le découvrir avons commuté au spectre normal et avons ajusté

certaine expérience avec l'excellent mesureur de Prolink-4C Premium. Pour cette raison, nous ne nous sommes pas vraiment attendus à trop à des surprises avec le TV Explorer II+. Mais nous avons tort ! Il inclut non seulement toutes les fonctions de son frère aîné, mais intègre en plus quelques autres. Nous avons mentionné les mesures DVB-S2, mais il y a également les diagrammes de constellation I-Q pour DVB-T/H, DVB-C, DVB-S et DVB-S2 et fonctions de test spéciales pour mesurer les réseaux de distribution avec l'aide des simulateurs de signaux RP-250 et RP-080.

bande sélectionnée dans beaucoup d'autres instruments, vous devez introduire la fréquence de la bande L, placer la tension du LNB et activer le signal 22 kHz. Le TV Explorer II+ permet de faire des sauts de transpondeur à transpondeur commandé par la fréquence tout en commutant automatiquement la tension appropriée et le signal de 22 kHz. Naturellement, ceci est possible car les listes de transpondeur sont stockées dans la mémoire du mesureur.

En dépit de la complexité interne exceptionnelle de l'instrument et de sa richesse de dispositifs et de fonctions, nous avons seulement



que peu semblable aux mesureurs de niveau de volume trouvés dans l'équipement audio de bonne qualité. En plus, il y a un signal audible avec une sonorité qui monte quand le niveau de signal augmente.

Après avoir arbitrairement placé l'élévation de l'antenne, nous l'avons déplacée de façon constante de gauche à droite et encore en arrière en essayant de localiser quelques pics sur le graphique de l'analyseur de spectre et des crêtes sur les barres. Ceci s'est avéré être une mauvaise approche ainsi nous avons changé l'éléva-

tion et avons répété le mouvement de gauche à droite. Dès que nous avons détecté une présence de signal, nous nous sommes arrêtés. Après nous avons voulu trouver un niveau maximum. Délicatement en poussant et en tirant les bords du haut, du bas, de gauche et de droite de la parabole, nous avons découvert quelle quantité d'ajustement précis était encore nécessaire. Après correction de l'azimut et de l'élévation nous avons réalisé une lecture presque maximale du niveau de signal. Mais quel était le satellite que nous avons juste aligné ? Pour le découvrir avons commuté au spectre normal et avons ajusté



Cependant, la différence frappante entre ces deux mètres outre leur taille et leur poids est la facilité d'utilisation. Tandis que le Prolink-4C Premium était assez ergonomique, le TV Explorer II+ pourrait probablement être cité comme référence de conception pour tous les autres instruments semblables. Nous avons trouvé que l'opération de toutes ses commandes est très intuitive. Pour voir la polarisation et la sous-

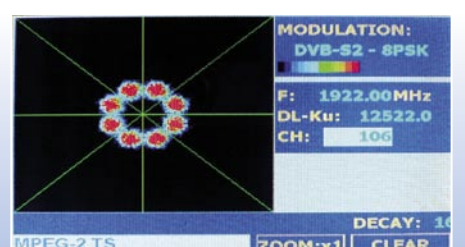
dû nous référer au manuel d'utilisation de temps en temps. Naturellement, si vous voulez profiter pleinement de tous ses dispositifs, ce serait une bonne idée de lire le manuel d'utilisation in extenso. Il a 85 pages complètes avec des images et est écrit en espagnol, en anglais et en français. Son contenu est facile à suivre grâce à sa disposition logique ; il est facile de trouver rapidement les informations dont vous avez besoin. Il y a



Mesure du MER |



Constellation QPSK |



Constellation 8PSK |



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



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

transpondeur. Malheureusement, le marqueur n'a pas sauté aux centres des transpondeurs ainsi nous avons commuté sur syntonisation en continu (changement de fréquence constant) et avons déplacé le marqueur au centre d'un transpondeur numérique. En actionnant le bouton d'identification du satellite, nous avons découvert que notre parabole pointait sur 13° E. Ainsi, il s'est avéré, que nous sommes parvenus à trouver le satellite Hotbird au lieu d'Astra.

Puisque notre but était d'aligner la parabole sur Astra 19.2° E, nous savions alors qu'il fallait déplacer l'antenne vers l'est. Nous avons commencé à la pivoter et après un bref moment avons noté une autre crête au niveau du signal. Ce doit avoir été EUTELSAT W2 par 16° E. Nous avons continué de la déplacer et sommes arrivés à un signal plus fort un peu plus loin à l'est. Après le changement au mode zapping de transpondeur, nous pouvions

voir que le marqueur était maintenant toujours au milieu des spectres de transpondeur. Nous avons confirmé que c'était bien Astra en identifiant le satellite.

Cette fois nous avons commuté au mode d'observation de canal. En 2 ou 3 secondes nous regardions la vidéo d'un canal. Nous avons joué pendant un moment en syntonisant entre les transpondeurs et les canaux dans un transpondeur. Tout fonctionnait ; nous avons localisé le satellite Astra 1 par 19.2° E.

Mais nous n'avions pas encore terminé. Après nous avons voulu ajuster avec précision l'azimut, l'élévation et la position du LNB dans le support (biais). Pour faire cela, nous avons commuté au mode de mesure du C/N. Nous avons ajusté chacun des trois réglages par petites étapes pour obtenir une lecture maximum. Ceci peut également être fait en se servant du mode de mesure du MER.

Si vous préférez syntoniser pour le minimum plutôt que le maximum, vous pouvez utiliser le mode de CBER. Le VBER n'est pas très utile pour l'alignement en raison de sa réaction très pointue.

Nous avons particulièrement aimé les lectures du C/N en ajustant le biais du LNB dans son support. Même un léger tour était immédiatement apparent par un changement du C/N grâce à sa résolution élevée de mesure de 0.1 dB. L'alignement parfait d'antenne ; Il n'y a pas plus facile que ceci. Grâce à son grand affichage, vous pouvez même mettre le TV Explorer II+ au plancher/au sol et encore pouvoir voir les résultats et effectuer un ajustement d'antenne. La raison est que l'affichage est fait en technologie TFT transreflectif. Grâce à ceci la luminosité de l'affichage est vraiment grande et il est facilement lisible même à l'extérieur. En fait, le TV Explorer II+ est le seul mesureur sur le

marché qui utilise cette technologie fortement appréciable.

Le mètre a également bien fonctionné dans des systèmes d'antenne plus complexes qui ont impliqué des commutateurs et des moteurs DiSEqC. Cependant, pour une opération efficace, l'utilisateur doit être au courant des commandes DiSEqC (quelle commande fait quoi). Après la syntonisation au signal satellite en mode d'analyseur de spectre, une poussée de bouton seulement était nécessaire pour voir la vidéo du premier canal du multiplex. Nous pourrions également commuter à tous les autres canaux dans le multiplex et en même temps obtenir l'information sur les PID vidéo/audio et le taux de résolution et de bits.

Nous avons également examiné le mesureur avec les signaux analogiques de TV par le câble TV et sommes parvenus à faire cela sans aucun problème.



Analyse des chaînes TV |



Affichage de la vidéo du canal |



Commandes DiSEqC |

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/promax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/promax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/promax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/promax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/promax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/promax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/promax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/promax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/promax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/promax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/promax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/promax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/promax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/promax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/promax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/promax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/promax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/promax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/promax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/promax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/promax.pdf

Avis de l'expert



Le TV Explorer II+ est un instrument étonnamment souple et ergonomique pour un installateur professionnel. Il est excellent pour l'installation et l'entretien d'antennes satellite/terrestres et des réseaux de distribution de signaux. L'instrument est également un outil complet pour examiner les réseaux câblés analogiques ou numériques. Il peut même être utilisé pour vérifier la radio FM ou les signaux DVB-H ! Son afficheur TFT est lisible même en plein soleil.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland



Aucun



TECHNIC DATA

Manufacturer	PROMAX Electronica S. A., C/ Francesc Moragas, 71, 08907 L'Hospitalet de Llobregat, SPAIN
Tel	+34-932-602-000
Website	www.promax.es
Email	promax@promax.es
Model	Promax TV Explorer II+
Function	Universal Satellite Signal Meter and Analyzer
Type of signals processed	Analog TV terrestrial/cable and satellite, DVB-S, DVB-S2, DVB-C, DVB-T, DVB-H, FM Radio
TV systems	PAL, SECAM, NTSC
TV standards	M, N, B, G, I, D, K and L
Tuning range	5 to 1000 MHz (terrestrial) and 950 to 2150 MHz (satellite)
Measured parameters for DVB-S (QPSK)	Power, CBER, VBER, MER, C/N and Noise Margin
Measured parameters for DVB-S2 (QPSK/8PSK)	Power, CBER, LBER, MER, C/N and Wrong Packets
Constellation diagram available for:	DVB-T/H, DVB-C, DVB-S, DVB-S2
DVB-S signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 45 Ms/sec
DVB-S2 signal range	44 dBμV to 114 dBμV, 2 to 33 Ms/sec (QPSK) and 2 to 30 Ms/sec (8PSK)
Spectrum Analyzer (satellite range)	Input: 30 dBμV to 130 dBμV Span: Full - 500 - 200 - 100 - 50 - 32 - 16 MHz selectable
Monitor	transflective TFT 6.5"
Aspect ratio	16:9, 4:3, Auto
External units powers supply (e.g. LNB)	5/13/15/18/24 V, 22 kHz: 0.65 ± 0.25 V
Internal power supply	7.2V 11 Ah Li-ion Battery 4.5 hours of continuous operation
Recharging time	3 hours to 80%
External power supply	12 V, 30 W
Operating temperature	5 to 40° C
Humidity	80% (up to 31° C) decreasing linearly to 50% at 40° C
Dimensions	230 x 161 x 76 mm
Weight	2.2 kg

What do all these acronyms mean?

QPSK — phase modulation used in DVB-S and DVB-S2 transmissions. 4 phase angles are used.

8PSK — phase modulation used in DVB-S2 transmissions. 8 phase angles are used. If used instead of QPSK, more data can be sent in the same bandwidth.

QAM — phase/amplitude modulation used in DVB-C transmission. Different number of phase angles and amplitude levels are used depending on the mode: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM or 256QAM.

COFDM — complex modulation used in DVB-T optimized to be insensitive to the interference typical for terrestrial TV.

L-Band — frequency range 950-2150 MHz to which all satellite signals are converted to by an LNB (Ku-, C- or S-band). This frequency range is used to transmit satellite signals via a cable from an LNB to a satellite meter and/or satellite receiver.

MPEG-2 — the older compression method used for digital video in DVB. Still widely used for standard definition channels.

MPEG-4 — the newer more efficient compression method for digital video in DVB-S2 and DVB-T/H.

C/N — carrier-to-noise ratio expressed in dB. One of the basic terms used to assess signal quality. The higher the C/N, the better the signal. In practice, it is difficult to measure it correctly because it is not possible to switch the transponder off and measure only the noise. The meter tries to find a noise level next to the transponder signal and uses it as a reference. The readings may be too pessimistic.

BER — bit error rate: a measure of digital signal quality telling us how often we have a false bit in an incoming data stream. Thus, 3×10^{-4} means that in 10,000 bits we have 3 false bits (0's instead of 1's or vice versa). The lower the BER the better. For example, 4×10^{-5} is better than 1×10^{-4} .

CBER — channel BER. Bit error rate before the forward error correction technique is used.

VBER — Viterbi BER. Bit error rate after the Viterbi forward error correction technique has been applied. VBER is always much better (lower) than CBER. Signals with a VBER = 1×10^{-4} are regarded as Quasi Error Free (QEF). It is marked on the bar indicator scale when the TV Explorer II+ is in VBER measuring mode.

LBER — BER after Low Density Parity Check. This is an equivalent of VBER for DVB-S2 signals.

MER — modulation error ratio. The relation between the average power of a DVB signal and the average power of noise present in the constellation of a signal. It is "a digital equivalent of signal-to-noise" ratio in analog transmissions. So, the higher the MER the better (like C/N). The TV Explorer II+ also shows the noise margin (in dB) when in MER measurement mode. We should have at least a 3 dB noise margin to ensure good reception even in bad weather conditions.

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

Arion AF9400PVR HDMI

Qualité d'image parfaite grâce à l'échantillonneur

Le terme TVHD a été dans l'esprit de chacun depuis un certain temps maintenant et les innombrables propriétaires de téléviseurs plasma et autres affichages à cristaux liquides, attendent patiemment une percée dans cette nouvelle technologie. En Europe bien que la réalité semble encore être que seule une petite partie des transmissions soient diffusées en HD et que la plupart des canaux sont toujours en format SD. Si vous voulez regarder une émission en SD sur un écran TV de grand diamètre, vous découvrirez rapidement que ceci peut ne pas être la meilleure solution.



Barre d'information |

Arion, une compagnie sud-coréenne a cherché des solutions qui peuvent pallier à ce problème et ont eu l'idée de développer un récepteur PVR avec un échantillonneur intégré. Le travail de l'échantillonneur est de prendre le signal entrant et d'augmenter sa résolution en interpolant les Pixels absents de telle manière que la résolution accrue ne fasse apparaître aucune trame, quelque chose d'inévitable avec une simple augmentation de la résolution.

Le boîtier de l'AF9400PVR HDMI est simple mais élégant. Sur le panneau avant vous trouverez un affichage VFD extrêmement facile à lire ainsi qu'un clapet rabattable derrière lequel se cachent un ensemble de huit boutons pour commander le récepteur au cas où la télécommande serait introuvable. Ce clapet cache également deux logements PCMCIA qui peuvent être employés pour tous les

modules typiques (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, etc.). Une paire de LED du côté gauche et droit du boîtier indique l'état opérationnel du récepteur.

Notre excitation a atteint son point culminant quand nous avons jeté un coup d'œil sur le panneau



arrière. En plus d'une entrée satellite IF et sa sortie en boucle, pour chacun des deux syntoniseurs, on trouve également les deux connecteurs Scart, une prise S-Vidéo et naturellement une interface HDMI pour relier ce récepteur à un

téléviseur plasma ou à affichage à cristaux liquides. De plus, il y a aussi les trois bornes RCA pour la vidéo et l'audio stéréophonique, une sortie 0/12V programmable, une interface RS-232, une interface USB 2.0 relier avec un PC, un modulateur à sortie RF, et naturellement, une sortie audio numérique optique. Pour arrondir l'image, il y a également un interrupteur "ALIMENTATION PRINCIPALE".

La télécommande incluse est conçue de façon ergonomique et se repose bien dans votre main avec des boutons qui sont clairement marqués. Comme bonus spécial, Arion a également inclus une deuxième télécommande, plus petite avec des fonctions limitées ; une idée intéressante, parce qu'elle facilite aux membres de la famille moins techniquement inclinés l'utilisation de leur nouveau récepteur.

Particulièrement remarquable est le manuel d'utilisation détaillé ; il est écrit avec logique et explique chaque fonction de ce récepteur par étapes faciles à comprendre.

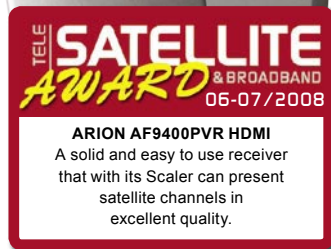
Utilisation au quotidien

Le nouveau récepteur d'Arion est certainement multilingue en termes de langues de menu à l'écran. Outre l'anglais, l'allemand, le français, l'italien, l'espagnol, le grec, le hongrois, le hollandais, le Farsi, le polonais et le portugais, l'utilisateur peut également choisir le roumain, le russe, le suédois, le serbo-croate et le turc.

Le signal vidéo peut être reproduit par la prise péritel en modes

de RVB et de CVBS. En plus, divers modes sont disponibles pour les tailles d'écran en 4:3 et 16:9. Outre la norme PAL, le récepteur peut également traiter des signaux NTSC et peut même être réglé pour commuter automatiquement entre les deux normes.

