

SATELIT

& BROADBAND

Rp 40.000,-

Laporan Enthusiast
Mengunjungi "Sesepuh Satelit" Afrika Selatan

Laporan Uji
Horizon HDSM USB PLUS



Meter Antena untuk Dummies

Laporan Uji
Technisat DigitSim S2



Mobil Balap Miniatur

Laporan Uji
Jiuzhou DVS-2018BS
Receiver Profesional



Bukan untuk Penggunaan Biasa, tetapi sangat stabil dan handal untuk Profesional

TELE SATELLITE
AWARD
& BROADBAND
10-11/2007

Daftar
Lengkap
Satelit
Global
SatcoDX

HDTV-CI

Receiver untuk Komputer

Laporan Uji
TechnoTrend
S2-3650CI





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

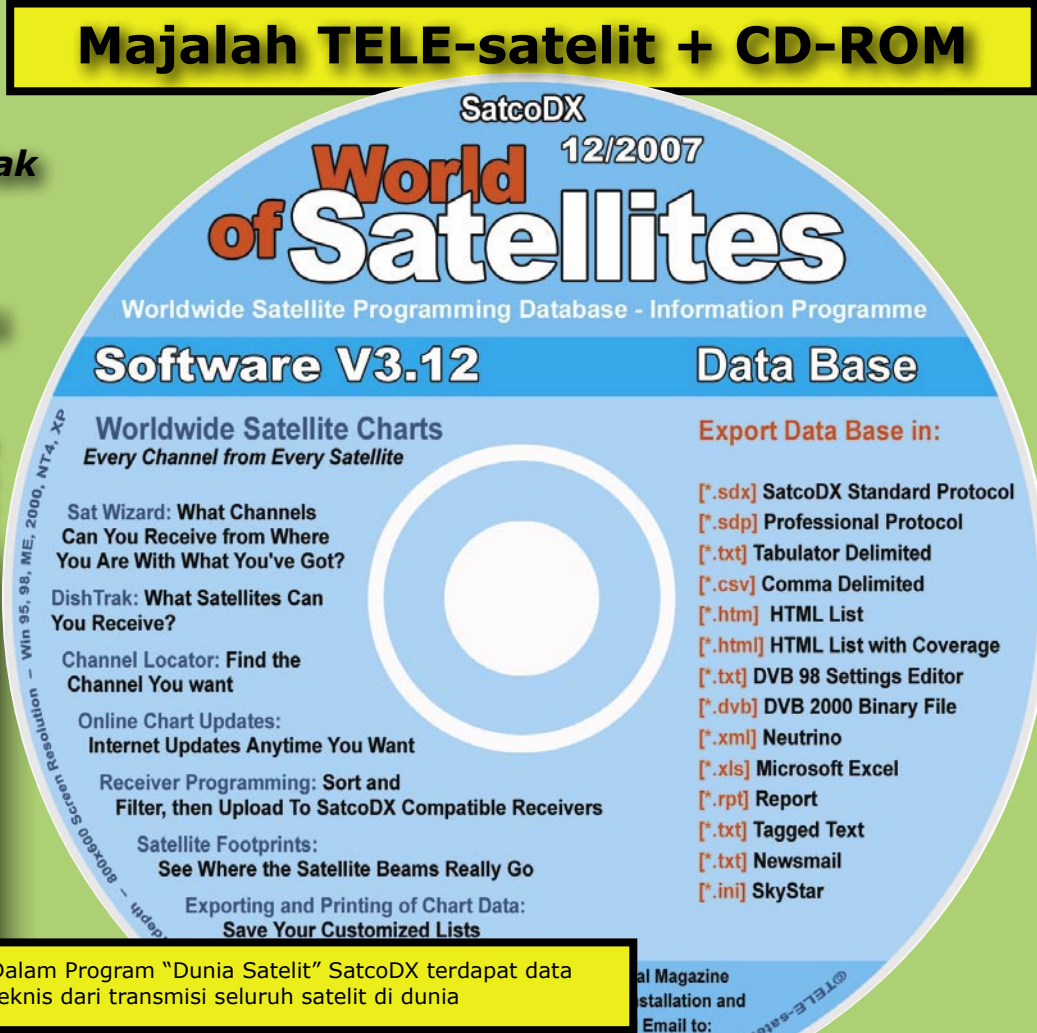
TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

CD ini tersedia khusus untuk Pelanggan Majalah TELE-satelit Edisi Cetak

Majalah TELE-satelit + CD-ROM

"Dunia Satelit" SatcoDX Versi 3.12 di CD-ROM

Catatan: Untuk pembaruan dari versi sebelumnya 3.11 instal "Dunia Satelit" Versi 3.12 dari CD ini



Alamat Redaksi:
TELE-satelit Internasional
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
JERMAN

Pimpinan Editor:
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Diterbitkan Oleh:
TELE-satellite Medien GmbH
85774 Unterföhring
JERMAN

Desain Grafis
TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila
HONGARIA

Penterjemah
Vincent Witjhun

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

International Subscription Service English Edition
TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1331
53335 Meckenheim
JERMAN
Fax +49-2225-7085-39

Copyright
© 2007 by TELE-satellite

ISSN 1861-535X

Internet
www.TELE-satellite.com/bid



Anggota Distripres

Dalam Program "Dunia Satelit" SatcoDX terdapat data teknis dari transmisi seluruh satelit di dunia

Daftar Saluran Lengkap dari setiap satelit dengan seluruh Data Teknis

Menampilkan secara otomatis seluruh Saluran dari Satelit yang bisa Diterima

Pemrograman Otomatis Receiver yang Kompatibel SatcoDX

Pembaharuan Data setiap saat dari Server Utama dan Cadangan

Mencetak Daftar Saluran dengan Gambar Cakupan Satelit dalam format HTML

Menyimpan Data Daftar dalam berbagai format yang bermanfaat

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

TELE-satellite Online in All Languages

www.TELE-satellite.com/

The World's Largest Satellite Magazine

TELE SATELLITE

& BROADBAND

10-11
2007



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)

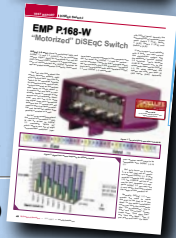


www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/jiuzhou/

(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



TV Signal Level Meter



INFOSAT DSR-9500



INFOSAT i-Move 2006



INFOSAT LMBF E-6011



INFOSAT M860



INFOSAT MNT-750EII



Inf Transmitter 24 mW

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
Receiver HDTV-CI untuk PC22



JIUZHOU DVS-2018BS
Receiver Profesional26



TECHNISAT DIGITSIM S2
Receiver Satelit Handal dengan30



TECHNOTREND TT-MICRO S320
Transmisi Video via HDMI34



HORIZON HDSM USB PLUS
"bahkan pemula dapat menggunakannya"36



EYCOS S80.12 HD
PVR pertama untuk HVTD40



SPAUN SMS 91609 NF
Multiswitch44



EMP P.168-W
Switch DiSEqC "bermotor" 48

Media:
Satellite & Broadband News14

Feature:
The Network Connection – a jack with multiple uses18

SatcoDX Global Satellite Chart52

Laporan Perusahaan:
"Hanya yang Terbaik"72

Satellite DX:
Tony Di Rienzo76

Enthusiast Report:
"Sesepuh Satelit"78

Pembaca Yang Budiman,



Ada dua kelompok pemirsa TV. Ada penjelajah saluran, termasuk saya sendiri. Mereka menyalakan TV dan beralih saluran sampai menemukan yang menarik. Jika belum menemukan yang diinginkan, mereka melanjutkan penjelajahan. Tidak ada rencana lebih lanjut dan mereka biasanya tidak menetap pada suatu saluran tertentu.

Ada juga kelompok lainnya: mereka duduk dan mempelajari Pedoman TV atau EPG dan memutuskan pada acara tertentu. Mereka menikmati kacang, kripik dan bir dan duduk dan menonton acara tersebut dari awal hingga akhir.

Apa yang menyebabkan perbedaan pemirsa TV ini harus dilakukan dengan penerimaan satelit? Dapat diabaikan seperti perbedaan ini, secara nyata berpengaruh signifikan terhadap pasaran receiver. Ketika kelompok penjelajah saluran memiliki sedikit atau tidak memerlukan receiver PVR, situasinya berbeda untuk kelompok perencana TV: teknologi PVR telah menemukan mereka sebagai pangsa pasar. Pemirsa ini tidak duduk di depan TV tepat seperti yang tertera di Pedoman TV. Tidak, mereka menambahkan 15 menit!

Sangat sederhana: pada saat acara dimulai mereka menyalakan receiver PVR dan ketika akhirnya mereka duduk saat 15 menit kemudian, mereka menggunakan tombol fast-forward. Kelompok ini menggunakan PVR sebagai penghilang-iklan. Pada saat iklan dimulai, mereka fast-forward untuk melewatinya.

Sekarang kita mendapatkan alasan

utama perbedaan pada kedua kelompok ini bagi industri satelit. HDTV yang lama ditunggu hanya akan bangkit jika ada receiver HDTV dengan PVR. Kita tidak begitu jauh untuk hari tersebut; Receiver HDTV PVR pertama akan segera hadir di pasaran. Bahwa sejauh ini terdapat sangat sedikit unit ini yang tersedia harus menghadapi sejumlah data yang berhubungan dengan HDTV. Pabrik dan Penyalur tidak mengetahui ukuran hard disk yang harus dipasang; hal ini menjadi faktor biaya yang signifikan.

Ini adalah alasan mengapa terdapat semakin banyak receiver, bahkan model DVB-S, dengan hard-disk eksternal dan tersedia koneksi USB. Dengan cara ini, pabrikandistributortidakmemerlukan hard disk; diserahkan kepada pengguna untuk menyediakannya.

Maka, setelah mempelajari psikologi kedua kelompok pemirsa TV ini, sekarang kita tahu mengapa kita harus menunggu begitu lama untuk HDTV: karena kenyataannya bahwa receiver HDTV dengan built-in PVR baru sekarang muncul di pasaran. Hanya mulai sekarang HDTV mulai memetik porsi besar bagi pemirsa TV memiliki alasan untuk membeli receiver HDTV: karena memiliki built-in PVR.

Salam,

Alexander Wiese

P.S.: Stasiun radio favorit saya untuk bulan ini adalah Radio Zainet dari Italia (13° BT, Hotbird, 11.200V 27500), stasiun radio untuk pelajar yang sering memutar musik yang tidak biasa.

IKLAN

ABCOM	20	FORTECSTAR	45	SEATEL	41
ARION	11	HORIZON	23	SMARTWI	76
AZURE SHINE	47	INFOSAT	9	SPAUN	53
CABSAT	16	INVACOM	73	STAB	39
CSTB-2008	63	JIUZHOU	84	TAITRONICS	71
DOEBIS	12,13	JONSA	21	TECHNISAT	27
DVB SHOP	31	KATHREIN	55	TECHNOMATE	43
EEBC 2007	51	MOTECK	59	TELE-satellite CITY	61
EMP	77	MTI	29	TERRA	15
EURASIA	49	RESYS	83	TOPFIELD	2
EYCOS	17	SADOUN	80		

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

eycos NEW

S60.12 PV2R
Multiroom



Digital Multiroom Twin Receiver

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

HUMAX NEW

PR FOX II



BLU FOX S



ENTAVIO

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 NEW

MEGALOOK



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

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

ALSO AVAILABLE:

- 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!
KI, 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®

The Network Connection – a jack with multiple uses

Thomas Haring

More and more manufacturers are now fitting their PVR receivers with not only the standard USB 2.0 jack but also a network interface, whether it's wired or wireless. The reasons for this are actually quite obvious: if you've ever tried to link components via USB 2.0 that are more than 10 – 15 meters apart, you would already know that you are approaching the limits of its capabilities.

Manufacturers are running into customers that have their receiver's set up in the living room but have their PC's installed somewhere else such as in an office on the second floor. Incorporating network technology actually saves manufacturers quite a bit of extra



FTP access on a Topfield receiver via an Internet connection

work. While USB connections require the use of additional drivers and programs in order to transfer recordings, this necessity all but disappears with a network connection thanks to standardized protocols such as FTP; every usable tool can be

put into service without any problems.

And let's not forget that a network connection also gives you access to the great wide outside world; that is, if your Internet connection and router are prop-

erly configured, you can access your hard drive from anywhere in the world.

This can be very practical if you happen to be away on business sitting in a hotel room and want to confirm that your programmed timer recordings all happened as planned. But it also offers totally new possibilities such as the legal exchange of video recordings. This would allow, for example, relatives in the USA to directly access native-language recorded programs from a receiver's hard drive and easily transfer them via the Internet. All you need is someone on the other end to set up and take care of a receiver and arrange for an Internet connection.

While many manufacturers slowly but surely are recognizing the advantages of a network connection, others are quite a few steps ahead. In addition to FTP, the Internet works primarily with the HTTP protocol; why not give the receiver its own web server?

The possibilities that would then be opened would be fascinating: imagine you are working with your PC and it suddenly dawns on you that you forgot to set the recording of your favorite TV program. Normally you would have to get up and walk to the living room and start the recording on your receiver manually. But if you happen to own a receiver with a network inter-



Direct Internet reception of a satellite receiver via the web interface of the receiver

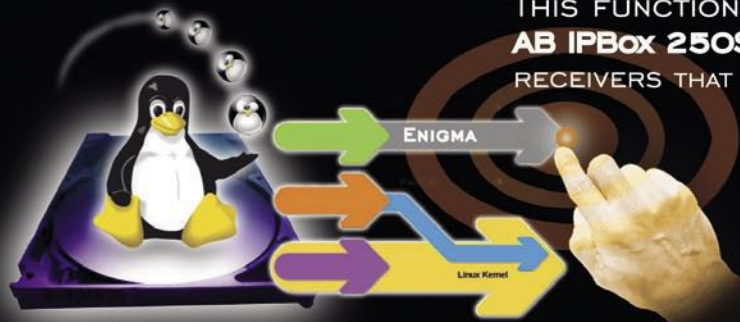


CHOOSE YOUR OWN OPERATING SYSTEM!

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



A video stream, for example, from a satellite receiver is received via the Internet using a Slingbox

face that offers the required functions, you could then stay in your seat and access your receiver's control center from your web browser.

Depending on the make and

model of the unit, nearly every function is made available to you. The basic functions are the same in almost every model: you can start and stop recordings, timers can be set

and existing recordings can be deleted, moved, renamed or copied to the PC.

Other manufacturers take it a step further and offer the full control of your unit through the use of a virtual remote control that is blended in to the screen. In other words, you can control and activate all of the functions of your box as if you were standing directly in front of it.

Even here you have to think ahead. You might be thinking to yourself that these features might not really be necessary since walking from your office to the living room occasionally might not be a bad thing. But to be able to control your receiver from your hotel room while on vacation, that's where these features would really come in handy.

With such a receiver, you would be able to control and utilize it from any point in the world. One of the larger set-top-box manufacturers was especially brilliant and included alarm and security functions in

the unit. Before you go on vacation, connect your receiver to a small video camera and position it, for example, in the vicinity of your front door. While you are away, you can at any time check to see if everything at home is still as it should be and that no one decided to break in while you were gone.

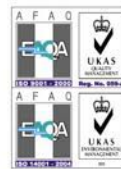
The more control possibilities your receiver has, the more important security tends to become. No doubt you wouldn't be all too happy if someone decided to access your digital receiver without your permission and inflicted damage such as deleting your recordings or your channel/favorites lists.

For this reason, most manufacturers did not forget about your security and offer password access to your FTP and HTTP connections. Of course, this feature can be deactivated if you're dealing with nothing more than your own internal network at home.

The third interesting possibility with a network connection


JONSA Technologies Co., Ltd

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



The receiver displays weather data acquired via the Internet

has to do with streaming services. This all belongs under the heading IPTV, something you may have been hearing more and more about over the last several years.

Besides Internet and telephone services, every Internet provider with a reasonable reputation also offers IPTV. This

is becoming more and more popular thanks to the higher bandwidth Internet connections that are now readily available. Unfortunately, these extra services are still somewhat expensive and watching TV on your PC isn't really all that much fun.

But think about the worldwide applications of this technology

and imagine this situation: you are on vacation somewhere in the Caribbean but still don't want to miss the eight o'clock news from home. Unless you're from the USA, the chances of finding this on some channel on the hotel TV are slim to none.

So why not grab your laptop, establish an Internet connection and watch that news program live via the Internet? All you need to make this happen is a set-top-box with a network interface and audio/video streaming capabilities plus a hotel with a high-speed Internet connection. In conjunction with the FTP and HTTP services of your box, you can not only control your receiver from afar, but also view audio and video from your receiver.

If these possibilities sound intriguing to you but you happen to have a box without a network interface, have no fear, there are other ways for you to construct your own IPTV system.

