

€ 5,90

CH: Fr9,90
MA: DH45,-
TU: D6,-**Présentation
d'un passionné**Visite chez
"le pépé des satellites"
de l'Afrique du Sud**Rapport de Test
Horizon HDSM USB PLUS**

Mesureur d'antenne pour les profanes

**Rapport de Test
Technisat DigitSim S2**

Le bolide miniaturisé

**Rapport de Test
Jiuzhou DVS-2018BS
Récepteur professionnel**Pas pour une utilisation domestique,
mais très stable pour les pros**SatcoDX**
Liste
globale
de tous les
satellites**HDTV-CI**

Un récepteur pour votre PC

**Test Report
TechnoTrend
S2-3650CI**

1 95857 103903 12



More real than real world

TOPFIELD High Definition Digital Receiver brings you higher level of video standard



TF7700HSCI

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

MPEG-2 / MPEG-4 / H.264 HD, SD Digital Video Decoding
HDMI Digital Video & Audio Output
1080i, 720P, 576P, 576i Video Out
Firmware upgrade by Over-The-Air & USB
VFD Display for service information

Topfield Co., Ltd.

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

Topfield Europe GmbH.

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

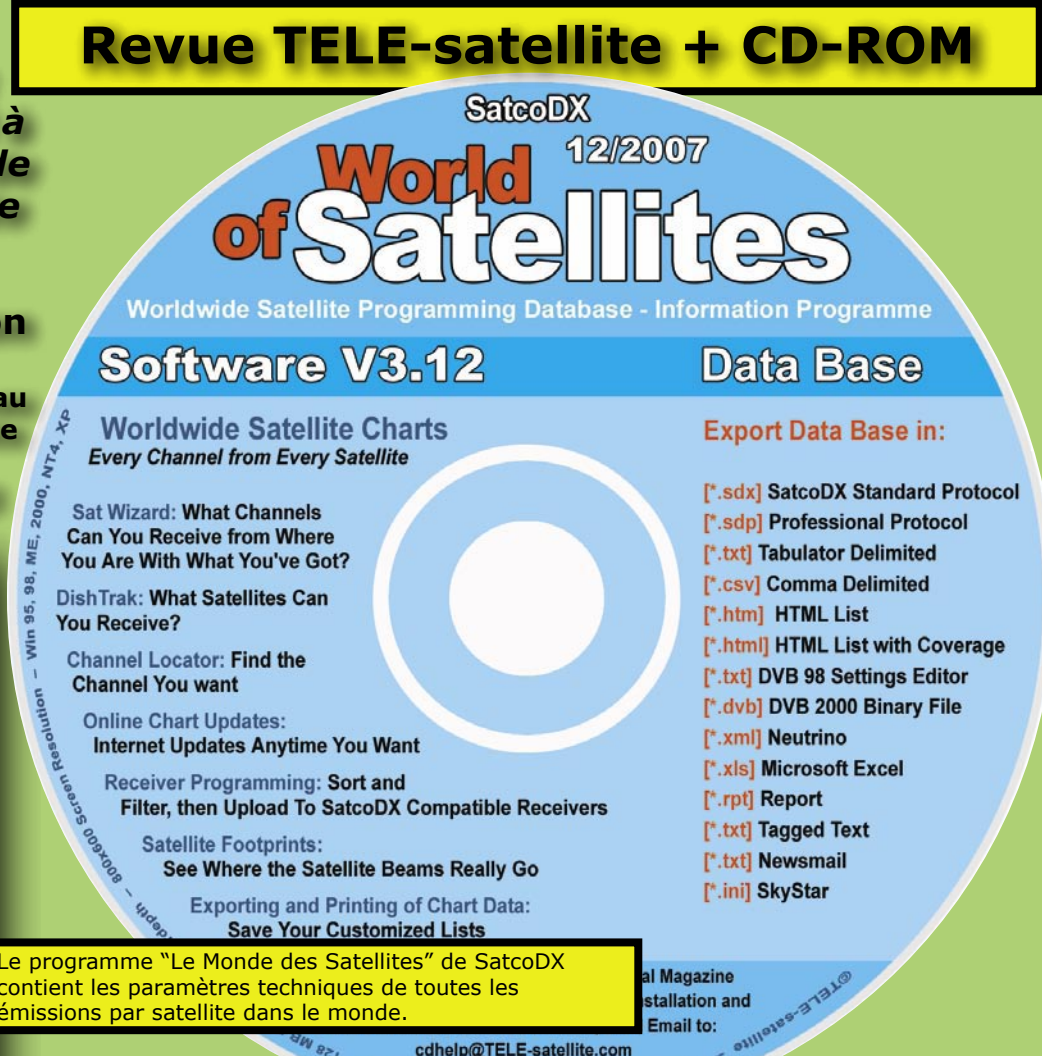
TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

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

Revue TELE-satellite + CD-ROM

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

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

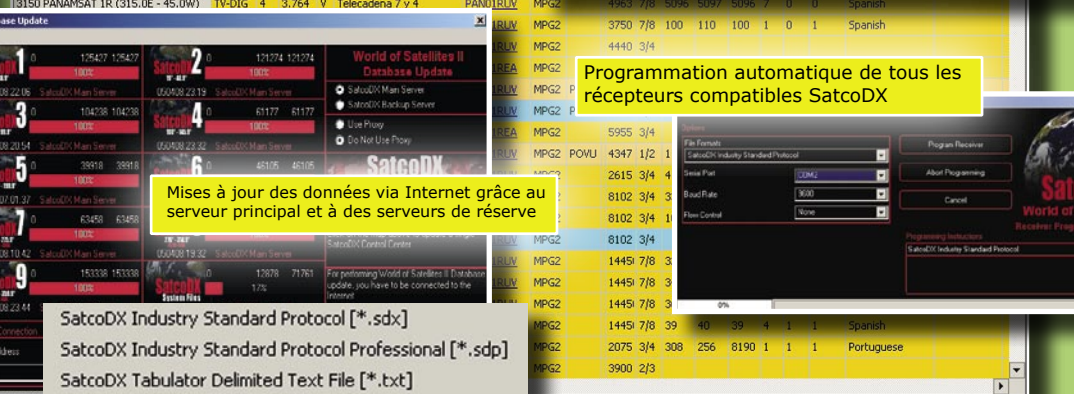


Le programme "Le Monde des Satellites" de SatcoDX contient les paramètres techniques de toutes les émissions par satellite dans le monde.



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

Affichage automatique de toutes les stations satellites captables

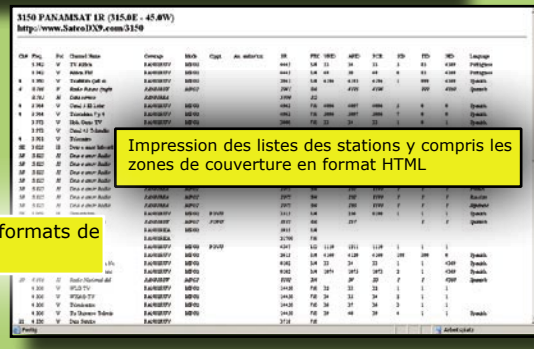


Programmation automatique de tous les récepteurs compatibles SatcoDX

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 [* .dwb]
- 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



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
TELE-satellite Hungary Kft
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
© 2007 by TELE-satellite

ISSN 1619-8743

Adresse Internet
www.TELE-satellite.com/fra



Membre du Réseau Distripres

TELE-satellite Online in All Languages

www.TELE-satellite.com/

The World's Largest Satellite Magazine



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/feature/

(article on page 18)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/eycos/

(article on page 40)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/techartrend/

(article on page 22)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/spaun/

(article on page 44)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/jiuzhou/

(article on page 26)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/emp/

(article on page 48)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/technisat/

(article on page 30)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/doebis/

(article on page 72)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/techartrendHDMI/

(article on page 34)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/tony/

(article on page 76)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/horizon/

(article on page 36)



www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/grandfather/

(article on page 78)

العربية

Indonesia

Български

Deutsch

English

Español

فارسي

Français

Ελληνικά

Hrvatski

Italiano

Magyar

中文

Nederlands

Polski

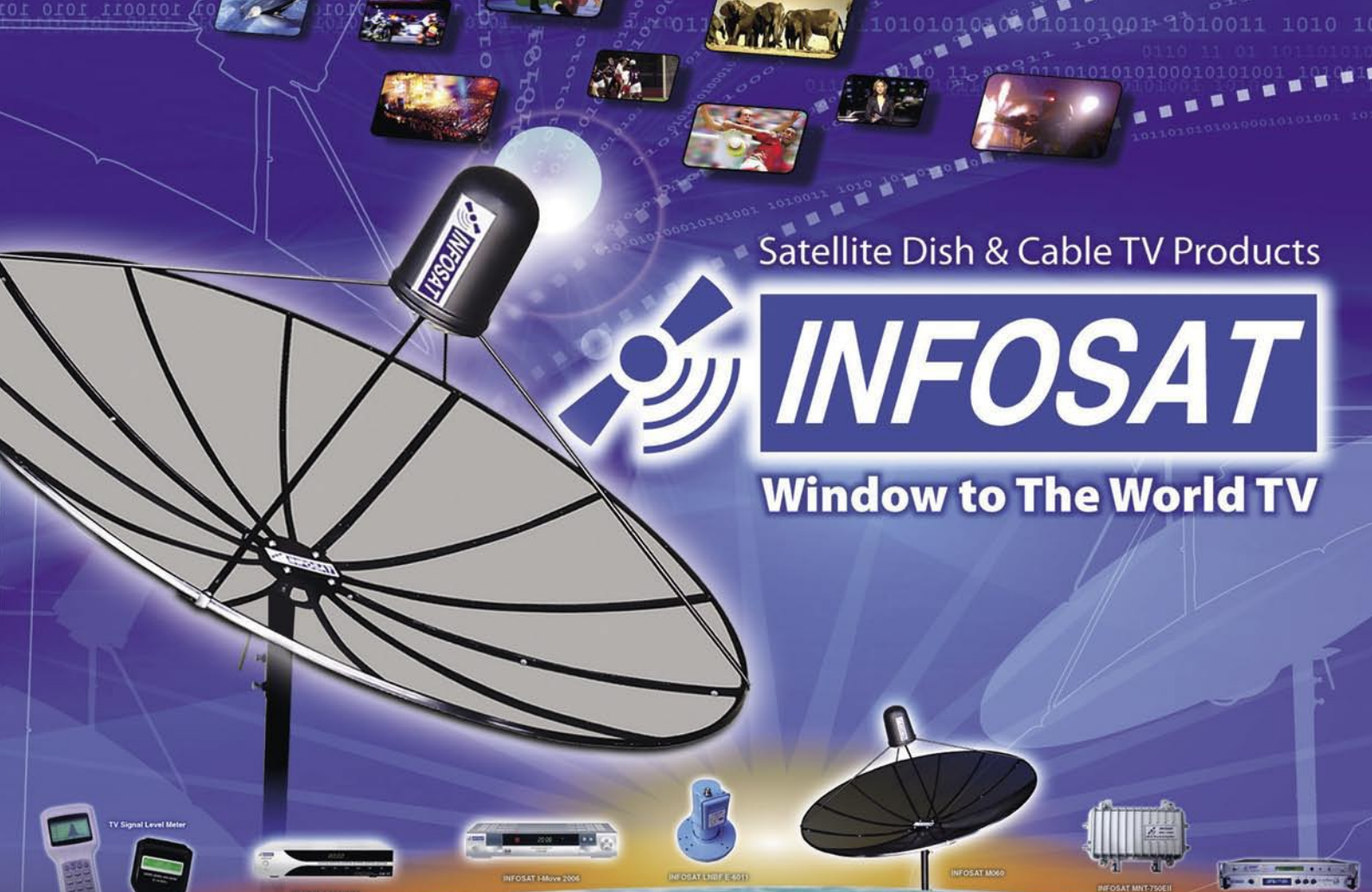
Русский

Türkçe

Global Satellite Chart by TELE-satellite

SATCODX
WORLDWIDE

www.handbook.satcodx.com/satcodx.pdf



Satellite Dish & Cable TV Products



INFOSAT

Window to The World TV

INFOSAT Satellite Dish Antenna

- 5.0', 5.5', 6', 7', 7.5' and 10' Fixed & Move
- Aluminum Mesh Dish Antenna
- C/KU Band Reception
- High Accuracy Parabolic Curvature Design

INFOSAT Digital CKU LNB

Model. CKU 0001

- Lo: C : 5150 MHz ,
- KU: 9.75 – 10.6 GHz
- Switching: DiSEqC 2x1



INFOSAT Signal Level Meter

LM870N, LM870W and LM870 TVR are specially designed and manufactured for CATV system installation and testing. They are a portable instrument, easy to carry with many functions.

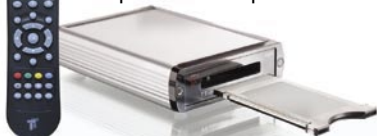


46/22 Moo.5, Tiwanon Rd., Banmai, Pakkred, Nonthaburi 11120 Thailand

Tel.: +662 961 9161-3, +662 961 9996-8 Fax: +662 961 8587 E-mail: niran@infosats.com

www.infosats.com

TECHNOTREND S2-3650CI
Récepteur TVHD pour PC22



JIUZHOU DVS-2018BS
Récepteur satellite professionnel26



TECHNISAT DIGITSIM S2
Récepteur Satellite CI30



TECHNOTREND TT-MICRO S320
Transmission vidéo via HDMI34



HORIZON HDSM USB PLUS
Appareil de mesure36



EYCOS S80.12 HD
Récepteur TVHD avec PVR40



SPAUN SMS 91609 NF
Multi
Commutateurs44



EMP P.168-W
Commutateur
DiSEqC 48

Media:
Satellite & Broadband News14

Feature:
La connexion en réseau -
Un levier à usages multiples18

SatcoDX Global Satellite Chart52

Présentation d'entreprise:
DOEBIS Grossiste satellite72

Satellite DX:
Tony Di Rienzo76

Enthusiast Report:
„Grand père du satellite“78

Chers lecteurs,



Il existe deux espèces de téléspectateurs. Les uns sont les zappeurs auxquels j'appartiens aussi. Ils allument le téléviseur lorsqu'ils en ont envie et passent d'une chaîne à l'autre jusqu'à ce qu'ils trouvent quelque chose qui les intéresse. S'ils décident qu'ils n'aiment pas ce qui passe, ils zappent plus loin. Il n'y a pas de plan préconçu et ce genre de téléspectateurs ne restent pas fidèles sur une chaîne en particulier.

Ensuite, il y a l'autre groupe : Ils se mettent à soigneusement étudier le guide TV ou l'EPG et jettent leur dévolu sur une émission précise. Ils rassemblent les cacahuètes, les chips et la bière et s'installent confortablement pour regarder l'émission du début à la fin.

Qu'est-ce que cette différence du genre de téléspectateurs peut bien avoir de commun avec la réception satellite ? Aussi négligeable que cette différence puisse paraître, elle a un effet très important sur le marché des récepteurs. Alors que le groupe des zappeurs n'a que très peu ou même aucun besoin de terminaux équipés d'enregistreurs (PVR), la situation est toute différente pour le groupe qui planifie ce qu'il va regarder. La technologie des PVR a trouvé avec eux sa clientèle cible. Ces téléspectateurs-ci, ne se mettent pas devant le téléviseur précisément aux heures affichées dans les guides TV. Non, ils ajoutent encore 15 minutes !

C'est très simple : Au début d'une émission, ils démarrent leurs terminaux PVR et quand finalement ils s'assentent sur leurs fauteuils 15 minutes plus tard, ils utilisent tout simplement le bouton d'avance rapide. Ce groupe se sert du PVR comme « éliminateur » de pubs. A chaque intermède publicitaire ils pressent le bouton avance rapide jusqu'à la reprise du film.

Maintenant, nous arrivons à la vraie raison où cette différence influe

l'industrie du satellite. Le tant attendu essor de la TVHD ne prendra son envol qu'au moment où on verra sur le marché des récepteurs TVHD équipés du PVR. Nous ne sommes pas très loin de ce jour ; les premiers récepteurs TVHD à PVR feront bientôt leur apparition sur la marché. La raison pour laquelle il n'y ait que si peu de ces appareils pour l'instant, est liée avec le volume énorme de données que requiert la TVHD. Les fabricants et distributeurs n'arrivent pas à évaluer la taille du disque dur qu'il faudrait installer ; et qui est un facteur de coût important.

C'est bien pour cette raison que de plus en plus de récepteurs, même des modèles DVB-S, sont proposés avec des disques durs externes et des connexions USB. De cette façon, les fabricants et distributeurs ne sont pas obligés de se fixer sur un disque dur ; ils laissent ce choix à l'utilisateur.

Donc, après cette excursion dans la psychologie des ces deux groupes de téléspectateurs, nous savons maintenant pourquoi il nous a fallu attendre aussi longtemps pour que la TVHD prenne son essor. Ceci est tout simplement lié au fait que les récepteurs TVHD avec des enregistreurs intégrés ne font leur apparition sur le marché que maintenant. Ce n'est que dès maintenant que la TVHD gagnera du terrain puisque pour un grand nombre de téléspectateurs il y a désormais une raison de se procurer un récepteur TVHD : Il dispose d'un PVR.

Amicalement,

Alexander Wiese

P.S.: Ma station radio favorite de ce mois est Radio Zainet originaire d'Italie (13° E, HOTBIRD, 11'200V, 27'500), une radio estudiantine qui diffuse très souvent une musique inhabituelle.

ANNONCEURS

ABCOM20	FORTECSTAR45	SEATEL41
ARION11	HORIZON23	SMARTWI76
AZURE SHINE47	INFOSAT9	SPAUN53
CABSAT16	INVACOM73	STAB39
CSTB-200863	JIUZHOU84	TAITRONICS71
DOEBIS12,13	JONSA21	TECHNISAT27
DVB SHOP31	KATHREIN55	TECHNOMATE43
EEBC 200751	MOTECK59	TELE-satellite CITY61
EMP77	MTI29	TERRA15
EURASIA49	RESYS83	TOPFIELD2
EYCOS17	SADOUN80	

Art Shopping for Spring Collection

HDMI & Multi - Room



AF-9400 PVR HDMI

HD STB



AF-8000HDCI

PVR



Satellite, Terrestrial, Cable PVR

Meet New ARION high-tech digital media collections Multi - Room PVR, Terrestrial & Cable PVR

ARION
TECHNOLOGY
Advanced Standard for PVR
www.arion.co.kr/global

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

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

TOPFIELD NEW

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

eycos NEW

55.12 PVRH
HDMI



HDMI Output 576p, 720p and 1080i

- 8000 Services (TV and Radio) programmable
- Alphanumeric VFD Display
- 2 x Common Interface
- USB 2.0
- Videosignal RGB, CVBS, S-Video YUV

NEW

S60.12 PV2R
Multiroom



Digital Multiroom Twin Receiver

- 8000 Services (TV and Radio) programmable
- Alphanumeric VFD Display
- Mosaic picture function
- 2 x Common Interface
- USB 2.0
- Videosignal RGB, CVBS, S-Video YUV

HUMAX NEW

PR FOX II



BLU FOX S



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

Measuring Instruments

emitor MEGALOOK

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



NEW

- 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:

- Comblook
- Digital Satlook NIT
- Satlook Micro
- Satlook Mark IV

MAXIMUM

V-Series



AVAILABLE AS:

- V-1 Single
- V-11 Single + DiSEqC
- V-2 Twin
- V-4 Quad
- V- 8 Octo

NEW

Full LNB range MAXIMUM 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

NEW

Full LNB range MTI available from stock

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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

mu

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

ELANVISION EV-8000S

HOME MULTIMEDIA CENTER



Features

- Linux Operating System
- Ethernet Card 100 Mbit (Networking with TCP/IP, Samba Server supported)
- USB 1.1 Host Controller (recognizes USB-Sticks, Digital Cameras, external USB-HDD etc.)
- IBM Power PC ("STB04500/Pallas")
- Recording 2 channels simultaneously while playback another from HDD
- One touch recording with capability of taking over the pre-stored time-shift buffer
- Music Player
- API (Plugin) Interface
- Autobookmark (optional)
- Easy Creation of Favorite Lists during live operation
- Twin Tuner (with Loophrough)
- 2 CI + 1 Cardreader (optional)
- Alpha-Numeric VFD Display
- Truecolor OSD (16,7 Mio colors)
- Realtime Clock
- AC3 Dolby Digital Bitstream Output
- DISEQC 1.2 / USALS compatibel

TOPFIELD NEW

TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Multiswitches / DiSeqC - Switches

- SPAUN
- DTRON
- JAEGER
- JOHANSSON



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



Full Range



emitor
DIGISAT PRO ACCU



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

Also available:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Sat Beeper
- DiSeqC Checker
- DiSeqC Tester

LNBs

- MTI
- BEST
- INVACOM
- ALPS
- INVERTO, 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

PCMCIA-Modules

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



NEW GENERATION

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

Parts

Multifeeder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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



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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

**CZECH REPUBLIC
VOLNY LAUNCHES IPTV SERVICE**

Czech telecom operator Volny has announced the launch of a new IPTV service called Volny TV. The service offers nearly 40 Czech and foreign TV stations, as well as first-run movie channels, video-on-demand, HBO Digital, the VOLNY Album, which enables on-line viewing and sharing of photos published on the Internet, games and radio. VOLNY TV also includes the service "My TV", which enables viewers to organise their own channel by compiling all the programs that they want to watch.

**ITALY
TISCALI TO LAUNCH IPTV IN OCTOBER**

Italian telecommunications company Tiscali will be launching its new IPTV service in late October. Thanks to a distribution deal with public broadcaster RAI, Tiscali TV will access three RAI channels, namely RAI Fiction, Rai Cultura and RAI Junior. Tiscali TV subscribers will also be offered PVR features that will allow for on demand access to these channels and to RAI 1, RAI 2 and RAI 3.

**PORTUGAL
PT LAUNCHES IPTV SERVICE**

Portugal Telecom has launched an 88 channel IPTV service in three target markets - Lisbon, Oporto and Castelo Branco - but intends to roll out the service to the entire country, with more than 100 channels, in the coming months. The launch of the IPTV service, which includes VOD and True HD content, will transform PT into a quadruple play operator (fixed and mobile telephony, Internet and TV). PT has invested over EUR 10 million to date in the service. Alcatel-Lucent have been selected as technological partner.

**RUSSIA
KOREA TELECOM TO LAUNCH IPTV TRIALS**

Korea Telecom plans to launch an IPTV service in Russia before doing so at home. Trials began August in Russia's Maritime Province ahead of a full launch next year. KT currently offers an Internet TV service in Korea called Mega TV, but it's considered only a halfway service as legal limitations bar real-time broadcasting. KT works through an affiliate in the Maritime Province, NTC, which has an 80% stake in the service in the Russian province. NTC has secured 30 Russian broadcast channels and plans to air real-time broadcasts over the Internet. It will also provide movies, TV programs and sports content via video on demand (VOD).

**UNITED KINGDOM
C&W and INUK TO DELIVER
IPTV NATIONWIDE**

Cable & Wireless will be first to deliver national IPTV services via broadband, through a wholesale deal with Inuk Networks, a triple-play service provider which has developed a platform to distribute broadcast quality TV and carrier-class telephony over closed IP-based networks. In addition, C&W will offer Inuk's IPTV platform to other wholesale DSL customers who want to provide their customers with a digital television offering. Cable & Wireless will deliver this triple-play offering to Freewire, Inuk's subsidiary. Besides the BBC, ITV, Channel 4, Five and Disney's ABC1, Inuk has also signed up international channel

partners including France's TV5, Al Jazeera, Germany's Deutsche Welle and PCNE of China.

SKY NEWS SIGNS UP WITH JALIPO

Sky News is making its 24-hour news service available online via internet TV start-up Jalipo, joining the likes of BBC World, EuroNews and Al Jazeera. Jalipo has opted for a pay-as-you-go model for TV, whereby viewers pay only for the amount of TV they have watched using the company's J:Credits system, rather than a monthly subscription. Sky News broadcasts will now be available via Jalipo in three different quality streams, with a range of on-demand content supporting the live channel feed.

OFCOM PLANS TERRESTRIAL HDTV

UK broadcasting regulator Ofcom has revealed plans for terrestrial HDTV services delivered through an aerial. According to Ofcom, it is possible to support four high-definition channels on the existing DTT network. Ofcom is expected to enforce a reshuffling of the DTT capacity with a partial move to MPEG-4 and/or DVB-T2 video compression for the new services.

NORTH AMERICA

**UNITED STATES
DIRECTV-10 BECOMES OPERATIONAL**

The DirecTV-10 satellite launched recently from Baikonur sent its first on-orbit signals in July to the Boeing Mission Control Centre in El Segundo, California, indicating the satellite is operating normally. The new satellite will enable DTH service provider DirecTV Group to expand its HDTV programming across continental USA, Hawaii and Alaska. After about two months of in-orbit testing, the satellite will move to its operating position of 102.8 degrees West. Its sister satellite, DirecTV-11, will also be launched this year. DirecTV expects to offer 100 HDTV channels by the end of 2007.

**HALLMARK PLANS HDTV
CHANNEL FOR 2008**

Crown Media Holdings has announced that it would launch the high-definition Hallmark Movie Channel in the first quarter of 2008. CEO Henry Schleiff told analysts that the operator of the Hallmark Channel was looking to fill a family-friendly niche in television programming. The high-definition channel will be simulcast alongside the Hallmark Movie Channel.