Comme il s'agit d'un PVR à double syntoniseur, les deux tuners peuvent être actionnés en trois modes différents. En mode boucle, seule une source de signal satellite est nécessaire puisque le signal d'entrée est reconduit à travers le premier tuner vers le deuxième syntoniseur. Dans ce cas-ci, pendant qu'un canal est enregistré, tous les canaux restants ne seront pas disponibles sur le deuxième syntoniseur. En mode jumelé, deux sources de signaux satellite identiquement commutées sont emmenées aux deux entrées de syntoniseur de



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

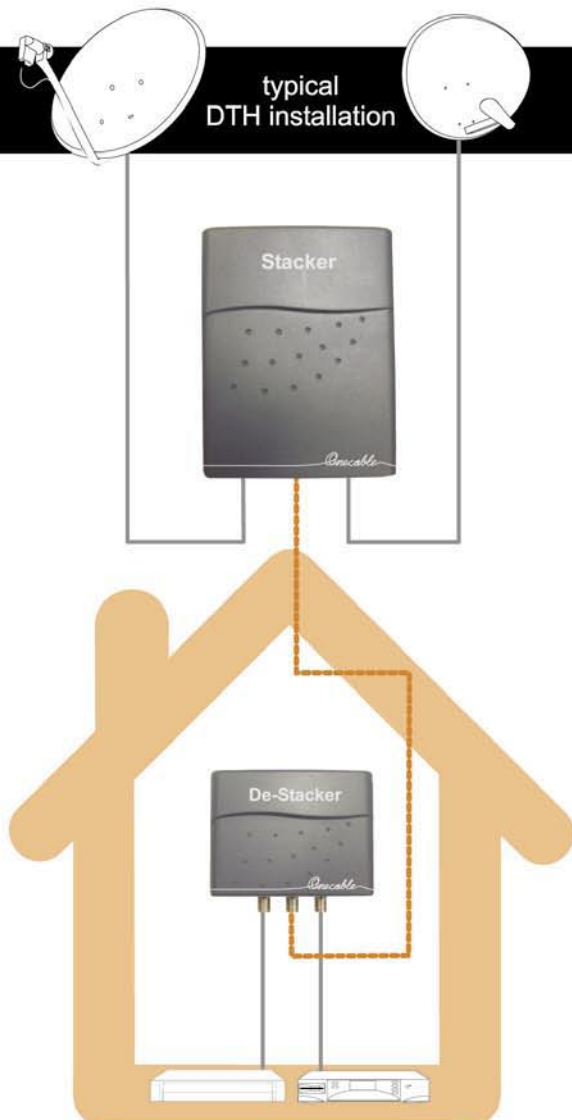
globalinvacom.com

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

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

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

* using RG6/CT100 type cable



sorte que chaque canal soit disponible sur les deux tuners en même temps. Le mode T1/T2 indique à l'AF9400PVR HDMI que les deux entrées de syntoniseur seront occupées mais avec des signaux satellite indépendants. Dans ce mode, chaque canal n'est pas disponible sur les deux tuners.

Une antenne motorisée (DiSEqC 1.2 ou 1.3/USALS) peut être installée directement dans l'assistant d'installation. La prochaine étape affiche la liste des 54 satellites qui n'est malheureusement pas tout à fait à jour.

Pendant l'installation, il est en effet très facile sur une simple poussée d'un bouton d'installer le LNB et les paramètres DiSEqC pour chaque satellite individuel. En plus des protocoles de commande pour deux moteurs, l'Arion AF9400PVR HDMI implémente également le DiSEqC 1.0 et 1.1 et est donc capable de maîtriser la réception de sources multiples allant jusqu'à 16 LNBs. Et à la différence de beaucoup de récepteurs d'autres fabricants, ce nouveau récepteur d'Arion intègre en outre une sortie 0/12V programmable qui peut également être configurée pour chaque satellite individuel.

Après qu'une brève poussée du bouton de fonction rouge,

Dans le menu d'édition de la liste des stations, tout est adapté pour pouvoir organiser ces listes ainsi que celles des transpondeurs. On peut mémoriser jusqu'à 8000 canaux et dans ce menu ils peuvent être supprimés, déplacés, modifiés, verrouillés par un code PIN ou transférés vers l'un de quatre listes de favoris.

Pour des propriétaires de téléviseurs plasma ou à affichage à cristaux liquides, les possibilités offertes par le menu deviennent particulièrement intéressantes : ainsi, vous pouvez, entre autres, configurer le signal de la sortie HDMI à vos besoins personnels. Dans nos essais en utilisant un téléviseur à affichage à cristaux liquides Technisat et un TV plasma Pionnier, il est rapidement apparu que cette étape était absolument nécessaire afin d'obtenir la qualité d'image optimale. Outre la luminosité, le contraste et la clarté, vous pouvez aussi configurer la suppression de bruit à trois niveaux différents.

L'échantillonneur fonctionne en trois modes de résolution différents: 576p, 720p et 1080i. Si vous avez encore l'intention d'utiliser encore les deux prises péritel en dépit d'avoir les sorties HDMI, le même menu traite également toutes les possibilités nécessaires pour leur confi-

subséquent doit être mise en exergue. Le récepteur est capable à tout moment de prendre une émission enregistrée sur son unité de disque dur et automatiquement la copier en la décryptant en même temps. La déception qui était associée aux programmes enregistrés qui ne pouvaient plus être décryptés parce que le fournisseur avait changé les codes de cryptage entre temps est maintenant une chose du passé. Pour autant que le module PCMCIA implémente cette fonction, le récepteur peut enregistrer deux programmes simultanément et les décrypter. Notre essai avec un module PCMCIA Alphacrypt, cela a fonctionné parfaitement.

L'Arion AF9400PVR HDMI est livré par le fabricant avec une unité de disque dur préinstallée ou sans DD, de sorte que vous puissiez choisir votre propre unité de disque dur. Notez cependant que les disques durs installés par le fabricant sont spécifiquement conçus pour le multimédia et sont de ce fait très silencieux, il est également possible d'éteindre les unités de disque dur automatiquement après un délai sélectionné par l'utilisateur.

Après ce voyage étendu sur les nombreuses possibilités de configuration de ce récepteur,



Arion a commencé à balayer les satellites choisis et a réussi à balayer nos 110 transpondeurs en 4 minutes et 20 secondes.

Le menu principal est divisé en six vastes zones : dans le menu de recherche des stations, on peut procéder à des arrangements multiples pour la configuration d'antenne et les données satellites. Le récepteur offre un balayage automatique, un balayage manuel et une recherche étendue avec introduction manuelle des PID. Naturellement, un balayage par bouquets est également possible tout comme le balayage pour seulement les stations FTA (en clair).

guration. Le récepteur fournit le signal vidéo par les sorties péritel en CVBS et RVB. Une sortie S-Vidéo pour un vidéo projecteur p. ex. est aussi disponible par sa propre prise de sortie ; malheureusement, le YUV est absent.

Les trois catégories restantes concernent les modules PCMCIA, l'unité de disque dur et le décryptage des programmes précédemment enregistrés plus, naturellement, les accessoires supplémentaires intégrés par le fabricant tel tels que la calculatrice, un calendrier et de divers jeux.

L'importance du déchiffrement

nous avons naturellement voulu jeter un regard plus attentif à ses capacités opérationnelles. Ce qui a attiré notre attention était sa capacité d'enregistrer quatre programmes simultanément.

Etant donné que ce récepteur a seulement deux entrées syntoniseurs, les quatre programmes qui seront enregistrés doivent naturellement être sur seulement deux transpondeurs. Basé sur le nombre d'enregistrements, le récepteur prend également ces chaînes qui ne peuvent plus être captées et les supprime de la liste des stations. Des programmes enregistrés qui ont été déjà visionnés



Informations EPG étendu |



Paramètres techniques |



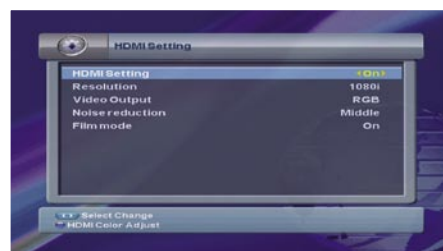
EPG |



Menu principal |



Configurations pour chaque satellite |



Configuration HDMI |

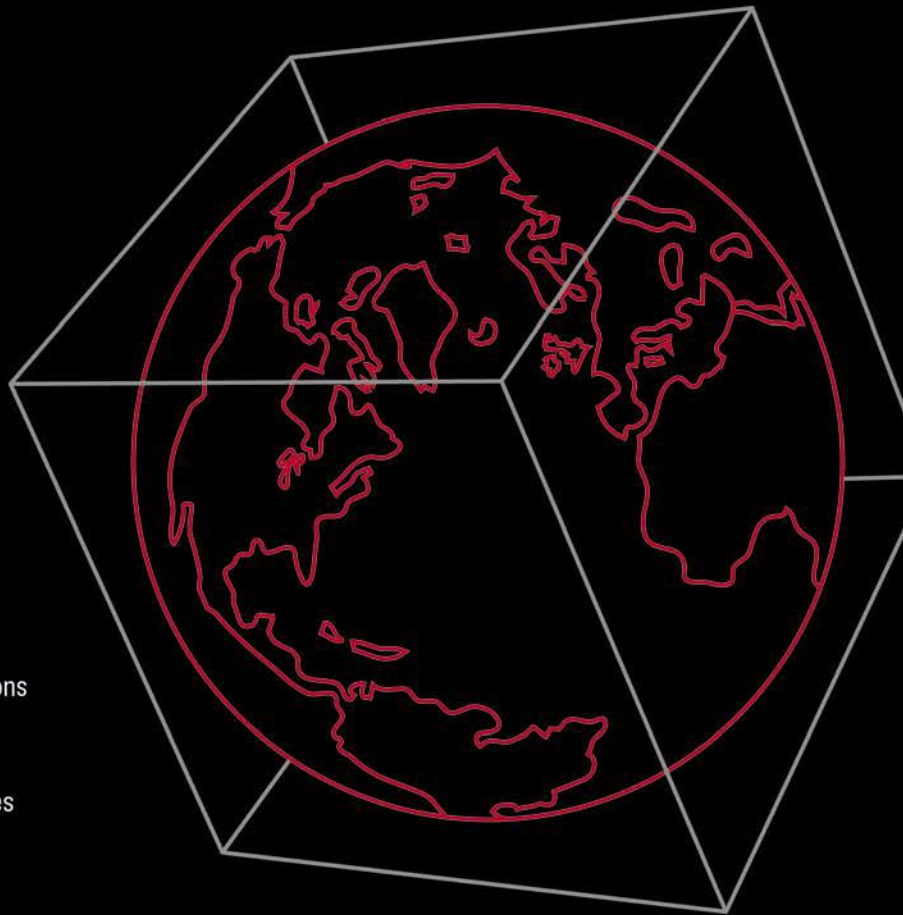


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

IBC2008

the world of
content
creation
management
delivery

- 46,000+ visitors
- 130 countries
- 1,300+ exhibiting companies
- Business critical content
- Leading edge conference sessions
- Experiential Big Screen demonstrations
- Vendor seminar briefings
- Digital media business model updates
- 40+ years of thought leadership



With an additional 3,000m² gross packed with product/service suppliers and added value features, IBC2008 will be the biggest to date!

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

www.ibc.org

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

sont identifiés par un symbole ad hoc. Le récepteur peut également marquer le point où une lecture a été arrêtée de sorte qu'une simple poussée d'un bouton suffise pour reprendre la lecture depuis le point de l'interruption.

La liste détaillée des stations peut être activée en poussant le bouton OK. À l'aide des boutons de fonction, la liste peut être arrangée par syntoniseur et par

additionnels depuis certains de nos autres endroits également se sont aussi avérés positifs. Il est apparu clairement que le syntoniseur extrêmement sensible d'Arion est un pas en avant par rapport à la concurrence et il est même parvenu à fournir un signal étonnamment bon même par une réception au seuil du captable.

Comme fabricant moderne, c'est presque une obligation d'équiper

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/arion.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/arion.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/arion.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/arion.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/arion.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/arion.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/arion.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/arion.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/arion.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/arion.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/arion.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/arion.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/arion.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/arion.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/arion.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/arion.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/arion.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/arion.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/arion.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/arion.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/arion.pdf



FTA/CAS et également être classée par ordre alphabétique. Grâce à la fonction multi-images, vous pouvez obtenir une vue d'ensemble rapide des émissions en cours sur 2.4.9.10.13 ou 16 chaînes dif-férentes.

Lorsqu'on commute entre les chaînes, une barre d'information apparaît momentanément et montre des informations sur l'émission en cours et celle qui suivra aussi bien que les données spécifiques du canal (système télétexte, sous-titres, audio en dolby Digital, etc.) ainsi que des informations sur le satellite capté. Une deuxième poussée du bouton OK montre des données EPG étendues sur le programme en cours pour autant que cette information est rendue disponible par le télédiffuseur. Une autre poussée de ce bouton montre des paramètres techniques pour le canal tels que la fréquence, la polarisation, le débit de symboles et les PID.

L'EPG d'Arion est généralement assez bien fait ; il est présenté logiquement, s'affiche rapidement et montre toute l'information correctement et bien triée. Des événements de minuterie peuvent être directement réglés dans l'EPG.

Le syntoniseur construit par Arion est très sensible aux signaux et n'a eu aucune peine à traiter les signaux plus faibles sur NILESAT 7° Ouest ou BADR 26° Est. Le récepteur a également maîtrisé notre test en SCPC ; les 2-45 Ms/sec. allégués par le fabricant étaient exacts. Nos essais

son récepteur PVR d'une interface USB 2.0 ou d'une interface réseau pour être au même niveau que les autres dans le marché, ceci bien que l'industrie cinématographique et quelques fournisseurs de télévision à péage ne soient pas être trop heureux de ceci. Arion n'a pas manqué le train ici non plus ; en fait, ils ont fait le pas supplémentaire et ont installé un jeu de puces qui permet réellement de profiter de la pleine capacité de l'interface d'USB 2.0. En juste trois minutes un enregistrement de 2Go a été transféré à partir du récepteur vers le PC et de ceci sans avoir recours à n'importe quel logiciel supplémentaire puisque l'unité de disque dur du récepteur est reconnue par Windows comme dispositif de stockage amovible. Arion offre également un éditeur des réglages qui vous permet de facilement gérer les listes de chaînes et les listes de favoris depuis votre PC.

Comme Arion est continuellement concerné par le développement ultérieur de leurs récepteurs, de nouveaux logiciels sont régulièrement mis en disposition et peuvent être confortablement téléchargés par satellite ou être copié d'un PC à l'unité de disque dur interne par l'intermédiaire de l'interface USB et être ensuite activés par l'intermédiaire du Data Manager. Ceci est également possible avec la liste des stations; elle peut être téléchargée en un clin d'œil et sans utiliser l'interface série. Le chargement et la sauvegarde de la liste des stations est seulement possible par l'interface série.

Avis de l'Expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+
L'Arion AF9400PVR HDMI est un récepteur solide et facile à utiliser qui n'a présenté aucun problème durant nos essais. Grâce à l'échantillonneur intégré, les chaînes en SDTV peut être visionnées en une qualité exceptionnelle. Même ces chaînes qui en raison du coût ont une image très moyenne voient leur qualité visuelle améliorée. Lorsqu'une chaîne transmet en une qualité plus haute, l'échantillonneur fait améliorer naturellement encore plus l'image. Particulièrement remarquable est en outre l'interface d'USB 2.0 extrêmement rapide et la possibilité d'enregistrer quatre chaînes en même temps.