Elsewhere in this issue of TELE-satellite we provided a

report on the Slingbox, a device that can take any signal source and distribute it as an IPTV stream in your local network or over the Internet. Thanks to the included IR transmitter, all of your other electronic devices such as your TV, VCR, DVD player, satellite receiver, etc., can be activated and controlled from a distance.

The fourth and (for hobbyists) most interesting application would be the accessing of data through the set-top-box via the Internet. While most of the larger manufacturers use this practical feature for software and channel list updates, there are some that have taken this a step further to make their receiver just a bit more interesting. The fun begins with some small gadgets that can, for example, display current weather data or inform you of newly arrived e-mails. It can go as far as providing access to the Internet so that you can download a variety of useful programs such as MP3 players, picture viewers, etc., directly to your set top box.

TechnoTrend S2-3650CI

Receiver HDTV-CI untuk Komputer Anda



Perusahaan Jerman

TechnoTrend telah beberapa lama bekerja di solusi HDTV bagi komputer dan laptop Anda. Sejak banyak komputer memiliki masalah dengan slot kartu yang tersedia, TechnoTrend memutuskan untuk merancang kotak eksternal yang dengan mudah dihubungkan ke komputer atau laptop Anda melalui antarmuka USB 2.0.

Menggabungkan antarmuka USB 2.0 bukanlah pilihan yang serta-merta; koneksi jenis ini telah berkembang dengan sendirinya menjadi standar yang dapat ditemukan pada sebagian besar komputer modern dan laptop yang ada sekarang. Terdapat pula efek samping yang menarik: dengan adanya satu daya yang didapat dari komputer, TechnoTrend dapat menawarkan receiver HDTV berkotak kecil dengan harga yang terjangkau.

Di sisi depan S2-3650CI yang hanya berukuran 15x10x3 cm dapat ditemukan rongga modul

CI untuk penerimaan segala bentuk TV-berlangganan. Sebagai tambahan pengujian terhadap modul Irdetto, Alphacrypt, Conax dan Viaccess, kami juga mengkonfirmasikan bahwa modul Cryptoworks juga dengan mudah dapat dikenali. Penerimaan TV-berlangganan menjadi tidak bermasalah sama sekali.

Di bagian belakang dapat ditemukan masukan IF, koneksi USB serta colokan catu daya 12V external.

Kendali jarak jauh yang disertakan mudah digenggam meskipun tombolnya sendiri berukuran agak kecil; terkecuali

Anda mempunyai jari yang kecil, menekan dua tombol bersamaan dapat saja terjadi. Buku petunjuk 48-halaman menyediakan instruksi rinci tentang penggunaan peranti lunak "TechnoTrend Media Center".

Dengan adanya koneksi USB, instalasi dengan mudah dapat dilakukan. Kami juga menghargai kualitas mekanis secara keseluruhan; tidak ada bagian yang menggunakan plastik. Hal ini memberikan kesan yang sangat positif.

Penggunaan Sehari-hari

Instalasi S2-3650CI dan perantirlunak yang menyertainya kompatibel dengan plug&play. Setelah menghubungkan alat ini ke komputer, perangkat keras secara otomatis akan dikenali oleh Windows dan akan menanyakan CD driver-nya.

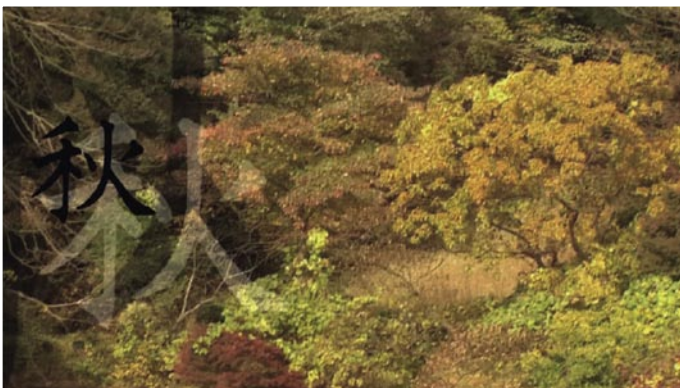
Setelah ter-instal, tahap yang tersisa hanyalah mengatur "TechnoTrend Media Center". Bahkan tidak diperlukan untuk me-restart komputer; alat ini dapat segera digunakan. Kami juga tidak mendapatkan

masalah dalam pemasangan alat ini di mesin Windows Vista 32-bit. Beberapa poin ekstra diberikan di sini.

TechnoTrend merekomendasikan penggunaan komputer Intel Pentium 733 MHz untuk DVB-S normal. Sedangkan untuk DVB-S2 paling tidak Pentium 4 dengan 3.4 GHz atau AMD 3500+/Dualcore beserta kartu grafis yang handal seperti ATI X1800/X1900 atau NVidia 6600GT/7600GT. Komputernya sendiri harus beroperasi di bawah Windows XP atau Vista.

Peranti lunak yang disertakan dibagi dalam dua bagian: peranti lunak TechnoTrend Media Center untuk penerimaan TV dan peranti untuk mengakses layanan data seperti Internet via satelit. Media Center telah diprogram dengan daftar saluran yang nyaris lengkap dari satelit Eropa yang populer ASTRA di posisi orbit 19,2° BT. Keseluruhan daftar saluran disortir berdasarkan penyedia layanan memudahkan untuk menemukan saluran yang diinginkan.

Jika Anda ingin menerima



HDTV dari ASTRA 19,2° BT sebagai contoh



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)

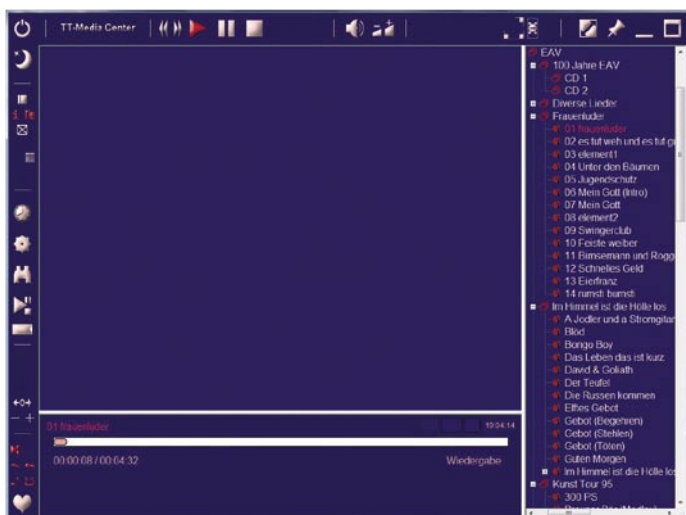
From Test To Measurement

HORIZON IS MOVING

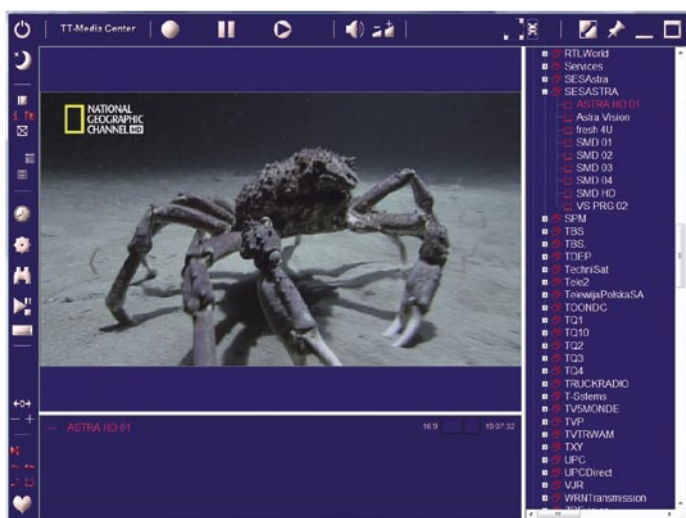
From 8th June our new contact details will be:
Horizon Global Electronics Ltd,
Unit 3 West Side Flex Meadow, Harlow,
Essex, CM19 5TJ, United Kingdom
Tel: +44 (0)1279 417005 Fax: +44 (0)1279 417025

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

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



Media Center sebagai Jukebox – pemutar MP3



HDTV dari ASTRA 19,2° BT dalam jendela



EPG



selain satelit ASTRA, dapat ditangani dengan menu Pencarian Saluran. Lebih dari 90 satelit Eropa, Asia dan Amerika terprogram dengan data yang terkini; hal ini membantu pemindaian saluran menjadi menarik. Dapat dilakukan semudah meng-edit data transponder.

Bahkan semua LOF (local oscillator frequency) dapat dipilih dengan bebas.

Sebagai tambahan pada pemindaian transponder secara manual, seluruh posisi orbit dapat dipindai secara otomatis. Satelit dengan 80-transponder memerlukan waktu sembilan menit untuk menyelesaikan tugas ini.

DiSEqC 1.0 juga tersedia untuk mengendalikan hingga LNB. Sayangnya, DiSEqC 1.1 untuk mengontrol hingga 16 LNB belum didukung. Pada tahap ini perlu disampaikan bahwa jumlah saluran yang tanpa batas dapat disimpan dan dengan adanya penjelasan yang mudah dimengerti dan daftar Favorit, Anda tidak akan pernah kehilangan jejak apa yang telah dimiliki.

“Panel Utama” pada Media Center dipisahkan dalam tiga bagian. Dengan adanya daftar saluran yang telah diprogram, Pengguna dapat langsung masuk ke TV; saluran pertama akan muncul di layar tidak perlu lebih dari 2 detik.

Waktu untuk perpindahan saluran cukup bagus mempertimbangkan semuanya terjadi di komputer. Perpindahan saluran untuk transponder yang sama dapat ditangani dalam satu detik; antara dua transponder yang berbeda, diperlukan sekitar dua detik. Data EPG dapat ditampilkan sepanjang informasi tersedia oleh penyedia layanan. Informasi acara saat ini dan mendatang ditampilkan di jendela di dekat bawah layar.

EPG pada S2-3650CI akan membuat iri sebagian pemilik receiver standar. Peranti lunaknya sanggup membaca seluruh data EPG hanya dalam beberapa detik setelah berpindah saluran. Pengguna selanjutnya dapat menggunakan data ini, termasuk perluasan data EPG, dan diatur menjadi format yang mudah dibaca hanya dengan menekan sebuah tombol.

Fungsi Majalah Saluran juga ditawarkan. Dalam mode ini peranti lunak menampilkan data EPG dari seluruh saluran yang

telah didefinisikan sebelumnya berdampingan dalam susunan yang teratur, misalnya, dengan sekilas pandang Anda dapat melihat saluran favorit apa yang tersedia untuk malam harinya.

Jika Anda duduk dengan nyaman menonton TV dan tiba-tiba telepon berdering atau seseorang mengetuk pintu rumah Anda, fungsi TimeShift akan memungkinkan Anda untuk mem-pause acara yang sedang ditonton dan melanjutkannya lagi kemudian.

Dengan bantuan fungsi Pengatur Waktu, sejumlah acara dapat ditandai untuk direkam; mendukung pengatur waktu secara harian dan mingguan. Biasanya, untuk perekaman maka komputer harus dinyalakan; dan pada akhir perekaman, Media Center akan mematikan komputer. Tentu saja acara yang sedang ditayangkan dapat direkam kapan saja ke hard disk komputer.

Kami sangat terkesan dengan fungsi teletext yang terintegrasi. Hanya dalam beberapa detik berhasil diunduh seluruh halaman yang ada membuatnya dapat diakses dengan segera. Halaman ini juga dapat disimpan dalam format HTML di komputer Anda.

Tuner yang dibuat oleh TechnoTrend sangat peka dan tidak ada masalah dalam menangani sinyal SCPC bandwidth kecil. Transponder uji 1,6 Ms/detik tidak menjadi halangan bagi S2-3650CI; simbol rate tinggi juga ditampilkan tanpa masalah. Sebagai tambahan pada modulasi QPSK (diperlukan bagi DVB), alat ini dan peranti lunaknya juga mendukung DVB-S2. Penerimaan terhadap acara HDTV dalam MPEG4 standar H264 tidak lagi menjadi masalah.

Setelah memeriksa seluruh fungsi dasarnya, maka kami ingin menguji kemampuan HDTV-nya. Tidak diperlukan waktu lama untuk menemukan seluruh saluran FTA dari ASTRA di 19,2° BT dan hanya dalam dua detik kami telah dapat menikmati saluran pertama dengan kualitas gambar yang istimewa.

Hanya dengan perbandingan langsung kita dapat melihat perbedaan kualitas HDTV. Jika saluran SDTV jarang akan memenuhi kerja CPU dengan mesin Intel Core2 1.86 GHz, maka penerimaan HDTV

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

memerlukan lebih banyak daya CPU. Komputer kami sanggup menangani hal ini tanpa masalah; juga tidak ada pengaruh negatif yang terlihat pada program peranti lunak lainnya yang sejang berjalan. Maka dimungkinkan untuk menonton TV dan bekerja di komputer pada saat yang bersamaan. Video dan audio

mengalir dengan mulus dengan sinkronisasi sempurna di antara keduanya sepanjang waktu. Jika Anda memiliki perangkat stereo AC3 atau Dolby Digital yang dihubungkan dengan komputer Anda, maka Anda akan dapat menikmati keuntungan dari kualitas audio yang istimewa disertai gambar yang sangat tajam.

Berlawanan dengan beberapa receiver DVB-S2 lainnya, TechnoTrend Media Center tidak memiliki masalah dalam menangani transponder BBC Sky Digital dari ASTRA 2D di 28,2° BT.

dalam peranti lunak Media Center dapat dilakukan pemrograman terhadap seluruh tombol pada kendali jarak jauh, jika pengaturan awal tidak cukup memadai. Sebagai tambahan terhadap peranti lunak Media Center dari TechnoTrend, sejumlah program lainnya juga tersedia untuk digunakan pada perangkat ini.

Sebagai tambahan pada penerimaan TV, Media Center juga dapat memutar video dari komputer dalam seluruh format yang berbeda. Dengan adanya fungsi picture-in-picture yang terintegrasi, gambar tayangan TV dapat ditampilkan pada saat yang bersamaan dalam jendela kecil atau sebaliknya, gambar tayangan di jendela besar dan pemutaran video di jendela kecil.

Jangan khawatir; jika Anda termasuk orang yang tidak bisa meninggalkan ProgDVB, Anda bisa santai, perangkat ini juga bekerja baik dengan peranti lunak ini. Dalam ProgDVB versi terkini, dukungan terhadap DVB-S2 juga telah diimplementasikan; Media Center sebagai bantuan penalaan di latar belakang tidak lagi diperlukan.

Sehingga jeda iklan yang menjemukan dapat dilewati. Tidak hanya itu, peranti lunak tersebut juga dapat bertindak sebagai jukebox dan memutar segala data format musik. Semua ini terintegrasi dalam daftar saluran.

Catatan khusus bagi DXer dan pehobi: TechnoTrend S2-3650CI dapat, seperti solusi PC DVB-S lainnya, juga menangani MPEG 4:2:2 tentu saja jika Codec yang bersesuaian telah ter-instal.

Melalui halaman menunya

Kesimpulan Ahli

TechnoTrend S2-3650CI adalah alternatif terhadap receiver HDTV. Anda mendapatkan lebih banyak tenaga dengan sedikit biaya. Peranti lunak yang disertakan berfungsi dengan sempurna.

Penambahan protokol DiSEqC 1.1 akan lebih baik.



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria



Teleteks



TV Guide



Gambar dalam Gambar

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 Receiver Profesional



Jika Anda pernah membuat lubang pada semen yang padat dengan bor tanpa merk dan kemudian beralih ke bor profesional, Anda akan tahu perbedaannya. Kata "profesional" sering merupakan sinonim untuk kualitas tinggi, stamina tinggi dan kekokohan. Dapatkan Anda membayangkan seorang penata rambut yang menggunakan pengering murahan yang dibeli di toko swalayan daripada menggunakan pengering rambut profesional?

Pada TV satelit, kita juga memiliki receiver profesional. Salah satu unit dikirim kepada kami dari pabrik China - Jiuzhou Tech. Paketnya cukup besar dan kokoh. Inilah cara yang Anda harapkan terhadap perangkat pengukur & uji atau profesional dipaketkan. Receiver dimuat pada casis 1U yang dapat dipasang pada rak perangkat standar 19". Panel depan yang elegan dihiasi oleh flap yang melindungi rongga untuk 2 modul CI. Tetapi perangkat profesional tidak dirancang untuk keindahan ruang keluarga Anda. Tampilan LCD tipe 2x20

menghubungkan: LNB, receiver kedua, Komputer dan TV. Kabel daya dapat dilepas dan memiliki tiga kabel. Kabel grounding memberikan perlindungan serta menyeimbangkan potensi antara perangkat berbeda yang ada di dalam kotak logam. Pengaruh yang sama dapat dicapai dengan membumikan konektor yang terletak di sebelah kiri. Jika Anda pernah mengalami kejutan listrik kecil ketika menghubungkan kabel pada receiver, hal ini terjadi karena receiver komersil tidak menggunakan kabel ketiga dalam kabel daya untuk membumikan kotak logam.

sinyal CVBS) dan keluaran audio yang disetarakan pada konektor XRL. Kedua sinyal diteruskan ke modulator analog TV yang ditala ke saluran yang diinginkan selanjutnya disalurkan ke seluruh jaringan. Dengan cara ini, konversi dilakukan dari TV satelit digital ke TV kabel analog. Sinyal seperti ini dapat langsung diterima oleh TV klasik yang dihubungkan ke jaringan kabel. Operator harus memasang headend sebanyak saluran TV pada receiver profesional yang ingin dimasukkan ke jaringan.