LATIN AMERICA

**BRAZIL
OI INVESTS US\$ 150 MILLION FOR IPTV TRIAL**

Brazilian fixed-line operator Oi is to invest US\$ 150 million in the launch of an IPTV trial in Rio de Janeiro, scheduled for later in 2007. Oi has already started the investing the funds in the purchase of a new platform to support the IPTV technology and upgrade the data distribution network.

**CHILE
TELSUR LAUNCHES IPTV SERVICE
IN SOUTHERN CHILE**

Chilean telecoms operator Telefónica del Sur (Telsur) has launched a "WiTV" IPTV service available for consumers in parts of southern Chile. Telsur has been planning the IPTV launch for more than a year and will offer the service on its broadband network between the southern Chilean cities of Concepción and Puerto Montt. Telsur has invested around US\$ 30 million in upgrading and expanding its broadband network, which now has around 50,000 clients. The service will offer some 80 channels.

**TELEFONICA LAUNCHES IPTV
SERVICE IN SANTIAGO**

The Chilean unit of Spanish giant Telefónica has launched IPTV services in capital Santiago, its first in Latin America. The operator has invested US\$ 20 million into network upgrades and equipment purchases to facilitate the IPTV rollout. The service is still in its initial phase and limited to parts of Santiago, but should expand to other parts of the city by next year. By the end of the year, Telefónica expects to have some 3,000-5,000 IPTV subscribers. The IPTV service offers VOD, with some 240 hours of content available. Swiss-based Advanced Digital Broadcast (ADB) has been selected as the supplier of IPTV set-top boxes.

TELEFONOS DE MEXICO TO ACQUIRE ZAP

Telmex Chile Holding, a unit of Telefonos de Mexico SAB, Mexico's biggest fixed-line telephone company, has agreed to buy Chilean satellite-television operator Zap Television Satelital Directa. Telmex will use Zap to offer packages of telephone, high-speed Internet and television services to residential customers. The deal, worth as much as US\$ 20 million, will give Telmex access to about 40,000 subscribers.

ASIA & PACIFIC

**CHINA
CHINASAT 6B LAUNCHED SUCCESSFULLY**

The Zhongxing-6B (ChinaSat-6B) communications satellite, manufactured by Thales Alenia Space, has been successfully orbited by a Chinese CZ-3B Chang Zheng-3B launch vehicle. ChinaSat-6B carries 38 C-band transponders that will be used for DTH broadcasting, and will enable satellite operator ChinaSatcom to expand its services throughout mainland China. The satellite operates in geosynchronous orbit stationed at 115.5 degrees East. SatcoDX lists the channels as they start to transmit at www.satcodx4.com/1155/

**INDIA
MTNL LAUNCHES IPTV SERVICES**

Government owned telecom company Mahanagar Telephone Nigam has finally announced the commercial launch of its IPTV service. The company had been testing their IPTV services in 200 homes across Delhi on a trial basis. MTNL is charging RS 500 as registration fee and a monthly fee of RS 90 will be charged for 30 free-to-air channels and the bouquet of Star and Zee networks. Viewers can pay an additional RS 30 to get Sony network channels. The software, hardware service set-up and content delivery for IPTV service is being managed by Aksh Optifibre. UTStarcom is providing the Rolling Stream, a broadband digital TV delivery solution.

**BHARTI AIRTEL IPTV TO
DEBUT BY YEAR'S END**

Bharti Airtel is planning to launch an IPTV service by the end of the year, targeting high-end consumers of the top 6-7 cities. The company has been testing the service in 1,000 households in Gurgaon. The launch would take place in Delhi and would be expanded to other cities including Mumbai, Chennai, Kolkata, Hyderabad, Bangalore, Gurgaon and Jaipur. Bharti is collaborating with UTStarcom for their IPTV service launch in the Indian market. The company is also aiming to launch its DTH service by the fourth quarter.

**INDIA SIGNS SATELLITE LAUNCH
CONTRACT WITH ARIANESPACE**

India's cabinet approved in August the placing of a contract worth up to US\$ 67.5 million with European space launch company Arianespace for launching satellites. According to Information

Minister Priyaranjan Dasmuni, the contract will facilitate the timely launch of GSAT-8/INSAT-4G in 2008/2009 and would also enable a number of navigation, telecommunications, TV broadcasting and broadband services.

INDONESIA

M2B WORLD OPTS FOR BNS IPTV SOLUTION

Hong Kong-based IP solutions provider BNS has deployed an end-to-end IPTV solution for Singapore's M2B World to launch its M2Btv service in Jakarta in August. M2Btv delivers multiple TV channels live over the Internet to homes that have a high-speed internet connection. Subscribers will be provided with a set-top box that connects to their broadband to watch the programs on demand on their TV sets. M2Btv will offer a wide variety of content which will be available through a tiered subscription service ranging from free access to premium a la carte. M2B World aims to sign up around one million subscribers this year for the Jakarta service, which is the second market M2Btv in launching in after Singapore, where the service debuted in July 2006. The service is set to launch in a number of other markets in the region in the near future, including Japan, China, Korea, Taiwan, Australia Malaysia and Thailand.

THALES ALENIA TO BUILD AND LAUNCH PALAPA-D SATELLITE

Indonesian satellite operator PT Indosat has contracted Thales Alenia Space to build and launch its broadband Internet satellite Palapa-D. The satellite is to be launched in 2009 and will have 24 standard C-band, 11 extended C-Band and 5 Ku-band transponders, with coverage of Indonesia, ASEAN countries, other Asian countries, the Middle East and Australia. About 40% of the transponders will be used by Indosat for its own purposes while the remaining 60% will be rented out. Palapa-D will occupy the same orbital slot as Palapa-C2, whose service life expires in 2011.

ISRAEL

SPACECOM TO ACQUIRE AMOS 4 SATELLITE

Spacecom Satellite Communications has announced it will purchase the Amos-4 communications satellite from Israel Aerospace Industries (IAI) for US\$ 365 million. Amos-4 should be launched in 2011 and placed at an orbital position around 70 degrees East. Amos-4 will incorporate multiple steerable beams in both Ku and Ka bands and will extend coverage to South East Asia and Africa. The Amos-3 satellite is scheduled for launch in 2007 and will be placed at 4 degrees West, eventually replacing Amos-1.

JAPAN

RUSSIAN ROCKET TO LAUNCH JCSAT-11

A Russian Proton-M rocket will put into orbit the Japanese telecom satellite JCSAT-11 from the Baikonur spaceport on September 6. The satellite belongs to JSAT Corporation.

BSAT-3A SUCCESSFULLY LAUNCHED BY ARIANESPACE

The BSAT-3a broadcasting satellite designed and built by Lockheed Martin for the Broadcasting Satellite System Corporation (B-SAT) of Japan, handling direct television links for the entire Japanese archipelago. It has been launched successfully on August 14 aboard an Ariane 5-ECA rocket. BSAT-3a will be located at orbital location 110 degrees East. BSAT-3a contains 12 130-W Ku-band channels (eight operating at one time) and is the sixth DBS in the 12GHz BSS band procured by B-SAT.

NEW ZEALAND

TARGETCAST TO PROVIDE IPTV SOLUTION

Local company TargetCast is negotiating to provide a local TV network with a user-friendly

broadband and IPTV platform technology solution, that is capable of providing TIVO-like functionality. Providing an optional full screen mode and pre-emptive downloadable client and content management capabilities, access will be provided to both current and archived shows. The system is unique in its ability to compare users, identify potential common interests, and present content either intuitively or through community recommendations that can then be accepted, denied or given a moderated rating with regards to future delivery.

SINGAPORE

SINGAPORE TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICES

Singapore Telecommunications (SingTel) has started offering its IPTV services called 'mio TV' tomorrow, with an initial 33 TV channels. Subscribers can choose any channel at a minimum monthly subscription fee of 15 Singapore dollars, excluding taxes. Channel prices range from 3.21 dollars per month for the Zee Music channel, up to 12.84 dollars per month for high-definition TV channels.

SOUTH KOREA

KOREA TELECOM LAUNCHES HDTV ON IPTV

Korea Telecom has launched its new IPTV service using HDTV set-top boxes, which provides over 1,200 on-demand videos and 27 interactive services. Also available are an electronic program guide, user-created content, digital photos and personalized stock, and weather and sports information. The IPTV service uses HDTV set-top boxes based on STMicroelectronics' STI710x family of highly integrated HDTV decoder chips. During the final trial, KT chose the STI710x-based set-top boxes from Humax (model name: TS-110) and Samsung (SMT-H6170), both of which are KT's consortium partners for the country's IPTV service. Additionally, LG-Nortel, another consortium partner for the service, is also developing its set-top boxes based on the STI710x.

UNITED ARAB EMIRATES

ASTRIUM AND THALES ALENIA WIN YAHSAT CONTRACT

Al Yah Satellite Communications Company (Yahsat), a wholly owned subsidiary of the Mubadala Development Company, had awarded a contract to a joint team of Astrium and Thales Alenia Space to build their US\$ 1.66 billion dual satellite communications system ready for a launch in the second half of 2010. Yahsat will provide broadcasting services, internet trunking via satellite, corporate data networks and backhauling services to telecom operators. The Yahsat system will comprise of two operational satellites -YahSat 1A and YahSat 1B. Yahsat 1A is to be stationed at the orbital position of 52.5° East.

AFRICA

AFRICA

RASCOM TO LAUNCH AFRICA'S FIRST SATELLITE

The West Africa Development Bank (BOAD) has partnered with Africa's Regional Organisation of Satellite Communication (RASCOM), to launch Africa's first satellite in orbit to give coverage to the whole continent. So far, all satellite communication in orbit is provided by Western companies. A satellite giving coverage to the African continent will not only improve telecommunication services in the continent but will also make sure that digital satellite broadcasting services are accessible to the majority of Africans. The project is expected to cost about 1.6 billion FCFA. The RASCOM-1 satellite will be launched on December 1 from French Guiana. It will have both Ku-band and C-band transponders and will be positioned at 2.85 degrees East.

TERRA

9 inputs up to 16 outputs

RADIAL MULTISWITCHES MSR9XX SERIES

Really compact one!

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

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

4 - 6 March 2008
Dubai International Convention and Exhibition Centre



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

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

CABSAT2007 was a resounding success!

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

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

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

Scott Aukema, Senior Manger Channel Marketing, iDirect Technologies*

Explore business opportunities in the region!
BOOK A STAND AT CABSAT2008 NOW!

*Feedback compiled at CABSAT2007

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

Organised by



Supported by



Arab States
Broadcasting Union



Asia Pacific
Broadcasting Union



International Association of
Broadcasting Manufacturers

eycos®

multimedia systems

S 80.12 HD

New Kid in Town!



Uses External Hard Drive!

HDTV
RECEIVER

One of the first HDTV Receivers with PVR Using an External Hard Drive!



USB 2.0 and S-ATA Interface for External Hard Drives
9 Digit Blue Alphanumerical VFD Display
6000 Channel Memory

Composite Out (YUV)
Replay Pictures and MP3
Output: HDMI, 2 CI Slots

www.satforce.com

AUSTRIA
A-5300 Hallwang, Mayrweissstrasse 11
TEL +43 (0)662-665 699-0
FAX +43 (0)662-665 699-20

GERMANY
D-83395 Freilassing, Troppauerstrasse 6
TEL +49 (0)8654-770 98-0
FAX +49 (0)8654-770 98-15

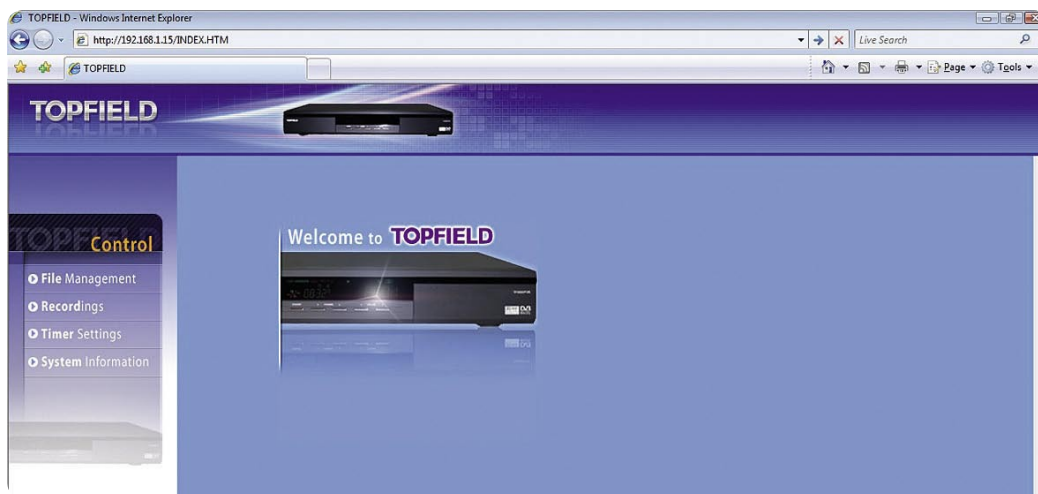
SATFORCE®

La connexion en réseau - Un levier à usages multiples

Thomas Haring

De plus en plus de fabricants munissent leurs récepteurs PVR non seulement d'un port USB 2.0 mais aussi d'une interface réseau, qu'elle soit câblée ou sans fil. La raison de ceci est en fait assez évidente : Si vous avez déjà tenté de relier des composants situés à une distance de plus de 10 -10 mètres entre eux via leur port USB 2.0, vous savez sans doute que vous atteignez les limites de cette interface.

Les fabricants savent entre-temps que bon nombre de leurs clients ont généralement installé leurs récepteurs dans leur salon mais que leur PC se trouve quelque part ailleurs, par exemple dans un bureau situé à l'étage. Le fait d'implémenter la technologie réseau dans les appareils, économise aux fabricants un



Accès FTP via une connexion Internet sur un récepteur Topfield

effort supplémentaire. Alors que les connexions USB nécessitent l'utilisation de pilotes et de logiciels pour transférer des enregistrements, ce besoin devient entièrement caduc avec une liaison réseau grâce aux protocoles normalisés comme p. ex. le FTP ; n'importe quel outil de

ce domaine peut être utilisé sans aucune difficulté.

De plus, il ne faut pas perdre de vue qu'une connexion réseau vous donne aussi accès au monde de l'extérieur ; car ainsi, à condition de disposer d'une connexion Internet et d'un routeur correcte-

ment configuré, vous aurez accès à votre disque dur de n'importe quel endroit au monde.

Ceci pourrait s'avérer très pratique lors de vos déplacements, pour affaires par exemple, et que vous souhaitez vérifier depuis votre chambre d'hôtel que vos enregistrements programmés se sont tous bien déroulés. En outre, on a aussi la toute nouvelle possibilité d'échanger de façon très légale des enregistrements vidéo. Ceci permettrait par exemple, à votre parenté aux USA d'avoir un accès direct à des émissions dans leur langue maternelle enregistrées dans le disque dur du récepteur et de les transférer chez eux via Internet. Tout ce qu'il vous faut est une personne qui à l'autre bout, mette au point le récepteur et pourvoit la connexion Internet.

Alors que de nombreux fabricants lentement mais sûrement réalisent les avantages d'une liaison réseau, d'autres font encore un pas en avant. Outre le FTP, l'Internet utilise essentiellement le protocole http ; pourquoi donc ne pas attribuer au récepteur son propre serveur Web ?

Les possibilités qui s'ouvriraient alors seraient absolument fascinantes : Imaginez que vous travaillez sur votre PC et soudainement vous réalisez que vous avez oublié de programmer l'enregistrement de votre émission favorite. Normalement, vous devrez alors aller dans votre salon et lancer l'enregistrement sur votre récepteur. Si par contre, vous disposez d'un récepteur muni d'une interface réseau et qui implémente les fonctions nécessaires, vous pourrez rester



Réception Internet directe d'un récepteur satellite via l'interface Web dudit récepteur

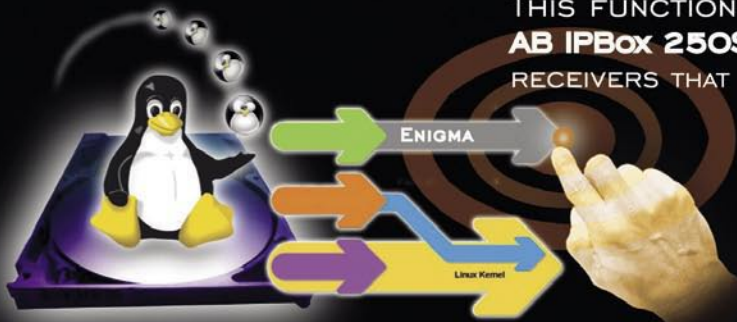


CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

AB IPBox 250S PVR
AB IPBox 420S PVR
AB IPBox 422S PVR

MULTIBOOT FUNCTION!

WITH
NEW



THIS FUNCTION IS A POWERFUL ADVANTAGE OF
AB IPBox 250S PVR, AB IPBox 420S PVR, AB IPBox 422S PVR
RECEIVERS THAT STRONGLY DIFFERS THESE DEVICES FROM OTHER PRODUCTS.

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



AB-COM s. r. o.
Gogoľova 1
955 01 Topoľčany, Slovakia
e-mail: info@abcom.sk

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

ab-com
www.abipbox.com



Un flux vidéo, par exemple en provenance d'un récepteur satellite est reçu via Internet à l'aide d'une Slingbox

dans votre fauteuil et accéder au centre de contrôle du récepteur à travers votre navigateur Web.

Suivant la marque et le modèle de l'appareil, presque toutes les fonctions imaginables sont à

vos disposition. Les fonctions de base sont les mêmes pour presque tous les modèles : on peut lancer ou arrêter des enregistrements, on peut programmer les minuteries, supprimer des enregistrements, les déplacer, modi-

fier leur titre ou encore les copier sur le PC.

Certains fabricants vont encore plus en avant en proposant le contrôle plein de votre appareil à l'aide d'une télécommande virtuelle qui est affichée à l'écran. En d'autres mots, vous pourrez piloter et activer toutes les fonctionnalités de votre récepteur tout comme si vous étiez directement devant l'appareil.

Même ici il vous faut penser plus loin. Vous pourriez bien vous dire maintenant que toutes ces fonctionnalités ne sont pas vraiment nécessaires car les quelques pas de votre bureau à votre salon de temps en temps, ne vous feront certes pas du mal. Cependant, être en mesure de piloter le récepteur depuis votre chambre d'hôtel lors de vos vacances, est probablement ce qui rend ces fonctionnalités vraiment pratiques.

Un tel récepteur, vous permettrait de le piloter et de l'utiliser depuis n'importe quel endroit au monde. Un des grands fabricants de récepteurs a été particulièrement inventif et a inclus des fonctions d'alarme et de sécurité dans ces appareils. Ainsi, avant de partir pour vos

vacances, vous brancherez une caméra vidéo et la positionnez par exemple, aux alentours de votre porte d'entrée. Vous pourrez désormais vérifier à tout moment durant votre absence si tout dans la maison est aussi calme que cela devrait être et que personne ne se soit introduit en effraction.

Plus un récepteur propose des possibilités de contrôle, plus on a tendance à donner de l'importance à la sécurité. Sans doute, vous ne serez pas très enchantés si quelqu'un décide d'avoir accès à votre récepteur numérique sans votre permission et provoque des dégâts comme par exemple la suppression de vos enregistrements ou vos listes de stations/favoris.

Pour cette bonne raison, la plupart des fabricants n'ont pas oublié votre sécurité et proposent un accès par mot de passe à vos connexions FTP ou http. Il est bien évidemment possible de désactiver cette fonction si vous n'avez rien de plus qu'un réseau interne à votre domicile.

La troisième possibilité très intéressante avec une connexion réseau est celle des services de flux. Tout ceci se regroupe sous



JONSA

Designer & Manufacturer of Satellite Antenna



JONSA Technologies Co., Ltd

website : www.jonsa.com.tw
e-mail : saccount@jonsa.com.tw
Tel : +886 49 2260666
Fax : +886 49 2260675



Ce récepteur affiche des données météo glanées via Internet

le titre IPTV, un terme dont vous entendez parler de plus en plus souvent ces derniers temps.

Outre les services Internet et téléphonie, tout fournisseur Internet d'une certaine réputation propose aussi l'IPTV. Ceci devient de plus en plus populaire grâce à une bande passante élevée dont disposent désormais les réseaux Internet. Malheureu-

sement, ces services supplémentaires sont quelque peu coûteux et regarder la télévision sur le PC n'est pas ce qu'il y a de plus confortable.

Pensez cependant aux applications globales de cette technologie et imaginez-vous la situation suivante : Vous êtes en vacances quelque part dans les Caraïbes et vous ne voulez pas manquer le

journal télévisé de votre patrie. A moins d'être originaire des USA, les chances de retrouver cette émission sur un canal du téléviseur de votre chambre d'hôtel sont pratiquement nulles.

Vous allez donc pouvoir saisir votre ordinateur portable, établir une connexion Internet et regarder cette émission en direct via l'Internet ! Tout ce qu'il faut pour que ceci soit réalisable, est un récepteur muni d'une interface réseau et des capacités de flux de données ainsi que d'un hôtel disposant d'une connexion Internet à haut débit. Grâce aux services FTP et http conjoints de votre récepteur, non seulement vous pourrez piloter cet appareil à distance, mais aussi visionner la vidéo et entendre l'audio produits par votre récepteur.

Si toutes ces possibilités vous paraissent assez intéressantes mais que vous n'avez qu'un récepteur sans interface réseau, ne vous inquiétez pas, il existe d'autres moyens pour mettre au point votre propre système IPTV.

Dans cette même édition de TELE-Satellite nous publions un article sur la Slingbox, un appa-

reil dans lequel on peut introduire des signaux en provenance de toute source et qui peut les distribuer sous forme de flux IPTV dans votre réseau local ou vers l'Internet. Grâce au transmetteur IR incorporé, tous les autres appareils électroniques comme le téléviseur, le magnétoscope, le lecteur DVD, le récepteur satellite etc. peuvent aussi être contrôlés à distance.

La quatrième application et la plus intéressante pour bon nombre d'amateurs, est l'accès à des données via l'Internet à l'aide de leur récepteur. La majorité des grands fabricants utilisent cette fonctionnalité pour des mises à jour du logiciel et des listes des stations, il y a certains qui ont fait un pas plus loin et rendant leurs récepteurs un peu plus intéressants. Le plaisir commence avec quelques petits gadgets qui permettent par exemple, d'afficher des données météo actualisées ou d'informer de l'arrivée de nouveaux courriels. Cela peut aller jusqu'à permettre l'accès à l'Internet afin de pouvoir télécharger directement dans votre récepteur une diversité d'applicatifs intéressants tels que des lecteurs MP3, visionneurs d'images etc.

TechnoTrend S2-3650CI

Un récepteur TVHD - CI commode pour votre PC



La société allemande TechnoTrend travaille depuis pas mal de temps sur des solutions TVHD pour le PC ou l'ordinateur portable. Étant donné que beaucoup de PC présentent des problèmes quant à des emplacements pour cartes d'extension, TechnoTrend a décidé de concevoir un boîtier externe qui se laisse facilement brancher sur un Pc ou un portable par l'interface USB 2.0.

Le choix de l'interface USB 2.0 n'a pas été arbitraire; ce type de connexion s'est imposé comme une norme car on le retrouve sur la grande majorité des PC et portables actuels. Il y a à cela aussi un effet secondaire agréable : Grâce à la puissance de calcul qu'apporte un ordinateur, TechnoTrend peut proposer ce petit boîtier de récepteur TVHD à un prix inégalable.

Sur le devant du S2-3650CI qui ne mesure que 15 x 10 x 3 cm, on voit un logement pour modules PCMCIA qui permet ainsi de visionner tous les dif-

férents cryptages avec la carte appropriée. Nous avons vérifié le bon fonctionnement des modules Irdeto, Alphacrypt, Conax, Viaccess et aussi Cryptoworks qui n'ont présenté aucun problème. Il est donc tout à fait possible de recevoir les émissions cryptées.

A l'arrière on trouve une entrée IF, une connexion USB ainsi que la prise pour l'alimentation externe 12 Volts.

La télécommande fournie se prend bien dans la main mais les boutons sont plutôt petits ; à moins d'avoir de petits doigts, il arrive très souvent qu'on presse deux boutons à la fois.

Le manuel d'utilisation de 48 pages donne des instructions détaillées sur comment utiliser le logiciel de la maison surnommé « TechnoTrend Media Center ».

Grâce à cette connexion USB, l'installation est un jeu d'enfants. Nous avons aussi très apprécié les qualités mécaniques du boîtier ; aucune partie n'est faite en plastique. Ceci nous a laissé une impression très positive.

Utilisation au quotidien

L'installation de ce terminal S2-3650CI et du logiciel qui va avec est compatible Plug & Play. Après la connexion du récepteur avec le PC, le matériel est détecté automatiquement par Windows qui demande alors d'introduire le CD avec les pilotes.