-
Les listes des satellites et des transpondeurs auraient pu être mieux à jour.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Arion, South Korea
Tel	+82 (0) 31 361 3000
Fax	+49 (0) 31 361 3099
E-Mail	info@arion.co.kr
Model	AF9400PVR HDMI
Function	Digital Satellite PVR Receiver with built-in Scaler
Channel Memory	8000
Satellites	54
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in our Test starting at 2 Ms/s)
SCPC Compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	yes
0/12 Volt Output	yes
Digital Audio Output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



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



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

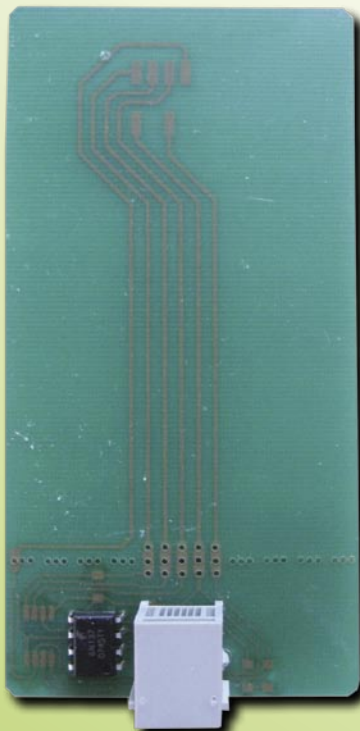
For the Professionals

GT-SAT International s.a.r.l., 16, Rue Millewee
L-7257 Helmsange-Walferdange, Luxembourg

CardSplitter

Télévision à péage dans toute la maison

Pour recevoir la télévision à péage dans toute la maison, il y avait jusqu'à présent seulement trois solutions plus ou moins pratiques : soit vous installez un câble coaxial à chaque pièce dans la maison et constituez votre propre réseau câblé ou vous utilisez des émetteurs vidéo pour distribuer l'image à plusieurs téléviseurs. Le problème principal avec ces deux solutions est que la même chaîne doit toujours être visionnée sur tous les téléviseurs. La troisième option serait d'avoir plus d'un abonnement de télévision à péage, pour la plupart des consommateurs cette alternative est hors de question.



▲ Carte de réception filiaire

Si vous pensez bien, grâce à de nouveaux produits tels que le LNB laser d'Invacom présenté dans l'édition précédente de Télé-satellite nous pouvons supposer que le satellite, le câble ou les signaux d'IPTV seront rendus disponibles dans chaque chambre de la maison à un certain moment dans le futur avec l'aide cette technologie moderne de la fibre optique. Ceci rend le problème du décryptage de télévision à péage sur plusieurs téléviseurs encore plus important.

Une autre solution serait des diviseurs de carte qui permettent d'employer une carte pour

alimenter plusieurs téléviseurs. La compagnie CardSplitter nous a envoyé un colis pour ce rapport de tests avec un assortiment de leurs produits :

- Le CardSplitter Type B sans fil pour des cartes Viaccess, Conax, Cryptoworks, Mediaguard et Irdeto
- Le CardSplitter câblé CSPRO-8 pour des cartes Irdeto
- Le CardSplitter CSPRO-4 câblé pour des, cartes Viaccess, Conax, Cryptoworks et Mediaguard

Également inclus était naturellement, un assortiment des cartes de réception (sans fil et câblées) ainsi que les antennes nécessaires.

Tout en déballant nous pouvions voir que tous ces produits étaient de qualité et nous ont laissés par la suite une bonne impression. La version la moins chère qui peut commander un maximum de quatre cartes a été fournie sans boîtier ; un boîtier est seulement disponible avec les versions à 8 et 16 sorties.

Un bloc d'alimentation 6~9V est nécessaire bien que le boîtier de commande accepte également 12V. Une alimentation n'a pas été incluse par le fabricant.

Le CardSplitter CSPRO-4/8

Tout d'abord, la version câblée du CardSplitter devient intéressante lorsque les terminaux ne sont pas trop distants et sont réellement assez près l'un de l'autre. Un exemple classique serait un deuxième récepteur



CARDSPPLITTER
Well designed technically with exceptional range and excellent quality



▲ Boîtier de commande câblé pour un maximum de 4 cartes

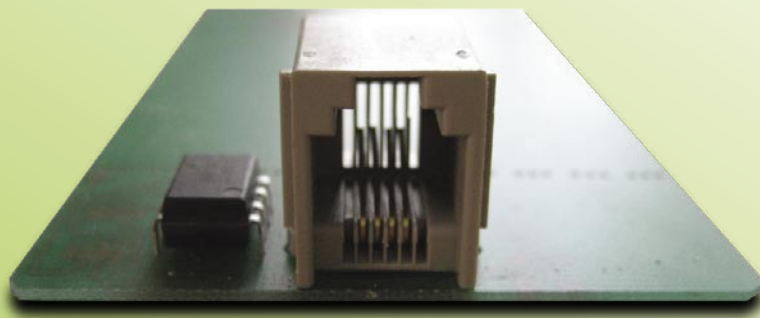
avec un magnétoscope intégré qui vous permet d'enregistrer une chaîne de télévision à péage tout en regardant une autre en direct. Puisque deux récepteurs seraient nécessaires pour cette tâche, la carte fournie pourrait être dédoublée pour les deux unités. La série CSPRO est disponible avec des raccordements pour 4, 8 ou 16 cartes de réception. Ne laissez pas les photos vous duper ; chaque raccordement sur le boîtier de commande peut piloter deux cartes de réception. Même la plus petite version avec seulement deux fiches peut commander quatre cartes de façon indépendante.

Utilisation au quotidien

Aucune initialisation ou autres préparations de ce genre ne sont nécessaires avant de pouvoir utiliser le CardSplitter pour la première fois. L'utilisateur doit simplement insérer sa carte de télévision à péage dans le boîtier de commande et le relier à une alimentation appropriée. Ensuite, le raccordement entre la carte de récep-

tion et le boîtier de commande est rendu possible à l'aide du câble inclus.

Nous avons choisi d'abord de nous amuser avec une carte Cryptoworks d'ORF (TV autrichienne) que le boîtier de commande a identifiée sans aucun problème. La LED rouge sur le panneau avant s'est éteinte pour signifier ceci. Après nous avons relié le câble à deux cartes réceptrices et avons placé ces dernières ainsi que les modules PCMCIA assortis dans deux récepteurs et avons attendu patiemment le décryptage des canaux de télévision à péage. Mais ils sont restés noirs et les deux récepteurs nous ont indiqué que des cartes non valides étaient employées. Nous avons contacté le fabricant qui connaissait déjà ce problème. Il a nous expliqué que les cartes de réception sont totalement vierges quand elles sont insérées dans le récepteur et que l'ATR doit être transféré sur l'EPROM de la carte. Ceci prend seulement quelques millisecondes mais pour quelques récepteurs c'est trop long et ils identifient ainsi la carte comme non valide car l'ATR n'a pas pu être lu.



Connecteur de carte de réception ▲

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)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Mediaplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots 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
- + Nanox 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

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

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

Pour venir à bout ce problème, il est nécessaire de simplement retirer la carte du récepteur momentanément et la réinsérer dans le module PCMCIA. Comme l'ATR est déjà disponible sur la carte et est aussi stocké là, il sera désormais identifié sans aucun problème.

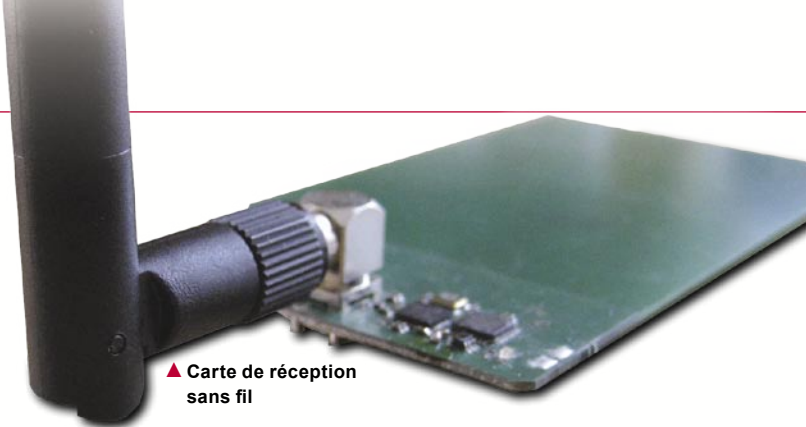
Le conseil du fabricant était absolument exact ; après que nous ayons momentanément retiré les deux cartes du module PCMCIA et les ayons réinsérées, l'image décryptée de la chaîne ORF est apparue sur les deux récepteurs.

En raison de ce premier succès, nous sommes devenus un peu plus audacieux : nous avons pris quatre modules Cryptoworks et quelques récepteurs de notre stock Télé-satellite et avons constitué

une version sans fil. Comparé à CSPRO, la version sans fil peut piloter cinq systèmes de cryptage différents : Irdeto, Conax, Viaccess, Cryptoworks et Mediaguard.

CardSplitter sans fil

En plus des versions câblées, CardSplitter offre également



▲ Carte de réception sans fil

employée pour la première fois. La raison de ceci est assez évidente : vous voulez forcément que seules des cartes autorisées soient adressées et pas celles de l'immeuble entier.

D'abord le boîtier de commande est mis en marche sans carte et alors la carte du système de télévision à péage à employer est insérée. Elle est alors vérifiée automatiquement et son temps de réaction est confirmé. C'est important pour l'usage ultérieur du CardSplitter puisque le boîtier de commande sait désormais exactement combien de temps la carte a besoin pour réagir aux commandes. Un clignotement lent constant de la LED signifie que l'essai est complet et que la carte peut être enlevée.

Ensuite, toutes les cartes sont momentanément insérées dans le boîtier de commande pour les initialiser, pour confirmer la fréquence de transmission et pour lire l'ATR. Le boîtier de commande sert seulement d'alimentation ; la transmission des données et des autres paramètres se fait sans fil.

Selon le fabricant, jusqu'à 64 cartes peuvent être employées simultanément mais puisque notre unité d'essai contenait seulement trois cartes, nous ne pouvions pas vérifier ceci.

Une fois que toutes les cartes ont été initialisées, on vous suggère de verrouiller à clef les cartes additionnelles hors du boîtier de commande de sorte qu'aucune carte additionnelle non autorisée ne puisse

être installée. C'est réellement très facile : retirez simplement l'alimentation du boîtier de commande momentanément et avec la carte toujours insérée rebranchez le courant. Pour déverrouiller enlevez simplement la carte et remettez en marche le boîtier de commande.

Tout comme la version câblée, le CardSplitter sans fil a dû également faire ses preuves avec Cryptoworks, Conax et une carte à puce Irdeto. Une fois que toutes les cartes étaient préparées et codées pour le système de cryptage adéquat, nous les avons insérées dans les récepteurs en attente. Les trois terminaux ont immédiatement commencé à déchiffrer les canaux désirés.

En outre, comme la version câblée, le système sans fil était également insensible au zapping intensif et a fourni un décryptage constant et sans interférence. Même la reprogrammation vers un nouveau système de CA a été traitée rapidement et sans aucune difficulté.

Naturellement, nous étions assez intéressés par la portée de ce système sans fil et avons été très étonnés des résultats : Les cartes de réception placées



▲ Boîtier de commande câblé pour un maximum de 8 cartes

quatre récepteurs à CI pour notre test. Nous avons relié les quatre cartes de réception fournies par le fabricant et, comme prévu, les quatre récepteurs CI n'ont nullement dérangé le CardSplitter de quelque façon que ce soit. Deux collègues ont commencé à zapper à grande vitesse et pourtant le CSPRO a maîtrisé cet essai aussi sans aucun retard apparent de décryptage.

Les essais en utilisant les cartes à puce Mediaguard et Conax que nous avons également dédoublées sur plusieurs récepteurs étaient également réussis. Enfin et surtout nous avons également examiné une carte Euro1080 ainsi que la version Irdeto ; les deux ont également fonctionné correctement.

Une fois que l'ATR a été inscrit dans la carte de récep-

tion, il doit être supprimé si un autre système de cryptage va être employé. Pour les cartes de réception qui sont utilisées avec Viaccess, Conax, Cryptoworks ou Mediaguard, ce n'est pas un problème - la carte doit d'abord être insérée momentanément dans le boîtier de commande. Malheureusement, ce n'est pas aussi facile avec les cartes Irdeto ; une fois que ce système a été activé, ces cartes doivent être effacées sur un PC à l'aide d'un lecteur de cartes. Le fabricant offre un programme correspondant sur son site Web à cette fin ainsi que des instructions précises de téléchargement.

Sur le panneau frontal se trouve une LED rouge et une LED verte qui indiquent l'état opérationnel de l'unité ainsi que naturellement, un lecteur de cartes. Du côté supérieur est l'antenne WLAN et sur le dos est le raccordement d'alimentation qui requiert 6~9V mais peut également fonctionner avec 12V.

Utilisation au quotidien

À la différence de la version câblée, la version sans fil doit subir un processus d'initialisation avant qu'elle puisse être



▲ Boîtier de commande sans fil



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



■ Système câblé de diviseur

tandis que des transmissions en vision directe sans aucun obstacle pourraient avoir une portée de pas moins de 2 kilomètres !

Comparé aux systèmes semblables d'autres fabricants, les produits de CardSplitter ont une portée bien meilleure. Pour réaliser ceci, l'utilisateur doit utiliser les antennes de réception visibles sur les cartes de réception. Mais puisque ceux-ci peuvent être ajustés de 360° horizontalement et de 90° verticalement, vous allez sûrement trouver une position qui ne gêne pas et qui fournit toujours une excellente réception. Particulièrement pratique est la capacité de cascader plusieurs boîtiers de commande de sorte qu'une fois en série la portée se trouve étendue et une fois cascadées en parallèle les possibilités de réception soient augmentées. Pour nos essais nous avons utilisé le module PCMCIA approprié pour chaque système CA ; les essais multiples avec les lecteurs de cartes internes n'ont dévoilé aucun problème.

Le forum de soutien sur Internet (anglais, grec et suédois) entretenu par le fabricant est également intéressant à mentionner ; il offre de nombreux tuyaux et aussi une assistance à tous les problèmes qui pourraient surgir.

Le module que nous avons testé avait une puissance d'émission de seulement 1 mW ; selon le fabricant, bientôt un modèle avec 250 mW sera proposé. Les plans futurs incluent des modèles de 0.5 W et 1 watts. Même un modèle avec le connecteur LAN est sur la planche de dessin !

Ceci signifie que les signaux dans les zones urbaines ont une portée de 100-500 mètres

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/cardsplitter.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/cardsplitter.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/cardsplitter.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/cardsplitter.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/cardsplitter.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/cardsplitter.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/cardsplitter.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/cardsplitter.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/cardsplitter.pdf
Greek	Ελληνικό	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/cardsplitter.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/cardsplitter.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/cardsplitter.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/cardsplitter.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/cardsplitter.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/cardsplitter.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/cardsplitter.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/cardsplitter.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/cardsplitter.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/cardsplitter.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/cardsplitter.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/cardsplitter.pdf

Avis de l'expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Le lien entre le boîtier de commande et les cartes de réception a fonctionné bien même sur de plus longues distances ; les distances de plusieurs centaines de mètres sont possibles en extérieur. À l'intérieur d'un bâtiment l'établissement d'un raccordement entre les récepteurs et les unités de transmission diverses était facilement réalisable. Grâce aux cartes programmées par le lecteur de cartes vous pouvez être sûr qu'aucun accès non autorisé ne se produira. La qualité de fabrication des produits est tout à fait bonne de même que l'implémentation des divers systèmes de cryptage.