Di jaringan kabel digital, kita tidak menggunakan video dan audio analog sebagai masukan pada modulator. Kita memerlukan data stream yang dipancarkan oleh transponder. Receiver komersil biasa tidak dapat mengeluarkan stream seperti ini. Hanya receiver profesional yang menawarkan kemungkinan ini. Stream tersedia di keluaran ASI. ASI adalah Asynchronous Serial Interface dan bersama dengan SPI (Synchronous

untuk menggabungkan saluran tersebut dalam multiplex yang berbeda dari aslinya di satelit. Maka, hal ini tidak selalu begitu mudah bahwa kita memiliki perbandingan satu-terhadap-satu terhadap transponder satelit dalam jaringan kabel. Akan tetapi, apapun yang dipilih oleh operator untuk dilakukan, dia selalu memerlukan receiver profesional untuk setiap satu transponder. Catatan perbedaannya: kali ini bukan satu untuk satu saluran, tetapi satu untuk satu transponder.

Kembali ke panel belakang, satu keluaran ASI digunakan untuk mengeluarkan stream yang teracak (bahwa kita menyelipkan CAM bersesuaian dan smartcard yang aktif di panel



karakter dengan lampu latar belakang. Di sebelahnya, LED status berwarna merah atau hijau bergantung pada status transponder yang terkunci. Hanya ada 6 tombol kendali: Menu, OK dan panah navigasi. Tidak ada tombol Standby. Tidak ada kendali jarak jauh. Receiver tidak untuk dikendalikan dari jauh.

Panel depan terlihat tidak begitu berbeda dari receiver komersil, tetapi Anda tidak bisa mengatakan hal yang sama untuk panel belakang. Hanya beberapa konektor yang sama dengan receiver keluarga: LNB IN, LOOP OUT, RS 232, RCA stereo audio serta video dan saklar daya. Kita dengan mudah dapat menduga colokan tersebut untuk

Sebelum kami mengulas sisa konektor lainnya, kami harus menjelaskan fungsi receiver profesional bagi pembaca yang belum pernah melihat receiver ini sebelumnya. Receiver profesional akan menerima sinyal TV satelit digital dari transponder tertentu dan mengeluarkannya ke video dan audio analog untuk saluran TV yang dipilih atau keseluruhan bit stream digital yang mengandung seluruh data yang dipancarkan oleh transponder. Receiver profesional digunakan dalam headend TV kabel: yang analog atau digital.

Jika kita memiliki jaringan kabel analog klasik, kita menggunakan keluaran video analog (konektor BNC dengan

Parallel Interface) merupakan antarmuka yang digunakan dalam headend TV digital untuk menyalurkan data stream. Stream seperti ini mengandung video, audio serta data pemrograman dan deskripsi terhadap semua saluran dari transponder tertentu. Kita dapat menggunakannya untuk masukan modulator TV kabel digital (modulator QAM) dan "mirror" keseluruhan transponder dalam jaringan kabel. Tentu saja, pemirsa harus memiliki receiver kabel di rumahnya. Perangkat ini serupa dengan receiver satelit tetapi untuk TV kabel digital.

Memiliki transport streams dari beberapa transponder, operator kabel akan memilih

depan) dan yang lain - yang asli, stream yang tidak diacak. Yang terakhir ini dapat disalurkan ke receiver profesional lain untuk decryption (via masukan ASI) atau ke perangkat headend lain.

Instalasi

Grafik on-screen pada DVS-2018BS hanya terdapat layar sambutan dan infobar yang sangat sederhana (nomor saluran, nama saluran, PCR PID, video PID dan audio PID). Semua pengaturan dilakukan dengan bantuan tampilan 2-baris di panel depan. Karena itu, struktur menu tidak bisa terlalu rumit. Menu Utama terdiri dari 4 bagian:



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.

TechniSat[®]
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

Download this report in other languages from the Internet:

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

- Instalasi Pengguna
- Pencarian Saluran
- Pengaturan Saluran
- CI

Setelah memasuki submenu Instalasi Pengguna, Anda dapat

mengatur seluruh parameter yang relevan terhadap transponder dan LNB yang Anda gunakan. Segalanya sangat sederhana. Misalnya, Anda tidak memilih polarisasi sinyal

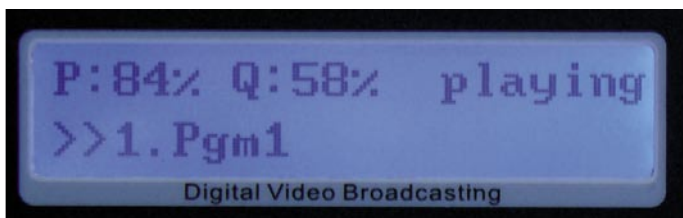


Pencarian Saluran



Layar Pembuka

melainkan daya LNB (OFF, 14 V untuk vertikal atau 18 V untuk horizontal). Anda juga harus mengatur secara manual adanya sinyal 22 kHz atau tidak. Ketika memasukkan frekuensi, Anda tidak bisa melakukannya secara normal – tidak ada kendali jarak jauh dengan tombol 0-9.

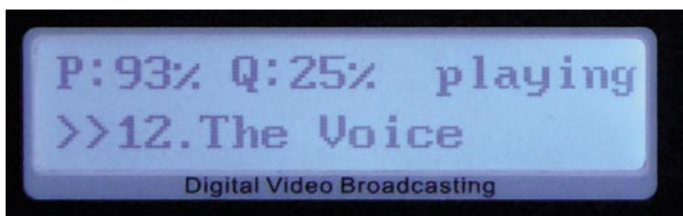


Menayangkan Pgm1



Infobar

Yaitu harus dengan cara berikut. Ketika Anda menekan tombol OK, akan disorot digit pertama pada nilai frekuensi. Dengan panah atas/bawah, Anda bisa mengubahnya menjadi nilai yang diinginkan kemudian tekan panah kanan untuk menyorot digit kedua. Setelah semua



Menayangkan The Voice

digit telah diatur, menekan OK akan menyelesaikan proses ini. Dengan cara ini Anda dapat melakukan pengaturan tanpa tombol 0-9.

Juga di dalam submenu, kita dapat mengatur data parameter digital seperti: panjang keluaran paket (dalam bytes) dan terminal masukan/keluaran ASI. Data stream digital dapat dikeluarkan dalam panjang paket 188 atau 204 bytes. Paket 188 adalah tanpa kode koreksi kesalahan Reed Solomon. Jika kita memilih format ini, perangkat berikutnya (modulator QAM) harus diatur untuk menambahkan 16 bytes.

Setelah melakukannya, kita dapat memroses submenu kedua: Pencarian Saluran. Di sini, kita dapat mencari hanya dengan mengisi transponder dalam komponen submenu Pencarian TP. Jika transponder memancarkan tabel NIT yang memuat parameter penalaan transponder lain, kita akan mendapatkan hasil yang berbeda dengan memilih salah satu dari 2 kemungkinan: Pencarian SAT atau Pencarian Jaringan. Pencarian SAT menghasilkan pencarian semua transponder yang disediakan oleh tabel NIT dari yang pertama kita isikan sebelumnya secara manual.

Misalnya setelah mengisi transponderyangpalingpertama di Hotbird 13° BT (10.719 V, 27500) dan memulai Pencarian SAT, kami mendapatkan 419 saluran TV dan 154 saluran radio (teracak dan FTA). Pencarian transponder TPS pada 10.758V, 27500 menghasilkan 403 saluran TV dan 153 radio. Pencarian Jaringan tidak bekerja dengan transponder di atas, tetapi bekerja pada transponder lainnya – 10.892 H, 27500. Yang ini adalah transponder dasar Cyfra+ Polandia. Pencarian jaringan untuk transponder ini menghasilkan 631 saluran TV dan 197 saluran radio. Pencarian satelit – menghasilkan 655 saluran TV dan 202 radio. Terbukti bahwa, saluran mana dan berapa jumlahnya bergantung pada data yang dipancarkan oleh transponder asal dalam tabel NIT.

Pencarian saluran cukup cepat. DVS-2018BS sanggup menemukan 655 saluran dari Hotbird dalam 2,5 menit. Akan tetapi, pertanyaan yang menarik adalah: pencarian satelit dan jaringan apa yang diperlukan untuk receiver profesional? Jawabannya adalah: saluran yang sama dipancarkan melalui lebih dari satu transponder. Dalam situasi ini akan berguna jika mengisi parameter transponder yang mengandung

saluran yang diinginkan. Jika sesuatu terjadi pada transponder utama, maka akan segera dapat beralih ke transponder lain dan memastikan kelanjutan layanan.

Menu terakhir dalam Pencarian Saluran adalah pengunduhan OTA untuk pengkinian peranti lunak receiver. Pembaruan juga dapat dilakukan dari komputer melalui antarmuka serial yang tersedia di panel belakang.

Dalam submenu Pengaturan Saluran, Anda memilih saluran mana yang akan dibuka-acaknya oleh modul CAM. Tindakan lain yang akan dilakukan dalam submenu Pengaturan Saluran adalah perpindahan antara TV dan radio. Jika dibiarkan, maka akan tetap di mode TV atau radio. Receiver mengeluarkan teletext dalam bentuk VBI secara tepat. Tidak terlihat masalah pada perangkat TV yang dilengkapi dengan dekoder teletext!

Penggunaan Sehari-hari

Untuk menguji kinerja receiver, kami menala pada sejumlah transponder dan saluran. Di antaranya, kami mencoba transponder dengan simbol rate yang rendah dan tinggi. Misalnya, kami berhasil mengunci saluran Pgm1 pada transponder SCPC (11.135V, SR=1425, 3/4) di Hellas Sat 2 (39°BT) serta saluran The Voice (12.524H, SR=30000, 7/8) di satelit yang sama. Pgm1 sebenarnya di luar rentang spesifikasi (2~45 Msps) tetapi DVS-2018BS mampu menguncinya dengan segera. Kualitas tuner bisa diandalkan. Penambahan penghambat di depan receiver (untuk mensimulasikan kabel yang sangat panjang) tidak berpengaruh pada pembacaan kualitasnya. Sebagian besar parameter penerimaan yang penting lebih banyak bergantung pada LNB yang digunakan daripada receiver. Misalnya aliran frekuensi local oscillator pada LNB biasanya lebih besar daripada aliran frekuensi receiver. Hal ini juga berlaku pada rasio C/N.

Receiver profesional harus mampu bertahan dengan baik pada intermodulasi karena kita menyediakan pada masukannya spektrum frekuensi yang sangat luas dengan sinyal kuat dan lemah, harus mengeluarkan video dan audio dengan tingkat kualitas yang tinggi dan stabil. Kita hanya berharap pada Jiuzhou untuk hal ini.

Tetapi itu belum semua.



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

Kita jarang berpikir tentang kestabilan peranti lunak receiver. Ini adalah parameter yang paling penting bagi perangkat yang akan dipasang di headend.

Yang paling sederhana tetapi pengujian yang sangat efektif untuk kestabilan peranti lunak adalah membiarkan receiver untuk jangka waktu yang lama (misalnya sepanjang malam) dengan sinyal yang sangat lemah – hanya sebatas threshold penerimaan. Sejumlah besar bit errors terdapat dalam sinyal yang masuk. Tidak semua receiver dapat melewati pengujian ini. Kami memeriksa bahwa DVB-2018BS dapat menangani pengujian ini tanpa kegagalan!

Ketika kita menyalakan

receiver, tidak banyak yang bisa dilakukan dengannya. Tentu saja, kita dapat berpindah saluran dengan panah atas/bawah (diperlukan kurang dari 2 detik) atau mengatur volume dengan panah kiri/kanan, tetapi tentu saja tidak ada EPG, daftar Favorit dan segala hal yang biasa diujikan pada receiver komersil. Receiver profesional seharusnya tetap berada pada transponder yang ditala dengan pengaturan yang tepat sama. Apakah Anda pernah mendengar cerita tentang pemilik mall yang menggunakan receiver satelit komersil sebagai sumber musik bagi sistem loudspeaker-nya? Segalanya bekerja dengan baik hingga saat terjadi listrik padam. Ketika listrik menyala

kembali, receiver memulai memainkan suara yang sangat nyaring dan tentu saja tidak ada seorapun yang mengetahui kunci untuk ke ruangan perangkat tersebut. Anda bisa membayangkan bahwa receiver profesional tidak semestinya

masuk ke mode standby atau mengubah pengaturannya setelah listrik menyala kembali setelah padam. Akan segera pulih dengan pengaturan yang tepat sama seperti sebelumnya. Itulah yang telah dilakukan oleh DVS-2018BS.

Kesimpulan Ahli

+

Receiver yang sangat stabil dan kokoh. Dilengkapi oleh Jiuzhou dengan kabel eksternal (ASI-BNC-BNC) dan adapter (CRL ke BNC). Beberapa fiturnya bahkan tidak dipasarkan oleh pabrikan (seperti keluaran teletext atau penerimaan SCPC di bawah 1,5 Msps). Segera kembali ke pengaturan awal setelah listrik menyala kembali.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Karena ini adalah unit yang sangat sederhana, sebagian pengguna akan memerlukan fitur yang lebih bergantung pada headend-nya, seperti penanganan 4:2:2, kendali jaringan atau format audio yang lebih banyak.

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

Receiver Satelit Handal dengan Dua Sistem untuk kartu SIM



Receiver Satelit saat ini tersedia dalam berbagai kelas harga tetapi unit yang benar-benar bagus semakin sulit ditemukan. Salah satu pabrikan yang selalu berpedoman pada kualitas, mudah-digunakan dan teknologi peranti keras terkini, perusahaan TechniSat dari Jerman, baru saja mengirimkan model terakhirnya dari jajaran receiver Digit, yaitu DigitSim S2.

Receiver berkualitas ini dibuat dengan solid dan berukuran kecil sehingga dapat ditempatkan di mana saja. Dikombinasikan dengan antena satelit kecil seperti Multytenne untuk penerimaan hingga empat satelit dan juga dari TechniSat, akan menjadikannya teman sempurna pada perjalanan perkemahan atau ke mana pun lokasi liburan Anda.

Berukuran 16 x 10,5 x 3,5 cm, hanya memiliki dua LED di panel depan yang menampilkan status operasi yang sedang berlangsung.

Karena ukurannya yang kecil, tidak banyak ruangan di panel belakang untuk konektor sehingga TechniSat berkonsentrasi pada yang benar-benar diperlukan, yaitu colokan Scart, masukan IF serta koneksi untuk catu daya eksternal 12V.

Tetapi bagaimana dengan SIM card? Lagi, karena ukurannya, DigitSim S2 terlalu kecil untuk modul CI standar atau kartu TV-berbayar. Karena

itu, TechniSat memilih untuk menggunakan teknologi SIM card terkini, sesuatu yang telah digunakan beberapa lama di telepon bergerak.

Banyak penyedia TV-berbayar telah menawarkan kartunya dalam format standar yang lebih besar serta dalam format baru SIM card yang lebih kecil, misalnya di Czech Republic, Slovakia dan juga dengan paket radio TechniSat. Penyedia lain juga mulai menyediakan format SIM; kecenderungan ini akan terus berlanjut.

Pembaca kartu terpasang pada receiver seri DigitSim mendukung sistem pengacakan Conax (DigitSim S1) dan untuk DigitSim S2 adalah

sistem Cryptoworks. Kendali jarak jauh yang disertakan, seperti yang diharapkan dari TechniSat, enak digenggam dengan tombol-tombol yang diberi tanda dengan jelas. Adalah ide yang bagus untuk selalu menyediakan baterai yang baru karena receiver tidak bisa digunakan tanpa kendali jarak jauh, akibat tidak adanya tombol kendali pada receiver tersebut.

Buku pedoman yang disertakan hadir dengan informasi yang rinci, banyak gambar dan menjelaskan seluruh fungsi receiver ini sehingga seorang pemula tidak akan mengalami masalah dalam memahaminya.

Sebagai bonus tambahan, TechniSat menyertakan SmartCard untuk mengakses secara gratis 120-hari paket radio TechniSat. Dengan biaya bulanan yang kecil, kartu yang sama dapat digunakan untuk mengakses paket MTV

Unlimited bagi seluruh pemirsa di Eropa.