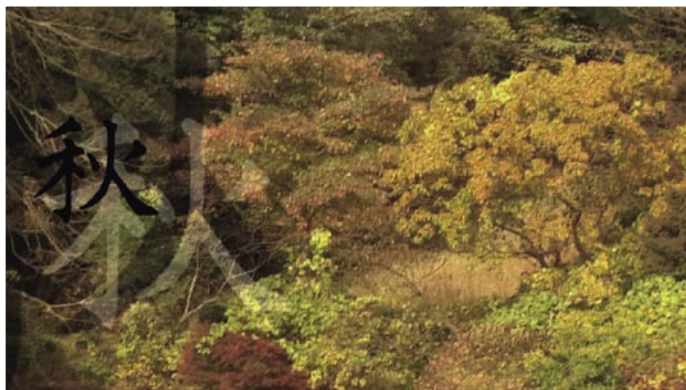
Après l'installation, il reste encore de configurer le « TechnoTrend Média Center ». Il n'y a même pas besoin de redémarrer le PC ; le terminal peut immédiatement être utilisé. Nous n'avons eu aucun problème non plus de configurer

ce récepteur sur une machine tournant sous Windows Vista 32-bits. Ceci mérite quelques points supplémentaires.

TechnoTrend recommande l'utilisation d'un PC à processeur Intel Pentium 733 MHz pour la DVB-S normale. Quant à la DVB-S2 cela doit être au moins un Pentium 4 3,4 GHz ou un AMD 3500+ / Dualcore ainsi qu'une carte graphique puissante telle qu'une ATI X1800 / X1900 ou NVidia 6600GT / 7600GT. Le PC doit tourner sous Windows XP ou Vista.

Le logiciel fourni se divise en deux sections : L'applicatif TechnoTrend Media Center pour la réception TV et un outil pour accéder aux services de données tels qu'Internet via satellite. Le Media Center est fourni préprogrammé avec une liste de stations presque complète pour le satellite européen ASTRA sur la position orbitale 19,2° Est. Toute la liste des stations est triée selon les divers diffuseurs pour faciliter la recherche de la chaîne désirée.

Si vous aimeriez capter des satellites autres qu'ASTRA, vous pourrez appeler le menu du balayage des canaux. Plus de 90 satellites européens,



La TVHD via ASTRA 19,2° Est comme exemple



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!

NEW FOR JUNE 2007

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



New for 2007 Horizon Global Electronics Ltd takes its legendary satellite meter range to the next level with the all new HDSM USB and HDSM USB PLUS.

The HDSM USB PLUS is packed with features only normally found on high end test and measuring equipment allowing the user to take their signal quality beyond the max.

HDSM USB Specifications

- 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)

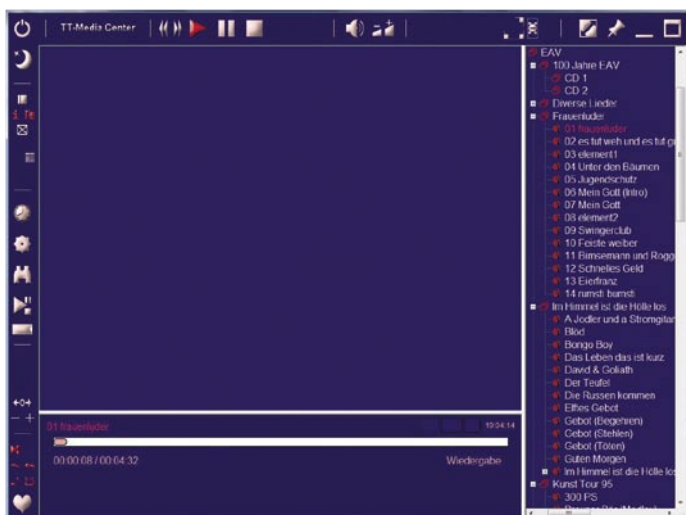
From Test To Measurement

HORIZON IS MOVING

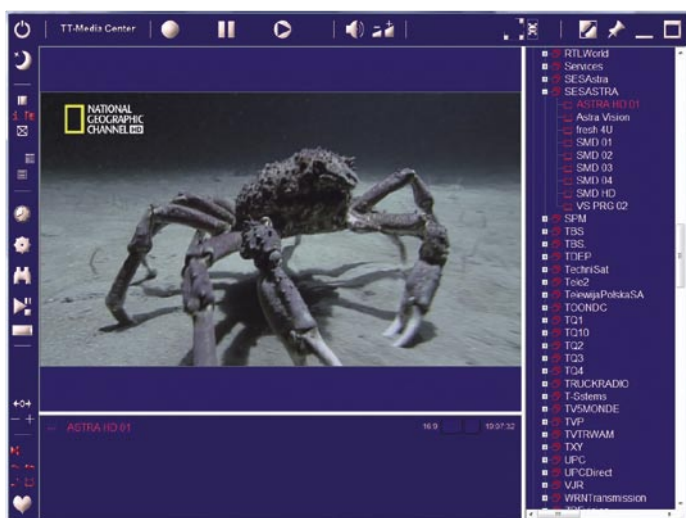
From 8th June our new contact details will be:
Horizon Global Electronics Ltd,
Unit 3 West Side Flex Meadow, Harlow,
Essex, CM19 5TJ, United Kingdom
Tel: +44 (0)1279 417005 Fax: +44 (0)1279 417025

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

visit our website
www.horizonhge.com
email: sales@horizonhge.com



Le Media Center comme Jukebox - reproduction MP3



La TVHD via ASTRA 19.2° Est dans une fenêtre



EPG

asiatiques et américains sont déjà pré-mémorisés avec des paramètres à jour ; ceci rend le balayage un vrai plaisir. Il est tout aussi facile d'ajouter ou d'éditer les paramètres des transpondeurs.

Toutes les fréquences de l'oscillateur local (LOF) peuvent être librement sélectionnées.

Outre le balayage des transpondeurs manuel, on peut scanner automatiquement toute une position orbitale dans son ensemble. Un satellite avec 80 transpondeurs a nécessité environ neuf minutes pour être complètement mémorisé.

Le DiSEqC 1.0 est aussi présent et permet de contrôler jusqu'à quatre LNB. Malheureusement, le DiSEqC 1.1 qui aurait permis de brancher jusqu'à 16 LNB n'est pas implémenté. A ce point, il convient de mentionner qu'un nombre illimité de stations peuvent être mémorisées et grâce à la présentation très compréhensible et aux listes de favoris, vous ne devriez pas avoir de difficulté à retrouver la chaîne que vous souhaitez.

Le « panneau principal » du Media Center est divisé en trois sections. En faisant usage de la liste des stations pré-mémorisée, l'utilisateur pourra passer immédiatement au visionnement télévisuel ; la première des chaînes apparaît à l'écran en moins de deux secondes.

La commutation entre les chaînes est en fait assez rapide en considérant que tout ceci se passe dans un PC. Le passage d'une chaîne à l'autre d'un même transpondeur ne nécessite qu'une seconde ; entre deux transpondeurs différents il faut environ deux secondes au logiciel. Les données EPG peuvent aussi être consultées pour autant que le fournisseur en injecte dans le flux. Dans ce cas, une fenêtre vers le bas de l'écran affiche les informations sur l'émission en cours ainsi que celles qui vont suivre.

L'EPG de ce récepteur S2-3650CI ne pose plus problème.

Après avoir vérifié toutes les fonctions basiques, nous avons bien entendu, voulu tester ses capacités en TVHD. Il ne nous a pas fallu très longtemps pour trouver les chaînes en clair sur ASTRA par 19,2° Est en moins de temps qu'il ne faut pour le dire, nous étions en train de visionner notre première chaîne en une qualité d'images irréprochable.

Ce n'est qu'avec une comparaison directe qu'on peut voir toutes les différences de la qualité TVHD. Alors que les chaînes en TVSD n'imposent à

organisée les données EPG d'un certain nombre de chaînes définies préalablement, ainsi, sur un simple coup d'œil, on verra ce que ces chaînes préférées ont à proposer pour la soirée.

Si vous êtes confortablement installés à regarder la TV et que votre téléphone se met à sonner, où si quelqu'un sonne à la porte, la fonction du « Différé » vous permet d'arrêter l'émission et de la reprendre plus tard.

Grâce à la fonction de la minuterie, on pourra marquer un grand nombre d'émissions pour être enregistrées ; les minuteries acceptent des événements répétitifs quotidiens ou hebdomadaires. Il est clair que pour pouvoir effectuer des enregistrements, le PC doit rester allumé ; à la fin d'un enregistrement, le Media Center fera le nécessaire pour étendre l'ordinateur. Une émission qui est visionnée en direct, pourra évidemment être enregistrée sans autre sur le disque dur du PC.

Nous avons été très satisfaits de la fonction télétexte de ce récepteur. En très peu de temps, toutes les pages disponibles sont téléchargées ce qui permet un accès en quelques secondes aux pages subséquentes. On peut en outre sauvegarder ces pages sur le PC en format HTML.

Le synthétiseur embarqué qui est fabriqué par TechnoTrend même, est assez sensible et ne rencontre pas de problèmes pour le traitement des signaux SCPC à bande passante étroite. Notre test sur un transpondeur à 1,6 Ms/sec n'a pas été un obstacle pour ce récepteur S2-3650CI ; les hauts débits de symboles n'ont pas créé des difficultés non plus. Ce terminal et son logiciel est capable de traiter la DVB-S2 outre la modulation QPSK (nécessaire pour la DVB). LA réception du nombre croissant d'émissions en TVHD en MPEG-4 et la norme H264 ne pose plus problème.

Après avoir vérifié toutes les fonctions basiques, nous avons bien entendu, voulu tester ses capacités en TVHD. Il ne nous a pas fallu très longtemps pour trouver les chaînes en clair sur ASTRA par 19,2° Est en moins de temps qu'il ne faut pour le dire, nous étions en train de visionner notre première chaîne en une qualité d'images irréprochable.

Ce n'est qu'avec une comparaison directe qu'on peut voir toutes les différences de la qualité TVHD. Alors que les chaînes en TVSD n'imposent à



Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/techartrend.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/techartrend.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/techartrend.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/techartrend.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/techartrend.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/techartrend.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/techartrend.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/techartrend.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/techartrend.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/techartrend.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/techartrend.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/techartrend.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/techartrend.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/techartrend.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/techartrend.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/techartrend.pdf

peine une charge au processeur de notre machine équipée d'un Intel Core2 à 1,86 GHz, on peut ressentir la puissance processeur drainée par la réception en TVHD. Notre machine était à même de traiter cette charge sans aucun problème; nous n'avons pas non plus remarqué des effets sur d'autres applications qui tournaient en même

temps. Il est dès lors possible de regarder la TV et de travailler simultanément sur un tel PC. La vidéo et l'audio avaient un flux constant avec une synchronisation parfaite entre les deux à tout instant.

Si vous avez un système stéréophonique Dolby Digital ou AC3 relié à votre PC, vous pourrez bien entendu, profiter

pleinement d'une qualité de son supérieure en plus des images ultra nettes.

Contrairement à bon nombre de récepteurs DVB-S2, le TechnoTrend Media Center n'éprouve aucune difficulté avec les transpondeurs sur ASTRA 2D par 28,2° Est.

Outre la réception TV, l'appli Media Center peut aussi reproduire des vidéos stockées dans le PC en différents formats. Enfin, grâce à la fonction imagé dans l'image, il est possible en même temps qu'on visionne un enregistrement, d'afficher la TV en direct dans une petite fenêtre ou inversement en écran de fond.

On peut éviter les publicités barbant. Non seulement cela, le logiciel peut aussi être utilisé comme jukebox pour reproduire de la musique en différents formats. Toutes ces fonctions sont confortablement accessibles depuis la liste des stations.

Grâce à une page dédiée du menu de l'appli Media Center, on pourra programmer

tous les boutons de la télécommande fournie au cas où la configuration initiale ne convient pas à vos habitudes ou besoins. En plus de l'appli Media Center fourni par TechnoTrend, il existe toute une variété d'autres applicatifs qui pourront être utilisés avec ce terminal.

N'ayez aucune crainte; si vous faites partie de ceux qui ne peuvent se passer du ProgDVB, sachez qu'il tourne parfaitement avec ce récepteur aussi. La dernière version de ProgDVB implémente aussi le traitement de la DVB-S2; le Media Center comme support de syntonisation en tâche de fond est désormais une chose du passé.

Une remarque encore à l'attention des radioamateurs et autres passionnés: Le récepteur TechnoTrend S2-3650CI peut, comme beaucoup d'autres solutions DVB-S sur PC, traiter correctement le MPEG 4:2:2 pour autant bien entendu que le codec appropriée ait été installé.

Conclusions de l'expert



Le TechnoTrend S2-3650CI représente une vraie alternative à un récepteur TVHD de salon. On obtient pas mal de puissance à un prix très raisonnable. Le logiciel proposé a parfaitement fonctionné.

Une extension vers le 1.1 du protocole DiSEqC serait souhaitable.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria



Télétexte



Guide TV

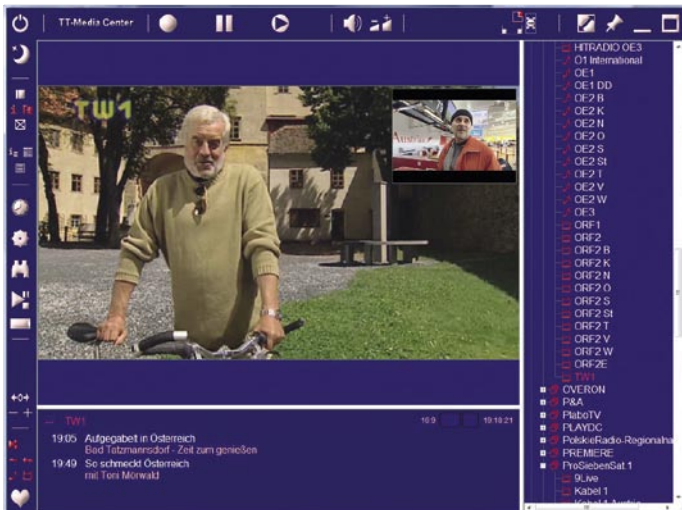


Image dans l'image

TECHNIC DATA	
Distributor	DVB-Shop, Deutschland
Tel.	+49-34954/31960
Fax	+49-34954/49233
Website	www.dvbshop.net
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Model	TechnoTrend S2-3650CI
Function	USB box for reception of DVB and DVB-S2 in SDTV/HDTV
Channel Memory	unlimited
Satellites	93
Symbolrate	4-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes (starting at 1.6 Ms/sec. in our test)
USALS	no
DiSEqC	1.0
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible:	yes

Jiuzhou DVS-2018BS

Récepteur Professionnel



Si vous avez déjà essayé de percer des trous dans du béton à l'aide d'une perceuse de bas de gamme et avez ensuite pris une perceuse de type professionnel, vous aurez sans doute remarqué une bonne différence. L'adjectif « professionnel » est très souvent synonyme de bonne qualité, de grande endurance et de solidité. Pouvez-vous vous imaginer un coiffeur utilisant un sèche-cheveux bon marché acquis dans un supermarché, au lieu d'un appareil conçu pour un usage professionnel ?

Dans le domaine de la télévision par satellite, il y a aussi des récepteurs professionnels. Le fabricant chinois Jiuzhou Tech nous a fait parvenir un appareil de ce genre. Le colis que nous avons reçu était volumineux mais assez solide. C'est ainsi que les appareillages de test ou de mesure devraient toujours être emballés. Le récepteur est monté dans un boîtier de la norme 1U et se laisse intégrer dans un rack standard de 19 pouces. L'élégance du panneau frontal est en partie gâchée par le manque d'un rabat pour recouvrir les deux logements de modules PCMCIA. Toutefois, un équipement professionnel n'est pas forcément

sont dédiés pour connecter : Un LNB, un second récepteur, un PC et un téléviseur. Le câble d'alimentation est enfichable et a trois conducteurs. Le câble de mise à terre fournit la protection adéquate et sert en même temps à compenser la différence de potentiel générée dans des appareils à boîtiers métalliques. Le même effet est aussi obtenu avec la connexion de mise à terre situé sur le côté gauche. Si vous avez déjà reçu un petit choc électrique lorsque vous étiez en train de brancher les câbles de votre terminal, c'est parce-que les récepteurs du marché ne disposent pas du troisième conducteur dans leur câble d'alimentation pour mettre

redressée sur les connexions de type XLR. Les deux signaux sont ensuite routés vers un modulateur TV analogique syntonisé sur un canal voulu et injectés dans le réseau. De cette façon on obtient la conversion d'un signal de TV numérique par satellite vers un signal de TV analogique câblée. Un signal de ce genre peut être directement reconnu par un téléviseur classique connecté à un réseau câblé. L'opérateur du réseau doit alors installer dans sa station de diffusion autant de récepteurs professionnels qu'il aura des chaînes transmises dans ledit réseau.

Dans un réseau câblé numérique, on n'utilise pas comme signal d'entrée au modulateur la vidéo et l'audio analogiques. Ici, il nous faut le flux de données retransmis par le transpondeur. Un récepteur du commerce normal, ne peut pas reproduire un tel flux. Seuls les récepteurs professionnels offrent cette possibilité. Ce flux est disponible sur la sortie ASI. ASI est l'abréviation de « Asynchronous Serial Interface » et ensemble avec le SPI (Synchronous Parallel Interface) constituent les interfaces

ceux originellement captés par les satellites. Par conséquent, on ne peut pas forcément assumer que le réseau câblé redistribue exactement l'équivalent d'un transpondeur satellite précis. De toute façon, quelque soit la décision de l'opérateur, il lui faut toujours un récepteur professionnel dédié à chaque transpondeur capté. Notez cependant la différence : Cette fois-ci pas un récepteur par chaîne mais par transpondeur.

Revenons maintenant au panneau arrière, où une sortie ASI est utilisée pour l'obtention du flux décrypté (à condition d'avoir introduit le module d'accès avec une carte à puce appropriée sur le devant du récepteur) et l'autre sortie, pour le flux original, non décrypté. Ce dernier peut alors être redirigé vers un autre récepteur professionnel pour



conçu comme ornement de votre salon. L'afficheur LCD est du type 2x20 caractères avec lumière de fond. À côté, une LED d'état s'allume soit en rouge soit en vert suivant l'état de verrouillage du récepteur. Il n'y a que 6 boutons de contrôle : Menu, OK ainsi que les quatre flèches de navigation. Aucun bouton de mise en veille. Pas de télécommande non plus. Ce récepteur n'est pas fait pour être opéré à distance.

Le panneau frontal n'est pas très différent des récepteurs du commerce, mais on ne peut pas dire la même chose pour le panneau arrière. Seul un petit nombre de connecteurs sont les mêmes que ceux que l'on trouve sur un récepteur domestique. LNB IN, LOOP OUT, RS 232, RCA stéréo audio plus vidéo ainsi qu'un interrupteur principal. On peut sans autre déduire qu'ils

à terre le boîtier métallique. Avant de passer à la description du reste des connexions, nous aimerions expliquer les fonctions d'un récepteur professionnel à ceux parmi nos lecteurs qui n'ont jamais eu à faire à un appareil de ce genre. Un récepteur professionnel reçoit un signal TV par satellite d'un transpondeur défini et reproduit soit la vidéo analogique et l'audio de la chaîne sélectionnée, soit le flux numérique entier de bits contenant toutes les données retransmises par ledit transpondeur. Ces récepteurs professionnels sont utilisés par les réseaux de distribution câblés : Il y en a des analogiques et des numériques.

Dans le cas d'un réseau câblé analogique traditionnel, on utilise la sortie vidéo analogique (connecteur de type BNC) et signal CVBS) ainsi que la sortie audio

utilisées dans les stations de diffusion des flux de données de la TV numérique. Un tel flux contient outre la vidéo et l'audio de toutes les chaînes retransmises par un transpondeur donné, aussi toutes les autres données descriptives des chaînes concernées. Nous pouvons introduire ce flux dans l'entrée d'un modulateur de TV numérique par câble (modulateur QAM) et « reproduire » ainsi un transpondeur tout entier dans le réseau câblé. Bien entendu, les téléspectateurs doivent disposer chez-eux, de récepteurs spécifiques au réseau câblé. Ces derniers sont les équivalents des récepteurs satellite pour le réseau câblé.

En prenant les flux de transport de plusieurs transpondeurs, un opérateur du câble peut décider de combiner certaines chaînes en des multiplex différents de

décryptage (via l'entrée ASI) ou à tout autre équipement de distribution ...

L'installation

Le graphisme affiché sur l'écran par le DVS-2018BS consiste en un simple message de bienvenue une barre d'informations très rudimentaire (numéro du canal, nom de la station, PID PCR, PID vidéo et PID audio). Tous les réglages s'effectuent grâce à l'afficheur à deux lignes sur le panneau frontal. Par conséquent, la structure des menus ne peut pas être très élaborée. Le menu présente 4 pages :

- Installation utilisateur
- Balayage des canaux
- Gestion des canaux
- CI

En entrant dans la page de l'installation utilisateur, on peut



QUALITY MADE IN GERMANY

integrated
DigiButler  Service



GOOD (2,2)
Tested: 11 LCD devices
Best rating 2,2

TechniSat HD-Vision

The first LCD-TV with 3 x DigitalDirect capability



TechniSat HD-Vision is the first LCD TV to feature an integrated multi-reception tuner for all transmission standards including DigitalSAT, digital and analogue cable TV as well as DVB-T. The decoding system CONAX is integrated for Pay-TV and Pay-Radio. An integrated CI slot can be used for additional CAM based encryption systems. The HD-Vision range includes a 32 and 40 inch model, with or without integrated hard drive (PVR), with over 30 individual models. The HD-Vision was voted best TV by Stiftung-Warentest with a rating of 2.2.

Techni'Sat[®]
DIGITAL
DAS ORIGINAL

www.technisat.com

TechniSat Digital S.A. · Mediacenter Betzdorf
11, rue Pierre Werner · 6832 Betzdorf / Luxembourg
Phone: +352 710 707 900 · Fax: +352 710 707 959
E-Mail: international@technisat.com

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/jiuzhou.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/jiuzhou.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/jiuzhou.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/jiuzhou.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/jiuzhou.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/jiuzhou.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/jiuzhou.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/jiuzhou.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/jiuzhou.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/jiuzhou.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/jiuzhou.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/jiuzhou.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/jiuzhou.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/jiuzhou.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/jiuzhou.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/jiuzhou.pdf

configurer tous les paramètres importants sur les transpondeurs et le LNB utilisé. Tout est très simplifié. Par exemple, on ne sélectionne pas la polarisation d'un signal mais l'alimentation du

LNB (désactivée, 14 Volts pour les signaux verticaux ou 18 Volts pour les horizontaux). Il faut aussi régler manuellement l'activation ou désactivation du signal 22 kHz. Quant à l'introduction de

ce même sous-menu qu'on peut configurer les paramètres des données numériques comme : La longueur des paquets de sortie (en octets) et les ports ASI de sortie/entrée. Il est possible de configurer la sortie du flux de données numériques en paquets d'une longueur de soit 188 soit 204 octets. Les paquets 188 ne comprennent pas le code de corrections Reed Solomon. Si on opte pour ce format, le prochain dispositif de la chaîne (le modulateur QAM) devra être configuré pour ajouter ces 16 octets.

Ensuite, nous pouvons passer au sous-menu suivant : Le balayage des canaux. Dans celui-ci nous pourrions balayer le transpondeur que nous venons de configurer par la fonction "balayage du Transpondeur". Si le transpondeur en question transmet les paramètres de syntonisation d'autres transpondeurs sous forme de table NIT, on obtiendra des résultats différents selon le choix retenu parmi deux possibilités : Balayer le satellite ou balayer les bouquets. Le balayage du satellite donnera tous les transpondeurs inclus dans la table NIT du premier que nous avons introduit manuellement.

Par exemple, après avoir introduit le tout premier transpondeur sur HOTBIRD 13° Est (10'719 V, 27500) et en démarrant le balayage satellite, nous avons obtenu 419 chaînes de TV et 154 stations radio (cryptées et en clair confondues). Le balayage du transpondeur TPS sur 10'758 V, 27500 nous a procuré 403 chaînes TV et 153 stations radio. Le balayage par bouquets n'a pas fonctionné sur les transpondeurs mentionnés plus haut mais a donné des résultats sur un autre - 10'892 H, 27500. Il s'agit du transpondeur principal de la plateforme polonaise Cyfra+. Le balayage par bouquets nous a procuré ici 631 chaînes de TV et 197 stations radio. Le balayage du satellite par contre, nous a procuré 655 chaînes de TV et 202 stations radio. Évidemment, quelles stations et combien d'entre-elles seront trouvées dépend des données transmises par le transpondeur initial de la table NIT.

Le balayage des canaux était assez rapide. Le DVS-2018BS a été capable de trouver sur HOTBIRD 655 canaux en 2,5 minutes. Toutefois, la question qui nous intrigue est : Quelle pourrait bien être l'utilité d'un balayage du satellite ou par bouquets dans un récepteur professionnel ? La réponse est la suivante : La même chaîne peut être retransmise par plusieurs transpondeurs. Dans une telle situation, il pourrait s'avérer utile de pouvoir introduire les paramètres de syntonisation des transpondeurs qui contiennent cette chaîne dont il est question. Au cas où quelque

chose arriverait au transpondeur initial, on pourra très rapidement commuter sur un autre transpondeur et assurer la continuité du service.

La dernière page du menu balayage concerne le téléchargement via satellite des mises à jour du logiciel du récepteur. Ces mises à jour peuvent aussi être effectuées à l'aide d'un PC via l'interface série que se trouve sur le panneau arrière.

Dans le sous-menu Gestion des Stations, on sélectionne les chaînes qui seront décryptées par le module PCMCIA. Une autre action qui se réalise dans ce sous-menu aussi, est la commutation entre TV et radio. Quand on quitte ledit menu, l'appareil maintiendra le dernier mode, c. à d. TV ou radio.