-

Si quelques autres systèmes de CA tels que Nagravis ou NDS étaient également implémentés, le système serait parfait. L'interférence produite par le boîtier de commande devrait être réduite.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Decibit, 59/273 M.2, Soi Sukhonthasawat, Ladprad 71, Bangkok 10230, Thailand
Website	www.decibit.com
Distribution	www.splitter.cc
Email	info@splitter.cc
Model	Hard-wired or Wireless Smartcard Splitter System
Supported CA Systems	Irdeto, Mediaguard, Viaccess, Cryptoworks, Conax
Hard-wired Connections	4, 8 or 16 Reception Cards
Wireless Connections	up to 64 Cards
Range	max. 500m in urban use up to 2km direct line-of-sight with higher power models
Power Requirements	6-9V



■ 3 boîtiers de commande, 3 cartes sans fil de réception, 6 cartes câblées

NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



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

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

- One cable, one or two satellites solution for 8 users

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

We offer:

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

DEALERS WELCOME

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

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

Nanoxx 9500HD

Les Fabricants consciencieux Existent encore

Dans le dernier numéro du magazine de Télé-satellite nous avons présenté le nouveau NanoXX 9500HD. Nous étions tellement impressionnés par sa finition et ses possibilités fonctionnelles que nous n'avons rien trouvé de négatif à dire à son sujet. Bon nombre de fabricants prendraient un rapport de tests comme celui-ci comme bonne excuse pour prendre des vacances bien méritées et abandonner tout développement suivi, mais pas NanoXX. En dépit des éloges reçues pour le 9500HD, les programmeurs travaillent encore sous pression extrême pour incorporer de nouvelles fonctions dans leur récepteur et ainsi nous avons reçu l'information juste avant de mettre sous presse l'édition actuelle qu'une nouvelle mise à jour du logiciel était disponible.

Le nouveau logiciel est facile à installer : si le récepteur est connecté à l'Internet par l'intermédiaire d'un réseau, la pression d'un bouton est tout ce qu'il faut. Vous pourriez également télécharger le nouveau logiciel, le transférer sur une clé USB et puis commencer la mise à jour du récepteur. Après le chargement de la nouvelle version 02.0.200 du logiciel qui s'est déroulé sans aucun problème, nous avons cherché les changements que ceci aurait apportés. Désormais il est possible d'enregistrer deux programmes tandis que l'on regarde un troisième programme qui avait été déjà enregistré sur l'unité de disque dur ou encore, vous pouvez enregistrer deux programmes et regarder un troisième en direct ou même en différé pour autant tant que chacun des trois programmes soit sur le même transpondeur. Toute la ceci a fonctionné correctement même lorsque les émissions testées étaient en HD. La vitesse de la connexion par USB 2.0 était plus que suffisante pour tout ceci.

Même les téléspectateurs malentendants apprécieront le fait que le fabricant ait mis à jour le processus d'enregistrement de sorte que désormais le système télétexte, les sous-titres par système télétexte et les sous-titres en DVB soient tous automatiquement enregistrés et puissent être appelés par conséquent quand un enregistrement sur l'unité de disque dur est reproduite.

La lecture elle-même a subi quelques modifications ; le NanoXX 9500HD se rappelle le point où une lecture a été arrêtée de sorte que quand elle est remise en marche, elle reprenne là où elle avait été interrompue. On a également ajouté une fonction complémentaire qui vous permet de sauter au-dessus des interruptions publicitaires ennuyeuses sur simple poussée d'un bouton. Pour garantir que le commencement et la fin de l'enregistrement de votre programme préféré ne soit pas raté, le NanoXX a inclus la possibilité d'ajouter un temps d'enregistrement supplémentaire au commencement et à la fin d'un programme de sorte que chaque enregistrement soit automatiquement prolongé. Et pendant que nous sommes sur ce sujet, la dernière mise à jour vous permet aussi de directement programmer la minuterie d'enregistrement pour les chaînes à péage comme le bouquet allemand PREMIERE. Pour compléter le tout, l'utilisateur peut maintenant régler manuellement la lon-

gueur de décalage de début et de la fin d'un enregistrement selon le besoin. Même la petite liste de bogues a été prise en considération par le fabricant ; en plus de prendre soin d'un problème avec les unités de disques durs supérieures à 300Go, un bogue de la minuterie à été réparé, un problème avec la liste des stations a été éliminé et le fonctionnement du module PCMCIA Alphacrypt a été amélioré. Quelques points du menu ont été également modifiés et plusieurs nouveaux boutons de fonction ont été ajoutés. Considérant tout

NANOXX



Deux enregistrements (même HD) en simultané!



Terminer un enregistrement!



Mise en place d'un marquage!



Options de lecture!



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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/nanoxx.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/nanoxx.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/nanoxx.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/nanoxx.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/nanoxx.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/nanoxx.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/nanoxx.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/nanoxx.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fr/nanoxx.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/nanoxx.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/nanoxx.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/nanoxx.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/nanoxx.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/nanoxx.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/nanoxx.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/nanoxx.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/nanoxx.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/nanoxx.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/nanoxx.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/nanoxx.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/nanoxx.pdf

THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

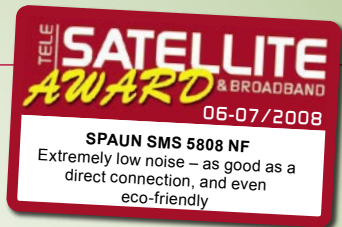
Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



SPAUN SMS 5808 NF

Bruit extrêmement bas et multi-commutation écologique

Quand il est arrivé chez nous, il n'avait pas l'air très spécial. Ce multi commutateur a seulement 4 entrées satellites (c.-à-d. 1 entrée pour LNB quattro) 1 terrestres et 8 sorties récepteur. Tout à fait ce qu'il faut pour une ou 2 familles si elles se contentent d'un seul satellite. Naturelle-

ment, il a une apparence très professionnelle comme tous les commutateurs de SPAUN et a aussi les fonctionnalités que nous avons l'habitude de trouver avec ces dispositifs :

La possibilité de relier soit un LNB quattro, twin ou quad LNB ainsi que le mode 'veille'. Cependant dès que nous avons commencé nos mesures nous avons été surpris. Ses performances en ce qui concerne le bruit étaient absolument parfaites !

Mais commençons par le commencement. Nous avons vérifié la puissance absorbée pour confirmer que c'est vraiment

un appareil favorable à l'environnement. Quand tous les récepteurs reliés sont en mode 'veille', le multi commutateur coupe le LNB (ou les LNB) et abaisse le courant absorbé à 3,5 W. Nous avons mesuré que le courant d'alimentation en état

de veille est de 33 mA r.m.s. Ceci signifie qu'il consomme 7.6 VA. Si nous tenons compte qu'en mode de fonctionnement

l'énergie absorbée peut être même atteindre 13 W que ce mode 'veille' prend vraiment de l'importance. Il nous économise presque 10 W.

OK, la prochaine étape était de sélectionner les transpondeurs que nous allions utiliser pour nos tests. Ils sont listés dans le tableau 1. Comme vous pouvez voir, nous avons choisi 3 transpondeurs pour chaque entrée satellite (V-bas, H-bas, V-Haut et H-Haut) situés plus ou moins aux bords et aux centres des sous-bandes. La mesure de 12 transpondeurs sur 8 sorties prend du temps mais si la multi commutation a un quelconque point faible, il ne peut pas passer inaperçu.

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

Download this report in other languages from the Internet:

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





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

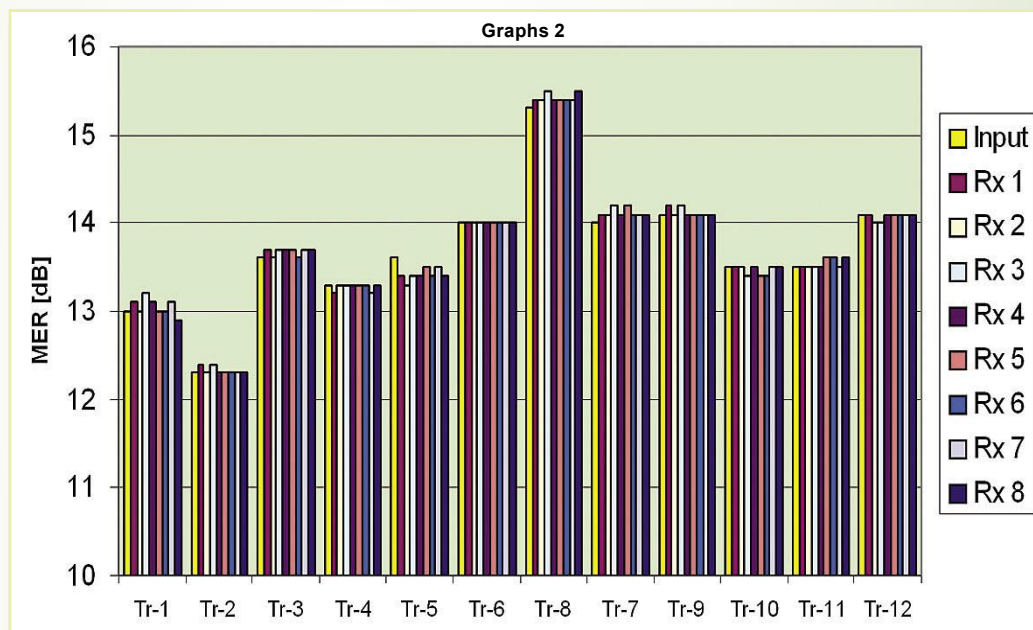
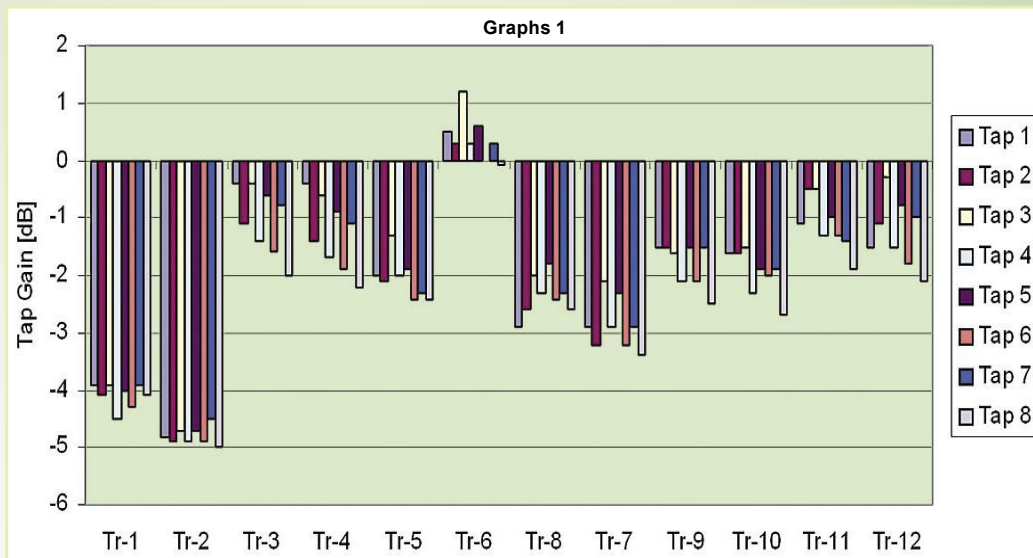
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

Ainsi qu'en est-il du gain utile ? Selon les spécifications il devrait être entre - 5 dB et +1 dB. Nous avons pris les mesures et c'était la première surprise agréable. Comme vous pouvez voir sur les graphiques (graphiques 1), les résultats réels confirment parfaitement ce que le fabricant allègue.

D'ailleurs, les différences de gain utile entre les sorties est de seulement environ 1 dB. Ceci n'est presque rien.

Maintenant le test le plus critique. Beaucoup de multi commutateurs détériorent la qualité du signal. La qualité est habituellement mesurée en termes de C/N ou MER. Nous avons décidé d'employer le taux d'erreurs de modulation.

Et c'était le moment où nous sommes étions complètement surpris. Regardez les graphiques de MER (graphiques 2). Aucune différence entre l'entrée et toutes les sorties. Le signal sortant du SMS 5808 NF est exactement aussi bon que celui venant du LNB ! Ceci sur chaque sortie ! Il n'y a aucun besoin d'employer une parabole plus grande en raison de cette multi commutation - vos récepteurs obtiendront un signal aussi bon que si vous avez étiez directement relié au LNB.



Avis de l'expert

+

Performances exceptionnelles - bruit extrêmement bas et le bon gain de sortie. Possibilité d'utiliser un LNB quattu, twin ou quad. Le mode 'veille' économise notre argent et est respectueux de l'environnement. Finition très bonne.

-

Aucun



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

TECHNIC

DATA

Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22, D-78224 Singen, Germany
Website	http://www.spaun.de
Email	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 5808 NF
Function	Multiswitch with standby mode
Inputs	4 satellite and 1 terrestrial
Receiver outputs	8
Tap Gain SAT-IF 950...2150 MHz	-5...+1 dB
Tap Gain Terrestrial 47...862 MHz	-2...-3dB
Mains supply	100...240 V 50...60 Hz
Power consumption (operate)	13 W
Power consumption (standby)	3.5 W
LNB supply current	300 mA max.
Current consumption on receiver outputs	40 mA each
Isolation between receiver outputs	26 dB min.
Ambient temperature	-20 ... +50 °C (Indoor use only!)
Dimensions	259 x 132 x 56 mm

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

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!
ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

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

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

DECIBIT
WWW.DECIBIT.COM



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

Trimax SM-2200 Signal Meter

Localisez facilement les signaux satellites

Si vous êtes installateur d'antennes satellite, vous aimeriez que votre travail soit aussi facile que possible particulièrement quand vous devez grimper sur un toit pour installer une parabole. Vous voudriez monter et descendre l'échelle le moins possible. Parfois la partie la plus difficile du travail n'est pas d'ériger l'antenne, mais de trouver justement ce satellite que le client veut capter. Naturellement, vous pourriez emporter cet analyseur de spectre satellite encombrant là haut avec vous mais s'il y avait une manière plus confortable ? Trimax pourrait bien avoir juste ce qu'il vous faut dans ce cas.

Trimax a récemment présenté un mesureur de signal portatif sophistiqué qui devrait considérablement simplifier le travail d'un installateur. Grâce à Jerry Fisher de chez SatMan Canada (www.satmancanada.com) qui nous a envoyé un échantillon, nous avons eu l'occasion de un coup d'œil plus attentif à ce mesureur. Avec seulement 1,25 livres (0,5 kilogramme) et des dimensions de 9,5 x de 15,5 x de 4,5 cm, il est assez petit et léger pour pouvoir l'emporter facilement presque partout. L'électronique interne est entourée par un boîtier en plastique noir très

solide. Le mesureur est alimenté par une batterie rechargeable Li-On de 1950mA.

Le SM-2200 est équipé d'un seul connecteur d'entrée de type « F » mâle sur le dessus et d'une interface sérielle USB ainsi que d'une broche d'alimentation CC sur le dessous. Le connecteur USB et le port d'alimentation CC sont protégés contre la saleté et l'humidité par des capuchons protecteurs en caoutchouc. Inclus dans le paquet

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/trimax.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/trimax.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/trimax.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/trimax.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/trimax.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/trimax.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/trimax.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/trimax.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/trimax.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/trimax.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/trimax.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/trimax.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/trimax.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/trimax.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/trimax.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/trimax.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/trimax.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/trimax.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/trimax.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/trimax.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/trimax.pdf

sont un chargeur C.A., un chargeur de voiture C.C, un connecteur femelle-à-femelle de type « F », une boîte de transport protectrice de couleur noire et une courroie de transport bien commode. Également inclus est un câble PC avec un connecteur RS-232 sur une extrémité pour un PC et un connecteur USB sur l'autre extrémité pour brancher au mesureur. Pour finir, vous y trouverez également un manuel d'utilisation de 15 pages pour le SM-2200.