Penggunaan Sehari-hari

Apa yang mungkin lebih mengganggu daripada satu perangkat teknis yang sulit digunakan? Tidak akan menyenangkan jika telah membeli receiver baru dan menghabiskan waktu untuk membaca buku petunjuknya.

Hal ini yang telah bertahun-tahun dicoba dihindari oleh TechniSat dan bahkan tidak terkecuali DigitSim S2. Penuntun Bantuan Pengaturan yang mudah diikuti dan secara grafis akan membimbing pengguna setelah pemilihan bahasa menu. Pengguna dapat memilih di antara bahasa Jerman, Inggris, Perancis, Spanyol, Italia, Turki, Swedia, Portugis, Rusia, Mesir, Polandia, Czech, Hungaria dan Belanda;



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

Anda tidak akan menemukan masalah setelah menemukan yang diinginkan.

Setelah memilih bahasa audio, Anda akan diminta untuk mengisi lokasi dan melanjutkan ke pengaturan dasar seperti pemilihan daylight savings time atau waktu standar.

Agar receiver secara otomatis dapat berpindah di antara keduanya, maka harus diketahui di negara mana dan zona waktu yang digunakan. Pemilihan negara akan menentukan apa yang terjadi dengan pensortiran otomatis dan pembaruan daftar saluran dan membantu penempatan saluran menurut regional, dan negara tertentu di bagian atas daftar.

Menu konfigurasi antena diatur untuk satelit populer di Eropa, yaitu pasangan ASTRA di 19,2° BT dan HOTBIRD di 13° BT. Jika terdapat satelit lain yang menarik bagi Anda atau jika parameter DiSEqC perlu digunakan, hal ini dapat secara langsung ditangani oleh Bantuan Instalasi.

Sebagai tambahan pada LNBF Ku-band standar, pilih sistem Multytenne TechniSat untuk penerimaan hingga empat satelit serta solusi kabel-tunggal Disicon dapat digunakan. Bahkan LNB dengan LOF yang tidak biasa bukan menjadi masalah; dapat

diatur secara manual. Jika Anda memiliki motor DiSEqC, Anda juga beruntung; karena didukung protokol DiSEqC 1.2 dan 1.3 (USALS).

Pencarian pembaruan peranti lunak via satelit mnenadai akhir dari instalasi. DigitSim S2 akan menanyakan pengguna

apakah akan dimulai pencarian saluran untuk seluruh saluran atau hanya yang diacak.

Jika Anda ingin yang mudah, pilih saja ISIPRO, sistem pembaruan saluran secara otomatis dari TechniSat. Dalam mode ini receiver akan mengunduh daftar saluran via satelit dan dari sini secara otomatis akan dijaga untuk selalu terkini.

Jika negara tertentu telah dipilih pada saat pengaturan, daftar saluran ini akan diatur seperti itu, misalnya, warga Austria akan mendapatkan ORF atau seseorang dari Swais akan selalu mendapatkan SF di daftar paling atas.

Sekarang receiver siap untuk digunakan. Jika pengaturan tertentu perlu dilakukan, seperti keluaran sinyal audio/video atau parameter DiSEqC yang rumit, hal ini dapat ditangani melalui menu utama enam kategori.

DigitSim S2 mendukung CVBS dan RGB melalui YUV dan tidak tersedia S-Video. Tetapi kemudian, bagi yang ingin memasang sistem TV proyeksi atau TV layar datar? Receiver dapat menangani sinyal PAL dan NTSC; maka penerimaan feeds Amerika Serikat tidak akan menjadi masalah.

namun masih dalam rentang yang dapat diterima. Sisi positifnya, sistem ISIPRO tidak memerlukan pengguna untuk melakukan pemindaian manual terhadap saluran yang menyediakan daftar saluran terkini yang mengandung seluruh saluran penting. Bagi pengguna berpengalaman, tentu saja terdapat pemindaian PID.

Jika Anda tidak ingin menggunakan sistem ISIPRO meskipun dengan segala keuntungannya, Anda dapat melakukan berbagai kemungkinan sortir dan



Daftar satelit yang telah terprogram sayangnya hanya terdapat 20 satelit Eropa. 13 satelit tambahan dapat ditambahkan secara manual.

TechniSat menyediakan ruang hanya untuk 4000 saluran dalam receiver kecil ini. Jika DigitSim S2 digunakan dengan motor DiSEqC, maka Anda akan segera mendapatkan masalah memori saluran yang tersedia.

Pemindaian pada satelit 80-transponder diselesaikan dalam waktu kurang dari delapan menit. Kenyataannya, tidak ada rekor kecepatan yang dipecahkan di sini,

edit. Masing-masing saluran dapat dipindahkan atau dihapus, sedangkan saluran populer dapat dipindahkan ke daftar Favorit. Fungsi edit dipisahkan untuk saluran TV dan radio untuk memudahkan penyusunan dan kejelasan.

Sorotan lain untuk receiver ini adalah pengunduhan otomatis data EPG pada saat tertentu via satelit. Dengan cara ini, ketika Anda ingin melihat data ini, Anda tidak memerlukan waktu yang lama; tetapi akan segera tersedia. Bagi pengguna, hal ini memiliki keuntungan tersendiri bahwa seluruh data EPG diunduh walaupun dipilih saluran apa saja dan sehingga



Menu Utama |



Daftar Satelit |



Penerimaan SCPC dari EUTELSAT 36° BT |

dapat menyediakan, misalnya, daftar acara unggulan dengan penekanan satu tombol pada kendali jarak jauh.

Bahkan dalam mode TV normal receiver TechniSat yang kecil ini menampilkannya dengan sangat baik. Setelah menekan tombol OK, daftar saluran yang tersusun rapi ditampilkan disertai jendela preview, juga menampilkan data EPG untuk saluran tersebut. Daftar tersebut dapat disortir berdasarkan daftar Favorit atau berdasarkan penyedia layanan.

Waktu untuk perpindahan



saluran pada transponder yang berbeda kurang dari satu detik. Setelah pergantian setiap saluran akan tampil info bar dengan informasi EPG dan data saluran tambahan (teleteks, AC3, audio, teks terjemahan, dsb.).

Dua kali penekanan tombol OK akan menampilkan informasi tambahan pada EPG, selama data ini disediakan oleh penyedia layanan.

Tombol SFI di kendali jarak jauh akan memulai pedoman acara elektronik yang tampil secara simultan informasi saat ini maupun yang akan datang untuk hingga 12 saluran

atau, jika diperlukan, data pemrograman untuk saluran tunggal. Anda juga bisa memasang pengatur waktu langsung di EPG sehingga Anda tidak akan ketinggalan acara favorit Anda.

Tuner yang dibuat oleh TechniSat menunjukkan kepekaan yang istimewa dalam pengujian kami dan tidak mengalami masalah dalam menangani sinyal yang lemah dengan nilai C/N antara 4 dan 5 dB.

Receiver menunjukkan sisi

terbaik dengan penerimaan SCPC: transponder uji kami dari EUTELSAT SEASAT di 36° BT dengan simbolrate 1,628 Ms/detik ditangani tanpa masalah bahkan spesifikasi pabrikan

mulai dari 2 Ms/detik. Seluruh kesempurnaan DigitSim S2 dilengkapi lagi dengan dekoder teleteks yang cepat dan fitur kendali orang tua yang mudah digunakan.

Kesimpulan Ahli



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Pengoperasian DigitSim S2 dari TechniSat dirancang secara jelas dan logis membuatnya mudah digunakan bahkan bagi pemula. Receiver yang sesuai dengan ruang keluarga membuktikan fitur dan fungsi yang handal. Ukurannya yang kecil membuatnya sesuai digunakan di RV atau untuk kabin akhir-pekan Anda. Mudah disimpan dalam saku sehingga bisa dibawa ke mana saja. Kami sangat menyukai kepekaannya yang handal dan waktu perpindahan salurannya yang cepat.

-

Memori salurannya perlu ditingkatkan; 4000 saluran untuk receiver CI dengan dukungan motor DiSEqC tidak cukup memadai.

TECHNIC DATA

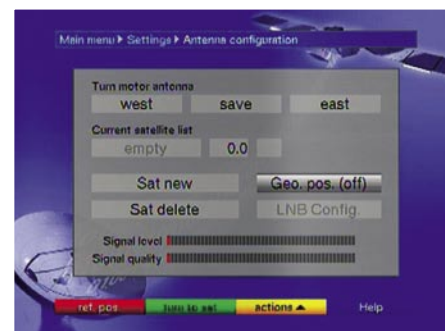
Manufacturer	TechniSat Digital GmbH, 54550 Daun, Germany
Tel	+49-(0) 65 92 / 712-600
Fax	+49-(0) 65 92 / 49 10
Website	www.technisat.com
Model	DigitSim S2
Function	Digital CI Satellite Receiver
Channel Memory	4000
Satellites	33
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	yes, 1.628 Ms/sec in our tests
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



Tinjauan EPG SFI



Data EPG pada satu saluran



Pengaturan Motor DiSEqC

Technotrend TT-micro S320

Transmisi Video via HDMI

Di masa lalu, sinyal video dari receiver ke TV ditransmisikan sebagai video analog atau sinyal warna. Pada tahun 2003, didefinisikan spesifikasi untuk HDMI (High Definition Multimedia Interface), memungkinkan transmisi data video dan audio secara digital-penuh ke perangkat keluaran yang kompatibel. Teknologi yang

ditingkatkan ini semakin banyak digunakan saat ini, khususnya sejak televisi 'HD ready' mampu memroses sinyal HDMI. Sehingga jika tersedia receiver DVB high-end yang mampu menerima HDTV, sinyal tersebut dikirim ke TV melalui keluaran HDMI menggunakan protokol HDTV.

perlu diselipkan ke rongga CI receiver.

Receiver ini telah diprogram dengan data transponder dari 18 satelit. Namun, karena receiver ini hanya menggunakan DiSEqC 1.0 dan toneburst, maka



Technotrend sekarang menggunakan teknologi ini juga pada sektor berbiaya-rendah.

Receiver satelit ini hanya dapat menerima saluran MPEG-2, yang berarti sinyal MPEG-4 resolusi tinggi baru sedang dilakukan uji-coba saat ini tidak akan muncul di layar TV Anda. Namun, bahkan kualitas saluran PAL reguler ditingkatkan sehingga mendekati HDTV sebenarnya.

Untuk dapat mencapai ini, Technotrend menggunakan perangkat teknis yang disebut upscaler - suatu sistem yang meng-ekstrapolasi 625 baris PAL menjadi simulasi 1080 baris. Cara ini, struktur baris yang terlihat mengganggu - yang banyak diderita oleh sebagian besar layar LCD - menghilang dan gambar menjadi lebih jernih untuk ditonton.

Saya menyenangi receiver ini karena teknologinya yang modern, meskipun dengan beberapa pembatasan, namun, tidak akan mengkompromi penggunaan sehari-sehari. Tambahannya, berukuran kecil dan ringan, hanya mengkonsumsi sedikit daya dan dapat mudah digunakan di mobil, dengan adanya catu daya 12 VDC. Threshold sinyalnya sangat rendah sehingga ideal untuk menemani perjalanan.

Perpindahan saluran atau antar TV dan Radio sangat cepat dan tanpa distorsi, yang menjadi bukti dari sistem operasi yang handal. Pembaruan peranti lunak tersedia di ASTRA1 dan pengunduhan dimulai tanpa penundaan yang lama. Informasi di layar tentang kejadian saat ini dan akan datang ditampilkan ketika saluran baru dipilih serta

kandungannya dan presentasinya memenuhi harapan.

Tidak disebutkan bahwa tersedia EPG (Electronic Program Guide) yang lengkap dalam mode perluasan, yang berarti bahwa Anda dapat melihat kejadian hingga satu minggu ke depan dan memasang pengatur waktu secara langsung di mode EPG.

Teletext terintegrasi dengan fitur tambahan yang menyimpan seluruh halaman yang diterima sehingga dapat segera ditampilkan.

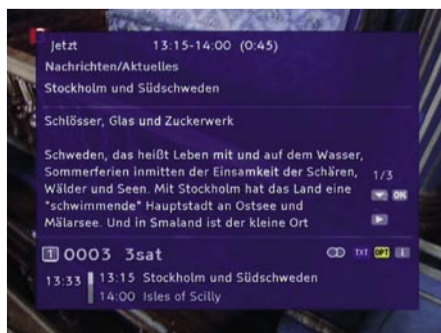
Pencarian keseluruhan sinyal segera diselesaikan dan dapat dibatasi untuk hanya free-to-air, diacak atau seluruh sinyal. Jika Anda ingin menerima saluran diacak maka Anda memerlukan smartcard untuk masing-masing siaran dan modul Common Interface yang

pilihan Anda terbatas pada LNB single, monoblock untuk dua satelit atau sistem multifeed untuk empat satelit. Anda tidak bisa menghubungkan antena bermotor pada receiver ini.

Saluran disimpan dalam dua daftar, satunya termasuk seluruh saluran TV dan yang



Daftar Saluran Penuh | Daftar Favorit 1 |



Pedoman Acara 3sat |



Tinjauan Acara |

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

lainnya seluruh saluran radio. Dengan rata-rata pemirsa dari Jerman, saluran dalam setiap daftar disusun menurut cara yang menyenangkan pemirsa yang menerima saluran dari ASTRA1 di negara berbahasa Jerman.

Kenyataan bahwa saluran tidak bisa diatur ulang dalam keseluruhan daftar akan mengganggu beberapa pengguna, namun hal ini dikompensasi dengan tersedianya empat daftar favorit masing-masing untuk saluran TV dan radio, sehingga



Anda dapat mengatur saluran menurut kehendak hati Anda.

Fitur lain yang mengganggu pada mulanya, tetapi menjadi logis pada pemikiran kedua adalah tidak adanya tombol yang lengkap di panel depan, yang hanya terbatas pada

rongga CI dan satu LED untuk indikator status operasi.

Cerita yang sama juga pada panel belakang: selain colokan untuk LNB dan kabel daya, hanya ada keluaran video dan audio analog serta digital.

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

Kesimpulan Ahli

- + Video yang sempurna dengan adanya HDMI dan upscaler
- Mudah digunakan
- Perpindahan saluran yang cepat
- Teleteks yang cepat



Heinz Koppitz
TELE-satellite
Test Center
Germany

- Keseluruhan daftar saluran tidak bisa diubah
Tidak sesuai untuk antena piringan bergerak



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

Informasi Sistem |

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%

Informasi Acara |



Info Bar setelah perpindahan saluran |

Horizon HDSM USB PLUS

“bahkan pemula dapat menggunakannya”

Jujur saja, ketika perangkat ini tiba, kami meremehkannya. Alat apa ini? Berukuran kecil – tidak lebih dari 1/2 tubuh kucing (lihat foto). Kotaknya sederhana seperti yang dapat dibeli di setiap toko elektronik Do-It-Yourself dan panel depan hanya terdapat tombol

panah, tidak begitu menjanjikan. Berwarna kuning! Kami pikir: “Tidak, alat ini tidak akan banyak berguna – mungkin hanyalah mainan untuk amatir yang tidak begitu peduli akan waktu yang dihabiskan untuk bergumul dengan antena piringan mereka...” Betapa salahnya kami!

Kucing milik editor TELE-satellite yang sedang santai menunjukkan meter satelit HDSM USB PLUS dari HORIZON yang berukuran sangat kecil.

Penuh dengan skeptis, kami mulai meneliti asesoris tersebut. Kantong kulit mempunyai tali untuk gantungan di leher, tetapi dapat dipendekkan untuk di ikat pinggang. Terdapat bukaan di kantong tersebut sehingga Anda dapat memasang kabel, bisa saja berupa kabel charger mobil, kabel USB atau kabel

catu daya utama (seluruhnya disertakan dalam paket). Ya, terdapat catu daya terpasang! Tidak ada lagi sakit kepala untuk menghubungkan kotak ke kotak lain dan ke colokan di dinding. Meskipun memiliki catu daya di dalam, HDSM USB PLUS tidak begitu berat. Semuanya berdasarkan Velcro dan sangat praktis untuk penggunaan sehari-hari.

Kami mulai dengan mengecas baterai internal dengan kabel

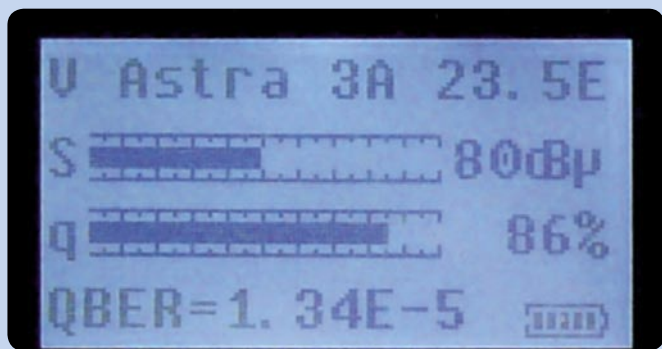
utama. Pabrikan menyatakan dengan jelas dalam buku pedoman bahwa perangkat tersebut belum dicas. Selama pengecasan, meter menampilkan persentase kapasitas baterai. Hal lain yang penting untuk disampaikan adalah sirkuit cas yang pintar. Anda dapat meninggalkan meter untuk waktu tertentu tanpa khawatir akan terjadi sesuatu yang buruk pada baterai Anda. Meskipun buku pedoman menyatakan cas

pertama selama 24 jam secara terus-menerus, kami dapatkan bahwa setelah sekitar 1,5 jam, cas baterai meningkat dari 10% menjadi 100%. Tentu saja, kami tidak bisa menunggu hingga 24 jam sebelum mencoba meter tersebut. Segera setelah dicas, kami memulainya.