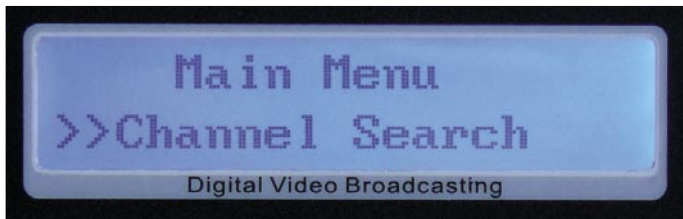
Ce récepteur reproduit correctement le télétexte sous forme VBI. Nous n'avons eu aucune difficulté de le visualiser sur un téléviseur équipé d'un décodeur télétexte !

Utilisation au quotidien

Pour vérifier les performances du récepteur, nous l'avons syntonisé sur un certain nombre de transpondeurs et de chaînes. Dans la foulée, nous l'avons testé sur des transpondeurs avec des débits de symboles bas et hauts. Par exemple, nous avons réussi un verrouillage sur la chaîne Pgm1 sur un transpondeur SCPC (11'135V, SR=1425, 3/4) sur Hellas Sat 2 (39°E) ainsi que sur la The Voice channel (12'524H, SR=30000, 7/8) sur ce même satellite. Pgm1 est en fait au-delà de la plage spécifiée (2 ~ 45 Msp/s), mais le DVS-2018BS a immédiatement réussi un verrouillage. La qualité du syntoniseur ne laisse rien à désirer. Nous avons augmenté l'atténuation du signal à l'entrée du récepteur (pour simuler un câble d'antenne très long) mais ceci n'a pas influencé les indications de qualité.

A propos, nombreux paramètres importants de la réception dépendent davantage du LNB mis en œuvre que du récepteur : Par exemple, le décalage de fréquence de l'oscillateur local du LNB est généralement bien plus important que le décalage de fréquence du récepteur même. Le même est aussi vrai pour le rapport C/N.

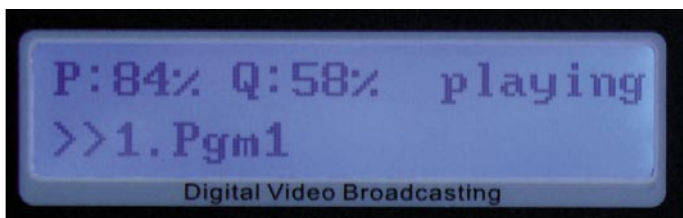
Un récepteur professionnel doit pouvoir bien résister à l'intermodulation puisque on applique à son entrée un très large spectre de fréquences avec des signaux aussi bien puissants que faibles et malgré ceci il doit reproduire une vidéo et une audio d'une qualité exceptionnellement bonne et à un niveau stable. Nous ne pouvons que formuler des louanges à Jiuzhou pour son



Balayage des canaux |



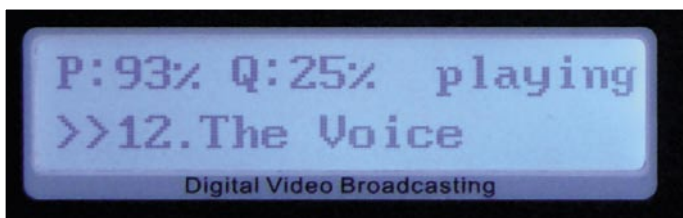
Écran de bienvenue |



Réception de Pgm1 |



Barre d'informations |



Réception de The Voice |

la fréquence, elle n'est pas possible de façon classique - il n'y a pas de télécommande avec un pavé numérique.

Il faut procéder de la manière suivante : En appuyant sur le bouton OK on met en surbrillance le premier chiffre de la fréquence. À l'aide des flèches haut / bas on modifie alors ce chiffre à la valeur souhaitée

et ensuite on appuie sur la flèche de droite pour passer au chiffre suivant. Lorsque tous les chiffres sont ainsi réglés, une nouvelle pression sur OK termine la procédure. De cette façon, on peut modifier tous les réglages sans disposer de pavé numérique.

C'est aussi dans



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

MTI UNIVERSAL SINGLE

Low Phase Noise & High Gain

• Full Ku-Band Coverage

• Low Power Consumption



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

29, rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.

E-tronix

Tel: +352 26 44 02 60

Fax: +352 26 44 02 61

info@e-tronix.lu

produit. Mais, ce n'est pas encore tout. On ne pense que très rarement à la stabilité du logiciel d'un récepteur. Pourtant, il s'agit d'un facteur extrêmement important pour un équipement destiné à être installé à la base d'un réseau de distribution.

Un test très simple mais aussi très efficace pour la stabilité d'un logiciel est de laisser le récepteur traiter pendant très longtemps (par exemple toute une nuit) un signal très faible - juste au-delà du seuil du verrouillage. Dans une telle situation, il y a un nombre effarant de bits erronés dans le signal entrant. Peu de récepteurs peuvent réussir ce test. Nous avons vérifié ceci sur le DVB-2018BS qui n'a nullement failli !

Après avoir syntonisé ce

récepteur, il ne reste plus grand-chose à faire. On peut bien entendu, changer de canal à l'aide des flèches haut/bas (moins de 2 secondes suffisent) ou régler le volume avec les flèches gauche/droite, mais bien évidemment, il n'y a pas d'EPG, de listes de favoris et toutes ces autres choses que nous testons habituellement dans les récepteurs du commerce. Un récepteur professionnel est conçu pour rester syntonisé sur un même transpondeur en maintenant les réglages initiaux. Avez-vous déjà entendu cette histoire d'un patron de supermarché qui utilisait un récepteur satellite du commerce comme source de musique pour son système de sonorisation ? Tout se passa très bien jusqu'à la première coupure générale de courant.

Lorsque le courant est revenu, le récepteur s'est mis à reproduire la musique à plein volume et bien entendu personne ne pouvait mettre la main sur la clé pour le local de la sonorisation. Vous pouvez donc vous imaginer qu'un récepteur professionnel ne

doit pas se mettre de lui-même en mode veille ou modifier ses réglages initiaux. Il devra redémarrer dès que possible et avec exactement les mêmes réglages qu'avant l'interruption. Et c'est tout à fait ce que fait le DVS-2018BS.

Conclusions de l'expert

+

Il s'agit d'un récepteur très stable et solide. Il est bien équipé par Jiuzhou avec des câbles de connexion externes (ASIBNC - BNC) et des adaptateurs (XRL vers BNC). Certaines de ses fonctionnalités ne sont même pas mentionnées par le fabricant (comme la sortie télétexte ou la réception SCPC au-dessous de 1.5 Msps). Il reprend très vite ses réglages initiaux après une coupure de courant.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Compte tenu qu'il s'agit ici d'un appareil très basique, certains utilisateurs pourraient bien demander des fonctions plus avancées suivant leur domaine d'application, p. ex. traitement du 4:2:2, contrôle du réseau ou davantage de formats audio.

TECHNIC DATA

Manufacturer	SICHUAN JIUZHOU ELECTRIC GROUP CO., LTD, 17th Floor, China Youse Building, 6013 Shennan Avenue Futian District 518040, ShenZhen, Guangdong, CHINA
Webpage	www.jiuzhou.com.cn
Contact	overseas@jiuzhou.com.cn
Tel	+86-816-2468774
Fax	+86-816-2468903
Model	DVS-2018BS
Function	Professional Digital Satellite Receiver with 2 CI slots
Input	DVB-S, MPEG-2, ISO/IEC 13818-1
Input frequency range	950MHz to 2150MHz (DVB-S)
Input signal level	-65 to -25dBm
Symbol rate	2.0 to 45.0 MS/s
SCPC compatible	yes, confirmed from 1.425 Msps
C/Ku compatible	yes, any LOF can be entered manually
Video	ISO/IEC 13818-2, MPEG-2 MP@ML PAL/NTSC (4:3), max resolution 720x576, 1.0Vp-p, 75 ohm
Audio	ISO/IEC 13818-3, MPEG-1 Layer I&II, output: single track, left, right and stereo, balanced and non-balanced
Power supply	87-265 V AC, 50/60 Hz, 35 W max.
Dimensions	480 x 320 x 45 mm
Hardware	Main chip: STi5518BQC, 81MIPS, FLASH: 16Mb, AV SDRAM: 32Mb

TechniSat DigitSim S2

Centrale satellite compacte à deux systèmes pour des cartes SIM



Actuellement on trouve des récepteurs satellite dans toutes les gammes de prix mais il est plutôt difficile de trouver de vraiment bons appareils. Un constructeur qui s'est toujours profilé pour la bonne qualité, la facilité d'utilisation et la technologie de pointe de ses produits, l'entreprise TECHNISAT d'origine allemande, nous a récemment envoyé leur dernier modèle de la gamme de récepteurs DIGIT, le DigitSim S2.

Ce récepteur de qualité est d'une conception solide mais si petit qu'il peut être emporté presque partout. En combinaison avec une antenne tout aussi petite comme la Multytenne, aussi de TechniSat, qui peut capter jusqu'à quatre satellites, elle ferait un compagnon parfait lors de vacances en camping ou dans une résidence secondaire.

Ses dimensions ne sont que 16 x 10,5 x 3,5 cm et deux LED sur le panneau frontal indiquent son état opérationnel.

Vu cette petite taille, il n'y avait évidemment pas l'espace nécessaire à l'arrière pour caser un grand nombre de connecteurs, ainsi TechniSat s'est contenté avec le strict nécessaire, à savoir, une prise péritel, une entrée IF ainsi qu'une connexion pour une alimentation externe 12 Volts.

Et qu'en est-il de la carte SIM ? De nouveau en raison de ses dimensions limitée, le DigitSlim S2 ne pouvait pas abriter un module PCMCIA standard ni même une carte à puce classique. Par conséquent, TechniSat a opté à mettre en œuvre la nouvelle technologie

pour cartes SIM, chose qui est utilisée depuis quelque temps dans la téléphonie mobile.

Un grand nombre de fournisseurs de TV à péage proposent déjà leurs cartes d'une part dans le format standard mais aussi dans le nouveau format de cartes SIM, comme c'est le cas en République Tchèque, en Slovaquie et aussi pour le bouquet radiophonique appartenant à TechniSat même. D'autres fournisseurs se mettent aussi de plus en plus à proposer ce petit format en cartes SIM ; cette tendance va certainement se confirmer.

Le lecteur de cartes intégré dans ce récepteur DigitSim implémente le système de cryptage Conax (DigitSim S1) alors

que le DigitSim S2 est destiné au le système Cryptoworks.

La télécommande dont est doté ce récepteur, est assez ergonomique avec des boutons bien visibles, digne de TechniSat. Ne négligez toutefois pas d'avoir des piles de rechange car ce récepteur ne pourra pas être utilisé sans sa télécommande, n'ayant aucun bouton de contrôle sur son boîtier.

Le manuel d'utilisation dispense des informations détaillées, les nombreuses images et illustrations expliquent clairement toutes les fonctions de ce terminal et même un parfait débutant n'aura aucune difficulté à comprendre ce qui doit être fait.

Comme bonus supplémentaire, TechniSat ajoute une carte SIM qui permet de décrypter durant 120 jours à l'essai, le bouquet radiophonique de TechniSat. En outre, il suffira d'une cotisation mensuelle modeste pour profiter du

bouquet MTV Unlimited diffusé sur toute l'Europe.

Utilisation au quotidien

Qu'est-ce qui pourrait bien être plus énervant qu'un appareil trop compliqué à utiliser ? Ce serait sans doute pas très plaisant d'acheter un nouveau récepteur et ensuite devoir passer des heures à lire son manuel d'utilisation.

C'est exactement ceci que TechniSat essaye d'éliminer depuis des années déjà et le DigitSim S2 ne fait pas exception. Un assistant d'installation d'un graphisme agréable guide l'utilisateur en étapes simples à travers l'installation initiale en ayant d'abord demandé en quelle langue on aimerait communiquer avec l'appareil. Le choix proposé est l'allemand, anglais, français, espagnol, italien turc, suédois, portugais, russe, grec, polonais, tchèque, hongrois et néerlandais ; vous



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

DVBSHOP Network and Television GmbH
Brehnaer Strasse 18 · D-04509 Neukyhna
Tel: +49 8122 955716 · Fax: +49 8122 955718
E-Mail: hundt@dvbshop.net · Web: www.dvbshop.net

**DEALERS
WANTED!**

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technisat.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technisat.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technisat.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technisat.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technisat.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technisat.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technisat.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technisat.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technisat.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technisat.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technisat.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technisat.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technisat.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technisat.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technisat.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technisat.pdf

ne devriez pas avoir de difficulté de trouver une langue qui vous convient.

Après la sélection de la langue principale, il vous est demandé de renseigner votre région et de poursuivre avec quelques réglages de base comme de choisir entre le changement horaire été/hiver ou le maintien de l'heure standard.

Pour que le récepteur commue automatiquement entre les deux horaires, il doit savoir dans quel pays il se trouve et donc quel fuseau horaire sera appliqué. La sélection du pays détermine ce qui sera pris automatiquement dans la liste des stations en plaçant les chaînes spécifiques au pays en tête de la liste. Dans le menu de configuration de l'antenne, nous avons sélectionné la paire des satellites ASTRA par 19,2° Est et HOTBIRD par 13° Est, les plus populaires en Europe. Si d'autres satellites vous intéressent ou si avez besoin de configurer des paramètres DiSEqC vous pourrez avoir recours à l'assistant d'installation.

En plus des LNB pour la bande Ku classique, on peut aussi utiliser le système Multytenne développé par TechniSat qui permet la réception de quatre satellites et aussi la solution à câble unique Disicon. Même des LNB avec des valeurs LOF exotiques ne poseront pas de problème ; on peut introduire ces dernières manuellement. Si vous avez un moteur DiSEqC, vous serez aussi bien servi, car

les protocoles DiSEqC 1.2 et 1.3 (USALS) sont implémentés.

L'installation initiale se termine par la recherche sur le satellite d'une éventuelle mise à jour du logiciel. Le DigiSim S2 demand ensuite à son utilisateur si le balayage devra se

faire pour toutes les stations ou seulement sur les stations cryptées.

Si vous voulez vraiment opter pour la facilité, sélectionnez ici le mode ISIPRO, le système de mise à jour automatique de la liste des stations propre à TechniSat. Dans ce mode, le récepteur télécharge par le satellite une liste des stations préparée qui par la suite sera maintenue à jour automatiquement.

Si un pays spécifique avait été sélectionné durant la configuration initiale, cette liste sera organisée de telle façon que par exemple, un utilisateur autrichien retrouvera ORF en haut de la liste et un autre, de la Suisse, aura SF à cette place.

Le récepteur est maintenant prêt. Si on doit encore procéder à d'autres réglages particuliers, tels que la forme du signal audio/vidéo, ou des paramètres DiSEqC plus compliqués, on pourra à tout moment avoir recours au menu principal avec ses six sous-catégories.

Le DigitSim S2 reproduit le signal en CVBS ou en RGB mais le YUV ou le S-Vidéo n'existent pas. Il ne sera donc pas possible d'installer un système de projection ou un téléviseur à écran plat dans votre véhicule de loisirs. Ce récepteur traite aussi bien les signaux PAL que

il n'a pas cassé le record de vitesse mais il reste dans une marge acceptable. Le système ISIPRO par contre, compense quelque peu car il n'est point nécessaire d'effectuer un balayage manuel lors de la première mise en route, la liste des stations maintenue à jour contient déjà les chaînes les plus populaires. Pour des utilisateurs plus expérimentés, il y a bien sûr aussi le balayage par introduction des PID.

Si on décide de se passer du système ISIPRO malgré tous ses avantages, on pourra revenir à toute une variété de pos-



NTSC ; ainsi, la réception des Feeds américains ne posera pas de problème.

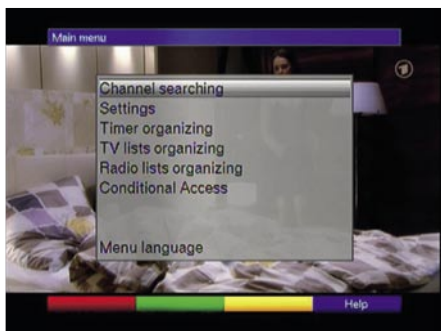
Il est un peu regrettable que la liste des satellites préprogrammée ne contienne que 20 satellites européens. On pourra cependant ajouter manuellement 13 autres.

TechniSat a doté ce petit récepteur avec une mémoire pour 4'000 stations. Si on utilise le DigitSim avec un moteur DiSEqC, tôt ou tard on aura un problème avec cette mémoire restreinte.

Le balayage d'un satellite avec 80 transpondeurs a été accompli en un peu plus de huit minutes. De toute évidence,

sibilités de tri et d'édition. On peut ainsi supprimer les stations inutiles et déplacer celles qu'on préfère dans des listes de favoris. Les fonctions d'édition sont séparées pour la liste des chaînes TV et la liste des stations radio, ce qui contribue à la bonne organisation.

Un autre avantage de ce récepteur est le téléchargement des données EPG à une heure spécifique. De cette façon, au moment où vous consulerez ces données, vous n'allez pas devoir attendre qu'elles soient d'abord téléchargées du satellite ; elles sont disponibles immédiatement. En outre ceci a l'avantage que toutes les données EPG sont téléchargées, sans égard quelle chaîne est en



Menu principal |



Liste des satellites |



Réception SCPC via EUTELSAT 36° Est |

train d'être visionnée, par conséquent, sur la simple pression d'un bouton de la télécommande on aura accès à toute la liste des émissions intéressantes.

Même en mode TV normal, ce petit récepteur TechniSat fait très bonne impression. Sur la pression du bouton OK, une liste des stations très bien organisée est affichée à l'écran qui en plus d'une fenêtre de visualisation donne aussi les informations EPG pour la chaîne activée. On peut trier la liste par favoris ou par fournisseur de programmes.



La commutation entre des chaînes sur des transpondeurs différents est exceptionnellement rapide avec un délai de moins d'une seconde. Après tout changement de station, une barre d'informations affiche le contenu EPG ainsi que la présence de données supplémentaires diffusées sur ce canal (télétexte, AC3, audio, sous-titres etc.).

Une double pression sur le bouton OK fait afficher les informations EPG complètes pour autant que ces données soient injectées dans le flux par le diffuseur.

Le bouton de la télécommande marqué SFI lance le guide des programmes électro-

nique et affiche simultanément soit les informations actuelles soit celles qui suivront sur jusqu'à 12 chaînes ou, si on veut, la grille entière des programmes d'une seule chaîne. On peut aussi configurer des événements de minuterie directement sur la page de l'EPG pour ne plus manquer une seule des émissions favorites.

Le syntoniseur utilisé par TechniSat a démontré son excellente sensibilité et n'a eu aucun problème à se verrouiller sur des signaux faibles avec des valeurs C/N entre 4 et 5 dB.

Ce récepteur a montré son

meilleur côté sur la réception SCPC : Le transpondeur utilisé pour nos tests sur EUTELSAT SESAT par 36° Est avec un débit de symboles de 1,628 Ms/sec a été reconnu sans problèmes même si les spécifications du fabricant mentionnent un début

à 2 Ms/sec.

L'image d'ensemble parfaite du DigitSim S2 est encore amplifiée par un décodeur télétexte rapide et la fonctionnalité du contrôle parental facile à mettre en œuvre.

Conclusions de l'expert



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

La prise en main du DigitSim S2 de TechniSat est organisée de façon claire et logique et devrait être très facile même pour des parfaits débutants. Ce récepteur de salon conçu pour toute la famille est muni de fonctionnalités bien conçues tout en étant très fiable. Sa petite taille le rend parfait pour une utilisation dans des véhicules de loisirs ou la cabane dans les bois. Il se laisse aisément transposer partout. Nous avons spécialement aimé sa bonne sensibilité et la commutation rapide entre stations.

-

La mémoire disponible aurait pu être plus généreuse, 4'000 canaux pour un récepteur à cartes (CI) et moteur DiSEqC pourraient ne pas être suffisants.

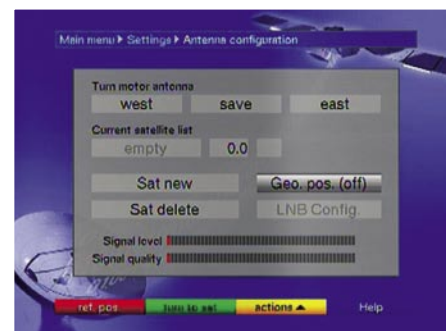
TECHNIC DATA	
Manufacturer	TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun, Germany
Tel	+49-(0) 65 92 / 712-600
Fax	+49-(0) 65 92 / 49 10
Website	www.technisat.com
Model	DigitSim S2
Function	Digital CI Satellite Receiver
Channel Memory	4000
Satellites	33
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, 1.628 Ms/sec in our tests
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	1
Audio Connectors	no
UHF Modulator	no
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	no
EPG	yes
C/Ku-Band Compatible	yes
Power Supply	180-250 VAC / 50 Hz via Power Supply; 12V / 1.6A direct



Affichage EPG par SFI



Données EPG d'une chaîne



Configuration moteur DiSEqC

Technotrend TT-micro S320

Transmission vidéo via HDMI

Dans le passé, le signal vidéo transmis par le récepteur vers le téléviseur était soit sous format analogique soit comme signal couleur. En 2003 on a défini les spécifications pour la norme HDMI (High Definition Multimedia Interface), qui permet une transmission entièrement numérique de données vidéo et audio à tout dispositif de reproduction compatible. Cette technologie

améliorée et de plus en plus utilisée actuellement, spécialement depuis que des téléviseurs « HD Ready » sont capables de traiter les signaux HDMI. Donc, si on dispose d'un récepteur DVB haut de gamme capable de recevoir la TVHD, les signaux reproduits sont expédiés à ces téléviseurs par l'interface HDMI en utilisant ledit protocole TVHD.

tées il vous faut la carte à puce du fournisseur en question ainsi qu'un module PCMCIA qui sera introduit dans le logement prévu à cet effet. Par défaut, ce récepteur est préprogrammé avec les paramètres de 18 satellites. Toutefois, étant donné que ce récepteur n'implémente que le DiSEqC et le Tone burst, vos



TechnoTrend utilise désormais cette technologie aussi pour le secteur bas de gamme.

Soit, ce récepteur satellite ne peut recevoir que les stations MPEG-2, ce qui veut dire que les nouveaux signaux en haute définition MPEG-4 qui sont actuellement en phase de tests ne pourront pas être visionnés. Toutefois, même la qualité des chaînes traditionnelles en PAL se retrouve améliorée à un point proche de celle de la TVHD.

Pour arriver à ceci, TechnoTrend utilise un gadget technique nommé « extrapoleur » - un système qui extrapole les 625 lignes PAL existantes pour simuler en 1080. De cette manière, la structure composée par des lignes visibles qui peut se ressentir irritante - dont souffrent la majorité des écrans LCD - disparaît et l'image devient sensiblement plus claire.

J'aime ce récepteur tout particulièrement pour sa technologie évolutive, même si elle implique certaines limites mineures, lesquelles cependant ne compromettent pas son utilisation au quotidien. De plus, il est très petit et léger, ne consomme pas beaucoup d'énergie et peut sans autre être utilisé dans les véhicules ou mobile homes grâce au fait qu'il ne demande qu'une alimentation de 12 Volts CC. Son seuil de réception de signaux très bas en font un compagnon de voyage idéal.

La commutation entre les chaînes tout comme le passage entre TV et radio se fait très vite et sans distorsions, chose qui démontre que son logiciel d'exploitation est très stable. Il y a des mises à niveau disponibles sur ASTRA1 et les téléchargements se font sans grande attente. Des informations sur les émissions en

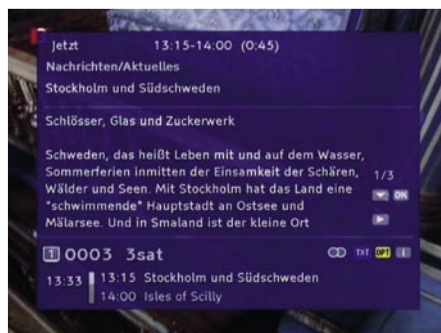
cours et futures sont affichées à l'écran à chaque fois qu'on change de chaîne et leur contenu tout comme la présentation sont conformes à la réputation de la maison. Il va sans dire qu'un EPG complet (guide électronique des programmes) en mode étendu est aussi disponible, permettant de rechercher les émissions jusqu'à une semaine à l'avance et de programmer une minuterie directement dans ce mode EPG.

Le télétexte ne manque pas non plus et en complément il mémorise toutes les pages de façon à pouvoir les afficher immédiatement lorsqu'on les feuillette. Le balayage complet d'un satellite s'accomplit en un temps record en outre, on dispose de l'option de le limiter aux signaux en clair, à ceux qui sont cryptés seulement ou de mémoriser tous les signaux. Si vous souhaitez de capter aussi des chaînes cryp-

options seront limitées à soit un LNB simple, un monoblock pour deux satellites ou un système multi-sources pour quatre satellites. Il n'est pas possible de connecter une parabole motorisée à ce récepteur. Les stations sont mémorisées en deux listes, l'une comprenant toutes les chaînes



Liste des stations globale | Liste des favoris 1



Guide des programmes pour 3 Sat |



Vue concise des émissions |

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/technotrendHDMI.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/technotrendHDMI.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/technotrendHDMI.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/technotrendHDMI.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/technotrendHDMI.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/technotrendHDMI.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/technotrendHDMI.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/technotrendHDMI.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/technotrendHDMI.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/technotrendHDMI.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/technotrendHDMI.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/technotrendHDMI.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/technotrendHDMI.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/technotrendHDMI.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/technotrendHDMI.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/technotrendHDMI.pdf

TV et l'autre toutes les stations radio. Pensant au téléspectateur moyen allemand, les stations de ces listes sont arrangées de la façon préférée par ladite majorité de téléspectateurs qui se branchent sur le satellite ASTRA1 pour regarder principalement les chaînes germaniques.