Utilisation au quotidien

Pour charger le mesureur la toute première fois, le fabricant recommande de charger la batterie interne pendant au moins 5 heures avant d'utiliser l'appareil. Le chargeur universel C.A. est conçu pour fonctionner entre 90 et 240VAC/50-60Hz qui, avec l'adaptateur approprié pour les prises murales, vous permet d'utiliser le SM-2200 presque n'importe où dans le monde. Le chargeur de voiture C.C peut être employé pour charger le mesureur lors de déplacements. Branchez juste le chargeur à votre prise de courant 12VDC du véhicule et le mesureur se rechargera pendant que vous vous rendez à votre prochain lieu d'installation. Il n'est pas nécessaire d'allumer le mesureur pour que la batterie se charge ; la LED sur le panneau avant s'allume en vert pour indiquer que la charge a lieu. Elle vire au rouge quand le mesureur est entièrement chargé.

Le signal satellite est injecté au mesureur par l'intermédiaire du connecteur mâle du type « F » sur le côté supérieur du boîtier. Vous pourriez bien vous demander pourquoi le fabricant a installé connecteur « F » mâle et a joint un connecteur « F » femelle-à-femelle dans le paquet au lieu d'installer un connecteur « F » femelle.

L'idée est que les fils exposés du connecteur « F » femelle seraient bien plus probables à être endommagés avec le temps. Dans ce cas, ceci aurait probablement impliqué de mettre le mesureur hors service le temps de réparer ou remplacer connecteur « F » femelle. Au lieu de cela, lorsque les fils sont endommagés, il est facile de retirer connecteur existant « F » femelle-à-femelle et de le remplacer par un neuf. De toute évidence, le fabricant a agi sagement en appliquant cette tactique.

Le panneau avant du SM-2200 contient 28 boutons servant à actionner l'appareil. Ces boutons incluent un pavé numérique, quatre boutons de fonction, quatre boutons droits/gauche/haut/bas disposés en cercle entourant un bouton « OK » plus un ensemble de boutons donnant accès à des points spécifiques du menu du mesureur. Et n'oublions pas le bouton d'alimentation secteur. Il y a également un ensemble cinq LED d'état : un indicateur d'alimentation, un indicateur de verrouillage sur un signal, un indicateur de 22 kHz aussi bien qu'un indicateur de tension de polarisation 13V / 18V. Mais, sans aucun doute, le dispositif le plus évident sur le panneau avant est l'écran d'affichage à cristaux liquides TFT de 3,5 pouces. Non seulement pouvez vous faire défiler toutes les différentes pages de menu sur cet écran, mais vous pouvez également regarder et écouter les chaînes de télévision par satellite directement sur le SM-2200 ! Ceci garantit pratiquement que le satellite que vous cherchez est bien le satellite vous captez.

Une fois que le mètre a été complètement chargé, il faut maintenir le bouton rouge d'alimentation pour environ une seconde pour allumer l'appareil. Si vous mettez en marche le mesureur pour la première fois ou si le mesureur a été remis à zéro, le code d'enregistrement qui vient avec le paquet



TELE SATELLITE & BROADBAND AWARD
06-07/2008

TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite system installer

find more ways to be heard

must attend
TELECOMS
 event!!



MECOM 2008

Middle East Communications

Abu Dhabi National Exhibition Centre
 26-28 May 2008

Organised by: IIR MIDDLE EAST
 an informa business

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

To pre-register as a visitor:

+971-4-3365161 +971-4-4072485 mecom@iirme.com www.mecomexpo.com

ICT Industry Partner

Officially supported by

Platinum Sponsors

Gold Sponsor

Arabic Broadcast Partner

Official Media Partners





Meter with accessories

doit être introduit. À partir de ce moment là, le mètre vous affichera directement l'écran du menu principal chaque fois qu'il est allumé. Ensuite, le mesureur doit être configuré pour le secteur dans lequel il sera utilisé. Dans le menu principal, utilisez les touches de déplacement du curseur pour faire défiler à l'écran les divers points de configuration du système et confirmez le choix en appuyant sur le bouton OK. Si le mètre s'avère être en mode de TV justement, le bouton « système » sur le panneau avant peut être utilisé pour aller directement à l'écran des réglages du système. Sur cet écran, vous pouvez choisir la langue (anglais ou russe), la norme correcte de TV (NTSC, PAL, SECAM ou AUTO) et installer le temporisateur pour éteindre l'écran d'affichage à cristaux liquides après un temps défini (5, 10, 15 ou 20 minutes). Pour notre essai initial nous avons voulu utiliser le mesureur pour aligner notre parabole sur la Galaxy 25 par 97° Ouest. Ainsi nous avons choisi l'anglais en tant que notre langue de menu et NTSC en tant que notre norme de TV. Dans l'écran des réglages du système vous pouvez également remettre à zéro le mesureur et consulter la version du logiciel chargé dans le mesureur. Une fois que tous les arrangements ont été entrepris, le bouton EXIT vous ramènera au menu principal.

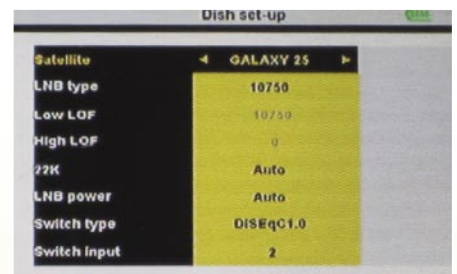
Les configurations du système étant pris en compte, votre pro-

chaine étape sera d'introduire dans le mesureur les configurations appropriées de l'antenne. Dans l'écran du menu principal, faites défiler les pages pour arriver à la configuration satellite et appuyez sur le bouton OK puis faites encore défiler pour arriver à l'installation de l'antenne et appuyez encore sur le bouton OK. Le menu d'installation de la parabole vous laisse choisir un satellite et ajuster ses paramètres de sorte que le mesureur puisse correctement recevoir un signal de l'antenne. Le nom du satellite étant mis en surbrillance, nous avons utilisé les touches de déplacement du curseur gauche/droite pour arriver sur Galaxy 25. Nous avons utilisé un LNB de la bande Ku standard sur notre parabole avec un LOF (fréquence d'oscillateur local) de 10,750 gigahertz. Dans le menu d'installation de la parabole, nous avons parcouru la liste pour arriver au type de LNB en utilisant les touches de déplacement du curseur gauche/droite pour sélectionner le 10750. D'autres réglages préprogrammés de la LOF incluent 5150, 9750, universel et adaptée aux besoins du client. Le réglage adapté aux besoins du client peut être appelé pour installer un LOF différent tel que les 11.250 gigahertz employés par les services par satellite nord-américains de diffusion directe. Dans l'option de configuration universelle, les LOF basse, haute et les réglages de 22 kHz vous sont

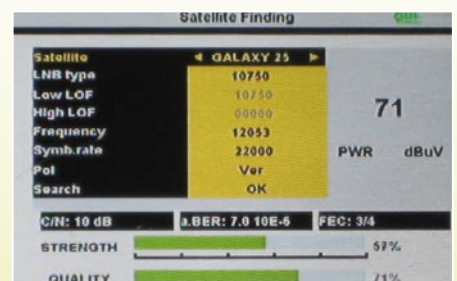
automatiquement proposés. Le réglage d'alimentation du LNB peut être employée pour forcer le mesureur à rester sur 13V ou 18V indépendamment de quelle polarisation est en service ou pour couper le courant du LNB complètement. En mode automatique, le mesureur choisit la tension appropriée basée sur la polarisation.

L'antenne que nous avons aligné est piloté par un commutateur DiSEqC 1.0 ainsi le mesureur doit être aussi configuré pour ceci. Dans le menu d'installation de la parabole, nous avons fait défiler la page concernant le type de commutateur en pressant les touches de déplacement du curseur gauche/droite jusqu'à ce que DiSEqC 1.0 paraisse à l'écran et avons activé cette fonction dans le mesureur. Nous avons choisi le #2 comme entrée de commutateur pour faire coïncider avec l'entrée #2 utilisée dans notre commutateur DiSEqC. Une fois que ces réglages étaient pris en compte, nous avons appuyé sur le bouton de sortie et sélectionné OK pour sauvegarder ces réglages.

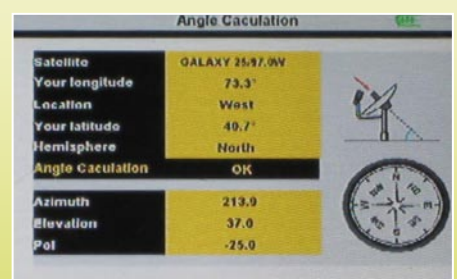
À ce point, le mesureur est prêt à trouver des satellites pour vous. Le jour où nous étions à l'extérieur pour tester le mesureur était nuageux ainsi il était facile voir l'affichage visuel. Mais, même aux jours ensoleillés et lumineux, le pare soleil inclus pour l'écran rendent les images vidéo visibles. Pour notre premier essai, nous avons voulu



Dish set-up!



Satellite finding!



Angle calculation!

Wireless SmartWi.net

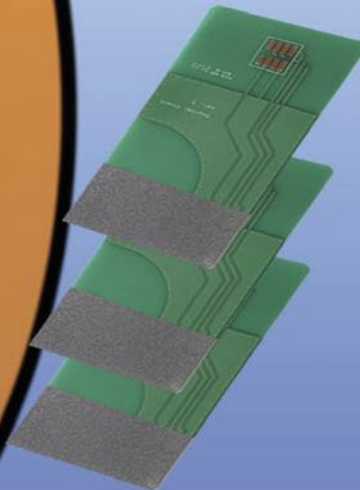
Residential Cardsplitter

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

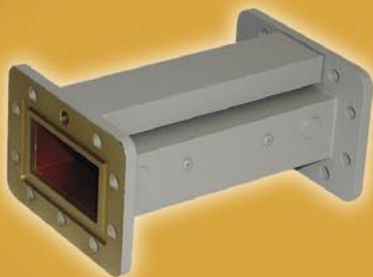
SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31



Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

Downlink & Uplink Filters in the C, X, Ku, K and Ka bands for commercial & military use



6743 KINNE STREET, EAST SYRACUSE, NY (USA) 13057

Tel: (315) 438-4700

Fax: (315) 463-1467

E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

RoHS Compliant

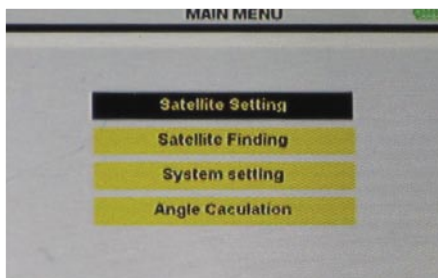


An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com



Barre d'informations



Menu principal

EDIT SATELLITES			
0021	AMC 5	3782	V 4615
0022	AMC 10	3908	V 4188
0023	ECHOSTAR 9	3923	V 3476
0024	AMC 4	4055	V 3750
0025	GALAXY 28	11710	V 22000
0026	SBS 6	11789	V 28125
0027	GALAXY	11867	V 22000
0028	ECHOSTAR 7	11874	H 22000
0029	GALAXY 25	11898	V 22000
0030	AMC 3	11991	V 22000

Edition de satellites

voir combien il était facile de trouver le satellite Galaxy 25 par 97° Ouest. Le mesureur était préprogrammé avec tous les transpondeurs sur ce satellite ainsi c'était juste une question de choix avec lesquels travailler. Dans la page du menu principal nous avons mis en surbrillance la recherche satellite et avons pressé OK. Ceci nous a emmenés à l'écran de recherche des satellites dans lequel nous pouvions choisir le satellite que nous cherchions et le transpondeur nous avons voulu utiliser pour cette tâche. Si un transpondeur actif connu est absent de la liste, vous pouvez utiliser l'écran de recherche des satellites pour éditer un transpondeur existant et pour introduire les données absentes. Gardez juste dans l'esprit qu'en faisant ainsi, ceci modifiera les données existantes pour ce transpondeur en particulier. Malheureusement, il n'était pas possible d'ajouter de nouveaux transpondeurs à un satellite par les écrans de menu du mesureur ; seuls des transpondeurs existants peuvent être modifiés. Ajouter de nouveaux transpondeurs impliquerait d'employer un programme d'interface mis à disposition sur le site Web de Trimax (www.trimaxmeters.com) et qui permet de télécharger des nouvelles données au mesureur par son interface USB.

Nous avons opté pour le transpondeur 12.115V et avons commencé à tourner notre antenne de 90cm dans la direction générale de Galaxy 25. En un rien de temps toutes les barres de force et de qualité du signal sur l'affichage de mesureur Trimax se son ravivées annonçant que nous avions trouvé notre satellite cible. En plus de ces deux barres, l'affichage sur le mesureur montre également la puissance en dBµV ainsi que les valeurs C/N et BER - ce qui rend le pointage de l'antenne un jeu d'enfant. Cette information donne à l'installateur un niveau supplémentaire de précision pour aligner une antenne qui ne pourrait pas normalement être réalisé en utilisant seules les barres de force et de qualité du signal.

Si vous n'êtes pas exactement sûr où un satellite est situé dans le ciel, le mesureur propose également un outil de calcul d'angle pratique pour vous diriger dans la bonne direction. Allez simplement sur l'écran de calcul d'angle du menu principal, introduisez vos coordonnées locales de longitude et de latitude et choisissez le satellite que vous voulez trouver. L'outil calculera les angles d'azimut et

d'altitude requis pour ce satellite.

Une fois que l'alignement est accompli, un balayage des canaux du transpondeur peut être lancé en faisant défiler sur l'écran le menu balayage et en appuyant sur le bouton OK. Tous les canaux actifs sur le transpondeur ont été trouvés et mémorisés dans le mesureur en moins de 10 secondes. En quittant l'affichage des menus à l'écran, on peut visionner les chaînes qui viennent d'être mémorisées. Les touches de déplacement du curseur haut/bas servent à commuter entre les chaînes ou encore, vous pouvez appuyer sur le bouton OK pour faire afficher une liste des stations disponibles. Les touches gauche/droite ajustent le volume en mode plein écran et agissent en tant que boutons haut/bas de liste en mode de liste des stations. Dans le mode liste des stations, la vidéo de la chaîne activée est montrée dans un insert. Lors du défilement à travers la liste la vidéo de la chaîne activée apparaît automatiquement. La pression sur OK remet à nouveau la vidéo actuelle en mode plein écran.

La qualité de la vidéo est réellement tout très bonne ; même l'audio est bonne quand vous considérez que ceci est un mesureur satellite ! Le changement entre les canaux prend environ une seconde et tout comme un récepteur satellite standard, une barre d'information fournit des renseignements de base au fond de l'écran sur la chaîne momentanément affichée. Nous avons également examiné les capacités du mesureur sur plusieurs transpondeurs SCPC et avons constaté que le Trimax n'a eu aucun problème à traiter ces débits de symboles inférieurs.

Conclusion

Sa conception de petite taille et légère vous permet d'emporter le Trimax SM-2200 jusqu'à vers l'antenne parabolique existante ou nouvellement installée qu'elle se situe au sol, sur un mur ou sur un toit. Il est facile de le tenir dans une main et les menus sont tout à fait lisibles sur son afficheur de 3,5 pouces. Il ferait un outil idéal pour tout installateur de systèmes satellite. Il y aura certainement aussi des amateurs satellite qui « doivent posséder » ce mesureur pour l'ajouter à leur collection ; de leur point de vue, ce mesureur est un récepteur satellite portatif qu'ils pourraient utiliser avec une petite antenne parabolique où ils se trouvent. Malheureusement, le prix à payer est légèrement plus

élevé que celui pour un récepteur satellite standard et ceci pourrait le rendre prohibitif pour certains.

La batterie de longue durée garantira que vous ne manquiez pas de courant durant votre installation et si une recharge s'avère nécessaire sur le terrain, il suffira de le brancher tout simplement à votre allume cigare du véhicule grâce à l'adaptateur fourni. Il aurait été souhaitable de pouvoir

ajouter de nouveaux satellites et/ou transpondeurs lorsqu'on est sur le terrain. Si tout va bien une future mise à niveau du logiciel prendra soin de ce défaut mineur. De façon générale, cependant, le mesureur satellite Trimax SM-2200 est un outil fiable qui réduira sensiblement le temps nécessaire pour aligner un système satellite. Il ne pourrait pas être plus facile que ceci.