Mengoperasikan meter tidak akan lebih mudah. Hubungkan kabel dari LNB ke masukan konektor F, nyalakan meter, pilihlah dengan tombol panah



HORIZON memberikan instalatir seluruh data yang diperlukan dengan hanya menekan tombol:



Level Sinyal dan BER Saluran sebelum koreksi



Rasio Carrier terhadap Noise dan BER setelah Viterbi



Spektrum Frekuensi

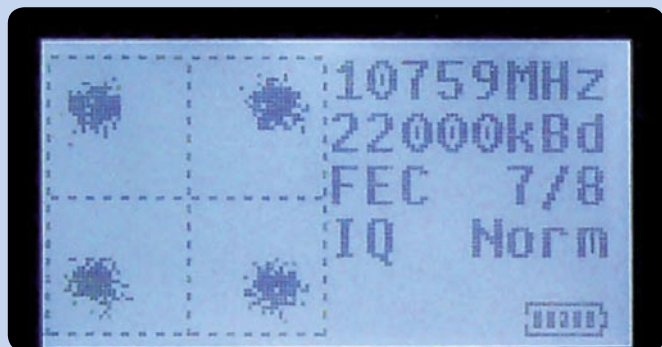
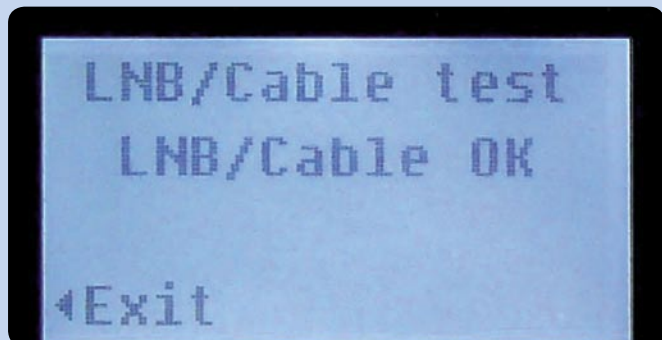


Diagram Kumpulan Titik



Pengujian Kabel 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

satelit yang ingin diarahkan dan itu saja. Sekarang, Anda dapat memutar antena piringan hingga Anda mendengar suara yang dihasilkan oleh meter dan lihat pembacaan level dan kualitas. Jika Anda tidak menemukan sesuatu, naik atau turunkan sudut elevasi antena piringan dan mulai memutarinya lagi. Praktisnya, Anda hanya memerlukan sekitar satu menit untuk menemukan satelit yang diinginkan. Dalam pengujian kami tidak lebih dari 5-15 detik, tetapi kami sudah memiliki pengalaman di mana mencari satelit dan apa yang perlu dilakukan dengan pengaturan elevasi untuk masing-masing satelit.

Ketika Anda memutar antena Anda dengan sudut yang besar, kadang-kadang ada bagusnya untuk mengobservasi meter – tidak hanya menunggu “suara sukses”. Jika Anda mendapatkan kenaikan level sinyal, Anda mungkin akan memulai memindahkan HDSM USB PLUS ke satelit lain (panah kiri dan kanan) hingga Anda mengidentifikasi satelit yang dihadapi oleh antena Anda. Maka hal ini akan memberi petunjuk apakah harus menggerakkan ke Timur atau ke Barat.

Meter menyimpan dalam memori-nya 64 transponder dari 32 satelit (2 transponder per satelit: satu dengan polarisasi horizontal dan satu dengan vertikal). Tambahannya, Anda dapat memasukkan secara manual satu tambahan transponder – salah satu yang paling banyak Anda gunakan dalam instalasi rutin. Ketika melakukan hal ini, Anda akan menemukan bahwa pilihan LOF sangat luas –meter ini kompatibel dengan C, Ku dan Ka Band.

Kami bertanya pada diri sendiri bagaimana mungkin bahwa HDSM USB PLUS “mengetahui” transponder mana yang digunakan untuk mengidentifikasi satelit di lokasi kami? Seperti yang kita ketahui, di wilayah yang berbeda, Anda menerima satelit yang berbeda. Bahkan jika satelit yang sama dapat diterima di lokasi yang berbeda, adalah sangat umum bahwa Anda hanya dapat menerima beberapa beam satelit di satu lokasi dan beam

yang berbeda di lokasi lain. Hal ini berarti bahwa meter akan menggunakan transponder yang berbeda untuk mengidentifikasi satelit di Inggris, Spanyol atau Polandia. Kami tidak menemukan penjelasan tentang hal ini di buku panduan, maka kami mengunjungi situs Horizon (www.horizonhge.com). Hanya setelah itu segalanya menjadi jelas. Meter telah diprogram dengan transponder bergantung pada negara tujuan. Dengan kata lain, transponder yang berbeda disimpan dalam memori HDSM USB PLUS jika dijual ke Inggris dan berbeda jika dijual ke Polandia. Nyatanya, di bagian pengunduhan di situs Horizon, kami menemukan 14 konfigurasi pengunduhan yang berbeda termasuk Rusia, Brazil dan China. Kami ketahui dari pengalaman bahwa memilih transponder yang tepat untuk lokasi (negara) tertentu memerlukan banyak usaha dan waktu. Horizon telah melakukannya untuk kita. Terima kasih!

Ketika meter mengidentifikasi satelit yang diinginkan, memainkan suara pendek dan di bawah grafik level sinyal, menampilkan tambahan kualitas sinyal dalam %. Di bawah dua batangan tersebut dapat terlihat tampilan nilai BER saluran (QBER). Ini adalah BER sebelum koreksi kesalahan Viterbi. Umumnya, QBER seharusnya di bawah 1.0 E-2, jika tidak maka kita akan mendapatkan gangguan pada video.

Kita dapat memindahkan tampilan meter untuk menunjukkan nilai lain. Selain level sinyal, kualitas sinyal dan QBER, kita mendapatkan rasio C/N dan kualitas setelah Viterbi yang ditampilkan dalam % dan nilai BER setelah Viterbi (VBER). Jika VBER tidak begitu praktis (karena melompat dari nilai yang sangat jelek ke sangat bagus), rasio C/N dapat digunakan untuk membandingkan pengaturan antena yang berbeda. Contohnya, Anda akan melihat bagaimana penambahan multiswitch dalam penerimaan akan memengaruhi rasio C/N.

Selain dari mode ini, meter akan menampilkan grafiks spektrum frekuensi. Tampilan ini akan berguna ketika mengarahkan antena untuk sinyal yang sangat lemah. Dalam

mode spektrum, kita dapat mengganti span (menggunakan panah atas/bawah) dalam tahapan berikut: 60, 120, 240, 480, 960 dan 1200 MHz serta frekuensi tengah (dengan panah kiri/kanan) dalam band.

Bagi yang ingin mengevaluasi kualitas sinyal secara grafis dari pada angka, Horizon mengimplementasikan mode tambahan dalam meter HDSM USB PLUS. Yaitu diagram kumpulan QPSK. Semakin banyak titik yang terkonsentrasi di setiap quarter, semakin bagus sinyal tersebut (kurang noisy).

Dengan ukuran volumenya yang "seperempat seekor kucing", Horizon mengemas lebih dari yang diharapkan. Anda dapat menghubungkan HDSM USB PLUS setelah switch DiSEqC dan menggunakan menu meter, Anda akan dapat memilih satelit A, B, C atau D. Tidak pasti dengan kabel dan/atau LNB? Lakukan pengujian LNB/Kabel. Meter akan mendeteksi adanya arus pendek dan sirkuit yang terbuka (tidak ada konsumsi daya untuk LNB).

Yang penting bagi para profesional adalah catatan log hasil pengukuran. Sebagai bahan laporan untuk pekerjaan yang dilakukan di tempat jauh. HDSM USB PLUS dapat diprogram ulang melalui terminal USB (yang menjadi bukti dari namanya). Dengan cara ini kita dapat menatar versi terkini dari peranti lunak, mengunduh nilai hasil log atau mengirim pengaturan transponder jika ingin membawa meter ke Brazil untuk liburan.

Kami melakukan beberapa pengukuran untuk menemukan berapa akurat meter tersebut dibandingkan dengan perangkat lain. Kami menemukan perbedaan hingga 1 dB dalam pengukuran level sinyal. Perlu

dicatat bahwa pembacaan HDSM USB PLUS dihitung dari nilai digital Q+I yang sebenarnya - perangkat lain mungkin menggunakan sumber analog untuk pembacaannya yang sangat berbeda dari HDSM USB PLUS.

Anda akan mempercayai sepenuhnya meter ini ketika memberitahu Anda pemasangan antena yang satu lebih baik dari yang lainnya. Anda juga akan yakin bahwa pengarahan antena yang dilakukan dengan HDSM USB PLUS adalah yang terbaik jika Anda hanya cukup sabar untuk memperhalus arah azimuth, elevasi dan kemiringan LNB.



Siap digunakan:
tali gantung
memudahkan untuk
membawa meter,
misalnya ke atas
atap.

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.

Kesimpulan Ahli

+

Meter ini sangat ringkas dan ringan. Namun, fitur yang paling penting dari HDSM USB PLUS-nya mudah digunakan. Kami bahkan tidak pernah berpikir ada yang menawarkan meter yang begitu mudah digunakan dan memiliki seluruh pengaturan yang diperlukan telah diprogram dengan tepat oleh pabrikan! Kerja yang bagus! Jangan terkecoh oleh penampilannya yang seperti mainan. Sungguh nyata, ini adalah meter yang sangat berguna. DVB-S2 akan segera ditawarkan, juga pembacaan MER akan disediakan dalam peranti lunak mendatang.



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Horizon dapat membuat suara penguncian transponder agar lebih nyaring lagi.



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

PVR pertama untuk HDTV

Tidak peduli apakah Anga Cable, Cabsat atau Cebit, kata-kata yang ditangkap oleh seluruh konsumen pameran elektronik saat ini adalah HDTV. Sedangkan receiver standar dengan antarmuka CI adalah pembicaraan tahun lalu, pada tahun ini pabrikan membuat lompatan dan dengan bangga mempersembahkan receiver HDTV PVR baru untuk kejutan bagi pengunjung.

Salah satu perusahaan yang pertama menambahkan unit ini ke dalam rentang produk mereka adalah perusahaan Eycos dari Korea, yang telah menjalin kerjasama dengan distributor Satforce yang telah teruji bagi pasaran wilayah berbahasa Jerman dan di Eropa.

Biasanya, harapan kami yang tinggi ketika receiver pertama dari seri S80.12 HD tiba langsung di kantor editorial

Setelah dinyalakan akan muncul iluminasi tampilan 9-digit – yang bersama dengan tujuh tombol berwarna perak di panel depan dan kotak hitam – menciptakan penampilan yang sempurna.

Umumnya, pemilik produk ini disarankan untuk menyiapkan baterai cadangan untuk kendali jarak jauhnya, karena tombol di receiver hanya dapat digunakan untuk melakukan operasi yang terbatas. Dua rongga



Harddisk Eksternal 500GB Freecom

YUV dan – biasanya, untuk receiver HDTV – HDMI, serta adanya antarmuka USB 2.0 dan S-ATA.

Jika alasan adanya antarmuka USB 2.0 cukup jelas bagi kami, sebagian besar Anda mungkin akan bertanya tentang kegunaan antarmuka S-ATA. Jawabannya cukup sederhana, sungguh: sebagai salah satu pabrikan PVR pertama Eycos menghargai kenyataan bahwa harddisk yang terpasang di

pekerjaan yang membosankan untuk menghubungkan receiver ke PC untuk memindahkan data, sebab lebih sering daripada tidak bahwa komputer terletak di ruangan berbeda dan memerlukan kabel yang panjang.

Ketiga, banyak orang suka membawa hasil rekamannya ke teman atau rumah peristirahatan atau liburan mereka tanpa harus membuat DVD terlebih dahulu. Seluruh



kami. Ketika kemasannya dibuka, semua rekan kerja kami setuju dengan penampilan receiver yang terlihat sempurna dan ringkas. Akhirnya, pabrikan memutuskan untuk menjauhi label dan logo di panel depan yang menunjukkan DiSEqC, MPEG, DD atau apa saja yang terdapat dalam fiturnya. Kami menghargai ini sepenuhnya dan mengharapkan agar pabrikan lain juga mengikuti rancangan kotak receiver yang menarik dan tidak lagi dipenuhi dengan terlalu banyak logo.

CI tersembunyi di balik flap di sebelah kanan panel depan dan dapat menerima seluruh modul CA standar seperti Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Cryptoworks, Alphacrypt dsb.

Jika panel depan menarik bagi Anda, maka panel belakang mungkin akan membuat Anda kehilangan kata-kata. Selain dari yang biasanya ada seperti masukan IF satelit dan keluaran loop-through, keluaran audio digital, scart dan colokan RCA untuk audio stereo dan video,

dalam receiver dalam banyak kasus adalah jauh dari solusi sempurna.

Pertama, konsumen ditekankan untuk memilih ukuran harddisk pada saat di toko ketika mereka membeli perangkat, dan penggantian harddisk setelah itu bukan saja pekerjaan yang rumit tetapi juga memerlukan agen resmi untuk memastikan agar garansi tidak menjadi batal.

Kedua, umumnya merupakan

alasan ini cukup jelas mengarah ke satu solusi, yaitu harddisk eksternal.

Eycos telah menyadari bahwa inilah yang diinginkan konsumen dan harddisk eksternal dapat digunakan dengan peranti terkini mereka, apakah menggunakan antarmuka USB 2.0 atau S-ATA.

Anda bahkan bisa menghubungkan harddisk pada kedua antarmuka, dalam hal ini receiver akan menanyakan disk mana yang akan digunakan



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.seatel.com Sea Tel Europe +44 2380 671155

setiap kali Anda memulai merekam atau mengatur waktu untuk perekaman. Penggantian harddisk dan pemindahan data ke komputer menjadi sangat mudah, bahkan stik USB dengan memori yang cukup dapat diselipkan ke antarmuka USB sehingga Anda bisa menyimpan beberapa jam rekaman di saku Anda, misalnya.

Pembaruan sistem operasi pada receiver dapat juga dilakukan melalui stik USB sehingga antarmuka RS-232 yang tersedia tidak perlu digunakan lagi.

Unit uji kami hadir dengan harddisk eksternal Freecom 500GB yang mempunyai keuntungan tambahan yaitu menjadi non-aktif segera ketika receiver dalam posisi standby.

Dari segi rancangannya, sesuai dengan S80.12 HD baru dengan adanya LED biru di panel depan.

Kabel tambahan untuk USB juga disertakan, yang memungkinkan hubungan ke perangkat USB eksternal tidak akan terganjal dengan antarmuka di bagian belakang receiver - suatu solusi yang sangat membantu.

Hasil karya receiver ini memenuhi harapan kami pada Eycos dan kendali jarak jauhnya jugakokoh dan handal, meskipun

bagi sebagian pengguna akan mendapatkannya berukuran terlalu besar. Semua tombolnya diberi tanda dengan jelas dan pemula akan segera dapat menggunakannya, juga.

Unit uji kami disertai dengan buku petunjuk pemakaian berbahasa Jerman dan meskipun ditandai sebagai versi pre-release terdapat seluruh informasi yang diperlukan.

Penggunaan Sehari-hari

Eycos S80.12 HD adalah produk yang secara jelas menuju ke pasaran Eropa dan agak mengagetkan hadir dengan seluruh saluran yang telah terprogram untuk penerimaan di negara-negara Eropa. Daftar saluran mencakup parameter terkini untuk ASTRA 19,2° BT, HOTBIRD 13° BT dan TURKSAT 42° BT.

Saat ini receiver tersebut tersedia secara resmi di toko-toko Eycos, dijanjikan untuk penambahan ASTRA 3A 23,5° BT dan ASTRA2 28,2, keduanya terdapat beberapa saluran HDTV di seluruh Eropa. Daftar saluran terkini juga tersedia di situs pabrikan www.eycos.de.

Menekan tombol 'Menu' juga akan membuat Anda terpana, karena Eycos telah menyusun

banyak fitur di S80.12 HD ke dalam empat kategori yang terstruktur secara rinci.