Le fait que cette liste globale ne puis être réorganisée pourrait bien irriter certains utilisateurs, mais ce fait est compensé par la disponibilité de quatre listes de favoris, autant pour les chaînes TV que pour les stations radio, qui permettent une organisation tout à fait personnalisée.



Une autre fonctionnalité encore, qui au début pourrait aussi paraître irritante mais très logique après réflexion, est le manque complet de boutons de contrôle sur le panneau frontal qui ne possède que le logement PCMCIA et une seule LED pour indiquer l'état de l'appareil.

Cette histoire se répète sur le panneau arrière : Outre les connexions pour le LNB et le câble d'alimentation, on ne trouve que les sorties des signaux analogiques et - ce qui est plus important - numériques pour la vidéo et l'audio.

TECHNIC

DATA

Distributor	DVB-Shop, Deutschland
Tel.	+49-34954/31960
Fax	+49-34954/49233
Website	www.dvbshop.net
E-Mail	webmaster@dvbshop.net
Model	TT-micro S320 HDMI
Power Supply	12 V DC or 230 V AC
Power Consumption	10/11 Watt (Stand-By/Off)
Size	25x17x3,5 cm
Weight	650 g
DiSEqC	1.0 and Toneburst
Satellites	max. 4 of 18
RF-Modulator	No
Program Listings	TV, Radio, Favorites
Teletext	800 Page Memory
EPG	Day, next day, week with program details
Timer	EPG-programmable On/Off
Connectors	IF In, 2xSCART, 2xRCA, S/PDF, HDMI, Power Supply
Upgrades	Via Satellite

Conclusions de l'expert

Il s'agit d'un petit récepteur pas très onéreux avec de bonnes fonctions pour combler des exigences courantes.



Une vidéo parfaite grâce au HDMI et à l'extrapolation, facile à utiliser, zapping et télétexte rapides.



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

La liste globale des stations ne peut pas être éditée, ne convient pas pour des paraboles motorisées.



Systeminformation	
Hauptmenü / Technische Informationen	
Hardware-Version	000F 0014 13C2 000B
Systemschlüssel	0000-0001 / FFFF-FFFF
MAC-Adresse	nicht verfügbar
Produkt	TechnoTrend TT-micro® S320
Software-Version	1.65.02 / Jun 27 2007 09:03
Software-Aktualisierung	OK

Informations système |

Programminformation	
TV * 0004 Bayerisches FS - MPEG2	
Satellit	Astra (19,2°E)
Transponder	11836 MHz - H - 27500
Netzwerk	0001 ASTRA
Anbieter	ARD
Service-ID	28107 Audio-PID 202
Teletext-PID	204 Video-PID 201
Signalstärke	13,0 dB 65%
Signalqualität	0.00e+00 100%

Informations sur le canal |



Barre d'information après changement de station |

Horizon HDSM USB PLUS

« N'importe qui peut l'utiliser »

Soyons francs, lorsque nous l'avons déballé, nous étions plutôt amusés. Qu'est-ce que c'était en fait ? C'est petit - pas plus de la moitié d'un chat (voir photo). Ce boîtier banal, qui ressemble à ceux qu'on peut trouver dans tout magasin de bricolage électronique et son panneau frontal avec juste les boutons de flèches

ne promettaient pas grand-chose. De plus cette couleur jaune ! Nous nous sommes dits : « Non, ce n'est certes pas un appareil très sérieux - probablement juste un jouet pour des profanes qui ont du temps à perdre avec leurs antennes satellite ... ». Nous nous étions sérieusement trompés !

Le chat décontracté du rédacteur de TELE-Satellite fait ressortir les très petites dimensions du nouveau appareil de mesures satellite HDSM USB PLUS proposé par Horizon.

Pleins de scepticisme, nous nous sommes mis à examiner les accessoires fournis. La sacoche en cuir était munie d'une lanière pour pouvoir la suspendre autour de la nuque, mais aussi pour l'attacher à la ceinture. Cette sacoche dispose d'ouvertures à travers

lesquelles on peut faire passer des câbles, que ce soit un câble de chargeur sur allume-cigare, un câble USB ou un câble d'alimentation secteur (tous inclus dans le colis). En effet, l'alimentation est intégrée dans le boîtier ! Pas de complications de devoir brancher cet appareil à un adaptateur connecté à une prise murale. Malgré le fait que l'alimentation soit intégrée dans le boîtier, le HDSM USB PLUS ne pèse absolument pas très lourd. Toutes les attaches se font avec des Velcro ce qui

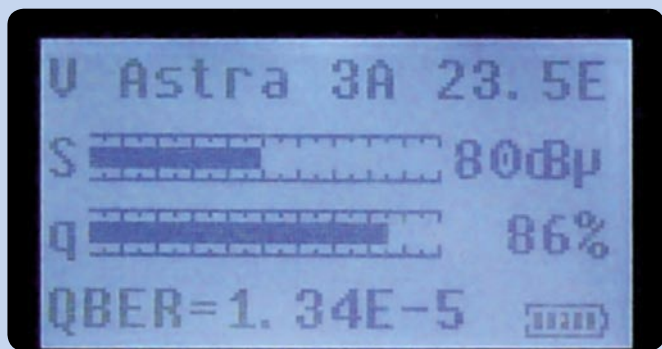
est vraiment très pratique dans l'usage courant.

Nous avons commencé par recharger l'accumulateur intégré en branchant par le câble secteur. Le fabricant mentionne clairement dans le manuel d'utilisation que l'appareil n'est pas chargé avant l'expédition. Pendant la charge, l'appareil indique le pourcentage de la charge de la batterie. Une autre chose qui vaut la peine d'être mentionnée est le circuit de charge intelligent dont est muni

ce mesureur. On peut donc laisser le mesureur en charge durant des longues périodes sans craindre d'endommager les accumulateurs. Même si le manuel recommande de continuer la première charge durant 24 heures, nous avons remarqué qu'après environ 1,5 heures, l'état de charge de l'accumulateur a passé de 10% à 100%. Bien entendu, nous n'avons pas pu attendre 24 heures avant de commencer les essais avec cet appareil de mesure. Nous avons commencé sur le champ.



HORIZON a fait un superbe travail en rendant accessibles à l'installateur toutes les données dont il aurait besoin par une simple pression d'un bouton :



Niveau du signal et BER du canal avant correction



Rapport porteuse / bruit et le BER Post Viterbi



Spectre de fréquences

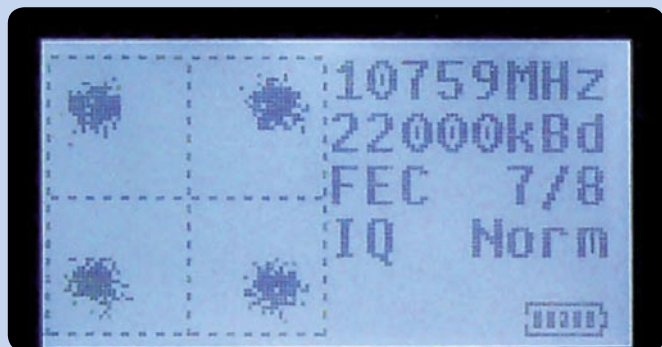
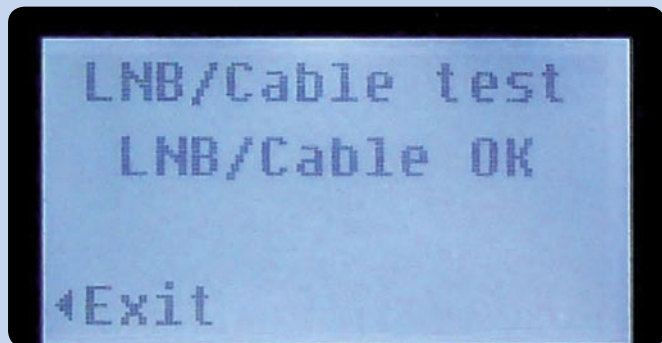


Diagramme constellation



Test câble et LNB

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-0711/ara/horizon.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/horizon.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/horizon.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/horizon.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/horizon.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/horizon.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/horizon.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/horizon.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/horizon.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/horizon.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/horizon.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/horizon.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/horizon.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/horizon.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/horizon.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/horizon.pdf

L'opération de ce mesureur ne pouvait pas être plus simple. On branche le câble du LNB au connecteur d'entrée de type F, allume le mesureur, sélectionne à l'aide des flèches le satellite sur lequel on souhaite pointer sa parabole et c'est tout. On peut désormais faire tourner la parabole jusqu'à ce que le son généré par le mesureur se fasse entendre et on vérifie les affichages de niveau et de qualité du signal. Si rien ne se passe, il faut augmenter ou diminuer l'élévation de la parabole et recommencer à la faire tourner. Dans la pratique, il ne faut pas plus d'une minute pour localiser le satellite souhaité. Durant nos tests, il ne nous a pas fallu plus de 5 à 15 secondes, mais il est vrai que nous avons une certaine expérience pour savoir où chercher tel ou tel satellite et comment régler les élévations pour chacun d'entre eux.

Si vous faites pivoter votre antenne sur des grandes distances, il est souvent utile d'observer l'affichage du mesureur - et pas seulement d'attendre que le « son du verrouillage » se fasse entendre. Lorsque vous remarquez une élévation du niveau du signal, vous pourriez commuter le HDSM USB PLUS sur d'autres satellites (à l'aide des flèches gauche / droite) jusqu'à identifier le satellite sur lequel pointe votre antenne. Ceci vous donnera une indication claire sur où tourner l'antenne, vers l'Est ou vers l'Ouest, pour atteindre le satellite recherché.

Le mesureur mémorise 64 transpondeurs sur 32 satellites (2 transpondeurs par satellite : L'un en polarisation horizontale et l'autre en verticale). De plus, on peut ajouter un transpondeur supplémentaire - p. ex celui qui vous intéresse le plus lors de vos installations routinières. En faisant ceci, vous allez remarquer que le choix des LOF est très vaste - ce mesureur est compatible avec les bandes C, Ku et Ka.

Nous nous sommes demandés comment il était possible que le HDSM USB PLUS "connaissait" les transpondeurs qui doivent être utilisés lorsqu'il identifie les satellites depuis votre emplacement ? Comme nous le savons tous, dans les différentes régions de ce monde on capte des satellites différents. Même si un même satellite peut être capté dans différents endroits, il est assez courant qu'on ne puisse recevoir que certains faisceaux dudit satellite dans

une région et certains autres faisceaux dans une autre. Ceci signifie que le mesureur doit utiliser des transpondeurs différents pour identifier un même satellite depuis le Royaume Uni, l'Espagne ou la Pologne. Nous n'avons pas trouvé d'explication à ce sujet dans le manuel, nous avons donc consulté le site Web de Horizon (www.horizonhge.com). C'est alors que nous avons trouvé l'explication. Le mesureur est préprogrammé avec un jeu de transpondeurs selon le pays dans lequel il est commercialisé. En d'autres mots, des transpondeurs différents sont mémorisés dans le HDSM USB PLUS lorsqu'il est vendu au Royaume Uni que lorsqu'il est destiné pour la Pologne. En fait, dans la section de téléchargement du site Web de Horizon, nous avons trouvé 14 jeux de téléchargements, y compris pour la Russie, le Brésil et la Chine. Nous savons d'expérience que la sélection des transpondeurs appropriés pour une région particulière (un pays) nécessite beaucoup de temps et d'efforts. Horizon l'a fait pour sa clientèle. Merci !

Lorsque le mesureur identifie le satellite souhaité, il fait retentir une sonnerie et affiche au-dessous de la barre qui indique le niveau du signal une barre supplémentaire qui donne la qualité de ce même signal en pourcentage. Au-dessous de deux barres, on peut voir la valeur BER du canal (QBER). Ceci est le BER avant la correction d'erreurs Viterbi. En général, le QBER devrait être inférieur à 1,0 E-2, sinon on pourrait distinguer des distorsions de l'image.

On peut aussi demander au mesureur d'afficher un autre jeu de valeurs. Au lieu du niveau du signal, de la qualité du signal et du QBER, on peut avoir le rapport C/N et la qualité post - Viterbi exprimée en pourcentage et la valeur BER post Viterbi (VBER). Alors que le paramètre VBER n'est pas une indication très utile (il passe très subitement de valeurs très mauvaises à de très bonnes), le rapport C/N peut être utile pour comparer différentes configurations d'antennes. Par exemple, on peut voir comment l'insertion d'un multi-commutateur dans le système de réception influence le rapport C/N.

Outre les modes précités, ce mesureur peut aussi afficher un graphisme du spectre de fréquences. Ceci peut s'avérer

très utile lorsqu'on aligne une antenne pour la réception de signaux très faibles. En mode spectral, on peut modifier la plage (avec les flèches haut / bas) par les incréments suivants : 60, 120, 240, 480, 960 et 1200 MHz ainsi que la fréquence centrale (avec les flèches gauche / droite) dans la bande même.

Pour tous ceux qui préfèrent évaluer la qualité du signal par un graphisme plutôt que par les chiffres, Horizon a implémenté un mode complémentaire dans son mesureur HDSM USB PLUS. Il s'agit du diagramme de constellation QPSK. Plus les points sont concentrés dans chaque quartier, meilleur est le signal (moins de bruit).

Dans ce volume « d'un quart de chat », Horizon a réussi à intégrer encore d'autres fonctions. Ainsi, on peut connecter le HDSM USB PLUS à la suite d'un commutateur DiSEqC et en utilisant le menu de mesures, on peut sélectionner les satellites A, B, C ou D. Vous n'êtes pas sûrs de votre câblage ou de l'état d'un LNB ? Lancez donc le test LNB / Câble. L'appareil détectera aussi bien un éventuel court-circuit qu'un circuit ouvert (aucune consommation de courant typique pour un LNB).

Pour les professionnels, il est certes assez important de pouvoir tenir un journal des résultats des mesures. Ceci facilite pour établir un rapport sur les travaux exécutés sur site. Le HDSM USB PLUS peut être reprogrammé via son port USB (chose assez évidente, vu son nom). De cette façon, on pourra le mettre à niveau avec des nouvelles versions de logiciels, télécharger les données journalisées ou transférer des configurations de transpondeurs si par exemple on décide d'emporter ce mesureur en vacances au Brésil.

Nous avons fait quelques mesures pour déterminer la précision de ce mesureur comparé à un autre instrument. Nous avons remarqué des différences allant jusqu'à 1 dB



Prêt à mettre en œuvre : La ceinture facilite le transport du mesureur, par ex. sur un toit.

lors de mesures de niveau du signal. Notez cependant, que les mesures du HDSM USB PLUS sont calculées sur la base des valeurs numériques Q + I - d'autres instruments utilisent plutôt des sources analogiques pour les calculs donc, leurs indications peuvent être sensiblement différentes de celles du HDSM USB PLUS.

On peut cependant faire pleinement confiance à cet appareil de mesure lorsqu'il affirme qu'une telle configuration d'antenne est meilleure qu'un autre. On peut aussi être certain que l'alignement de l'antenne réalisé avec le HDSM USB PLUS est le meilleur possible si on a eu la patience de faire les réglages fins de l'azimut, de l'élévation et de l'angle du LNB.

Conclusions de l'expert

+

Ce mesureur est très pratique et léger. Cependant, la particularité la plus importante du HDSM USB PLUS est sa facilité d'utilisation. Nous n'avons pas pu nous imaginer que quelqu'un puisse proposer un mesureur aussi facile à utiliser et qui intègre tous les réglages nécessaires préprogrammés correctement par le fabricant !

Très bon travail ! Ne vous laissez pas tromper par son apparence ludique. Il s'agit d'un vrai et très utile appareil de mesure. La DVB-S2 aussi sera très bientôt implémentée, ainsi que les indications du MER par une mise à jour du logiciel.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

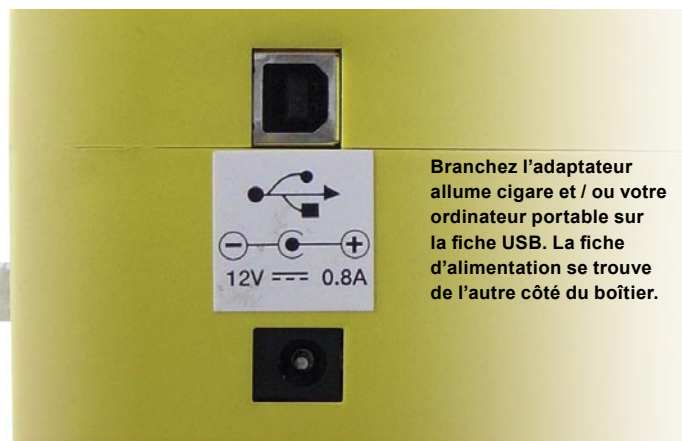
-

Horizon aurait pu augmenter le volume de la sonorité qui indique le verrouillage sur un transpondeur.

TECHNIC

DATA

Manufacturer	Horizon Global Electronics Ltd.
Fax	+44 (0) 1279 417025
E-mail	sales@horizonhge.com
Web page	www.horizonhge.com
Model	HDSM USB PLUS
Function	Antenna alignment meter
Input frequency	950~2150 MHz
C/Ku-Band compatible	Yes (DVB-S)
Signal level	-65 dBm to 25 dBm
Symbol Rate	1~45 Msps
LNB supply	250 mA nom., 500 mA max.
Number of pre-programmed satellites	32 (horizontal & vertical polarization)
Power supply	100~240 V, 50/60 Hz, 0.31A max. 12 V DC, 0.8 A max.
Operational time when fully charged	5 hours typ.



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

Eycos S80.12 HD

Premier récepteur TVHD avec PVR



Qu'elle s'appelle Anga Cable, Cabsat ou encore Cebit, le mot d'ordre actuel dans toute foire pour l'électronique de divertissement est la TVHD. Alors que les récepteurs avec des interfaces PCMCIA ont été le sujet de discussion de l'année dernière, cette année les fabricants ont fait un autre pas en avant et présentent avec fierté leurs nouveaux récepteurs TVHD avec PVR à une audience ébahie.

Une des premières entreprises à ajouter un tel appareil à leur gamme de produits est la marque coréenne EYCOS, actuellement en plein essor.

Bien entendu, nous étions débordants de curiosité lorsqu'un des premiers récepteurs de la gamme S80.12 HD est arrivé du banc d'assemblage directement à nos bureaux d'édition. Dès que l'appareil fut déballé, toute l'assemblée a été unanime pour admettre que

Lorsqu'on allume ce récepteur, son afficheur alphanumérique à 9 éléments, s'illumine et ensemble avec les sept boutons de couleur argent sur un boîtier noir crée une apparence parfaite.

Avis aux futurs propriétaires de ce récepteur de disposer en tout temps d'un jeu de piles de rechange pour la télécommande, car les boutons sur le devant ne servent qu'à un nombre restreint d'opérations. Les deux

et - bien entendu comme il se doit pour un récepteur TVHD - la sortie HDMI, il impressionne avec ses interfaces USB 2.0 et S-ATA.

Alors que la présence de l'interface USB 2.0 paraît assez logique, beaucoup d'entre vous vont certainement se demander la raison de l'interface S-ATA. La réponse est en fait très simple : En tant qu'un des premiers fabricants de PVR, Eycos est arrivé à la conclusion qu'un récepteur

External Freecom 500GB harddisk

transférer les données peut s'avérer une entreprise barbant vu que très souvent le PC se trouve dans une autre pièce de la maison et que de ce fait il faudrait des câbles avec des longueurs considérables.

Troisièmement, nombreux sont ceux qui aimeraient emporter leurs enregistrements chez des amis ou à leur résidence secondaire sans devoir enregistrer des DVD à cet effet. Toutes ces raisons nous indiquent une



ce récepteur a une apparence tout simplement parfaite. Enfin, un fabricant qui a décidé de se passer de tous ces marquages et logos sur la face avant indiquant DiSEqC, MPEG, DD ou tout autre particularité désormais sous-entendue dont il souhaite encore se pavaner. Nous ne pourrions pas relever ce fait assez tout en espérant que les autres fabricants veuillent bien suivre cette tendance afin que des boîtiers d'un bon design ne soient plus défigurés par une multitude d'inscriptions.

logements PCMCIA sont dissimulés derrière un rabat sur le côté droit et acceptent tous les modules standard comme pour Irdeco, Seca, Viaccess, Conax, Cryptoworks, Alphacrypt etc.

Si la face avant vous a mis l'eau à la bouche, le panneau arrière vous laissera sans paroles. Outre toutes les connexions classiques comme l'entrée IF satellite et sa sortie en boucle, sortie audio numérique, prises péritel et RCA pour l'audio stéréophonique et la vidéo, YUV

avec un disque dur intégré en permanence n'était très souvent pas la solution idéale.

D'abord, le consommateur est obligé de se décider sur la taille du disque dur dès le moment de l'achat du récepteur car l'échange du disque à un moment ultérieur non seulement est une affaire plutôt délicate mais pourrait annuler la garantie de l'appareil s'il n'est pas effectué par un service agréé.

Ensuite, la connexion du récepteur à l'ordinateur pour

solution claire, qui est l'option d'un disque dur externe.

Excusez-moi, ce que demandent les utilisateurs, ainsi, n'importe quel disque dur pourra être utilisé avec leur dernier modèle, indifféremment qu'il ait une interface USB 2.0 ou S-ATA.

On peut même connecter un disque à chacun des interfaces et dans ce cas le récepteur demandera dans quel disque vous voulez enregistrer l'émission que vous venez de marquer



THE 04 SATELLITE TV SYSTEMS FROM SEA TEL. QUALITY YOU CAN ACTUALLY TOUCH.



Imagine, single touch control for satellite TV. Sea Tel's **04 Series** TV-at-Sea sports an intuitive new touch screen, locking in signals with a feather touch. Whisper-quiet, the 04 Series' "super dish reflector" pushes the edge of your satellite coverage further offshore. It's just one in a family of products that insure wherever you cruise, whatever size your vessel, there's a high-performing Sea Tel perfect for you. As the leader in satellite communications at sea for more than two decades, Sea Tel stands alone. Doesn't your boat deserve the best? *Don't you deserve a Sea Tel?*

The 04 Series features 30" to 50" systems with an industry-first touch screen control.



Look to the leader. Look to Sea Tel.

A Cobham Company

Sea Tel, Inc. 925.798.7979 www.seatell.com Sea Tel Europe +44 2380 671155

dans la minuterie. L'échange des disques durs et le transfert des données vers un PC deviennent dès lors un jeu d'enfant et pour couronner le tout, même une clé mémoire USB, pour autant qu'elle soit assez grande, pourra être connectée à l'interface USB pour y enregistrer par exemple, plusieurs heures de musique et l'emporter avec vous.

La mise à niveau du logiciel du récepteur pourra aussi se faire à l'aide d'une clé USB, de cette façon on évitera l'interface RS-232 un peu plus difficile à mettre en œuvre.

L'appareil pour nos tests était accompagné d'un disque dur externe Freecom de 500 Go qui de plus avait l'avantage de se mettre en veille en même temps que le récepteur.

Du point de vue design, il s'accorde assez bien avec le nouveau S80.12 HD et possède une LED bleue sur le panneau frontal.

Un câble d'extension USB est aussi fourni qui permet de connecter les dispositifs USB externes sans devoir trifouiller à l'arrière du récepteur pour trouver la bonne interface - un petit geste très apprécié.

La finition du récepteur correspond à nos attentes sur Eycos et la télécommande est très solide, même que certains pourraient la trouver quelque peu surdimen-

sionnée. Tous ses boutons sont clairement marqués et même les débutants pourront l'utiliser immédiatement.

Notre appareil nous a été fourni avec un manuel d'utilisation en allemand et bien qu'il s'agisse d'une version prototype, il contenait toutes les informations nécessaires d'une façon concise mais suffisante.

Utilisation au quotidien

L'EYCOS S80.12 HD est un produit clairement destiné au marché européen et par conséquent il n'est guère surprenant qu'il arrive préprogrammé avec toutes les stations qui sont généralement captées par les utilisateurs européens. La liste des stations comprend les paramètres actualisés pour ASTRA 19,2° Est, HOTBIRD 13° Est et TURKSAT 42° Est.

Au moment où le récepteur sera disponible à la vente, Eycos aura ajouté ASTRA 3A par 23,5° Est et ASTRA2 par 28,2° Est, tous les deux diffusant plusieurs chaînes TVHD à travers l'Europe. Une liste des stations tenue à jour sera aussi disponible sous peu sur le site Web du fabricant www.eycos.de.

Quand on presse sur le bouton "Menu" on est d'abord agréable-

ment surpris car Eycos a réussi à arranger les nombreuses fonctions de leur nouveau S80.12 HD en quatre subdivisions bien conçues

La première de celles-ci concerne la configuration de l'antenne et la liste des stations. En tout sont listés, 175 satellites européens, asiatiques et américains, bien que cette liste ne soit pas encore tout à fait à jour et qu'elle nécessite une petite révision. Le fabricant nous a promis de s'occuper de ce problème et d'avoir préparé une mise à jour pour le début de la mise sur le marché officielle.