Avis de l'expert

+

La petite taille, faible poids, et la longue durée de la batterie en font un compagnon idéal pour tout installateur satellite

-

De nouveaux transpondeurs peuvent seulement être ajoutés par l'intermédiaire de la mise à jour du logiciel



Ron Roessel
TELE-satellite
Test Center
USA

Trimax SM-2200 en Europe

Quand nous avons mis en marche ce mesureur et avons parcouru tous ses menus, nous avons très vite découvert que les satellites de l'hémisphère Ouest ont été préprogrammés par défaut. Le modèle de test que nous avons reçu a été configuré pour un usage en Amérique du Nord et du Sud. Le SM-2200 peut-il également être employé dans d'autres régions du monde ?

Nous nous sommes donc rendus sur le site Web du fabricant (<http://www.trimaxmeters.com>) et avons trouvé des versions spéciales des progiciels qui ont été conçus pour différentes régions du monde : 1. L'Asie et le Pacifique Sud, 2. l'Océan Atlantique, 3. l'Europe, Afrique et le Moyen-Orient, 4. Amérique du Nord et du Sud. La dernière version proposée du logiciel était plus récente que celle dans notre mesureur (1.03 contre 1.00). Nous avons téléchargé les progiciels européens ainsi que l'outil de chargement du logiciel, un outil d'édition pour les transpondeurs appelé le « Meter Tool ». La mise à jour de progiciels s'est déroulée sans à-coups. La liste de satellites pour l'Europe inclut des satellites de



Le Trimax SM-2200 utilisé comme un petit téléviseur par satellite portatif

4.8° E (Sirius) à 72° E (INTELSAT 4). Nous avons téléchargé la liste de satellites proposée par le fabricant sur notre PC, l'avons édité un peu avec ce « Meter Tool » en ajoutant d'autres satellites qui peuvent être reçus ici en Europe et puis téléchargé cette nouvelle

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

Communic Asia Booth No. 6 / C 4-10

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



liste vers le mesureur. Après l'installation d'une antenne de test dans notre cour, nous y avons relié le mètre pour voir comment allait se passer l'alignement de notre parabole. En quelques secondes nous avions déjà repéré ASTRA 1 (19.2° E) et avons ensuite tourné l'antenne vers HOTBIRD (13° E). Le mesureur a affiché la barre de la force du signal ainsi que la barre de qualité que nous avons utilisée pour la procéder à l'alignement.

Si vous vous entendez bien avec vos voisins, vous pouvez également écouter le signal audio spécial produit par le mesureur. Plus le signal est meilleur, plus les signaux sonores sont rapides. Le ton du signal sonore reste constant et il est réellement très fort. C'est un grand avantage pour un installateur qui travaille près d'une rue passant et pas nécessairement dans l'arrière-cour de quelqu'un. Si vous pouvez faire sans les signaux sonores forts, Trimax a inclus la capacité d'éteindre le son en appuyant sur la touche F2. Nous avons vérifié quelques autres satellites et avons examiné des canaux FTA et cryptés, des débits de symboles haut et bas (de plus de 2 Ms/sec) ; le mesureur s'est verrouillé sur chaque signal sans aucun problème.

Le signal sonore éteint, nous avons dû compter sur les affichages à l'écran. Trimax a muni son appareil avec un pare-soleil pratique du soleil joint dans le sac de

transport que nous avons trouvé très utile. Il était très facile lire les graphiques en barres du signal aussi bien que la valeur de la force du signal exprimée en dBIV. Cependant, il était plus difficile de lire les valeurs en pourcent de la qualité du signal et la valeur du C/N. Il est le plus important en essayant d'affiner les deux derniers - accorder une antenne. Il serait assurément utile si une future révision du logiciel facilitait la lecture de ces valeurs. Par contre, la résolution du C/N en 1 dB pourrait être suffisante pour aligner une antenne standard qui n'est pas trop grande. Cependant, pour aligner notre antenne professionnelle, une résolution du C/N de 0.1 dB (ou MER) est préférable. Une fois que l'antenne était correctement alignée, nous avons exécuté un balayage automatique typique tout comme sur un récepteur satellite standard. La qualité de la vidéo était étonnamment bonne. Les couleurs étaient bien mieux que sur l'ordinateur portable avec lequel nous avons rédigé ce rapport de tests. Même le son était tout à fait acceptable considérant que ceci était un si petit appareil. Nous n'avons vraiment pas pensé trouver une telle qualité dans un mesureur de signal. Quand vous zappez sur les chaînes, vous ne pouvez pas vous empêcher de penser à le prendre avec vous lors de vos prochaines vacances en camping. Regarder la TV dans une tente ? Pourquoi pas ?

Avis de l'expert



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Le Trimax SM-2200 est un mesureur de signal combiné avec un récepteur satellite. Le mesureur produit des signaux visuels et auditifs qui peuvent être utilisés pour l'alignement d'une antenne. La capacité de montrer la vidéo est un avantage additionnel ; vous pouvez prouver à votre client que le système d'antenne que vous avez juste aligné fonctionne exactement comme il faudrait. Ceci peut aider dans des situations où un client affirme qu'il y a un problème avec l'installation d'antenne et qu'il s'avère en fait que le problème est sur de récepteur.

-

Il serait agréable si le fabricant agrandissait la liste de satellites pour l'Europe. Si la résolution du C/N du mesureur pouvait être augmentée jusqu'à 0.1 dB, ceci permettrait à un installateur d'aligner les systèmes de réception plus délicats. Il pourrait être plus facile à employer le mesureur si les affichages de la qualité du signal étaient plus grands (C/N et pourcentage de qualité de signal).

TECHNIC

DATA

Distributor	Satman Canada, Winnipeg, Manitoba, Canada
E-mail	trimaxmeters@mts.net
Tel	+1-204-661-3279
Model	Trimax SM-2200
Function	Hand-held Satellite Signal Meter
Symbolrate	2-45 Ms/sec
DiSEqC	yes, 1.0
Display	3.5" TFT LCD TV screen
Satellite Input	male "F" connector
USB Interface	yes
Internal Power Source	Rechargeable 1950mA battery
External Power Supply	90-240VAC/50-60Hz

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satellites pour 4 récepteurs

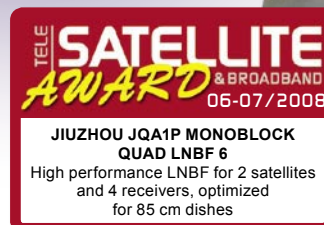
Un LNBF monoblock est employé quand on veut recevoir 2 satellites dans la bande Ku. Cette solution a un avantage par rapport à une antenne motorisée qui est la vitesse du passage d'un satellite à l'autre. Cette commutation est immédiate. Une parabole motorisée nécessite pour ceci 2 ou 3 secondes supplémentaires. Naturellement, le monoblock peut seulement être employé quand les satellites sont séparés les uns des autres par un nombre donné de degrés. Et cette séparation ne peut pas être trop grande. La plupart des monoblocks communs sont faits pour un décalage de 6°. Pour l'Europe, la combinaison la plus commune pour un monoblock est 19.2° E et 13° E. Sur ces deux positions orbitales, il y a les flottes de satellites ASTRA et HOTBIRD.

Il arrive souvent aussi que vous devez distribuer le signal parmi plusieurs récepteurs situés dans différentes pièces. Le monoblock simple est inutile dans ce cas. Mais si vous disposez d'un quadruple LNBF monoblock, vous pourrez distribuer le signal vers quatre récepteurs et chacun d'eux pourra se syntoniser indépendamment sur n'importe quel canal d'ASTRA ou de HOTBIRD. Une parabole de 85-90 cm sera suffisante pour la réception d'ASTRA+HOTBIRD en Europe. C'est une solution très pratique particulièrement pour les téléspectateurs vivant dans les grandes villes. Et évidemment ceci est le groupe cible pour le monoblock de Jiuzhou JQA1P.

Le monoblock JQA1P a un boîtier en métal scellée de manière étanche. Il n'est pas plus lourd qu'un autre LNBF quad ou quattro. Comme vous pouvez voir sur notre photo, il est conçu pour un support de 23 millimètres. Les

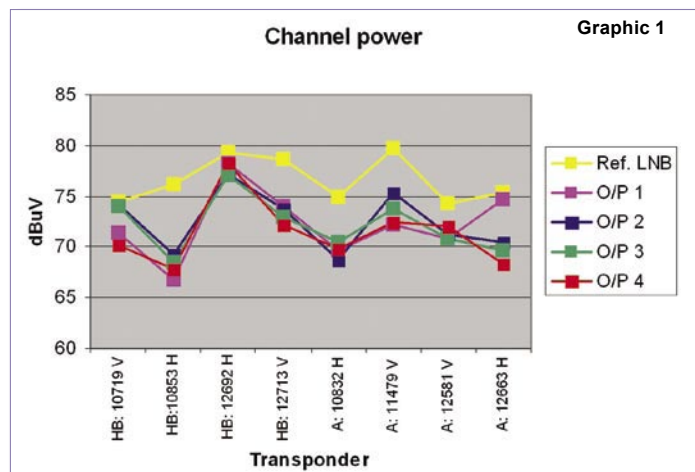
quatre connecteurs F sont placés de sorte que ceux de deux bouts soient plus vers l'avant et ceux du milieu plus près vers l'arrière. Grâce à cela, nous avons une plus grande distance entre les connecteurs voisins et il est plus facile d'attacher les câbles.

Avant de mesurer l'échantillon de test, nous avons mesuré un des meilleurs LNB simple que nous avons trouvé dans notre tiroir. C'était notre unité de référence avec NF = 0.2 dB typ. Le facteur de bruit du JQA1P est spécifié en tant que 0.3 dB typique. Nous avons utilisé une parabole de 85 cm pour laquelle on conçoit des monoblocks. Bien, vous pourriez également utiliser une de 90 cm, mais si vous installez un monoblock sur des paraboles de 60 cm ou de 120 cm que vous n'obtiendrez pas l'espacement orbital de 6°, mais quelque chose de différent et vous ne pourrez pas aligner votre antenne correctement.



Comme vous pouvez le deviner, nous avons utilisé les satellites ASTRA et HOTBIRD en tant que sources de signaux pour notre essai. Nous avons aussi choisi que le LNBF pour HOTBIRD soit dans la focale et le LNBF pour ASTRA à côté. Mais naturellement, on peut aussi faire vice versa. Après avoir relié un mesureur au JQA1P, nous avons déterminé la position optimale de notre antenne pour HOTBIRD. Alors nous avons émis une commande DiSeqC de commuter le monoblock sur le LNB pour ASTRA. Le signal était faible. Nous avons déplacé l'antenne un peu pour l'augmenter. Après quelques

ajustements de cette sorte, nous avons trouvé la position de compromis dans laquelle les deux satellites ont été bien captés de la même façon. Il était temps de prendre les mesures de la puissance de canal les valeurs du C/N et de les comparer ensuite avec les mêmes mesures faites avec notre LNB de référence. Sur le premier graphique vous pouvez voir la puissance de sortie mesurée pour quatre transpondeurs de HOTBIRD et quatre transpondeurs d'ASTRA. Nous avons choisi des transpondeurs



TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/jiuzhou.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/jiuzhou.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/jiuzhou.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/jiuzhou.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/jiuzhou.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/jiuzhou.pdf



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
 An ideal tool for any satellite system installer

Become a Trimax SM-2200 Dealer today!
Contact us for details.

Find your Signal in minutes!

Test your Picture Quality Instantly!



www.easytrimaxmeters.com

Phone: 1.204.661.EASY

Email: trimaxmeters@mts.net

des deux polarisations et des fréquences près des extrémités de la Bande Ku.

La puissance de sortie du JQA1P était légèrement inférieure à celle du LNB de référence. Cependant, elle était de toute façon très haute. Si nous jetons un regard plus attentif au graphique, nous noterons qu'il n'y a point de grande différence entre les diverses sorties du LNB monoblock. Cependant, la puissance de sortie sur un canal n'est pas aussi important que la qualité du signal de sortie. Ainsi, nous avons mesuré le rapport du C/N pour les mêmes transpondeurs. Comme vous pouvez voir sur le deuxième graphique, pour la majorité de transpondeurs, le

JQA1P produit un signal presque aussi bon que notre LNB simple de référence avec ses 0.2 dB.

C'est vraiment impressionnant si nous tenons compte qu'un monoblock est toujours un compromis entre la réception avec un LNB dans la focale et la réception avec un LNB décalé. Nous avons noté une diminution de performance seulement sur le transpondeur de 12'713 mégahertz V en 27.5 Ms/sec - tout à la fin de la Bande Ku. En ce moment nous avons branché notre mesureur pour voir s'il reste assez de marge de facteur de bruit. Et il était de dB 3.3 ! Bien assez pour assurer la bonne réception même si le temps est moins favorable.

L'avis de l'Expert

+

La performance du JQA1P est presque aussi bonne que celle d'un LNB de 0.2 dB simple installée au centre d'une antenne parfaitement alignée. La différence entre ses 4 sorties est minimale. L'installation est facile grâce à un espace suffisant entre les connecteurs F.



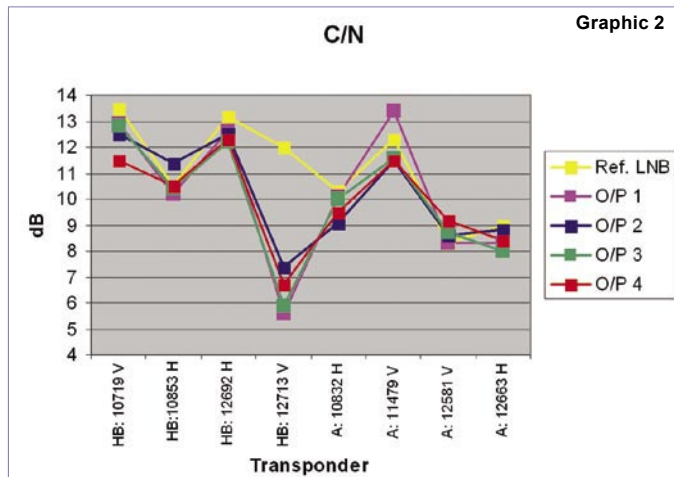
Jacek Pawlowski
 TELE-satellite
 Test Center
 Poland

-
 Aucun

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Sichuan Jiuzhou Electric Group Co. Ltd, China
Internet	http://www.jiuzhou.com.cn/
E-mail	overseas@jiuzhou.com.cn
Telephone	(86 816) 2468428 (86 816) 2468360
Fax	(86 816) 2468903 / (86 816) 2469241
Model	JQA1P
Function	Universal Ku-Band Monoblock Quad LNB 6°
Noise Figure	0.3 dB (typ.)
LOF	9.750 and 10.600 GHz
Frequency Stability	±1 MHz max. / T=25° C ±3 MHz / T= -40...+60 °C
Gain	50~62 dB
Gain Variation	5 dB p-p (typ.)
Cross Polarization Isolation	25 dB (typ.), 20dB (min.)
Phase Noise at 1 kHz Offset	-60 dBc/Hz
Phase Noise at 10 kHz Offset	-80 dBc/Hz
Phase Noise at 100 kHz Offset	-100 dBc/Hz
DC Current Consumption	180 mA (max.)
Operating Temperature	-40...+60 °C
Waterproof	+60 °C water for 5 minutes
Holder diameter	23 mm



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"

UNAOHM



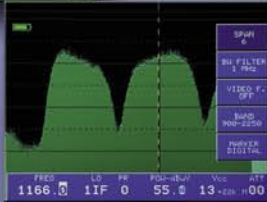
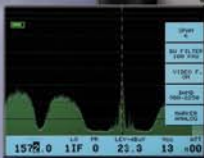
MADE IN ITALY

AP 01 Professional Choice

Easy to Use



Example ScreenShots



Real Time Spectrum Analyzer

- ✓ DVB-S (QPSK)
- ✓ DVB-S2 (8PSK)
- ✓ DVB-T (COFDM)
- ✓ DVB-H (2K - 8K)
- ✓ DVB-C (QAM)

OSD Colour changes due to measure's environments, in order to help the operator to understand quickly the measures in progress.