Yang pertama adalah konfigurasi antena dan daftar saluran. Keseluruhannya, terdapat 175 satelit Eropa, Asia dan Amerika, namun daftar ini belum begitu terkini dan perlu direvisi. Pabrikan telah menjanjikan perbaikan masalah ini dan akan diperbarui pada saat dimulainya penjualan secara resmi.

Receiver dapat menangani sinyal C-band serta Ku-band bahkan LOF yang tidak biasa juga bukan masalah, dengan adanya pengisian LOF secara manual. Anda dapat memilih untuk menggunakan receiver Eycos ini dengan sistem motor DiSEqC atau antena multifeed karena terdapat fitur DiSEqC 1.0, 1.2 serta 1.3 (USALS). Satu yang tidak ada hanyalah DiSEqC 1.1.

Sejalan dengan atribut positif yang telah diuraikan sejauh ini, receiver ini juga sangat cepat dalam pemindaian sinyal. Empat setengah menit diperlukan untuk memindai satelit 80-transponder dan mungkin akan mencatat rekor baru untuk pekerjaan ini. Terdapat memori untuk 6000 saluran, yang akan mencukupi untuk sebagian besar pengguna.

Menu yang kedua adalah bantuan untuk pengaturan perangkat, mulai dari pemilihan bahasa OSD (Inggris, Perancis, Jerman, Spanyol, Italia, Rusia, Turki, Belanda, Czech atau Polandia) serta pengaturan kecerahan LED panel depan dan sejumlah pengaturan.

Satu fitur yang layak disampaikan adalah deteksi otomatis untuk audio AC3. Dengan adanya fitur ini, pemilik sistem home theatre DD 5.1 tidak perlu mengatur secara manual soundtrack Dolby Digital - tugas ini sepenuhnya dilakukan oleh receiver.

Pengaturan AV pada S80.12 HD dapat digunakan untuk memasang receiver dengan TV atau proyektor dengan memilih parameter seperti resolusi (576p, 720p atau 1080i), sistem warna (PAL atau NTSC) serta tipe sinyal CVBS atau RGB untuk penggunaan koneksi scart.

Biasanya, Anda dapat menentukan apakah TV Anda 4:3 atau 16:9, sehingga receiver akan mengirim format sinyal yang tepat melalui HDMI. Lebih lanjut, jam internal dapat diatur secara manual atau disinkronkan dengan data satelit.

Salah satu fitur utama PVR adalah kemungkinan untuk mengatur waktu perekaman

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

peristiwa tertentu. Di sini receiver Eycos menggambarkan perbedaan antara Pengatur Waktu Event dan Remind.

Pengatur Waktu Remind akan memerintahkan receiver untuk beralih ke saluran yang dipilih pada waktu yang telah ditetapkan, sedangkan Pengatur Waktu Event akan memastikan receiver untuk merekam ke dalam harddisk acara yang telah dipilih. Secara total, 30 entri pengatur waktu dapat ditetapkan, dan penikmat siaran akan menghargai kenyataan bahwa kejadian harian dan mingguan juga dapat diprogram.

Dua Menu yang terakhir berhubungan dengan modul CI yang dapat diselipkan dan dengan dua antarmuka untuk harddisk eksternal. Serupa dengan Windows Explorer Anda dapat langsung mengakses harddisk eksternal USB atau S-ATA. Direktori baru dapat dibuat dengan menekan tombol serta hasil rekaman dapat dihapus, dipindahkan atau diganti namanya. Harddisk baru dapat diformat dan data yang ada dalam harddisk dapat diperiksa setiap saat.

Satu tombol yang diberi label 'Upload Saluran' dapat dengan mudah terlewatkan, karena tombol ini menyembunyikan satu fitur yang ditunggu-tunggu oleh pemilik receiver satelit. Dengan menekan tombol ini dan daftar saluran yang ada akan dikirim dan disimpan dalam harddisk.

Untuk satu hal, fitur ini memfasilitasi pengeditan daftar saluran untuk perluasan besar, dan untuk hal lain, fitur ini

cukup ringkas untuk membuat cadangan yang dapat digunakan jika terjadi sesuatu pada daftar saluran setelah pencarian saluran atau reset sistem.

Perpindahan antar saluran sungguh menarik dengan S80.12 HD, karena saluran baru muncul di layar setelah sekitar satu detik. Bahkan ketika perpindahan antara saluran HDTV dan SDTV kami tidak menemukan penundaan.

Jika Anda ingin memulai perekaman baru secara manual, maka yang perlu Anda lakukan adalah menekan tombol 'Record'. Dalam hal ada dua harddisk yang dipasang, receiver akan menanyakan harddisk mana yang akan digunakan.

Karena receiver Eycos yang baru ini hanya dilengkapi dengan tuner tunggal, maka Anda hanya bisa menonton saluran yang dipancarkan dari transponder yang sama dengan saluran yang direkam, dan Anda hanya bisa berpindah ke saluran lain setelah perekaman selesai.

Meskipun kami telah sekuat tenaga mencoba, namun kami tidak mendapatkan kekurangan pada receiver ini selama perekaman saluran HDTV. Seluruh rekaman dapat diputar dengan cemerlang dan tanpa masalah.

Tuner yang digunakan oleh Eycos sangat memuaskan dan bahkan ketika ditekan pada limit dengan sinyal lemah dari NILESAT 7° BB di lokasi uji di Vienna kami tidak menemukan kesulitan. BBC HD juga hadir dengan bebas-interferensi di

lokasi uji di Munich.

Receiver S80.12 HD juga lulus pengujian SCPC kami ketika menerima dan memroses

simbol rate serendah 1,6 MS/s. Juga tidak ada masalah pada penerimaan DVB-S2, yang tersedia untuk simbol rate antara 10 dan 32 MS/s.

Kesimpulan Ahli



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

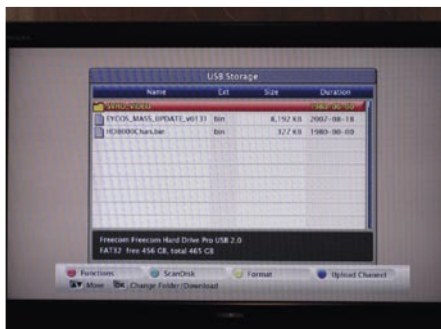
+

Eycos S80.12 HD adalah salah satu receiver PVR paling pertama untuk penerimaan dan perekaman saluran HDTV, dan bahkan sebagai pelopor di bidangnya yang dapat dipercaya dan tanpa masalah selama pengujian kami. Harddisk eksternal memberikan keleluasaan memindahkan data ke komputer dan membuat DVD, maka liburan akhir pekan Anda tidak lagi sepi, bawa saja harddisk tersebut dengan film atau pertunjukan favorit. Secara umum, receiver Eycos ini adalah tambahan yang sempurna bagi peralatan di ruang keluarga Anda, karena sangat mudah digunakan dengan seluruh fiturnya.

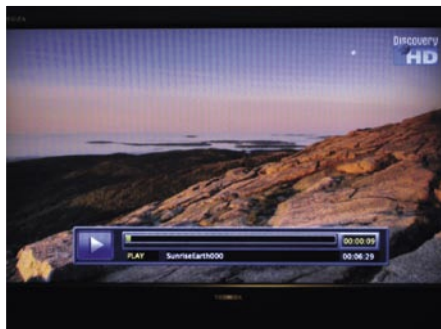
-
Protokol DiSEqC untuk mengendalikan hingga 16 LNB akan diperlukan bagi pemilik antena multifeed.



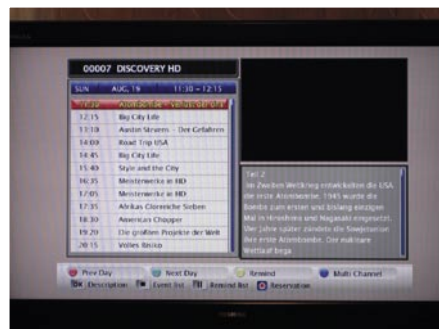
TECHNIC DATA	
Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 (0)86 54 773 851
Fax	+49 (0)86 54 773 852
E-Mail	info@satforce.com
Model	S80.12 HD
Function	Digital HDTV Satellite PVR Receiver
Channel memory	6000
Satellites	175
Symbolrate	2-45 Ms/sec. (in test from ca. 1.6 Ms/s) 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



Penjelajahan Harddisk



Memutar hasil rekaman



EPG untuk satu saluran



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)**



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

info@defisat.be

SPAUN SMS 91609 NF Multiswitch

Dua Satelit untuk Anda dan Tetangga

Terdapat berbagai jenis multiswitch yang tersedia di pasaran. Beberapa di antaranya dirancang untuk banyak satelit, yang lainnya untuk banyak receiver. Beberapa dapat

Kami memutuskan untuk menguji SMS 91609 NF baru dari pabrikan Jerman SPAUN. Yaitu multiswitch yang dirancang untuk bekerja pada 2 LNB Quattro dan keluaran hingga 16 receiver. "Saudara" tua-nya (SMS 920009 NF & SMS 93609 NF) dirancang untuk melayani 20 dan bahkan 36 receiver! Perangkat ini dirancang untuk

pemasangan di blok apartemen di wilayah dengan hanya 1 atau 2 satelit yang paling populer dan diinginkan oleh penghuni.

Seperti yang dapat dilihat di foto, hasil karya switch ini memenuhi seluruh yang diinginkan. SMS 91609 NF terlihat sangat profesional. Selain 2 LNB Quattro, dan Anda

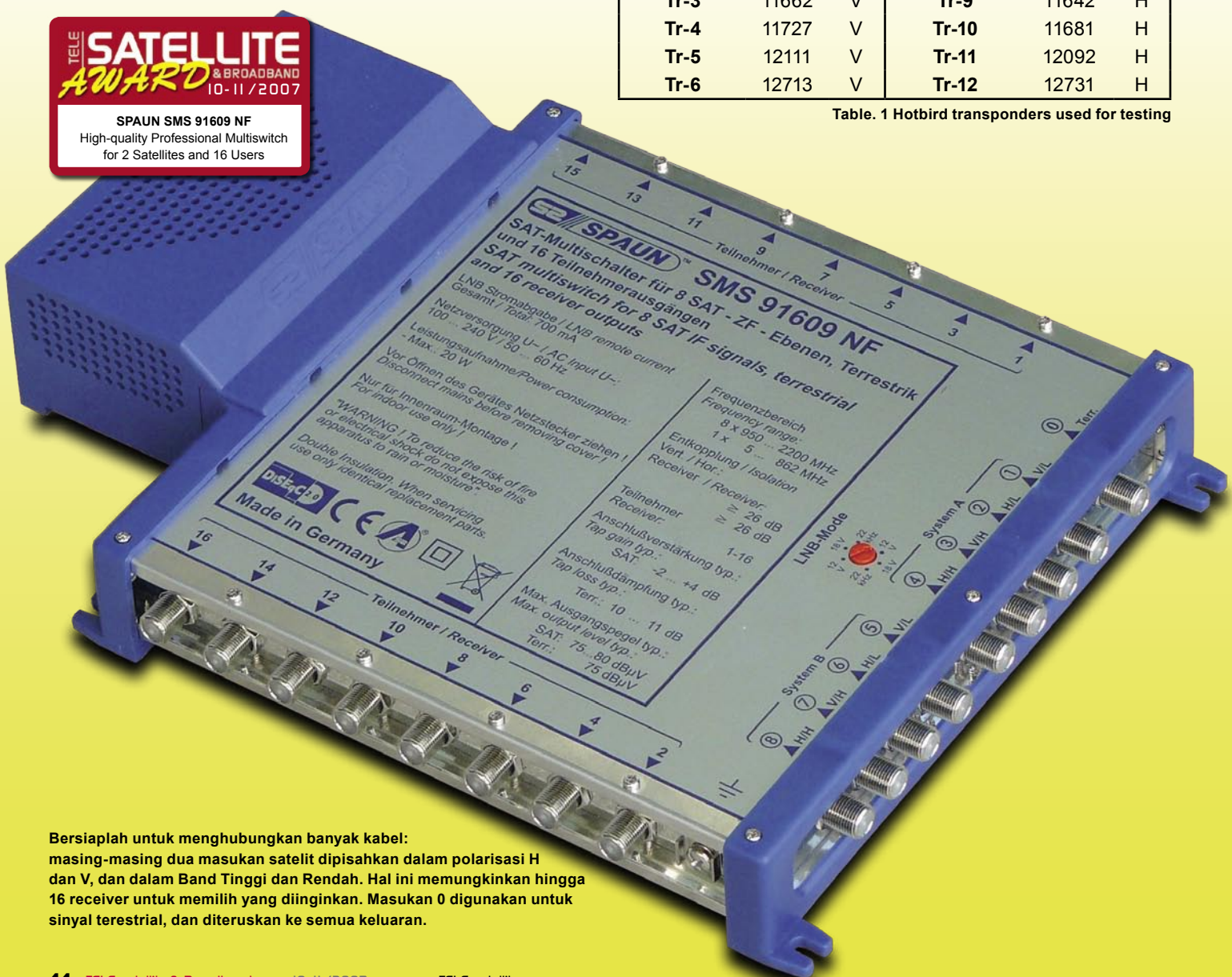
digandengkan – yang sangat berguna ketika jaringan distribusi Anda akan berkembang di masa mendatang – yang lainnya adalah solusi akhir tidak untuk penambahan.

juga dapat memasang LNB Quad, Twin atau Twin Universal. Anda hanya perlu mengatur switch "Mode LNB" yang bersesuaian yang terletak di atas SMS 91609

NF. Selain untuk masukan satelit, multiswitch juga dapat menyisipkan sinyal dari antena terestrial terhadap 16 keluaran. Antena harus dihubungkan ke masukan "0". Catu daya Unit adalah 100~240 V, 50/60 Hz. Dengan adanya gambar di tutup atas, maka tidak akan timbul masalah dalam menghubungkan

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 Hotbird transponders used for testing



Bersiaplah untuk menghubungkan banyak kabel: masing-masing dua masukan satelit dipisahkan dalam polarisasi H dan V, dan dalam Band Tinggi dan Rendah. Hal ini memungkinkan hingga 16 receiver untuk memilih yang diinginkan. Masukan 0 digunakan untuk sinyal terestrial, dan diteruskan ke semua keluaran.



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
- Indonesia 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

kualitas sinyal yang masuk – yaitu fisik. Bagaimana dengan SMS 91609 NF? Dapat dilihat di Gambar 2.

kami mengukur lebih banyak keluaran pada sinyal uji masukan yang sama. Hasilnya ditampilkan di Gambar 3. Sekarang terbukti bahwa semua keluaran identik secara praktikal. Tidak satupun tetangga yang menggunakan multiswitch ini akan mendapatkan sinyal yang lebih jelek daripada yang lainnya.

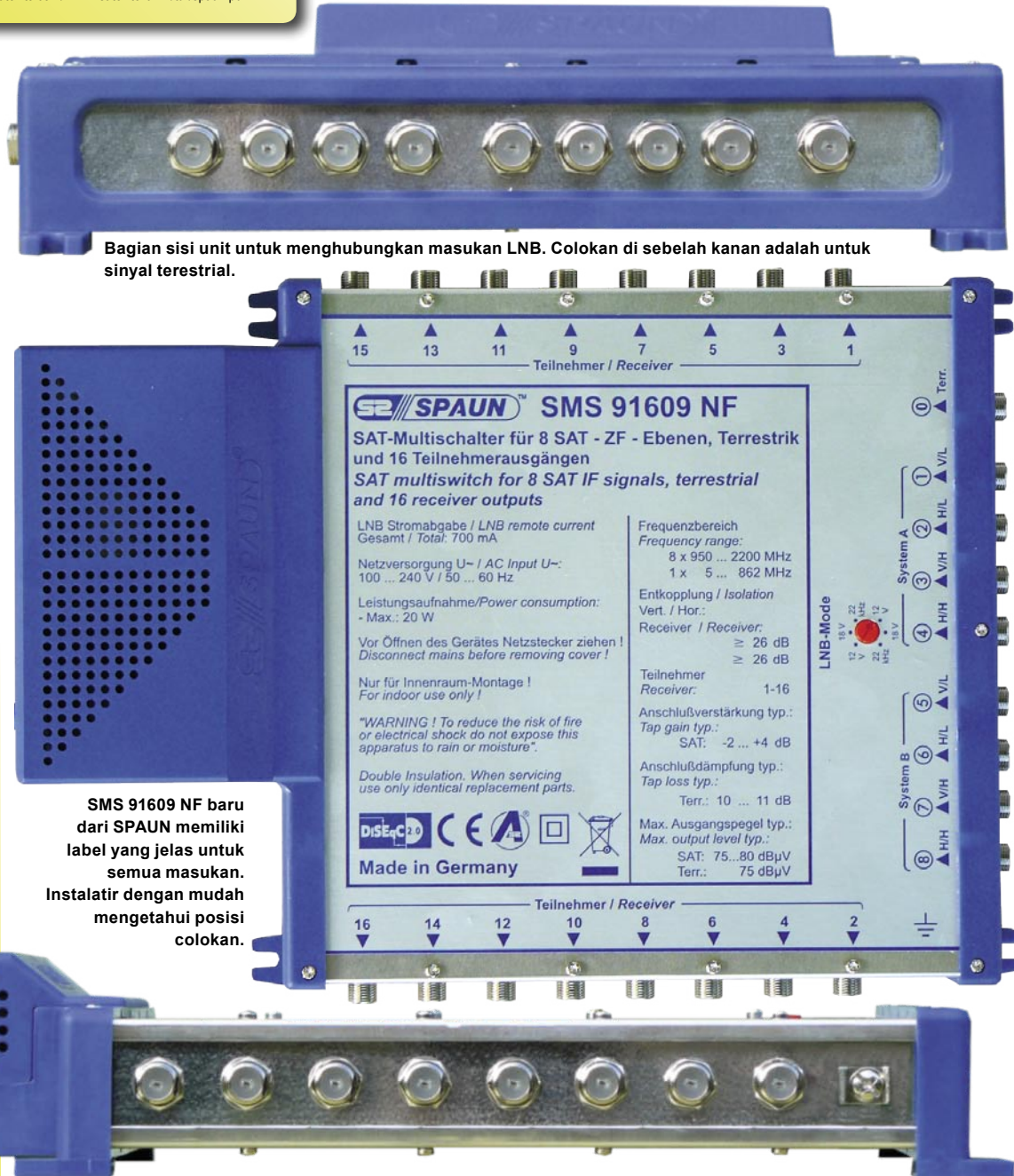
Dari gambar 1 dan 2, Anda dapat menduga bahwa tidak terdapat perbedaan besar di antara keluaran. Untuk mengkonfirmasi kebenaran ini,

segalanya dengan tepat.