Ce récepteur peut traiter les signaux la bande C autant que ceux de la bande Ku et même les LOF les plus exotiques ne posent pas de problème grâce à la possibilité d'introduction manuelle. On peut utiliser ce nouveau récepteur Eycos avec un système DiSEqC motorisé ou une antenne à sources multiples car il implémente les DiSEqC 1.0, 1.2 ainsi que 1.3 (USALS). Le seul qui manque est le DiSEqC 1.1.

En conformité avec tous les aspects positifs mentionnés jusqu'ici, ce récepteur est aussi très rapide lors du balayage et de la mémorisation des signaux. Il a suffi de quatre minutes en demie pour scanner un satellite avec 80 transpondeurs et il est

fort possible que nous ayons à faire ici à un nouveau record. La mémoire de la liste permet 6000 emplacements qui devraient suffire pour la majorité des utilisateurs.

La deuxième partie du menu sert à personnaliser l'appareil en commençant par la sélection de la langue pour la communication à l'écran (OSD) (anglais, français, allemand, espagnol, italien, russe, turc, néerlandais, tchèque et polonais) en passant par le réglage de la luminosité de l'afficheur pour arriver à un nombre de configurations pour l'OSD.

Une particularité qu'il vaut la peine de mentionner est la détection automatique du son AC3. Grâce à ceci, les possesseurs de systèmes DD 5.1 Home theatre ne vont pas devoir sélectionner manuellement à chaque fois la bande sonore Dolby Digital car ceci est pris en charge par le récepteur.

Les réglages AV du S80.12 HD servent à faire correspondre le signal du récepteur avec le téléviseur ou vidéoprojecteur utilisé et permettent de choisir les paramètres pour la résolution (576p, 720p ou 1080i), le système des couleurs (PAL ou NTSC) ainsi que les types de signaux (CVBS ou RGB) pour ceux qui utilisent les connexions péritel.

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/eycos.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/eycos.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/eycos.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/eycos.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/eycos.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/eycos.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/eycos.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/eycos.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/eycos.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/eycos.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/eycos.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/eycos.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/eycos.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/eycos.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/eycos.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/eycos.pdf

Il est clair qu'on peut aussi définir le format du téléviseur (4 :3 ou 16 :9) afin que le récepteur produise le signal approprié via HDMI. Le choix est aussi offert de régler l'horloge interne manuellement ou de la laisser se synchroniser par le satellite.

Une des principales fonctions d'un PVR est la possibilité de pouvoir régler une minuterie pour enregistrer une émission donnée. Dans ce domaine, l'Eycos fait la distinction entre « minuterie événements » et « minuterie de rappel ».

Si on règle la minuterie de rappel, le récepteur va commuter sur la chaîne sélectionnée au moment voulu, alors que la minuterie événements fera que le récepteur enregistre l'émission sélectionnée sur le disque dur. Au total, on peut définir 30 événements, et les utilisateurs assidus apprécieront le fait qu'on puisse programmer des événements répétitifs quotidiens ou hebdomadaires.

Les deux dernières parties du menu principal traitent des divers modules qui peuvent être utilisés et des deux interfaces pour les disques durs externes. On peut accéder directement aux unités externes USB ou S-ATA à l'instar de l'explorateur Windows. On peut créer des nouveaux répertoires à l'aide d'un bouton et aussi supprimer, déplacer ou modifier les enregistrements. A tout moment on peut formater des nouveaux disques et vérifier la consistance des données sur les disques.

Un bouton marqué par « Upload Channel » dissimule une fonction que beaucoup d'utilisateurs d'un récepteur satellites ont souhaité depuis toujours. Il suffit d'appuyer sur

ce bouton pour que la liste des stations actuelles soit transféré et et sauvegardée sur le disque dur.

Non seulement ceci facilite grandement l'édition de la liste des stations, mais cette fonction est très pratique pour créer une copie qui pourra être utilisée lorsque la liste devient trop illisible après un nouveau balayage par exemple.

Zapper d'une chaîne à l'autre est un vrai plaisir avec ce S80.12 HD car, la station suivante apparaît à l'écran en une seconde environ. Même la commutation entre chaînes en TVHD et TVSD ne demande plus de délai.

Il suffit de presser sur le bouton « Record » pour lancer manuellement un enregistrement. Dans le cas où deux disques durs seraient connectés au récepteur, il vous demande lequel il faudra utiliser.

Étant donné que ce récepteur Eycos n'est équipé que d'un seul syntoniseur, vous ne pourrez regarder que des chaînes transmises par le même transpondeur pendant que vous enregistrez une émission, pour passer sur autre transpondeur il faut attendre la fin de l'enregistrement ou l'interrompre.

Bien que nous ayons tout fait pour mettre ce récepteur dans l'embarras, il n'a pas failli même durant l'enregistrement d'une émission en TVHD. Tous les enregistrements ont pu être reproduits sans aucun défaut et avec des couleurs éclatantes.

Le syntoniseur utilisé par Eycos est très satisfaisant et même poussé aux limites par un signal faible sur NILESAT par 7° Ouest ici à Vienne, n'a pas fait de difficultés. La BBC HD aussi fut captée sans interférences sur un autre site de tests à Munich.

Le S80.12 HD a aussi réussi notre test SCPC et se verrouillant et en traitant correctement des débits de symboles de 1,6 Ms/sec. Aucune difficulté

non plus pour la réception DVB-S2 qui se fait sur des débits de symboles entre 10 et 32 Ms/sec.

Conclusions de l'expert



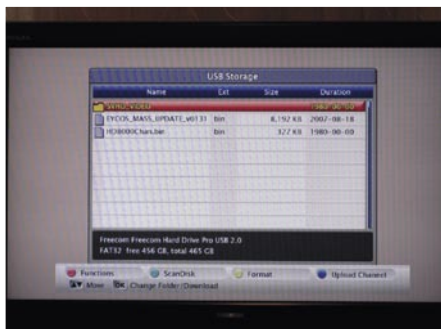
Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

L'Eycos S80.12 HD est l'un des tout premiers récepteurs PVR pour la réception et l'enregistrement des chaînes TVHD et même en tant que pionnier dans le domaine, il a fonctionné de façon fiable durant nos tests. Le disque dur externe nous fait retrouver le plaisir du transfert des données vers un PC pour y créer des DVD et permet par conséquent de passer des soirées confortables devant le téléviseur dans la résidence secondaire - emportez tout simplement le disque dur avec vos films ou émissions préférés. En général, le nouveau Eycos est une addition parfaite à votre équipement de divertissement et il est facile de se familiariser avec toutes ses fonctionnalités.

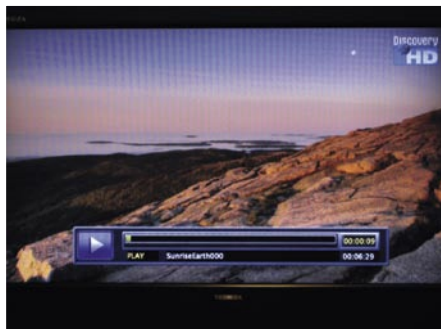
La liste des satellites nécessite une mise à jour et les signaux depuis ASTRA 23.5° Est et ASTRA 28.2° Est devront encore être mis dans la liste préprogrammée des stations. Le protocole DiSEqC 1.1 pour le pilotage de jusqu'à 16 LNB serait bienvenu pour les utilisateurs d'antennes à sources multiples.



TECHNIC DATA	
Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 (0)86 54 773 851
Fax	+49 (0)86 54 773 852
E-Mail	info@satforce.com
Model	S80.12 HD
Function	Digital HDTV Satellite PVR Receiver
Channel memory	6000
Satellites	175
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in test from ca. 1.6 Ms/s) in DVB 10-31 Ms/s in DVB-S2
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/Video outputs	3xRCA
YUV	yes
HDMI	yes
USB 2.0	yes
S-ATA	yes
UHF output	no
0/12 Volt connection	no
Digital Audio output	yes
EPG	yes
C/Ku-Band compatible	yes
Power supply	95-250 VAC, 50/60 Hz



Explorateur Disque dur



Barre de reproduction



EPG pour une chaîne



Technomate

Your Digital Partner For Life

New

TM-9100

Linux Satellite Receiver

- **Linux Home Multimedia Center**
- **PVR Ready**
- **9in 1 Memory Card Reader:**
Smart Media Card, SD, MMC, RSMHC,
Olympus, Mini SD, Memory Stick/Pro,
Memory Stick Duo/Pro Duo
- **Ethernet Communication Port**
- **Unlimited Channel Memory**
- **2x Smart Card Readers**
- **1x Common Interface (CI)**



DEFISAT
DEFISAT
SATELLITE SERVICE

ZI DE VUNT 4, 3220 HOLSBECK,
BELGIUM
Tel: +32(0)16/40.80.47

info@defisat.be



Multi commutateur SPAUN SMS 91609 NF

2 satellites pour vous et vos voisins

Il existe une grande diversité de multi commutateurs sur le marché. Ainsi, il existe des modèles conçus pour capter plusieurs satellites et d'autres pour alimenter plusieurs récepteurs. Certains d'entre eux peuvent être connectés en

cascade - ce qui est particulièrement utile si vous prévoyez d'agrandir votre réseau de distribution - les autres, représentant des solutions sans possibilité d'extension.

voir et retransmettre à chacun de ses 16 sorties le signal de toute antenne terrestre. Cette antenne devra être connectée à l'entrée « 0 ». L'appareil est alimenté en courant 100 ~ 240 Volts, 50/60 Hz directement par une prise. Grâce aux schémas imprimés sur le capot, il sera très facile, même par un profane, à effectuer correctement tous les branchements.

Nous nous sommes penchés sur le nouveau SMS 91609 NF du fabricant allemand SPAUN. Il s'agit d'un multi commutateur conçu pour opérer avec deux LNB de type Quattro et peut alimenter jusqu'à 16 récepteurs. Ses frères « aînés » (SMS 920009 NF et SMS 93609 NF) sont conçus pour alimenter 20 ou même 36 récepteurs ! De toute évidence, ces dispositifs

sont destinés pour être installés dans des immeubles de plusieurs appartements où juste 1 ou 2 satellites sont souhaités par les habitants.

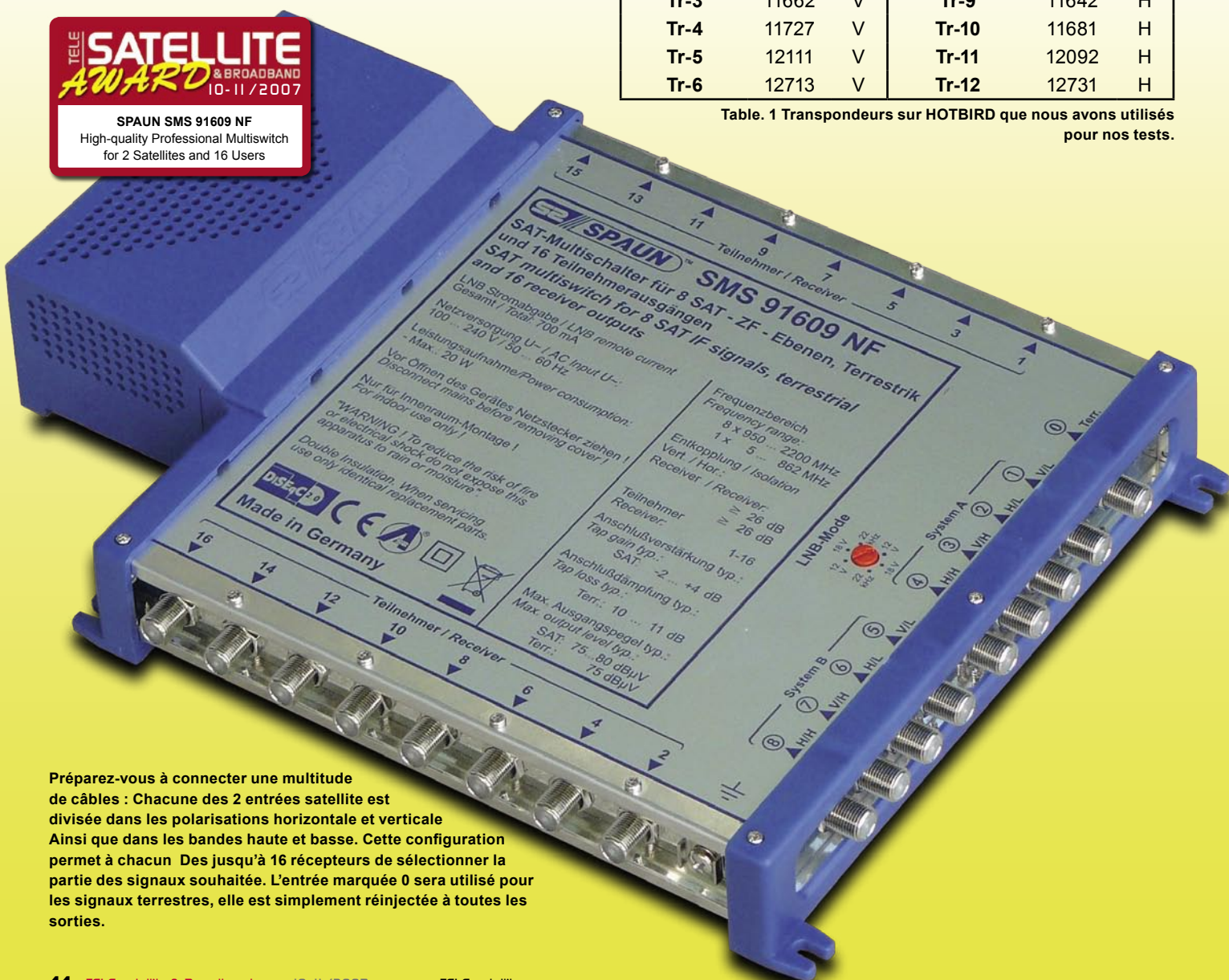
Comme vous le voyez sur les photos, la finition de ces commutateurs ne laisse absolument rien à désirer. Le SMS 91609 NF a une apparence très professionnelle. Outre les 2 LNB Quattro, vous pourriez aussi

utiliser des LNB des types Quad, Twin ou Twin universel. Il suffira pour ceci de régler le commutateur de « Mode LNB » situé sur le dessus du SMS 91609 NF. Outre les entrées satellite, ce multi commutateur peut aussi rece-

Pour tester les performances

Transponder	Freq.	Pol.	Transponder	Freq.	Pol.
Tr-1	10719	V	Tr-7	10723	H
Tr-2	11278	V	Tr-8	11219	H
Tr-3	11662	V	Tr-9	11642	H
Tr-4	11727	V	Tr-10	11681	H
Tr-5	12111	V	Tr-11	12092	H
Tr-6	12713	V	Tr-12	12731	H

Table. 1 Transpondeurs sur HOTBIRD que nous avons utilisés pour nos tests.



Préparez-vous à connecter une multitude de câbles : Chacune des 2 entrées satellite est divisée dans les polarisations horizontale et verticale ainsi que dans les bandes haute et basse. Cette configuration permet à chacun des jusqu'à 16 récepteurs de sélectionner la partie des signaux souhaitée. L'entrée marquée 0 sera utilisée pour les signaux terrestres, elle est simplement réinjectée à toutes les sorties.



Bringing The World To Your Vision

Free to air Mercury II



- Channel Back-up function
- Channel Recovery function
- 8 button front panel
- 4 Device remote control
- Component/Composite/S-Video outputs
- Electronic Program Guide
- Power Scan with parameter controls



80 cm FTA Dish



STAB HH-90 Motor



FSKU-2V

Fortec Communications Inc.

Serving FTA around the world
www.fortecstar.com

Download this report in other languages from the Internet:

- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ned/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/spaun.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/spaun.pdf

de ce commutateur, nous avons sélectionné 12 transpondeurs sur HOTBIRD (13° Est) comme sources de nos signaux d'entrée. Leurs paramètres sont indiqués dans la table 1. Bien entendu, nous avons préalablement équipé notre antenne d'un LNB Quattro (0,2 dB), pour voir si le commutateur multiple sélectionne correctement la sortie du LNB. La figure 1 montre le gain obtenu du SMS 91609 NF sur trois de ses sorties (récepteurs 1, 3 et 5).

Ce gain indique de combien le signal est amplifié à la sortie vers le récepteur en comparaison avec l'arrivée directe depuis le LNB. Si ce gain est négatif, il y aurait une atténuation dudit signal. SPAUN spécifie ce paramètre en tant que : -2...+4 dB typique. Comme on peut voir dans le graphique, sur certaines fréquences, nous avons même obtenu une meilleure amplification que celle indiquée par le fabricant.

Dans l'étape suivante, nous avons contrôlé si et combien la qualité du signal se détériore lors du passage à travers le multi commutateur. A cet effet, nous avons mesuré le rapport d'erreurs de modulation MER (Modulation Error Ratio) qui est une valeur plus crédible et plus stable pour les signaux dans la pratique que celle du rapport C/N. Bien que le MER

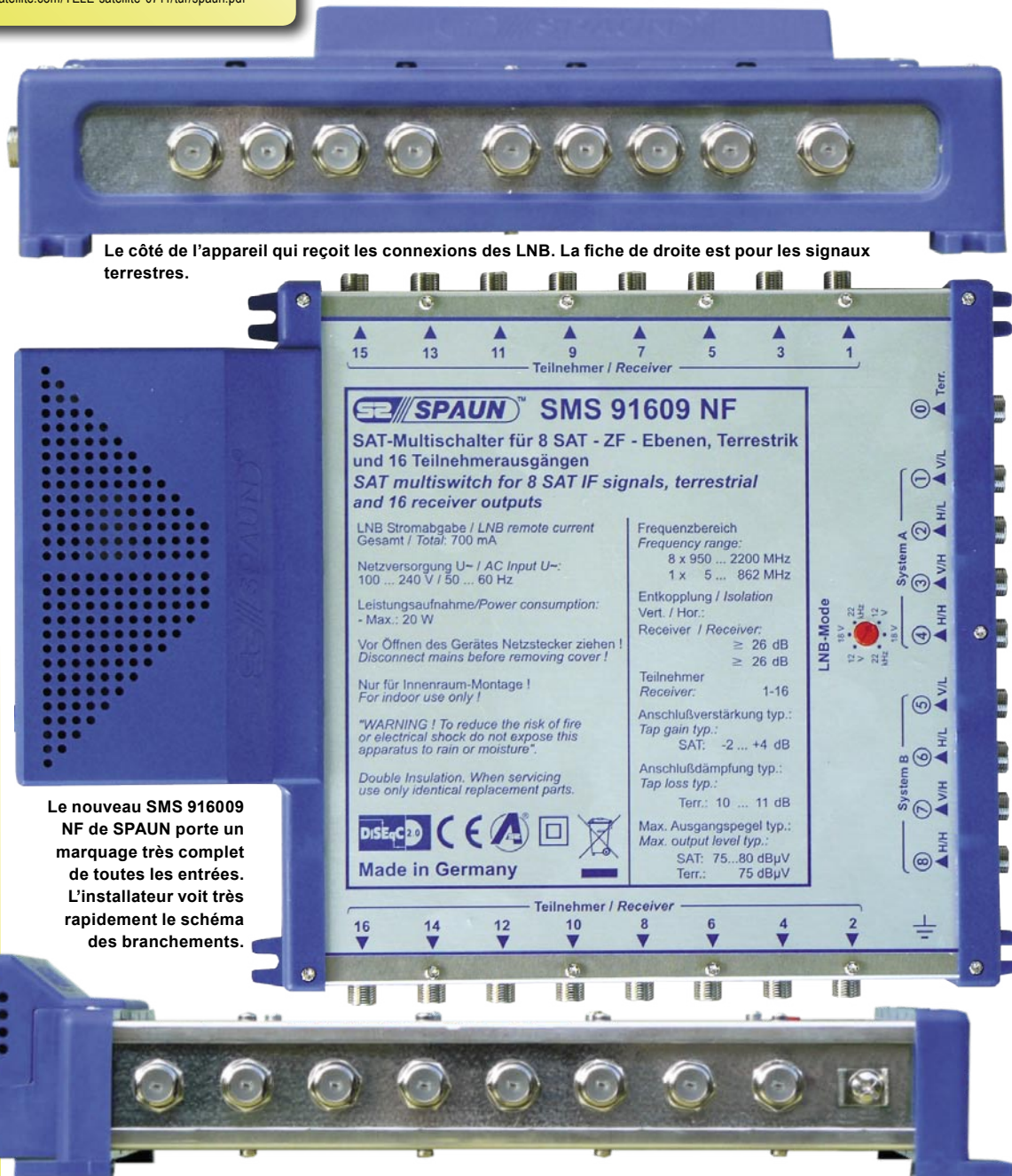
Le SMS 91609 NF est un petit appareil, juste assez grand pour accommoder toutes les prises « F ». Ici, on voit un des deux côtés où sont branchés 8 récepteurs. La vis à droite sert pour la mise à terre de l'appareil.

soit dérivé du nombre de bits erronés plutôt que de la mesure de la force de la porteuse et du bruit de fond, les deux types de mesures sont fortement en corrélation. Plus le MER sera haut, plus le C/N sera important et par conséquent meilleure sera

la qualité du signal. Tout commutateur diminue la qualité du signal introduit - cela tient purement de la physique. Et comment se comporte donc le SMS 91609 NF ? Vous pourrez le voir dans la figure 2.

Des figures 1 et 2, on peut déduire qu'il n'y a pas une grande différence entre les sorties. Pour confirmer ceci, nous

avons mesuré d'autres sorties avec le même signal d'entrée. Les résultats obtenus sont montrés dans la figure 3. I est désormais évident que toutes les sorties sont pratiquement identiques. Aucun des divers voisins qui utiliseront ce multi commutateur n'aura à se plaindre d'avoir un signal moins bon que les autres.



Le côté de l'appareil qui reçoit les connexions des LNB. La fiche de droite est pour les signaux terrestres.

Le nouveau SMS 91609 NF de SPAUN porte un marquage très complet de toutes les entrées. L'installateur voit très rapidement le schéma des branchements.

Fig. 1. Le gain obtenu sur les divers signaux du test.

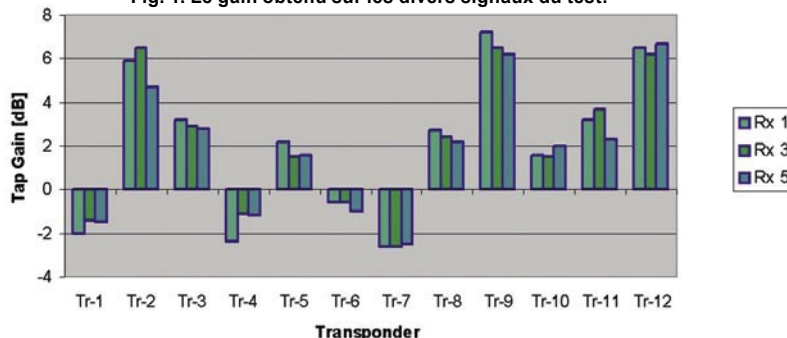
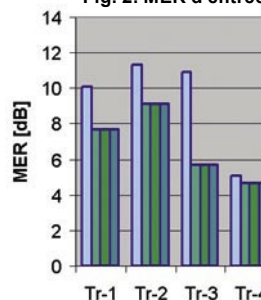


Fig. 2. MER d'entrée



VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications



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



Please visit us at IBC 2007 Booth No. H2-343 & TAITRONICS AUTUMN from 9 to 13 OCT. 2007 in Taipei, Taiwan

Conclusions de l'expert

+

Le SMS 91609 NF de SPAUN constitue une solution professionnelle de bonne qualité destiné à un groupe d'utilisateurs qui souhaitent tous capter deux satellites et qui ne prévoient par d'élargir leur système de réception dans un proche avenir. Ce multi commutateur est très simple à installer. Il produit un gain de sortie très satisfaisant et a très peu de perte pour le signal terrestre. Ses 16 sorties sont pratiquement identiques dans leurs performances.



Peter Miller
 TELE-satellite
 Test Center
 Poland

-

Si les satellites que l'on souhaite distribuer n'ont pas un signal très puissant, il vaudrait mieux utiliser une parabole plus grande pour compenser la perte de signal inévitable avec un multi commutateur.

et de sortie pour les divers signaux du test.

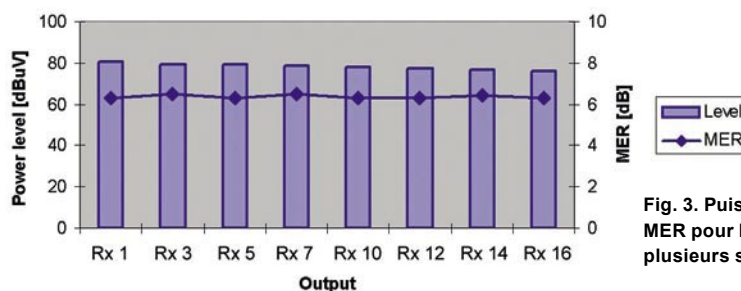
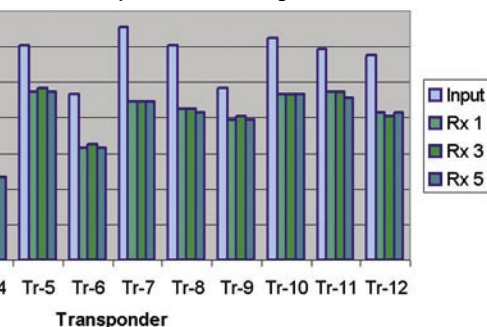


Fig. 3. Puissance de sortie et MER pour le même signal sur plusieurs sorties

EMP P.168-W

Commutateur DiSEqC

« Motorisé »

Les protocoles DiSEqC 1.0 et 1.1 servent à commuter entre les LNB, et les DiSEqC 1.2 et 1.3 (USALS) sont mis en œuvre pour le contrôle de moteurs. D'accord ? Ceci vaut pour tout le monde, mais pas pour Centauri ! EMP-Centauri est un fabricant important de multi-commutateurs et de commutateurs DiSEqC ainsi que d'accessoires dard DiSEqC 1.1 qu'avec les commandes 1.2 !