5,7 " Colour LCD - Li Ion Battery - AER - Data logger - CSI - MPEG2 Syncro and colour burst readout - light weight - USB

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!

Achats Technologiques à Yongsan



Assurément la plus grande rue commerçante pour l'électronique, l'informatique et des téléphones portables - ainsi que toute chose qui puisse avoir de l'intérêt pour la gence masculine peut être trouvé dans Yongsan au centre de Séoul central. Ce marché d'électronique est prétendument plus grand que ceux de Tokyo, de Singapour, de Hong Kong ou de Londres, et vous serez enclin à le croire si vous tentez de le parcourir en entier. Ce complexe se compose de multiples centres commerciaux au milieu desquels nous avons trouvé un certain nombre de magasins satellite auxquels Télé-satellite a rendu visite.

TAEHWA

Ce magasin fondé par Hae-Jin Jung existe depuis plus de 30 années. Ses meilleures ventes sont réalisées par des paraboles de 90cm dont il vend approximativement 100 par mois. L'antenne légèrement plus petite d'un diamètre de 75cm est également très demandée : « Nous vendons environ 70 de celles-ci tous les mois », explique Hae-Jin Jung. Même des paraboles de 120cm sont disponibles ; toutes ces dimensions sont employées pour la réception de KOREASAT. Mais même des antennes de 180cm sont vendues ici : « Ces dernières sont utilisées pour la réception d'ASIASAT », indique Hae-Jin Jung, « nous vendons environ 40 ou 50

unités chaque mois. » Hae-Jin Jung emploie dans son commerce avec trois employés.

CUSTOM

Choi Jong Sik tient de commerce familial également avec trois employés et ceci depuis 25 ans. Les produits proposés comprennent des antennes de 60cm dont il vend environ 120 pièces par année, des paraboles de 120cm vendues en une quantité à peu près identique aussi bien que des antennes de 180cm qui se chiffrent à environ 70 par année. « En ce qui concerne les récepteurs satellite, nous offrons un modèle de Multiplus », explique Choi Jong Sik.



Download this report in other languages from the Internet:

- | | | |
|------------|------------|---|
| Arabic | العربية | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/koreasatshop.pdf |
| Indonesian | Indonesia | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/koreasatshop.pdf |
| Bulgarian | Български | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/koreasatshop.pdf |
| Czech | Česky | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/koreasatshop.pdf |
| German | Deutsch | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/koreasatshop.pdf |
| English | English | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/koreasatshop.pdf |
| Spanish | Español | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/koreasatshop.pdf |
| Farsi | فارسی | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/koreasatshop.pdf |
| French | Français | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/koreasatshop.pdf |
| Greek | Ελληνικά | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/koreasatshop.pdf |
| Croatian | Hrvatski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/koreasatshop.pdf |
| Italian | Italiano | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/koreasatshop.pdf |
| Hungarian | Magyar | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/koreasatshop.pdf |
| Mandarin | 中文 | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/koreasatshop.pdf |
| Dutch | Nederlands | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/koreasatshop.pdf |
| Polish | Polski | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/koreasatshop.pdf |
| Portuguese | Português | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/koreasatshop.pdf |
| Romanian | Românesc | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/koreasatshop.pdf |
| Russian | Русский | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/koreasatshop.pdf |
| Swedish | Svenska | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/koreasatshop.pdf |
| Turkish | Türkçe | www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/koreasatshop.pdf |

Si vous empruntez la ligne #1 du métro de Séoul jusqu'à la station de Yongsan, vous arriverez au centre commercial d'I Parc qui se situe au-dessus la station de métro : il se compose de niveaux multiples où sont étroitement serrés un magasin d'électronique après l'autre. Tout est neuf et « étincelant ». Lorsque vous quittez le centre commercial d'I Parc et traversez le pont piétonnier (à droite dans l'image), vous vous trouverez dans le prochain centre commercial qui se situe au-dessus du terminal des bus. Ici une partie du brillant fait défaut. Un autre pont piétonnier vous emmène au centre commercial d'ETLAND (côté gauche dans l'image), le plus grand dans Yongsan et à nouveau très « étincelant ». D'autres centres commerciaux qui ne sont également pas très loin mais moins « étincelants » offrent cependant des produits moins chers.



DIGITAL propose également des antennes satellite et des composants de réception.



Choi Jong Sik présente son best-seller : une antenne de 120cm. Les paraboles plus petites de 60cm sont utilisées pour la réception de KOREASAT.



Hae-Jin Jung avec une antenne de 75cm devant son magasin TAEHWA TELECOM qui sert également d'entrepôt. Si un produit est en stock, vous pouvez l'emporter immédiatement.

Satellites à Santiago



▲ Juan Carlos aligne son antenne satellite vers GALAXY. La parabole vers la gauche est pointée pour recevoir TELSTAR 12 tandis que la grande parabole de bande C sur la droite doit encore être ajustée correctement



▲ A l'intérieur de l'abri de jardin chez Juan. Comme vous pouvez voir son équipement technique est assez impressionnant.

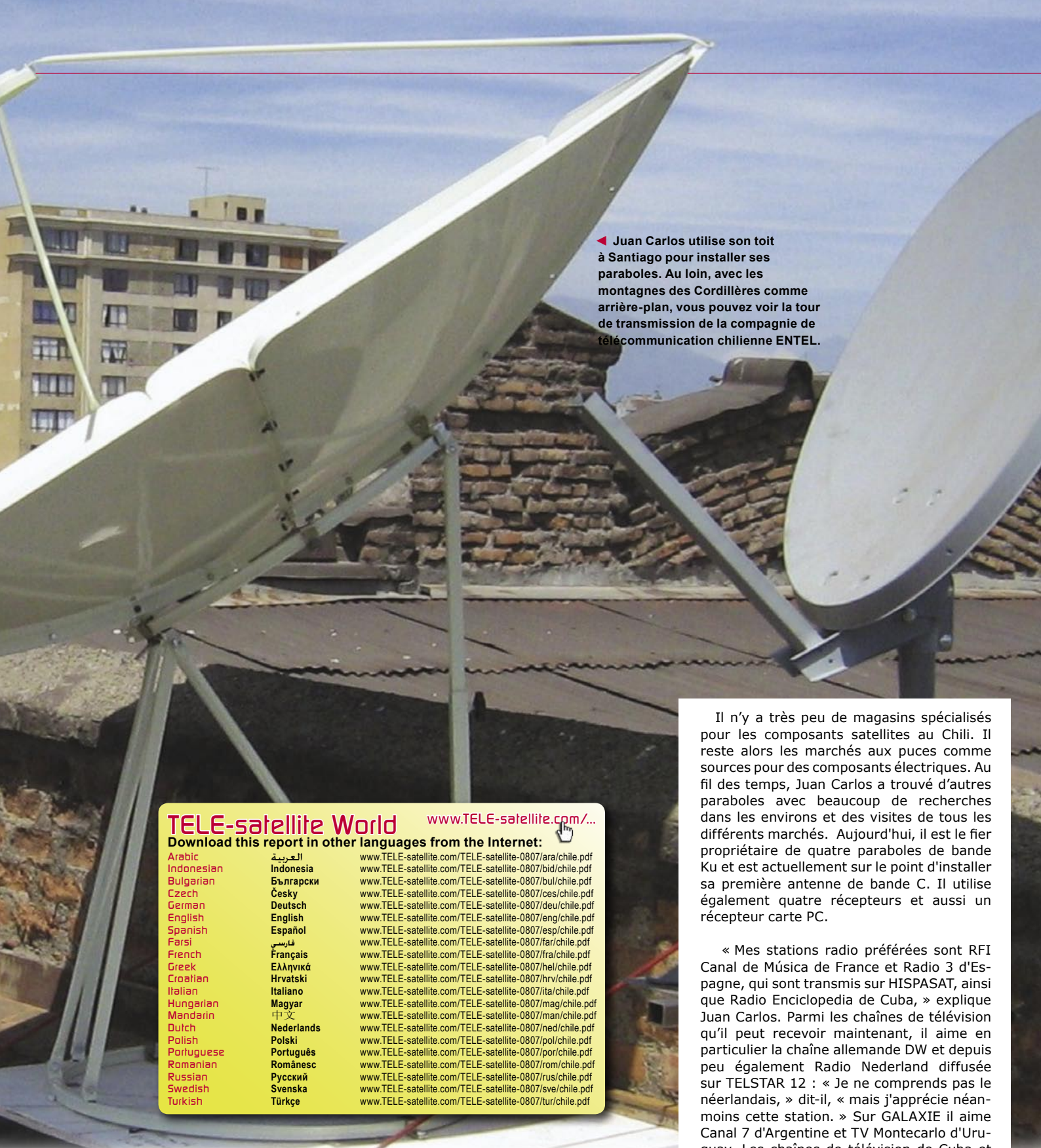


▲ Juan Carlos en train de lire Télé-satellite qu'il télécharge sur Internet et imprime chez lui.



Tout à proximité du palais présidentiel de la LA MONEDA à Santiago De Chili, Juan Carlos Miranda Duarte est occupé à créer son propre système complet de réception satellite. Son expérience professionnelle en tant qu'ouvrier en métallurgie a été certainement un avantage pour ce travail. Originaire de Viña del Mar, une ville à environ 120 kilomètres au Sud de Santiago, Juan Carlos nous raconte comment il est devenu un adepte de la réception des satellites :

« Il y a environ une année je suis tombé sur la revue Télé-satellite pendant que je surfais sur Internet. C'était l'antenne géante d'Ingo Salomon en Afrique du Sud qui a immédiatement attiré mon attention. » Cependant, Juan Carlos avait une certaine prédisposition déjà depuis sa jeunesse quand il était un fêru de la radio ondes courtes et avait débuté avec une vieille radio à tubes de la marque



◀ Juan Carlos utilise son toit à Santiago pour installer ses paraboles. Au loin, avec les montagnes des Cordillères comme arrière-plan, vous pouvez voir la tour de transmission de la compagnie de télécommunication chilienne ENTEL.

TELE-satellite World

www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ara/chile.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bid/chile.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/bul/chile.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ces/chile.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/deu/chile.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/eng/chile.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/esp/chile.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/far/chile.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/fra/chile.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hel/chile.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/hrv/chile.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ita/chile.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/mag/chile.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/man/chile.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/ned/chile.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/pol/chile.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/por/chile.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rom/chile.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/rus/chile.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/sve/chile.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0807/tur/chile.pdf

Il n'y a très peu de magasins spécialisés pour les composants satellites au Chili. Il reste alors les marchés aux puces comme sources pour des composants électriques. Au fil des temps, Juan Carlos a trouvé d'autres paraboles avec beaucoup de recherches dans les environs et des visites de tous les différents marchés. Aujourd'hui, il est le fier propriétaire de quatre paraboles de bande Ku et est actuellement sur le point d'installer sa première antenne de bande C. Il utilise également quatre récepteurs et aussi un récepteur carte PC.

« Mes stations radio préférées sont RFI Canal de Música de France et Radio 3 d'Espagne, qui sont transmis sur HISPASAT, ainsi que Radio Enciclopedia de Cuba, » explique Juan Carlos. Parmi les chaînes de télévision qu'il peut recevoir maintenant, il aime en particulier la chaîne allemande DW et depuis peu également Radio Nederland diffusée sur TELSTAR 12 : « Je ne comprends pas le néerlandais, » dit-il, « mais j'apprécie néanmoins cette station. » Sur GALAXIE il aime Canal 7 d'Argentine et TV Montecarlo d'Uruguay. Les chaînes de télévision de Cuba et la TV Canarias d'Espagne comptent également parmi ses favoris. « Dans la soirée je syntonise mon récepteur sur la radio belge sur TELSTAR 12. La bonne musique sur cette station me réveille alors le lendemain matin, » décrit Juan ses habitudes d'écoute.

Actuellement Juan Carlos est en cours d'étendre son équipement. Il y a suffisamment d'espace à disposition, mais la partie difficile est de mettre la main sur tous les composants nécessaires. Cependant, une fois que le virus du radioamateur a son emprise sur quelqu'un, tous les obstacles peuvent être surmontés.

Telefunken. Ce n'est donc point surprenant, qu'il ait attrapé le virus dès qu'il avait lu l'histoire dans Télé-satellite : plutôt que d'être limité aux chaînes de la télévision à péage de son propre pays il a voulu pouvoir capter des stations FTA en provenance du monde entier.

Un ami lui a proposé un récepteur satellite d'occasion qu'il a acheté tout de suite, et il a également réussi très vite à dénicher une parabole usagée complète avec son LNB. Il a assemblé tous ces composants et a désespérément essayé de capter un signal - en

vain. Avait-il acheté un récepteur défectueux ? Était-ce un problème de l'alignement de la parabole ? Ou encore, avait-il utilisé des paramètres incorrects pour installer son équipement ? Des semaines se sont écoulées, mais Juan Carlos n'a pas perdu patience.

Après quelque temps, il a pu mettre la main sur un LNB universel et immédiatement tous ses ennuis étaient oubliés : HISPASAT lui parvenait parfaitement et le virus du radioamateur avait repris le contrôle complet sur lui.



Edited by
Sylvain Oscul

Update from last issue

GALAXY 18 is scheduled to be launched on 11th of May and TURKSAT 3A and BADR 6 are now scheduled to be launched in May.

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

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

©2008 by SatcoDX

GALAXY 19

This is a new Loral system satellite to be launched soon by Zenit 3 from Sea Launch's Odyssey platform in the Pacific Ocean. The new system will replace GALAXY 25 at 263°E (97°W) with 24 Ku and 24 C Band transponders.

GALAXY 19 263.0° East

Ku-Band
38 46 50

<http://www.SatcoDX7.com/2630>
Coverage Code GXY019KB

©2008 by SatcoDX

ASTRA 1M

Another ASTRA satellite for the 19°2E fleet, to be launched by Ariane in June or July, will replace ASTRA 1H with 36 transponders in Ku band for the next 15 years

ASTRA 1M 019.2° East

Ku-Band
45 49 52

<http://www.SatcoDX2.com/0192>
Coverage Code AST01MKE

©2008 by SatcoDX

New Satellites



AMC 21

To be launched in June, this satellite will be placed at 235°E (125°W) with 24 Ku transponders. Launcher is Zenith 3.

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
41 47 50

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code AMC021KB

©2008 by SatcoDX

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
Caribbean Beam
43 49 53

<http://www.SatcoDX6.com/2350>
Coverage Code AMC021KC

©2008 by SatcoDX

EXPRESS AM-44

This satellite will be launched in June by Proton to replace EXPRESS 1 at 349°E (11°W). No official coverage maps available yet.

Where the Business of Technology Comes to LIFE

EVENT HIGHLIGHTS

Exhibition

- ❖ Witness technologies of the future with over **1600 companies** from more than **60 countries**
- ❖ **21 International Group Pavilions**

Hot Technologies

- ❖ Learn more about **FTTH, IP Technology, LTE, Mobile Entertainment, WiMAX** & many more

Navteq Global LBS Challenge®

- ❖ Held for the **1st time in Asia Pacific**

CommunicAsia2008 Summit

- ❖ Dynamic **keynote presentations, case studies** and **panel discussions** by industry experts from different countries

A one-stop platform offering complete digital convergence experience.