Untuk menguji kinerja switch ini, kami memilih 12 transponder dari Hotbird (13° BT) sebagai sumber sinyal masukan. Parameternya tercantum di Tabel 1. Tentu saja, kami melengkapi antena kami dengan LNB Quattro (0,2dB) untuk melihat apakah multiswitch memilih dengan tepat keluaran LNB. Gambar 1 menunjukkan tap gain pada SMS 91609 NF untuk 3 keluaran (Receiver 1, 3 dan 5).

Tap gain menyatakan berapa besar sinyal diperkuat pada keluaran receiver dibandingkan dengan sinyal yang masuk dari LNB. Jika tap gain adalah negatif, ini berarti bahwa sinyal-nya dihambat. SPAUN menspesifikasikan parameter ini dengan: -2...+4 dB. Sebagaimana bisa dilihat di grafiks, untuk beberapa frekuensi, kami mendapatkan penguatan yang lebih bagus dari yang dijanjikan.

Tahap selanjutnya kami memeriksa berapa besar kualitas sinyal setelah melewati multiswitch. Untuk kegunaan ini kami mengukur Modulation Error Ratio yang lebih dapat dipercaya dan stabil jika diukur dengan sinyal sebenarnya daripada rasio C/N. Meskipun MER dibawa dari



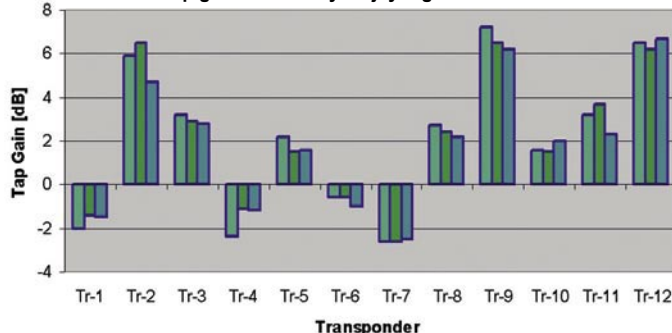
Bagian sisi unit untuk menghubungkan masukan LNB. Colokan di sebelah kanan adalah untuk sinyal terestrial.

SMS 91609 NF baru dari SPAUN memiliki label yang jelas untuk semua masukan. Instalatir dengan mudah mengetahui posisi colokan.

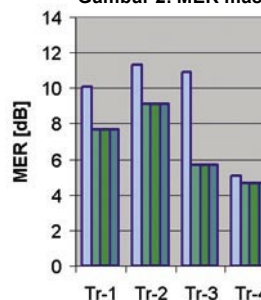
SMS 91609 NF adalah unit yang kecil dengan cukup ruangan untuk colokan-F. Di sini terlihat salah satu dari dua sisi untuk menghubungkan 8 receiver. Sekrup di sebelah kanan digunakan untuk menghubungkan unit ke bumi.

sejumlah bit errors daripada pengukuran daya carrier dan noise, kedua pengukuran berkorelasi erat. Semakin tinggi MER, semakin tinggi C/N dan semakin bagus kualitas sinyal. Setiap multiswitch menurunkan

Gambar 1. Tap gain untuk sinyal uji yang berbeda.



Gambar 2. MER mas



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

Kesimpulan Ahli

+

SMS 91609 NF dari SPAUN adalah solusi profesional berkualitas tinggi untuk kelompok pengguna yang memerlukan penerimaan hanya dari 2 satelit, yang tidak perlu memperluas sistem di masa mendatang. Multiswitch sangat mudah dipasang. Memiliki tap gain satelit yang bagus dan tap loss terrestrial yang rendah. Ke-16 keluaran mempunyai kinerja yang praktis sama.

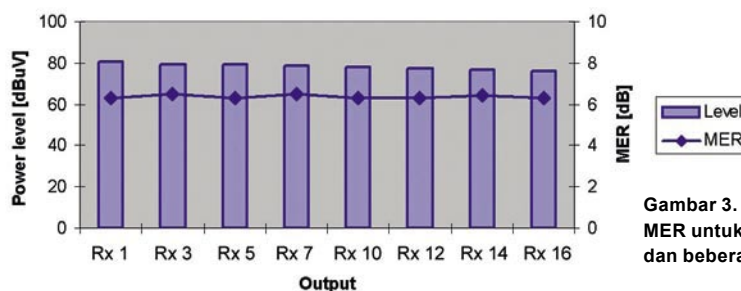
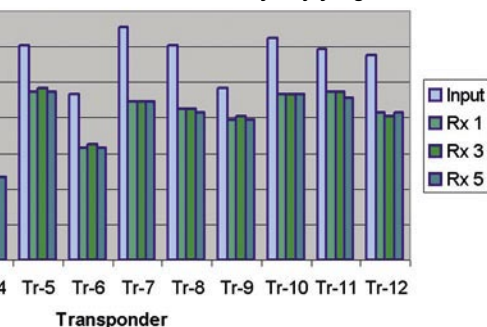


Peter Miller
 TELE-satellite
 Test Center
 Poland

-

Jika satelit yang akan diterima adalah yang tidak begitu kuat, maka lebih baik Anda menggunakan antena piringan yang lebih besar untuk mengkompensasi kehilangan sinyal akibat multiswitch.

ukuran dan keluaran untuk sinyal uji yang berbeda.



Gambar 3. Daya keluaran dan MER untuk sinyal yang sama dan beberapa keluaran.

TECHNIC	
DATA	
Manufacturer	SPAUN Electronic, Byk-Gulden-Str. 22 D-78224 Singen, Germany
Webpage	www.spaun.de
E-mail	info@spaun.de
Phone	+49 (0) 7731-86730
Fax	+49 (0) 7731-64202
Model	SMS 91609 NF
Function	Multiswitch with embedded power supply
Inputs	8 LNB + 1 terrestrial
Receiver outputs	16
Cascade outputs	none
Input frequency	950~2200 MHz (Sat.) and 5~862 MHz (Terr.)
IF tap gain	-2~+4 dB
Terrestrial tap loss	10 ~11 dB
Isolation between satellite inputs	> 30 dB
Remote power supply	700 mA per LNB
Power supply	100~240 V / 50~60 Hz 36 W max.
Operating temperature range	-20... + 50° C/dry indoor use

EMP P.168-W

Switch DiSEqC “bermotor”

DiSEqC 1.0 dan 1.1 adalah untuk pemindahan LNB, sedangkan DiSEqC 1.2 dan 1.3 (USALS) adalah untuk mengendalikan motor. Benar begitu? Benar bagi semua orang, tetapi tidak bagi EMP-Centauri! EMP-Centauri adalah pabrikan besar untuk multiswitch dan switch DiSEqC serta dikendalikan dengan perintah DiSEqC 1.1 standar dan DiSEqC 1.2!

Hal menarik pertama tentang switch tersebut menjadi bukti setelah pandangan pertama. Ya, switch ini dipasang di luar ruangan. Dilindungi dengan penutup dan semua konektornya terletak di sisi bawah sehingga tidak diragukan lagi. Ini berarti bahwa satu lubang di rangka jendela sudah cukup untuk mengakses hingga 8 antena. Lebih lanjut, Anda juga dapat menggunakannya untuk meneruskan sinyal dari antena terestrial. Tentu saja Anda perlu untuk memisahkannya kembali menjadi kabel satelit dan terestrial setelah melewati jendela atau dinding.

Tetapi mari kita bahas sesuatu tentang kendali pada switch. P.168-W dapat digerakkan oleh perintah DiSEqC 1.1 “Write N1” yang memilih salah satu dari

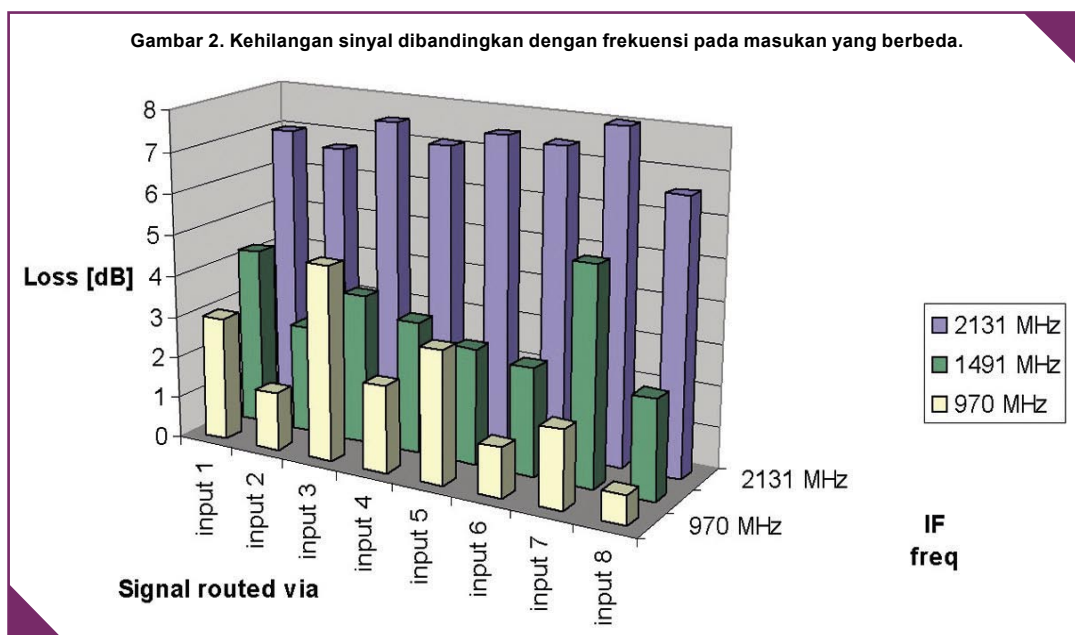
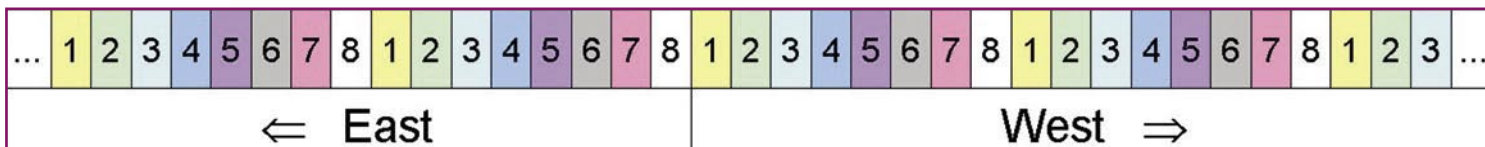
asesoris yang berkaitan. Kenyataannya, telah ada seorang insinyur muda di perusahaan ini yang tidak mengetahui bahwa DiSEqC 1.2 adalah untuk motor – bukan untuk switch. Dengan adanya kejadian yang menguntungkan ini, sekarang kita dapat menikmati switch P.168-W. Switch yang dapat

delapan “uncommitted switches” (istilah khusus DiSEqC). Yang diberi nama, perintah DiSEqC berikut yang digunakan: Switch 1 (A/B), Switch 2 (A/B), Switch 3 (A/B) dan Switch 4 (A/B).

Jika Anda tidak puas dengan 8 satelit, Anda dapat memperluas sistem distribusi ini dengan tambahan switch DiSEqC 1.0 “normal”. Karena P.168-W hanya menanggapi perintah yang dicadangkan untuk DiSEqC 1.1. Sehingga, ketika digandengkan, sistem ini menawarkan hingga masukan 32 LNB (4x8). Seperti biasa, receiver Anda harus



Gambar 1. Prinsip kerja pada P.168-W



bersesuaian dengan DiSEqC 1.0 & 1.1.

Mari kita memusatkan perhatian pada 8 masukan. Adalah kenyataan bahwa tidak semua receiver mendukung DiSEqC 1.1. Jika receiver Anda hanya mendukung DiSEqC 1.0, maka P.168-W tidak akan berguna bagi Anda. Namun jika mendukung DiSEqC 1.2 Anda dapat menggunakannya dengan sangat mudah. Di situlah letak keajaiban produk ini!

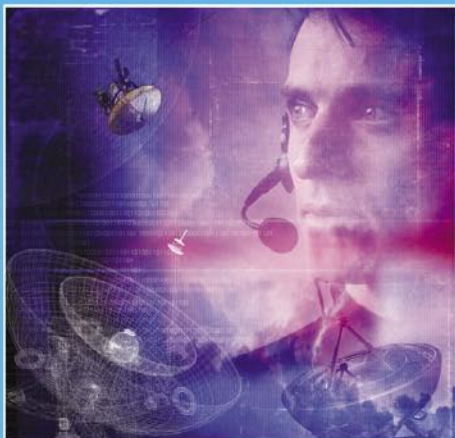
Biasanya, perintah DiSEqC 1.2 digunakan untuk menggerakkan antena piringan ke Timur atau ke Barat. Pada menu instalasi motor, Anda mendapatkan perintah seperti: “Menuju referensi”, “Menuju Barat” dan “Menuju Timur”. Kadang-kadang juga: “Satu Tahap ke Timur” dan “Satu Tahap ke Barat”. Sekarang, jika Anda menekan dan menahan

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

Broadcast
Cable & Satellite
eurasia

a **CEBIT** Event

www.cebit-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.

"Menuju Barat" maka receiver akan mengirimkan perintah untuk menggerakkan motor ke Barat dalam tahapan yang kecil. P.168-W dirancang sedemikian rupa untuk mengenali "posisi motor" serta switch on dan off. Dapat dijelaskan dalam Gambar 1. Contohnya, jika kita secara terus-menerus "menggerakkan piringan" ke Barat, setelah beberapa saat Switch 1 akan dinyalakan, selanjutnya akan dimatikan dan Switch 2 akan dihidupkan, dst. Setelah Switch 8, Switch 1 akan dinyalakan lagi, lalu Switch 2 dan seterusnya. Kami memeriksa bahwa pengulangan pilihan terus berlanjut pada kedua arah: Timur dan Barat. Sehingga tidak menjadi masalah untuk mengajari receiver Anda untuk mengendalikan P.168-W. Anda hubungkan LNB ke salah satu masukan, atur dalam menu instalasi bahwa sinyal satelit ini datang dari motor DiSEqC 1.2, dan mulai "menggerakkan piringan" ke Timur atau Barat. Setelah maksimum beberapa detik, Anda akan mendapatkan sinyal. Maka, Anda lepaskan tombol dan mengeksekusi perintah Simpan pada menu instalasi motor. Dari kejadian ini, receiver akan mengingat bagaimana untuk berpindah ke satelit ini dengan perintah

DiSEqC 1.2. Lakukan proses ini untuk sisa LNB yang terhubung ke masukan switch lainnya.

Setelah Anda mengerti ide kendali DiSEqC 1.2, maka Anda tidak akan kembali ke perintah DiSEqC klasik seperti Posisi Satelit (A/B) atau Pilihan (A/B) yang cukup sering membingungkan orang "normal".

Berapa cepat perpindahan antar satelit? Apakah dapat dibandingkan dengan sistem motor yang

hanya dalam milidetik. Anda tidak akan menyadari perbedaan antara berpindah saluran

dalam satu satelit dibandingkan dengan satelit yang berbeda!