Le premier avantage de ce commutateur saute aux yeux dès le premier coup d'œil. En effet, ce commutateur peut être installé à l'extérieur. Son boîtier protégé tout comme les connexions installées en partie inférieure ne permettent aucun doute. Cela veut dire qu'un seul trou dans le cadre de votre fenêtre suffit pour vous permettre l'accès à jusqu'à huit antennes. En outre, vous pouvez aussi l'utiliser pour router le signal de votre antenne terrestre. Il est clair, que ce dernier devra être séparé du signal satellite après le passage d'une fenêtre ou d'un mur.

Mais parlons un peu du pilotage de ce commutateur. Le P.168-W peut être piloté par la commande DiSEqC 1.1. "Write N1" qui sélectionne l'un parmi les huit « commutateurs non aliénés » (terminologie spécifique DiSEqC). Sont utilisées notam-

ment les commandes DiSEqC suivantes : Switch 1 (A/B), Switch 2 (A/B), Switch 3 (A/B) et Switch 4 (A/B). Si vous n'êtes pas arrivé au terme de vos envies avec 8 satellites, vous pourrez élargir votre système de distribution avec des commutateurs DiSEqC 1.0 additionnels « normaux ». Ceci est possible car le P.168-W ne répond qu'aux instructions réservées pour le DiSEqC 1.1. Ainsi dans le cas d'une cascade, ce système peut vous offrir même 32 entrées LNB (4x8). Naturellement, votre récepteur devra être compatible avec le DiSEqC 1.0 et 1.1.



Figure 1. The principle of operation of P.168-W.

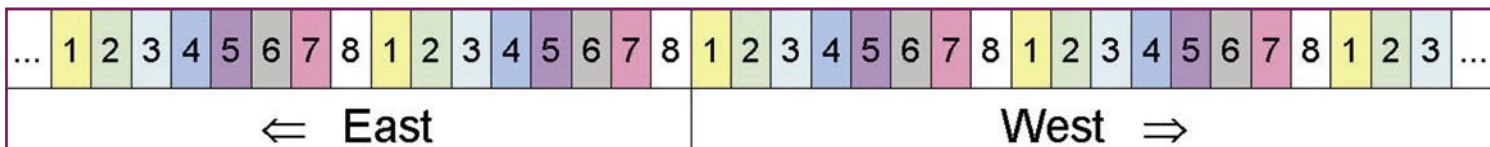
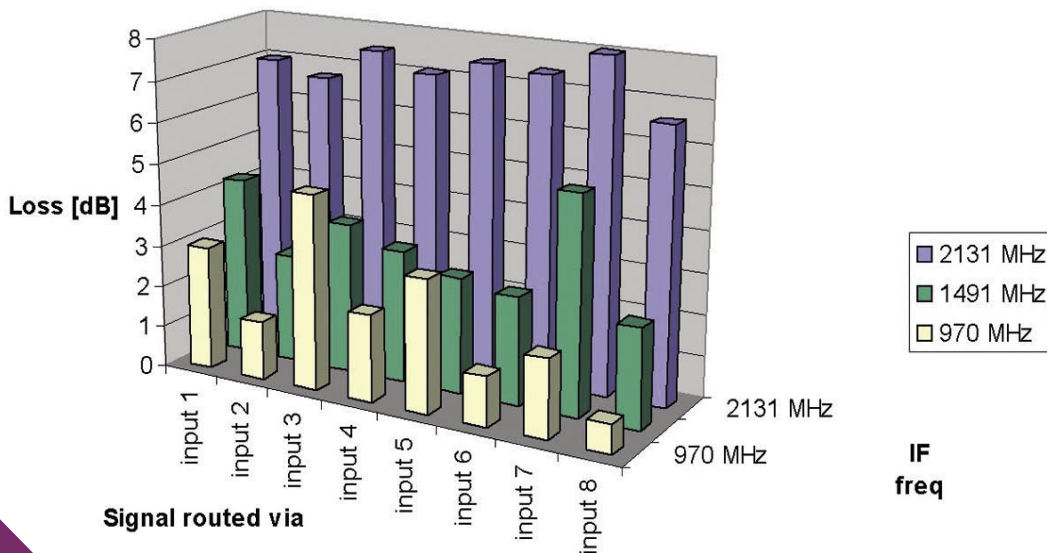


Figure 2. Signal loss versus frequency for different inputs.



Mais, concentrons-nous sur 8 entrées. C'est un fait que tous les récepteurs ne sont pas pourvus du DiSEqC 1.1. Si votre récepteur n'implémente que le DiSEqC 1.0, le P.168-W ne sous sera d'aucune utilité. Toutefois, s'il implémente le DiSEqC 1.2, vous allez pouvoir le mettre en œuvre très facilement. Et c'est là que se situe la magie de ce produit !

Normalement, les instructions DiSEqC 1.2 sont utilisées pour tourner une parabole vers l'Est ou vers l'Ouest. Dans le menu d'installation du moteur vous rencontrerez des commandes du genre : "Go to reference", "Go to West" et "Go to East". Parfois aussi : "One step East" et "One step West". Donc, si vous pressez et gardez appuyé « GO West » (aller vers l'Ouest), le récepteur émettra des signaux pour que le moteur tourne vers l'Ouest par petits pas. Le P.168-W est conçu

11th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting, Cable and TV Content

Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a **CEBIT** Event

www.cebitt-bcs.com



22 -25 November 2007
Istanbul Expo Center
Istanbul, TURKEY

Hall 9 : Broadcasting, Cable & TV Content
Hall 10 : Satellite Communication

Media Supporters:

broadcasterinfo
uydu dünyasi

Organization:



Deutsche Messe
Worldwide

Hannover-Messe International
Istanbul Ltd. Şti.

Phone: +90 212 334 69 00
Fax: +90 212 334 69 34
Email: info@hf-turkey.com

This fair is organized with the permission of The Union of Chambers and Commodity Exchanges of Turkey in accordance with the law number 5174.

de telle manière qu'il reconnaît la « position du moteur » et allume ou éteint successivement ces commutateurs. Ceci peut être visualisé dans la Figure 1.

Par exemple, si nous « tournons la parabole » continuellement vers l'Ouest, au bout d'un moment, le commutateur 1 sera allumé, ensuite il sera éteint et le commutateur 2 sera allumé et ainsi de suite. Après le commutateur 8, le commutateur 1 sera allumé à nouveau, ensuite le commutateur 2 et suivants. Nous avons vu que la sélection se répète indéfiniment vers les deux directions : Est et Ouest. Par conséquent, ce n'est pas vraiment un problème d'instruire votre récepteur à piloter le P.168-W. On connecte le LNB à l'une des entrées, configure dans le menu d'installation du récepteur que ce signal satellite vient par un moteur DiSEqC 1.2 et on commence à « tourner » la parabole soit vers l'Est ou vers l'Ouest. Au bout de quelques secondes seulement, on remarquera la présence du signal. Il faut alors relâcher le bouton et exécuter la commande « Sauvegarder » du moteur dans le menu d'installation. Désormais, votre récepteur se rappellera comment commuter sur ce satellite par une instruction DiSEqC 1.2. On répète ensuite ce procédé avec le restant des LNB connectés aux autres entrées du commutateur.

Une fois que vous aurez compris le mode de fonctionnement du pilotage par 1.2, vous ne voudrez plus revenir aux commandes DiSEqC classiques comme Position Sat (A/B) ou Option (A/B) qui s'avèrent souvent confuses pour des gens "normaux".

Quelle est la vitesse de commutation entre les satellites ? Est-ce comparable à un vrai système motorisé ? Absolument pas ! La commutation est immédiate, ce n'est qu'une question de millisecondes. Vous ne remarquerez aucune différence entre le zapping sur le même satellite ou lorsque vous zappez sur différents satellites !

Après avoir examiné la procédure d'installation et la vitesse de

commutation, nous nous sommes tournés vers les caractéristiques électriques du produit. Le premier

paramètre que nous avons mesuré était la perte de signal. Le P.168-W est un dispositif passif, il ne peut donc pas amplifier le signal, il ne pourra que

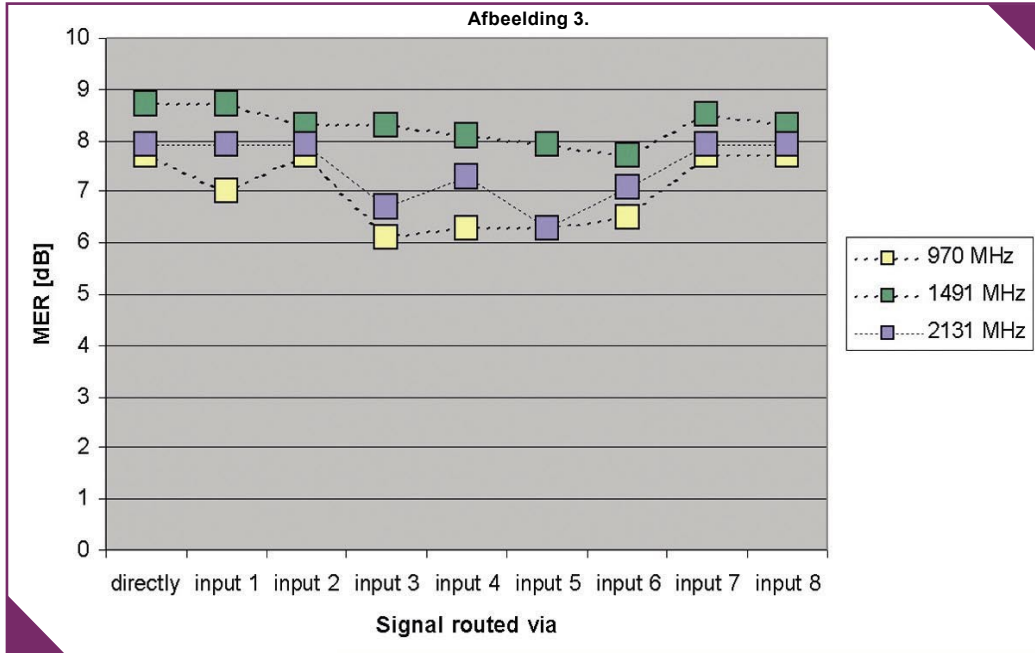


- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ara/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bid/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/bul/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/deu/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/eng/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/esp/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/fra/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hel/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/hrv/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/ita/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/mag/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/man/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/need/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/pol/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/rus/emp.pdf
- www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0711/tur/emp.pdf



Vue latérale du commutateur DiSEqC
EMP P.168-W



souffre la qualité lorsque le signal traverse le commutateur ? Pour pouvoir évaluer ceci, nous avons mesuré le rapport d'erreurs entre le LNB connecté directement à un analyseur et après le passage à travers les diverses entrées du commutateur. Nous avons testé toutes les 8 entrées et les résultats furent étonnamment bons ! Voir la figure 3. Pour certaines combinaisons de fréquences et de ports d'entrée, la détérioration de la qualité du signal n'était pas mesurable ! Dans le pire des cas, le MER était réduit de moins de 2 dB. C'est plutôt bon comme résultat ! On peut même utiliser ce commutateur avec une antenne de radioamateur, mais dans ce cas, ce serait une bonne idée de déterminer par des essais la meilleure entrée pour le satellite le plus difficile à capter. Sur notre échantillon, les entrées 2,7 et 8 étaient les meilleures.

l'atténuer. Les spécifications promettent une perte moyenne de 5 dB tout au plus. Comme on peut voir dans la figure 2, celle-ci varie d'environ 1 dB à près de 8 dB, en étant meilleure pour la partie basse de la bande L et plus mauvaise pour la partie haute. Il n'y avait pas besoin de contrôler pour les diverses bandes ou polarisations car tous les LNB émettent la fréquence intermédiaire dans la plage de 950 - 2150 MHz.

Jusque là tout va bien. Mais la perte de signal n'est pas le plus important des paramètres pour un commutateur. Nous étions bien plus préoccupés par ses performances par rapport au bruit. Combien



Conclusions de l'expert

+

Est un Appareil très pratique. Non seulement il est facile à installer sur des récepteurs compatibles DiSEqC 1.1 ou 1.2, mais ses performances électriques sont vraiment de qualité supérieure ! Sur certains ports d'entrée et fréquences il ne nous a pas été possible de détecter une altération de la qualité du signal même en utilisant un analyseur dédié (pas simplement un récepteur du commerce).



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Il est difficile de brancher les câbles à ce commutateur - les connecteurs sont trop rapprochés. Nous aurions aussi souhaité une couleur différente pour le boîtier. D'habitude, nous n'attachons pas de l'importance à ce genre d'attributs pour des commutateurs qui sont destinés à être installés quelque part sous le toit, mais le P.168-W sera très probablement fixé dans un endroit visible avec un tas de câbles blancs dépassant du dessous. Alors, pourquoi ne pas l'avoir fait en blanc ou gris ?

TECHNIC DATA

Manufacturer	EMP-Centauri, Czech Republic
Internet	www.emp-centauri.cz
Fax	+420-376-323-809
Model	P.168-W
Function	8+1 inputs DiSEqC 1.1/1.2 switch
Frequency range	5-2300 MHz
Control	DiSEqC 1.1, 1.2
Insertion Loss	Sat inputs: 5dB avg.; Terr. input: 3 dB avg.
Isolation	30 dB avg.
LNB current	400 mA max.
Current drawn	50 mA max.
Dimensions (w,d,h)	112.3 x 112.3 x 48.3 mm
Temperature range	-30°C~+70°C

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

5th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE
IN TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2007

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES AND TECHNOLOGIES FOR
• TELECOMMUNICATIONS • BROADBAND SYSTEMS
• INTERNET • TELEVISION • BROADCASTING

**SEPTEMBER
27-29**
KIEV, UKRAINE
«KievExpoPlaza»

CUT ✂

5th EASTERN EUROPE EXHIBITION AND CONFERENCE IN TELECOMMUNICATIONS AND BROADCASTING

EEBC
2007
Telecom & Broadcasting

www.eebc.net.ua

VISITOR'S PASS
27-29 September, Kiev, Ukraine
«KievExpoPlaza», Salyutnaya street, 2-B

ORGANIZER:

TechExpo

"TECHEXPO" (UKRAINE)
+38 044 501 64 50
+38 044 501 64 51
INFO@EEBC.COM.UA



4813523

General Information Sponsor:



Official media partners:



Information media partner:



Media partners:



SatDX Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate	Freq/Ch Channel Name	Symbl rate
01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500	01:02:17 TV INTERL	27500

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, Coverage, and various service details. Includes sections for EUTELSAT, HELIOS, and various regional services.

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" CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

digipower™

The Best Solution for Motorization DiSeq H-H Motor

- ### SG-2100A
- 1.2m Dish max.
 - 60 Memories
 - Controlled by Receiver
 - Powerful, Fast and Low Noise
 - Manual E / W Button
 - Go to 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

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



Region	Country	Channel	Frequency	Symbol Rate	Modulation	Code Rate	Notes
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHANT	12800	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SUR SANGREY	12800	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 TETRA	12800	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 TEST INADISON	12800	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 CHANNEL_NEAL	3333	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 Lashar Channel	2910	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 STAR Canal	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 Star	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 YTN	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 AMATA	2667	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 ETC	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 ETC PANABH	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 Invo 3 plus channel	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 MVTV_MITATION	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 MVTV_MIC	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 MVTV_Video	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 MVTV_STAR	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 MVTV_TV	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 PFC News	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 Sma 12	2667	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 Sma 13	2667	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 World of Motion Channel	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 AVC TV	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 1	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 2	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 3	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 4	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 5	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 6	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 7	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 8	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 9	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 10	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 11	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 12	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 13	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 14	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 15	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 16	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 17	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 18	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 19	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 20	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 21	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 22	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 23	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 24	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 25	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 26	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 27	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 28	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 29	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 30	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 31	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 32	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 33	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 34	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 35	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 36	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 37	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 38	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 39	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 40	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 41	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 42	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 43	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 44	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 45	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 46	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 47	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 48	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 49	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 50	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 51	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 52	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 53	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 54	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 55	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 56	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 57	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 58	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 59	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 60	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 61	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 62	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 63	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 64	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 65	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 66	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 67	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 68	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 69	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 70	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 71	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 72	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 73	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 74	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 75	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 76	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 77	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 78	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 79	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 80	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 81	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 82	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 83	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 84	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 85	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 86	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 87	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 88	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 89	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 90	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 91	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 92	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 93	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 94	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 95	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 96	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 97	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 98	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 99	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 100	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 101	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 102	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 103	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 104	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 105	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 106	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 107	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 108	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 109	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 110	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 111	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 112	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 113	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 114	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 115	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 116	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 117	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 118	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 119	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 120	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 121	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 122	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 123	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 124	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 125	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 126	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 127	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 128	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 129	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 130	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 131	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 132	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 133	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 134	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 135	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 136	3000	27500	QPSK	3/4	
		3.4515 SHIN SAT 137	3000	27500	QPSK	3/4	
EXPRESS AM2	USA	3.4515 SHIN SAT 138	3000	27500	QPSK</		

TELE-satellite CIT

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

Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

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

BLUETVAT CARD SPLITTER CARD SHARE NETWORK & SERVER SERVER SUPPORT FOR SHARECARD IRDETO,SECA & VIACCESS SHOW AT PRESENT PACHT+CA OVER 100PCS ACCEPT OEM OFFER DVB DESCRAMBLER

Main table listing satellite channels with columns for frequency, polarization, and channel name. Includes sections for ASIASAT 4, SINOSAT 3, and various regional channels.

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

10th ANNIVERSARY INTERNATIONAL EXHIBITION AND CONFERENCE

CSTB - 2008

4-7 FEBRUARY, MOSCOW, CROCUS EXPO

- PAY-TV: CABLE AND SATELLITE TV, IPTV, HDTV, CONTENT, MOBILE TV
- DIGITAL BROADCASTING • BROADBAND • SATELLITE COMMUNICATIONS



YOUR ONE STOP SHOP FOR TECHNOLOGY

www.cstb.ru

Organizer

MIDexpo
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И РЫНКИ

General partners



Conference sessions
in association with



Information sponsors



Industry
media-partner



Official travel agent



www.midtravel.ru

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Coverage. Includes sub-sections for DirecTV, ANIK F1, GALAXY 25, GALAXY 30, GALAXY 33, GALAXY 36, GALAXY 37, GALAXY 38, GALAXY 39, GALAXY 40, GALAXY 41, GALAXY 42, GALAXY 43, GALAXY 44, GALAXY 45, GALAXY 46, GALAXY 47, GALAXY 48, GALAXY 49, GALAXY 50, GALAXY 51, GALAXY 52, GALAXY 53, GALAXY 54, GALAXY 55, GALAXY 56, GALAXY 57, GALAXY 58, GALAXY 59, GALAXY 60, GALAXY 61, GALAXY 62, GALAXY 63, GALAXY 64, GALAXY 65, GALAXY 66, GALAXY 67, GALAXY 68, GALAXY 69, GALAXY 70, GALAXY 71, GALAXY 72, GALAXY 73, GALAXY 74, GALAXY 75, GALAXY 76, GALAXY 77, GALAXY 78, GALAXY 79, GALAXY 80, GALAXY 81, GALAXY 82, GALAXY 83, GALAXY 84, GALAXY 85, GALAXY 86, GALAXY 87, GALAXY 88, GALAXY 89, GALAXY 90, GALAXY 91, GALAXY 92, GALAXY 93, GALAXY 94, GALAXY 95, GALAXY 96, GALAXY 97, GALAXY 98, GALAXY 99, GALAXY 100.

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" CD. This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine ... For Private and Personal Use Only ... Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine © SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like BRASILEX, AMAZONAS, INTRAVIS, etc.

The Full Chart with the most up-to-date channel data is available exclusively for TELE-satellite readers from SatcoDX's CD "World of Satellites"

This CD is Exclusively Available only by Subscription to Print Copy of TELE-satellite Magazine - For Private and Personal Use Only - Commercial Use is Granted Only to Existing Advertisement Clients to TELE-satellite Magazine

SatcoDX Inc © TELE-satellite Medien GmbH

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

- Reliable Communications
- Rapid Communications
- Remote Communications

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

AZURE SHINE

Please visit us at IBC 2007 Booth No. H2-343 & TAITRONICS AUTUMN from 9 to 13 OCT. 2007 in Taipei, Taiwan



Channel Name	Frequency	Code	Channel Name	Frequency	Code	Channel Name	Frequency	Code
11.8041 VRBS	7595		11.8231 H Touch TV	6000		11.8319 A1-Apqa	2700	
11.8041 RADIO MAAREF	7595		11.8319 KISS Radio	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 RADIO QURAN	7595		11.8319 KISS ROM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 RADIO SARASAR	7595		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 RADIO SEVATEL	7595		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 Antenna Satellite	2607		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 PDRS Service	3000		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 RCG Map Table	3000		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 RIN	2700		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM-mu2i	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM-mu1	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM (sat)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM2 (eng)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM3 (spa/eng)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM4 (ger/eng)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM5 (rus)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM6 (jap)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM7 (kor)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM8 (chi)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM9 (ara)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM10 (heb)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM11 (tur)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM12 (ukr)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM13 (bul)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM14 (hrv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM15 (slv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM16 (est)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM17 (lit)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM18 (lat)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM19 (ltv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM20 (mal)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM21 (my)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM22 (th)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM23 (vi)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM24 (id)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM25 (tl)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM26 (ceb)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM27 (fil)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM28 (jva)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM29 (su)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM30 (ban)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM31 (jw)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM32 (sd)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM33 (bug)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM34 (mak)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM35 (ms)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM36 (nl)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM37 (en)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM38 (de)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM39 (fr)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM40 (it)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM41 (es)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM42 (pt)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM43 (ru)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM44 (uk)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM45 (pl)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM46 (cz)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM47 (sk)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM48 (hu)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM49 (ro)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM50 (bg)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM51 (hr)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM52 (sl)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM53 (lt)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM54 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM55 (et)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM56 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM57 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM58 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM59 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM60 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM61 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM62 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM63 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM64 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM65 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM66 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM67 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM68 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM69 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM70 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM71 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM72 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM73 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM74 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM75 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM76 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM77 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM78 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM79 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM80 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM81 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM82 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM83 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM84 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM85 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM86 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM87 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM88 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM89 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM90 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM91 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM92 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM93 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM94 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM95 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM96 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM97 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM98 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	2700		11.8319 Al-Falanyah	2700	
11.8041 E-WM99 (lv)	3400		11.8319 KISS RUM	27				

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



TAITRONICS AUTUMN

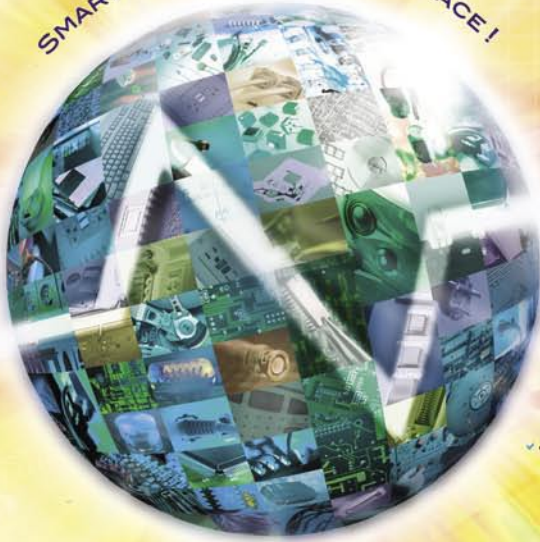
Taipei Int'l
Electronics
Autumn Show

Oct. 9-13
2007

www.taitronics.org/taipei

FEATURING

- ✓ Electronic Components & Equipment
- ✓ Meters & Instruments
- ✓ Wires & Cables
- ✓ Electronic Manufacturing Equipment
- ✓ Inspection Equipment
- ✓ Consumer Electronics
- ✓ Telecom & Satellite Products
- ✓ Security Systems & Products
- ✓ Computers & Peripherals
- ✓ Wireless & Networking Products
- ✓ Audio & Video
- ✓ Auto Electronics
- ✓ Stage Technology & Illumination Devices



NEW SIGNALS
UNLIMITED POSSIBILITIES



Taiwan RFID

Taiwan Int'l RFID Applications Show

2007
Oct. 9 - 13

www.RFIDTaiwan.com.tw

Organizers:



Taiwan External Trade
Development Council (TAITRA)

www.taiwantrade.com.tw
www.taitra.org.tw
E-mail: taitrronics@taitra.org.tw
rfid@taitra.org.tw



Taiwan Electrical &
Electronic Manufacturers'
Association (TEEMA)
www.teema.org.tw



Venue:

Taipei World
Trade Center
Exhibition Halls 1 & 3

2007 Photovoltaic Forum & Exhibition Taiwan

Taiwan International
Photovoltaic Forum & Exhibition

2007.10.11-12
www.pvtaiwan.com



Organizer :



Taiwan External Trade
Development Council (TAITRA)
E-mail: pv@taitra.org.tw

Sponsor :



Taipei World
Trade Center (TWTC)
www.twtc.com.tw

Venue:



Taipei International
Convention Center (TICC)
www.ticc.com.tw

« Que le meilleur »

Alexander Wiese

Seules les meilleures marques et que la meilleure qualité, voilà la stratégie commerciale du grossiste satellite DOEBIS. Sa clientèle se compose exclusivement de revendeurs et autres grossistes ; pas d'utilisateurs finaux. Cette focalisation sur des produits de qualité est la conséquence logique de cette distribution exclusive aux revendeurs : Alors que les utilisateurs finaux font attention surtout au prix et peut être moins à la qualité, avec les professionnels, c'est plutôt le contraire. Étant donné que les installateurs d'antennes professionnels sont rémunérés par leurs clients pour ériger le système d'antenne satellite parfait, ces installateurs doivent utiliser des composants de qualité. En réalité, les pros eux-mêmes surveillent de près leurs coûts.