Pre-register at www.CommunicAsia.com

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

Organised by



47 Scotts Road,
11th Floor Goldbell Towers
Singapore 228233
Tel: +65 6738 6776
Fax: +65 6732 6776
Email: events@sesa1world.com
Website: www.sesalworld.com

Worldwide Associate



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
INTEGRATED
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE



A Part of



imix
INFORMATION MEDIA &
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by



aif
ASSOCIATION OF
INTERNATIONAL
FAIR TRADE EXHIBITION
& CONVENTION BUREAUS



Ufi
Approved
Event

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES



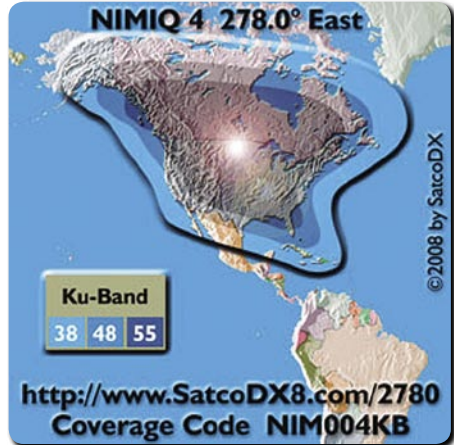
AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT



Edited by
Sylvain Oscul

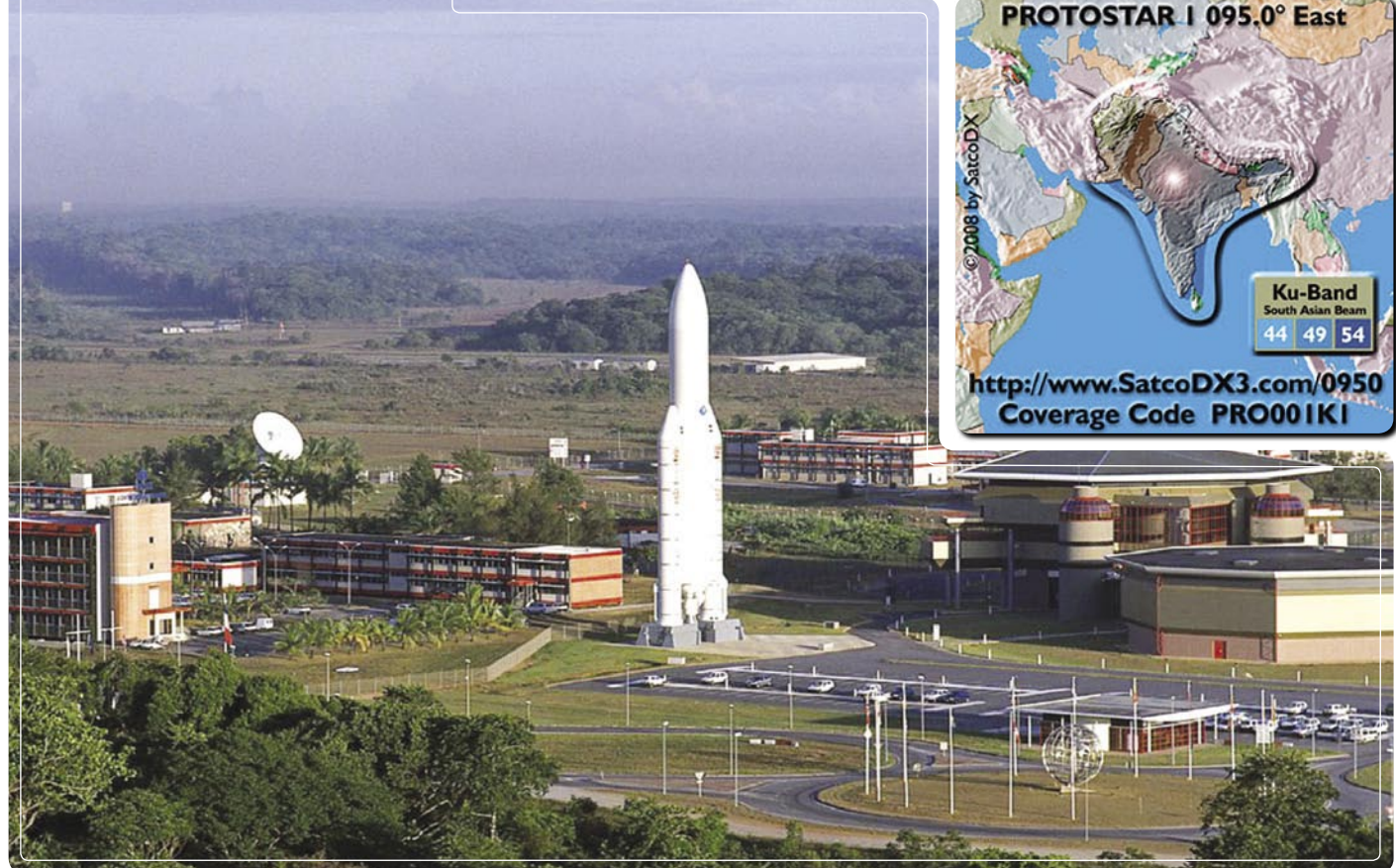
NIMIQ 4

Launch is scheduled for May. NIMIQ 4 will continue to enhance digital television services in Canada at 278°E (82°W) collocated with NIMIQ 2. It will feature 32 Ku-band and 8 Ka-band transponders. Launcher is Proton from the Baikonour site in Russia.



Spaceport technical center
(with Ariane 5 full-scale model)

www.arianespace.com



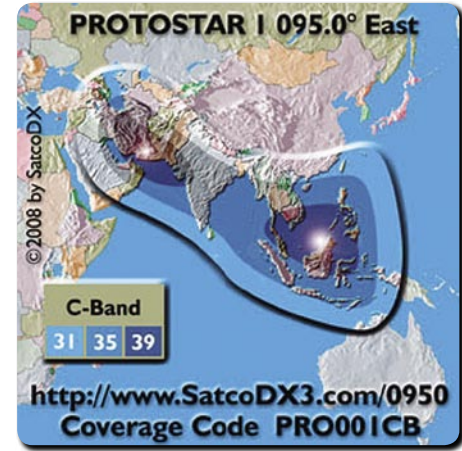
SUPERBIRD 7

Will be launched by an Ariane 5 in July from the Guyana Space Center, Europe's Spaceport in Kourou, French Guayana, South America, and be positioned at 144°E with 28 Ku transponders.



PROTOSTAR 1

This new bird is to be launched in June by Ariane 5 in Guyana, to be located at 95°E with 22 Ku and 32 C-Band transponders to provide DTH to the Asia area for the next 15 years.



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



MOTECK
ELECTRIC CORP

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

TECHNIK B-SAT KFT.

H-1116 Budapest, Temesvár u. 20.

tel./fax: +36 1 463-7283

mobile: +36 70 376-4551

info@technikb-sat.hu

www.technikb-sat.hu



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



DIGILINE SINGLE LNB



THB-SAT TWIN LNB



WALLMOUNT SPD 21 cm



WALLMOUNT SPL 38 cm



INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER



DiSEqC 2/I SWITCH



TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER



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



F-CONNECTOR (100 Pc)

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

Global Satellite Chart

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

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

Region	Satellite	Frequency	Transponder
EUROBIRD 4 4.0 East EUROBIRD 4 004.0° East Average Code S10040K	11.620H Visat FSS	27500	
	11.623H Euro-2 (FSS)	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
	11.623H WTM Broad FSS	14483	
11.623H WTM Broad FSS	14483		

Main satellite chart table with columns for Frequency, Channel Name, Symbol Rate, and Frequency, Channel Name, Symbol Rate. Includes a 'HOTLINE' section at the bottom.

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



- Technical specifications and features: 16 Display, OSD, OTA, USB 2.0, Dolby Digital, LINUX, CI, etc.

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

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

Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

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



TELEsatellite CITY

Tel.: +36. 30. 9336 277 Fax: +36-751-8178416 m.szabo@TELE-satellite.com

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

Gewerberg 2 76351 U. Hochstetten Fon (0 72 47) 20 70-0 Fax 20 70-60

Web: www.fh-sat.de



New DM-51

Tel: 66-751-8178416 Fax: 66-751-8178419 www.ptvrosat.com E-mail: czstwt_stb2@icn.net

ONE CA WITH ALL CAM PATCH&MULTI-SATELLITE CARD SHARING

For Irdo, Viaccess, Seca, CryptWorks, Onax, NDS, NagraVision.

MSN: helenhuangs@hotmail.com

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate, Free PO Channel Name, Symbol rate. Lists various satellite channels and their frequencies.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom' in a stylized font.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom' in a stylized font.

Advertisement for 'Satellite Boom' featuring a satellite dish and the text 'Satellite Boom' in a stylized font.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and Frequency details for the South Africa satellite section.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and Frequency details for the EurasianSat 1 satellite section.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and Frequency details for the South Africa satellite section.

Table with columns: Free PO Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and Frequency details for the South Africa satellite section.

A large collection of smaller satellite charts, each with a title and a grid of channel names and frequencies, including sections for South Africa, Europe, and Asia.

Transponder-NEWS

www.transponder-news.de

Wir informieren Sie täglich über Ereignisse der Satelliten- und Medienzene

WIFOSAT

Window of the world TV

Digital Satellite Dishes for Leaders

www.infosats.com

sat-servis.cz

internetový maloobchod

www.sat-servis.cz

Your Logo Here!

Become a TELE-satellite Media Partner.

Put This Link on Your Home Page:

contact: media@TELE-satellite.com

Certain Restrictions Apply

60mm

Automatic-Generator for User Defined Channel Lists

Alignment Calculator with Google Maps

satcodx.rocam.com

www.dishpointer.com

DishPointer.com

Alignment Calculator with Google Maps

www.dishpointer.com

Coming Soon

1361 CH 48 VOA TEHR	2700
1362 CH 48 VOA TAIPEI	2700
1363 CH 48 VOA HONGKONG	2700
1364 CH 48 VOA PERL	2700
1365 CH 48 VOA BANGKOK	2700
1366 CH 48 VOA SYDNEY	2700
1367 CH 48 VOA MELB	2700
1368 CH 48 VOA AUCKLAND	2700
1369 CH 48 VOA WELLINGTON	2700
1370 CH 48 VOA OSAKA	2700
1371 CH 48 VOA TOKYO	2700
1372 CH 48 VOA SEOUL	2700
1373 CH 48 VOA MANILA	2700
1374 CH 48 VOA BANGKOK	2700
1375 CH 48 VOA HONGKONG	2700
1376 CH 48 VOA TAIPEI	2700
1377 CH 48 VOA TEHR	2700
1378 CH 48 VOA BANGKOK	2700
1379 CH 48 VOA HONGKONG	2700
1380 CH 48 VOA TAIPEI	2700
1381 CH 48 VOA TEHR	2700

C-Band: 70.0 East

INSAT 3D 74.0° East

Coverage Code: INS300133

INSAT 3E 74.0° East

Coverage Code: INS300134

INSAT 3DS 74.0° East

Coverage Code: INS300135

C-Band: 76.0 East

EDUSAT 1 INSAT 4CR

Coverage Code: EDU500106

EDUSAT 1 INSAT 4CR

Coverage Code: EDU500107

EDUSAT 1 INSAT 4CR

Coverage Code: EDU500108

C-Band: 76.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100100

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100101

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100102

C-Band: 77.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100103

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100104

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100105

C-Band: 77.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100106

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100107

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100108

C-Band: 78.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100109

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100110

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100111

C-Band: 78.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100112

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100113

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100114

C-Band: 79.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100115

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100116

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100117

C-Band: 79.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100118

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100119

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100120

C-Band: 80.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100121

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100122

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100123

C-Band: 80.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100124

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100125

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100126

C-Band: 81.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100127

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100128

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100129

C-Band: 81.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100130

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100131

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100132

C-Band: 82.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100133

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100134

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100135

C-Band: 82.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100136

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100137

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100138

C-Band: 83.0 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100139

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100140

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100141

C-Band: 83.5 East

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100142

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100143

TELSTAR 10

Coverage Code: TEL100144

SatcomDX Global Satellite Chart 06/2008

Main table containing satellite details such as Frequency, Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and various regional sub-charts for India, Indonesia, and other regions.

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite names like INTELSAT, Optus, and NSS/COSMOS.

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...

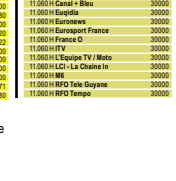
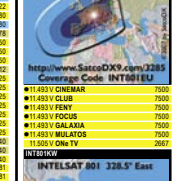
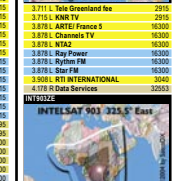
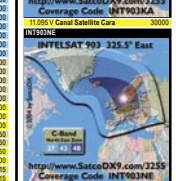
SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Free Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate	Freq Pol Channel Name	Symbol rate
12.6611 E-0500 Eastern News	20000	3.8801 E-0521 Alternate	25000	11.8500 Feeds (Empty Name)	4500	3.8601 Urban Beat	19500	12.2248 R-0521	20000	12.3551 Feo Sports Bay Area	20000	12.8001 MAC TV Hubs	25000
12.6611 E-0500 Eastern News	20000	3.8801 E-0521 Alternate	25000	11.8500 JAA-TV	4500	3.8601 Urban Beat	19500	12.2248 R-0521	20000	12.3551 Feo Sports Bay Area	20000	12.8001 MAC TV Hubs	25000
12.6611 E-0500 Eastern News	20000	3.8801 E-0521 Alternate	25000	11.8500 JAA-TV	4500	3.8601 Urban Beat	19500	12.2248 R-0521	20000	12.3551 Feo Sports Bay Area	20000	12.8001 MAC TV Hubs	25000
12.6611 E-0500 Eastern News	20000	3.8801 E-0521 Alternate	25000	11.8500 JAA-TV	4500	3.8601 Urban Beat	19500	12.2248 R-0521	20000	12.3551 Feo Sports Bay Area	20000	12.8001 MAC TV Hubs	25000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes various satellite systems like ANIK-F1, AMC-1, GALAXY 25, and C-Band BRISLATS 4.

Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate	Free Fo Channel Name	Symbol rate
12.224.0102	20000	12.230.0102	20000	12.236.0102	20000	12.242.0102	20000	12.248.0102	20000	12.254.0102	20000	12.260.0102	20000	12.266.0102	20000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite details. Includes sub-sections for C-Band, Intelsat, and various regional services.



Satellite Global Satellite Chart 06/2008

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
110001 Sport	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names. Includes sub-sections for 'Atlantic Bird 3 355.0 East', 'AMOS 1 356.0 East', 'AMOS 2 356.0 East', and 'InstelSAT 10-02 359.0 East'.

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 Satellite Magazine... Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

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 Exhibition 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://europress-subscriptions.com/detail.asp?idshop=1&idProduct=871	Europress Distributors Pty Ltd, 3/123 McEvoy Street, NSW 2015 Alexandria, AUSTRALIA T AU 02-9698-4922 subs@europress- 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 Abonnementervice, 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

MAKE THE FUTURE PRESENT

1x Smart Card Reader • 2x Common Interface • HDMI / HDCP • Component Video output for Digital TV
• MPEG2 MP@ML, MPEG4 Part10/H.264 • Dual Decoding (Real PIP Function) • High speed searching and switching channel time • Fully supported EPG (Grid or Matrix type) • Teletext and Subtitle supported by OSD
• Easy auto satellite program searching • Auto NTSC / PAL switching • Software upgrade and Playback JPEG, MP3 etc via USB • Full HDTV

ABC  BIZNIS

ABC BIZNIS Krušovská 4646, 955 01 Topoľčany, Slovakia
Tel.: +421 38 5313508, Fax: +421 38 5313508, E-mail: info@abcbiznis.sk, Web: www.abcbiznis.sk

www.opensat.info

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB/ATSC DIGITAL STB SERIES

CATV SERIES

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES



Ku Band Monoblock Quad LNB



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



irdeto access

viaccess
a France Telecom company

conax



NOVEL-TONGFANG

SeaChange