Fondée en 1987 par Hilmar Doebis, cette entreprise a littéralement débuté dans un garage. Ce garage est par la suite devenu une grange. Hilmar était d'abord un passionné du satellite et s'occupait en ces temps avec la revente de véris avec quoi il avait un énorme succès. Son entreprise s'est agrandie mais après 10 ans, il a atteint ses limites personnelles. Comme il avait accumulé une clientèle qui consistait en plus de 1000 adresses nationales et internationales, son entreprise est devenue très attractive pour d'autres. La société Gäfgen a vite compris le potentiel et a acquis Doebis en 1998. Gäfgen est un ancêtre parmi les grossistes du domaine d'installations électroniques ; elle a été fondée en 1920.

Depuis que Gäfgen a repris l'affaire, c'est

Rainer Werking qui dirige les opérations. Christoph Goebels est le propriétaire et dirigeant de Doebis. En 2003 Doebis a déménagé dans des nouveaux locaux dans la zone commerciale de la petite ville de Muendersbach à seulement 17 km de l'autoroute vers Frankfurt.

Le fait que la société-mère est active dans le domaine des installations électroniques est bien visible sur ce bâtiment : Dès la tombée de la nuit, les lumières des plafonds s'allument automatiquement - mais seulement lorsque les détecteurs de mouvement repèrent si quelqu'un est entré dans une pièce. Même les entrepôts sont chauffés, cependant pas avec un système de chauffage classique. Il est bien plus ingénieux. Rainer Werking explique, « On a percé 10



▲ **Rainer Werking se présente modestement en tant que « chef d'équipe » et pas comme directeur général. En réalité, c'est lui qui dirige Doebis. Mais il n'a pas vraiment besoin d'un titre ; il en a déjà un : Il est l'actuel champion allemand sénior du lancer de boulet !**

trous dans le sol qui vont à 70 mètres de profondeur. De là bas, l'eau de la nappe phréatique, qui est à une température constante de 14° C (57° F), est transportée par des pompes vers le système de chauffage installé dans les planchers ». Et ce qui est utilisé pour chauffer en hiver, sert aussi à



▲ **Les installations Doebis à Muendersbach.**

Les bureaux se situent vers le devant et les entrepôts à l'arrière du bâtiment.

Un panneau sur la porte d'entrée informe tout visiteur qu'on parle plusieurs langues ici : Outre l'anglais et l'allemand, les clients peuvent aussi communiquer en turc, russe et français.

www.invacom.com
sales@invacom.com



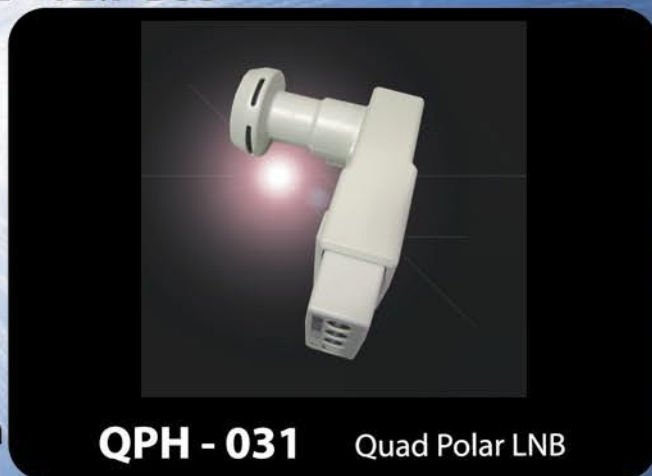
Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

Innovation in Communications

Performance makes a Perfect Picture Everytime

The Invacom Quad Polar - The World's ONLY Circular & Linear LNB

- For FSS & BSS @ 11.7 - 12.7GHz FSS & 12.2 - 12.7 BSS
- Ideal for FTA & motorised antenna
- Proven noise figure
- 50 - 60 dB Gain
- Dual Oscillator
- Excellent stability (+/- 1MHz)
- Isolation (>30dB for Linear & >23dB for Circular)
- Available for Offset & Prime Focus antenna



Full range of Single, Twin & Quad LNBs available

- 0.3dB noise figure (Proven with enclosed datasheet)
- 50 - 60dB Gain



For Invacom's full range of VSAT Transmitters (BUCs) & LNBs (DRO & PLL), contact Invacom direct

Invacom products are ONLY available from Appointed dealers of the Invacom Master Distributor for the USA:

DMS International, 320B Northpoint Parkway, Acworth, Georgia, 30102

Tel: 770 529 6800

Fax: 770 529 6840

www.dmsiusa.com



Les deux employées n'ont aucun problème dans leur travail quotidien avec tous leurs collègues qui sont des hommes. Kerstin Kraemer (à gauche) s'occupe de tous les appels entrants alors que Jutta Lang (à droite) traite le côté média des affaires comme par exemple la conception du site Web ou la publicité qui est publiée à chaque édition de TELE-Satellite. Jutta Lang a du pain sur la planche : Doebis projette de mettre au point un magasin en ligne où des clients préalablement enregistrés pourront placer leurs commandes.



Et Claus Ruebesam (à droite). Claus commente, « Nous traitons toutes les demandes SAV le jour même » Rien ne doit attendre ; ceci fait partie du service à la clientèle de Doebis. Chaque poste de travail dispose de trois connexions d'antenne allant au parc d'antennes sur le devant du bâtiment. Ici on trouve une antenne d'un mètre motorisée, une antenne de 1,2 mètres, motorisée aussi, une Toroidal 90 pour TURKSAT, ARABSAT, HOTBIRD, ASTRA, W3A et THOR, une parabole multifocale Maximum E85 et une multi têtes d'un mètre. Une petite parabole de 60 cm avec un câble de plus de 30 mètres sert de point de référence. « Ceci nous permet de tester si un problème de réception se situe du côté du récepteur ou du côté de l'antenne », explique Claus.

rafraichir en été. Gäfgen se réjouit toujours de pouvoir emmener des visiteurs pour leur montrer les avantages des techniques d'économies d'énergie appliquées dans les installations de Doebis.

Les systèmes d'éclairage et de chauffage ne sont pas les seules sophistications que l'on peut découvrir chez Doebis ; le visiteur se présentant à l'entrée ne trouvera pas un office d'accueil doté d'une réceptionniste, mais sera directement dirigé vers le local de vente. « Efficace » est certainement la meilleure expression pour décrire le mode opératoire de Doebis. En 1998 lorsque Doebis a été repris, il n'y avait que sept employés ; aujourd'hui ce sont 18. Rainer Werking, qui se fait un point d'honneur de mettre en exergue son titre de « Chef d'équipe » sur sa carte de visites, nous les énumère : « Nous avons cinq employés techniques, quatre employés de bureau ainsi qu'un chef d'équipe, quatre magasiniers et un contremaître, un concepteur de médias et ma secrétaire qui répond aussi au téléphone ».

Doebis dispose de tout ce qu'il faut à un installateur satellite et même un peu plus. Quel installateur satellite aurait de nos jours de l'utilité pour une antenne de 4,9 mètres ? Aucun problème, « nous pouvons fournir une parabole de cette taille immédiatement, nous l'avons en stock », explique Rainer

Une vue du département des expéditions :

Maximilian Steiger prépare un colis pour l'expédition alors que le contremaître de l'entrepôt Wilfried Kleeman vérifie les documents d'expédition. Les boîtes entassées sur les palettes au fond ont déjà été préparées et sont prêtes à être chargées sur l'un des conteneurs. Il y a en permanence deux conteneurs qui attendent sur les quais de chargement. Doebis utilise les services du transporteur GLS ; les conteneurs sont collectés chaque jour et les colis sont dirigés vers leurs destinataires.



Werking tout en nous montrant l'objet. Et en effet, la voilà, le rêve du radioamateur qui n'attend qu'à être emporté ! Bien naturellement, la majeure partie des affaires se fait sur les autres produits : « Les 70% de nos ventes impliquent des récepteurs », note Rainer Werking, « 10% viennent des LNB, 5% d'analyseurs de signaux et le reste des paraboles et autres accessoires ».

Il est assez évident que ce sont les récepteurs qui constituent la majeure partie du chiffre d'affaires : Ils ont les modèles les plus chers. Qu'en est-il des récepteurs HD ? Rainer Werking nous surprend : « Pour l'exercice 2007, 20% de nos récepteurs sont des modèles HD, pour 2008 nous prévoyons

Une vue de la section antennes de l'entrepôt. Rainer Werking présente les deux modèles les plus demandés. Sur les étagères vers la droite on voit les anneaux de montage pour les antennes de 1,9 mètre. Doebis tient aussi en stock des antennes ajourées de 3,05 et 3,65 mètres !



L'équipe des ventes au travail : Les commandes des clients arrivent ici chez Karl-Friedrich Morgenthal (à gauche) et Rainer Six (à droite)...



... et Thorsten Mueller (à gauche) ainsi que Peter Michels-Thies (à droite) qui est aussi directeur des projets.



principal de HUMAX pour les régions germano-phones. Des modèles de TOPFIELD et de EYCOS font aussi partie de l'assortiment. A quoi ressemblent leurs ventes du point de vue géographique ? « 75% de nos ventes se font au niveau national et les 25% restants sont internationales en Europe », explique Rainer Werking, « nous ne pensons pas que ce rapport changera dans le futur ». Une expansion internationale n'est pas prévue en ce moment. Les nouveaux clients doivent se soumettre à une procédure assez stricte : « Doebis leur demande de faire la preuve de qui ils sont, quant aux clients de l'étranger, il nous faut leurs matricules d'imposition et de TVA » explique encore Rainer Werking la stratégie d'une vente exclusivement aux revendeurs professionnels.

Quels sont les projets d'avenir de Doebis ? « Le Home Multimédia, c. à d. des récepteurs avec liaison réseau », révèle Peter Michels-Thies, directeur des projets. « Des récepteurs HD » ajoute Rainer Werking, « Notre bâtiment fait 8000 m2 dont nous occupons déjà les 1100 m2. Nous pourrions nous agrandir de 500 m2 à tout moment » Il y a donc suffisamment d'espace d'expansion chez Doebis ! Le fait de se concentrer sur des revendeurs uniquement a été une stratégie qui a porté ses fruits, ceci couplé avec une gestion rationnelle et efficace rend possible de proposer des bons produits à des prix attractifs. Doebis s'installe confortablement pour l'avenir !

que ce chiffre montera à 40% - il est clair, qu'une offre appropriée de chaînes HD ferait encore grimper ce chiffre ».

Doebis concentre ses efforts sur des marques de qualité « Il y a encore deux ans, certains de nos produits étaient commercialisés sous une marque de la maison », explique Rainer Werking, « mais depuis, nous avons abandonnée cette pratique ». Ce fut une bonne décision car cela a permis à Doebis de pouvoir distribuer des produits de fabricants renommés. « Actuellement nous avons 100 différents modèles de récepteurs », nous confie le directeur produits Karl-Friedrich Morgenthal. Tous les modèles HUMAX sont disponibles ; Doebis est le distributeur prin-

On ne voit pas trop d'espace libre dans cet entrepôt. Aucun problème, on pourra facilement ajouter une extension.

Rainer Werking nous montre sa photo préférée : « Quand il y a de l'unité, il y a aussi du succès ». Il explique que l'effet final ressemble à peu près à ceci : « Si les entrepôts sont surchargés, la direction s'en mêle aussi : Nous retrouvons nos manches et travaillons ensemble pour assurer que tout est emballé et prêt à expédier ». L'expression travail en équipe devient ainsi réalité.



Tony Di Rienzo



Tony a éloigné la paroi son armoire d'équipements pour nous montrer ses câblages. Il peut connecter jusqu'à six récepteurs sur ses antennes. Un récepteur 4DTV fonctionne en tant qu'alimentation pour les LNB et agit aussi comme positionneur pour le vérin. Tous les récepteurs supplémentaires sont connectés en mode esclave via des déviateurs ou des commutateurs DiSeqC.



Tony Di Rienzo dans son arrière-cour se tenant près de sa parabole de 3 mètres. Devant lui on distingue une de ses antennes de 120 cm munie d'un moteur STAB.

Tony Di Lorenzo est certainement un personnage connu par les lecteurs de TELE-Satellite. En effet, dans son édition 03/2006, TELE-Satellite a publié un article sur des expérimentations pour la réception de la bande C à l'aide d'une petite parabole. Cet article a provoqué beaucoup d'intérêt sur la scène de la réception satellitaire. Nous avons voulu connaître les résul-

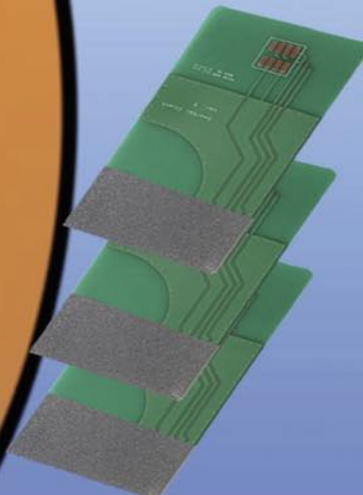
Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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 different programs on each set top box with only one subscription 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

EMP-CENTAURI®

New line of weatherproof products



P.164-IW

4in/1out DiSEqC 2.0 switch in weatherproof housing for connection of up to 4 satellite positions to one receiver. The inputs of the switch are controlled from a receiver by "Position" and "Option" commands and are through for 22 kHz and DiSEqC signals, short-circuit protection is included.



P.168-W

9in/1out switch for direct connection of up to 8 SAT antennas to one receiver. The switch can be used practically with any type of DiSEqC receiver. Inputs are selected by DiSEqC 1.2 command "Goto nn" (6B), or by DiSEqC 1.1 command "Write N1" (39). Additional input for terrestrial antenna allows to combine satellite and terrestrial signals into one cable. The unit features weather-proof casing and short-circuit protection.



P.162-IW

2in/1out DiSEqC 2.0 switch in weatherproof housing for connection of 2 satellite positions to one receiver. The inputs of the switch are controlled from a receiver by "Position" command and are through for 22 kHz and DiSEqC signals, short-circuit protection is included.

Complete description of all models on

www.emp-centauri.cz

EMP-Centauri, s.r.o., Ulice 5. května 690, 339 01 KLATOVY 4, CZECH REPUBLIC, EU
phone: 00420-376-323 813, 00420-376-314 852, fax: 00420-376-323 809, 00420-376-314 367

tats que Tony avait obtenus depuis et nous lui avons rendu visite dans sa maison située dans une banlieue de Toronto. Tony a émigré en 1968 des Abruzzes, en Italie. Il est installateur d'appareils domestiques et ce métier lui a imposé ce besoin de se construire sa maison. Son passe-temps avec les satellites a vraiment commencé lorsqu'il était chez un de ses amis qui possédait une grande parabole. « J'ai vraiment apprécié tous ces Feeds d'émissions sportives que je ne pouvais pas recevoir avec la télévision diffusée normalement », nous explique Tony. Il découvrit très vite qu'il existe des Feeds satellitaires qui lui permettaient de regarder toutes sortes d'évé-

nements sportifs. En 1988, il sacrifia quelque 3'700 \$ CAD et se fit poser une parabole de 3 mètres dans l'arrière cour de sa maison. Quoi de si surprenant : « C'est encore cette même parabole que vous voyez là-bas » ! Elle tient encore le coup et capte des Feeds tout comme aux premiers temps. Même le vérin est presque celui d'origine; il a seulement passé d'un vérin VonWeise 18" à un vérin de 24" de la même marque. Ce plus grand vérin lui a permis un rayon plus large de 20° Ouest à 137° Ouest : « Ainsi, je suis à même de capter 52 satellites », nous déclare Tony fièrement. Il possède en outre deux antennes de 120 cm, l'une aussi placée dans sa cour et l'autre sur le

toit et les deux sont munies de moteurs STAB HH120. Avec ces paraboles il capte ses satellites préférés qui sont Telstar 12 par 15° Ouest et Atlantic Bird par 12,5° Ouest.

Tony qui est marié et a deux enfants, est aussi un testeur pour les produits Fortec Star. Les nouveaux modèles sont testés par lui dans des conditions d'utilisation quotidienne ce qui permet de déceler rapidement d'éventuels défauts. « Chaque nouvelle fonction du logiciel doit être vérifiée à chaque fois qu'il y a une mise à jour », nous explique Tony qui affirme aimer ce travail. Il se réjouit de pouvoir tester le prochain prototype HD de FortecStar.



Tony lance des balayages aléatoires en utilisant un prototype Fortec Star Lifetime Classic avec CI ; le récepteur à droite est utilisé pour le visionnement quotidien des chaînes.



Tony peut tester deux récepteurs en divisant les entrées vidéo de son téléviseur Sony. Dans cet exemple, il nous montre à gauche, un signal PAL généré par le récepteur Quali HD. L'image de droite, montre la même chaîne captée par un récepteur Fortec Star en utilisant un déviateur. Ceci lui permet de vérifier si les signaux PAL sont convertis correctement en NTSC.

„Grand père du satellite”

Ivor Cartmell est très fier de son surnom : « Grand père du satellite ». Il est né en Zambie, une région qui appartenait jadis à la Rhodésie du Nord. A sa propre façon bien tranquille, il mérite vraiment ce surnom de « grand père ». De plus, en tant que tel, il a aussi accumulé pas mal d'expérience dans le domaine du satellite.

Ivor, qui a fait des études d'ingénieur en mécanique, a travaillé comme directeur dans la production de systèmes de freinage et d'embrayage. Depuis sa retraite, il consacre son temps dans la réception des satellites. Le facteur décisif a été un cadeau de Noël qu'il a reçu en 1994. Ivor explique, « mon fils m'a offert comme cadeau un système de réception satellite ».

Lorsque quelques années plus tard, l'opérateur de TV cryptée DSTV a lancé ses services, Ivor de son côté s'est lancé dans les affaires. En 1998 il a commencé une collaboration avec les Adventistes du 7ème jour qui transmettent la chaîne 3ABN via THAICOM. Actuellement, Ivor organise le support logistique de 10 installateurs en leur fournissant des kits de réception complets à un bon prix. « 80% de ces systèmes comprennent une antenne de 65 cm, le reste est fourni avec une parabole de 100 cm », explique Ivor.

Il vend 500 à 600 de ces systèmes chaque année et emploie de la main d'œuvre pour l'installation d'une centaine de ces systèmes. Ivor a encore des ambitions : « Mon rêve est d'opérer une station de liaison ». Il possède sans aucun doute l'espace nécessaire.

Ivor dans son atelier où il est constamment occupé à tester de nouveaux récepteurs et à les préprogrammer avant de les revendre à ses clients.



Ivor devant son antenne ajourée de 4,0 mètres fabriquée dans la région ; les espaces du grillage sont si petits et permettent à cette parabole d'être mise en œuvre sur la bande Ku. Il a installé le vérin de telle façon qui lui permet de tourner l'antenne de presque 180° ! Les autres paraboles sont les trois antennes motorisées de 2,2 mètres ainsi que diverses antennes de 1,2 mètres et de 60 cm. L'antenne « fleurie » pointe sur THAICOM par 78,5° Est pour la bande C, couplée d'un LNB pour la bande Ku qui pointe sur 68,5° Est.





Sur cette parcelle dans la banlieue de Midrand, au nord de Johannesburg, Ivor a outre ses nombreuses antennes encore de la place pour des poules et une piscine.

Vers la gauche, dissimulées en partie par un arbre on découvre encore trois antennes de 100 cm installées près d'un coin de la maison, alignées vers 36° Est (pour Multichoice), vers 68,5 Est (pour Christian Channel) et 16° Est (pour les chaînes francophones depuis l'île Maurice et Madagascar).



SatHawk 4000

Available at Sadoun Satellite Sales

Digital Satellite Signal Meter & Satellite Identifier



Features:

- 120 Satellites Memory
- C & KU Band Compatibility
- USB 2.0
- 3800 mAh Battery
- User Programmable
- Works with most LNBFs including DishPro Plus.
- Worldwide Compatibility
- Fast Satellite Identification



What is included in the box:

- SatHawk 4000 signal meter
- AC Wall Adapter
- DC Car Charger
- Carrying Case
- Operating Instructions

Dealers Wanted

This meter is programmable, user friendly and ideal for installation of digital satellite TV antennas. Works with DBS, DSS, most KU-band satellites, and C-band satellites.



SatHawk

Distributed in the USA by

Sadoun Satellite Sales

www.sathawk.tv or www.sadoun.com

1-888-519-9595 * 1-614-529-9560 * Fax 1-614-529-9570 * info@sadoun.com

TELE-satellite's Global Distribution

Online Readers **Arabic** Edition

Source: Google Analytics

Geographical Distribution of TELE-satellite Readership



Readership in descending order:

- Cairo
- Riyadh
- Rabat
- Alexandria
- Casablanca
- Giza
- Amman
- Algiers
- Dhahran
- Damascus
- Tunis
- Jiddah
- Kuwait
- Manama
- Khartoum
- Tripoli
- Sana
- Doha
- Vienna
- Masqat
- Ad Dammam
- Petah Tiqwa
- Herndon
- Beirut



TELE-satellite Arabic Edition
Grand Total Worldwide:
21777 Unique Readers

TELE-satellite Magazine is published in 16 languages and distributed all over the world. The map shows readership of Arabic edition of TELE-satellite Magazine.

TELE-satellite Worldwide Distributors Newsstands, Magazine and Bookshops

Europe

- Austria:** Pressegroßvertrieb Salzburg
- Belgium:** AMP
- Bulgaria:** Tel-Sat
- Estonia:** AS Lehepunkt
- Finland:** Rautakirja Oy Lehtipiste
- France:** Levant Distributors Sarl
- Germany:** IPS Pressevertrieb
- Greece:** Hellenic Distribution Agency
- Greece:** Evropi SA
- Ireland:** Eason & Son
- Luxembourg:** Messageries Paul Krauss
- Netherlands:** Betapress BV
- Sweden:** Svenska Interpress AB

Switzerland: Valora AG
Turkey: Dogan Burda Dergi
UK: Emblem Group

Middle East

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

Africa

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



TELE-satellite Magazine is available at the Eslite Media Shopping Center at Songgao Road, next to Trade World Center in Taipei, Taiwan

America

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

Asia

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

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



MCS Caxton in Johannesburg/South Africa, distributes TELE-satellite Magazine in South Africa, Namibia, and Botswana. Butch Courtney (left) is MCS Managing Director, Alexander Wiese (center) Publisher, and Luisa Rebelo, MCS Account Manager for TELE-satellite Magazine.

Agenda des Foires

- **27 -29 September 2007: EEBC 2007**
The Leading Electronic Media & Communications Event in Eastern Europe
Exhibition Centre "KyivExpoPlaza", Kiev, Ukraine
www.eebc.net.ua



- **4 - 6 October 2007: SatExpo 2007**
Space and Advanced Telecommunications
Vicenza Fair Grounds, Vicenza, Italy
www.satexpo.it



- **9 - 13 October 2007: Taipei International Electronics Autumn Show**
Taipei World Trade Centre, 5, Hsin-Yi Road, Sec. 5, Taipei, Taiwan
www.taitronics.org/taipei/

- **22 - 25 November 2007: Broadcast Cable & Satellite eurasia**
11th International Trade Fair and Conference for Satellite Communication, Broadcasting and TV Content
İstanbul Expo Center, Yeşilköy, Istanbul, Turkey
www.cebit-bcs.com



- **4 -7 February 2008: CSTB**
Premier Professional Media Event in Russia
Crocus Expo, Moscow, Russia
www.cstb.ru

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

La revue SATELLITE International est éditée globalement en 16 langues:



Subscription Coupon TELE-satellite English Edition

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

Subscription Fee: € 57.50 / Year

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



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

SUBSCRIBE NOW

Name

Company

Address

City, ZIP

State

Tel

E-mail

Payment Credit Card Check Money Order

Card #

Exp. Date Security Number (see back of card)

Name on Card

Date

Signature



Opensat X9000 HDCI

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

Ultimate dream collection...



Opensat X7000 CI

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

OPENSAT

www.opensat.info

RESYS
worldwide

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



WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU



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



JIUZHOU ELECTRIC GROUP

Headquarters: NO.16 Yuejin Road Mianyang,Sichuan,China
Shenzhen Branch: 17F,China Youse Building,6013 Shennan Avenue,Futian District,Shenzhen,China

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



Dish Antenna

Digital Headend

Satellite Amplifier