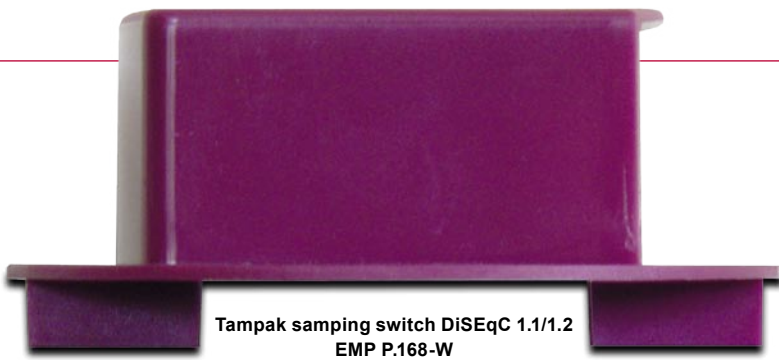
Setelah memeriksa instalasi dan kecepatan perpindahan satelit, kami

sebenarnya? Tentu saja tidak! Perpindahannya sangat segera,

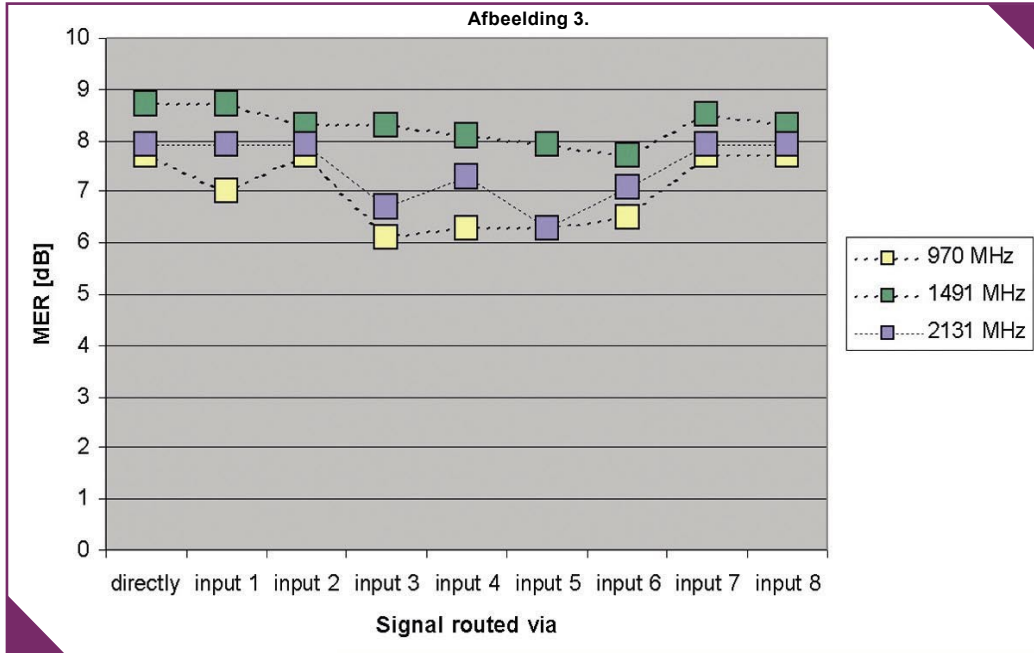


- Arabic العربية
- Indonesian Indonesia
- Bulgarian Български
- German Deutsch
- English English
- Spanish Español
- French Français
- Greek Ελληνικά
- Croatian Hrvatski
- Italian Italiano
- Hungarian Magyar
- Mandarin 中文
- Dutch Nederlands
- Polish Polski
- Russian Русский
- Turkish Türkçe

- 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/ned/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



Tampak samping switch DiSEqC 1.1/1.2
EMP P.168-W



Kami lebih memperhatikan tentang kinerja *noise*-nya. Berapa banyak kualitas yang menderita ketika melewati switch? Untuk mengevaluasinya, kami mengukur rasio kesalahan modulasi (MER) ketika LNB dihubungkan secara langsung ke analyzer dan jika dihubungkan melalui masukan berbeda pada switch. Kami menguji kesemua 8 masukan dan hasilnya sangat bagus! Lihat Gambar 3. Untuk beberapa kombinasi frekuensi dan terminal masukan, deteriorasi kualitas sinyal tidak terukur! Dalam kasus terburuk MER diturunkan kurang dari 2 dB. Hal ini cukup bagus! Anda bahkan bisa menggunakan switch ini dengan antenna DX Anda, namun jika Anda lakukan, adalah ide yang bagus untuk mencoba satelit yang paling kritis pada masukan switch yang berbeda. Pada pengujian kami, masukan 2, 7 dan 8 adalah yang terbaik.

beralih ke karakteristik produk. Parameter pertama yang kami ukur adalah kehilangan sinyal. P.168-W adalah peranti pasif sehingga tidak bisa memperkuat sinyal, hanya bisa menghambatnya. Spesifikasi menjanjikan kehilangan rata-rata 5 dB. Seperti yang dapat dilihat di Gambar 2, bervariasi dari 1 dB hingga hampir 8 dB, lebih bagus pada L-band yang rendah dan lebih jelek di frekuensi tinggi. Tidak perlu untuk memeriksa berbagai band atau polarisasi sebab setiap LNB mengeluarkan *intermediate frequency* dalam rentang 950~2150 MHz. Sejauh ini, lumayan. Namun kehilangan sinyal bukanlah parameter yang kritis bagi switch.



Kesimpulan Ahli

+

Switch DiSEqC 1.1/1.2 EMP P.168-W adalah peranti yang sangat pintar. Tidak hanya mudah dalam pemasangan dengan receiver yang kompatibel DiSEqC 1.1 atau 1.2, namun kinerja elektrisnya juga sangat istimewa! Untuk beberapa terminal masukan dan frekuensi, kami bahkan tidak mampu mendeteksi adanya perubahan kualitas sinyal meskipun menggunakan analyzer khusus (bukan hanya receiver komersil).



Peter Miller
TELE-satellite
Test Center
Poland

-

Agak sulit menghubungkan kabel ke switch ini – konektornya terlalu berdekatan. Jika bisa, kami juga ingin mengganti warna kotaknya. Biasanya kami tidak begitu memperdulikan atribut untuk switch yang seharusnya diletakkan di bawah atap, tetapi P.168-W sepertinya untuk diletakkan di tempat terlihat dengan kabel putih yang terhubung dari bawah. Kenapa tidak berwarna abu-abu atau putih?

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:



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
- Goto X.X° Function
- Indicating LED for Easy Trouble Shooting

DiSeqC Positioner

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

Stand Alone Positioner

EZ-2200

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

MP880

1F-1, NO.79, SEC1, SHIN-TAI 5 ROAD, SHIUR CITY, TAIPEI HSIEN, TAIWAN
 TEL:+886-2-2698-1220 FAX:+886-2-2698-1324 E-mail:moteck@seed.net.tw http://www.moteck.com



Country	Channel Name	Frequency	Encryption	Country	Channel Name	Frequency	Encryption
EXPRESS AM2	3.4515 SHANT	12800		INDONESIA	11.8000 Discovery 1 & L	27500	
	3.4515 SUR SANGRE	12800			11.8000 Fashion TV	27500	
	3.4515 TETRA	12800			11.8000 H&M	27500	
	3.4515 TEST INVASION	12800			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 CHANNEL_NEOL	3333			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Lashar Channel	2910			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 STAR Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
EXPRESS AM2 080.0° East	3.4515 Star Canal	2667		INDONESIA	11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
EXPRESS AM2 080.0° East	3.4515 Star Canal	2667		INDONESIA	11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	
	3.4515 Star Canal	2667			11.8000 H&M ONE	27500	

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

Satellite Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate
12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000	12.230 KROD (Slovenia)	20000

Main table containing satellite data with columns: Freq/Pol Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and various channel names. Includes sub-sections for DIRECTV S, DIRECTV E, DIRECTV W, DIRECTV N, and various regional channels.

SatDX Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate
0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000	0212971 CRK1	20000

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

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

SatComX Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK	Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK	Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK	Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK	Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK	Ch Channel Name	Symbol rate	QPSK			
12.6600 Cielos	25000		3.7620 UNIVERSAL ARGENT	6000		4163.00 WISAT	7200		11.8140 HL Satcom Premium	25000		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 INDOFUP	16800		4.1750 EpiNet TV	27000	
12.6600 Kitz	26800		3.7620 Cable 40	26800		NSS 10			11.8140 MEZEO	25000		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 HFCEEN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 M1	25000		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 Delsat	25000		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	
12.6600 Nara	26800		3.7620 C. Cable 40	26800		NSS10C			11.8140 P. Cable 40	26800		3.7620 WOrldNet	30400		12.7380 FLECCAN	16800		4.1750 Yeehan TV	27000	

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

Frequency	Channel Name	Country	Frequency	Channel Name	Country	
11.8047 IRIS	11.8047 IRIS	7598	11.8233 Viasat TV	6000	11.8233 Viasat TV	2700
11.8047 RADIO MAAREP	11.8047 RADIO MAAREP	7598	11.8233 BAHRAIN	2700	11.8233 BAHRAIN	2700
11.8047 RADIO OUBAY	11.8047 RADIO OUBAY	7598	11.8233 KOWAL	2700	11.8233 KOWAL	2700
11.8047 RADIO SARASAR	11.8047 RADIO SARASAR	7598	11.8233 KOWAL Sport 2	2700	11.8233 KOWAL Sport 2	2700
11.8047 RADIO SCARVAL	11.8047 RADIO SCARVAL	7598	11.8233 MOW	2700	11.8233 MOW	2700
11.8047 Antenna Satellite	11.8047 Antenna Satellite	6002	11.8233 Odan	2700	11.8233 Odan	2700
11.8051 PIPRO Service	11.8051 PIPRO Service	3000	11.8233 Suda	2700	11.8233 Suda	2700
11.8051 RCG Map Table	11.8051 RCG Map Table	2700	11.8233 Synia R2	2700	11.8233 Synia R2	2700
11.8051 RSN Service	11.8051 RSN Service	3000	11.8233 Synia R1	2700	11.8233 Synia R1	2700
11.8051 TVTEL	11.8051 TVTEL	2700	11.8233 Test	2700	11.8233 Test	2700
11.8051 Eng. WNM-multi	11.8051 Eng. WNM-multi	3400	11.8233 Wv Qaren Radio	2700	11.8233 Wv Qaren Radio	2700
11.8051 Eng. WNM-multi	11.8051 Eng. WNM-multi	3400	11.8233 Wv Radio	2700	11.8233 Wv Radio	2700
11.8051 Eng. WNM (sat)	11.8051 Eng. WNM (sat)	3400	11.8233 WNM FM	2700	11.8233 WNM FM	2700
11.8051 RNNZ (eng)	11.8051 RNNZ (eng)	3400	11.8233 WNM FM Ocean	2700	11.8233 WNM FM Ocean	2700
11.8051 RNNZ (indones)	11.8051 RNNZ (indones)	3400	11.8233 WNM Ocean	2700	11.8233 WNM Ocean	2700
11.8051 RNNZ (germ)	11.8051 RNNZ (germ)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (fren)	11.8051 RNNZ (fren)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (japan)	11.8051 RNNZ (japan)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (korea)	11.8051 RNNZ (korea)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (turk)	11.8051 RNNZ (turk)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (russia)	11.8051 RNNZ (russia)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (uk)	11.8051 RNNZ (uk)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (china)	11.8051 RNNZ (china)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (india)	11.8051 RNNZ (india)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (australia)	11.8051 RNNZ (australia)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (south africa)	11.8051 RNNZ (south africa)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (new zealand)	11.8051 RNNZ (new zealand)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (canada)	11.8051 RNNZ (canada)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (usa)	11.8051 RNNZ (usa)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (mexico)	11.8051 RNNZ (mexico)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (central america)	11.8051 RNNZ (central america)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (south america)	11.8051 RNNZ (south america)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (oceania)	11.8051 RNNZ (oceania)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (antarctica)	11.8051 RNNZ (antarctica)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (polar)	11.8051 RNNZ (polar)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (arctic)	11.8051 RNNZ (arctic)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (antarctic)	11.8051 RNNZ (antarctic)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (polar)	11.8051 RNNZ (polar)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (arctic)	11.8051 RNNZ (arctic)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700
11.8051 RNNZ (antarctic)	11.8051 RNNZ (antarctic)	3400	11.8233 WNM Arabic Radio	2700	11.8233 WNM Arabic Radio	2700

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

Satellite Global Satellite Chart 10/2007

Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate	Freq/Ch Channel Name	Symbol rate
10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700
10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700	10.1777 (Empy Name)	2700

SMART WIRES WITH A HUMAN FACE!



TAITRONICS AUTUMN

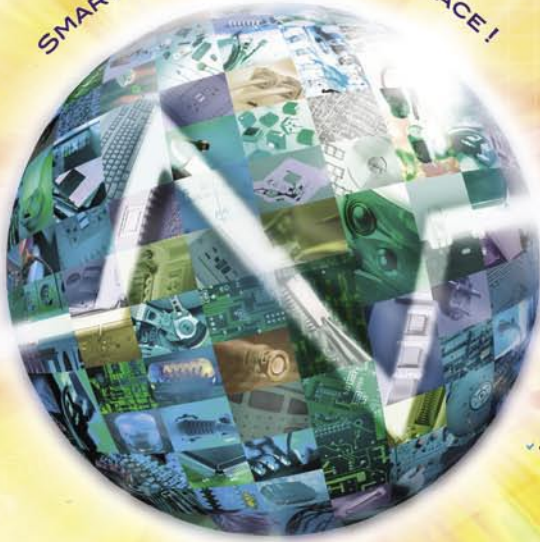
Taipei Int'l
Electronics
Autumn Show

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

“Hanya yang Terbaik”

Alexander Wiese

Hanya merk terbaik dan kualitas terbaik, itulah strategi bisnis perusahaan perangkat satelit Doebis. Konsumen mereka terutama dealer dan pengecer lain; bukan pengguna akhir. Konsentrasi pada produk berkualitas adalah konsekuensi yang logis untuk berfokus pada dealer: sedangkan pengguna akhir terutama melihat pada harga dan tidak pada kualitas, dengan profesional adalah berlawanan. Karena instalatir antena profesional dibayar oleh konsumen untuk memasang sistem satelit yang sempurna, instalatir ini perlu menggunakan suku cadang berkualitas. Kenyataannya, para profesional sendiri juga mencari harga yang pantas.

Didirikan pada tahun 1987 oleh Hilmar Doebis, perusahaan ini semula dimulai di garasi. Garasi ini lalu menjadi gudang penyimpanan. Hilmar adalah pehobi satelit dan pernah menjadi penjual actuator yang sangat sukses. Perusahaannya berkembang tetapi setelah 10 tahun dia mencapai batas pribadinya. Karena dia telah mengakumulasi basis konsumen lebih dari 1000 alamat domestik dan internasional, bisnisnya menjadi sangat atraktif bagi yang lainnya. Perusahaan Gäfgen melihat potensi ini dan mengakuisisi Doebis pada tahun 1998. Gäfgen adalah perusahaan tua di bidang instalasi elektronik; yang didirikan pada tahun 1920.

Sejak diambil alih oleh Gäfgen, Rainer

Werking telah menjalankan sesuatu. Christoph Goebels adalah pemilik dan yang mengoperasikan Doebis. Pada tahun 2003 Doebis pindah ke lokasi baru di wilayah bisnis pada sebuah kota kecil Muendersbach dan hanya 17 km dari jalan raya utama ke Frankfurt.

Kenyataan bahwa perusahaan induk menggeluti bidang instalasi elektronik dapat terlihat pada bangunannya: segera setelah gelap, lampu di langit-langit segera muncul – tetapi hanya ketika sensor mendeteksi seseorang memasuki ruangan. Bahkan gudang juga diberi pemanas meskipun bukan dengan sistem pemanas normal. Yaitu lebih kreatif. Rainer Werking menjelaskan, “10 lubang dibor 70 meter di



▲ Rainer Werking menganggap dirinya sebagai “Ketua Tim” dan bukan General Manager. Kenyataannya dia memimpin Doebis. Tetapi dia benar-benar tidak memerlukan jabatan; dia telah memiliki satu: saat ini dia adalah juara senior shot-put Jerman.

bawah tanah. Dari sana air tanah berasal, pada suhu tetap 14° C (57° F), disalurkan melalui pompa sirkulasi ke sistem pemanas yang terpasang di lantai.” Apa yang digunakan untuk pemanas di musim dingin juga digunakan untuk mendinginkan



▲ Fasilitas Doebis di Muendersbach. Kantor berada di depan, dengan gudang di belakang. Tanda di pintu depan memberitahu setiap orang bahwa beberapa bahasa digunakan di sini: selain bahasa Inggris dan Jerman, konsumen juga dapat berkomunikasi dalam bahasa Turki, Rusia dan Perancis.

www.invacom.com
sales@invacom.com



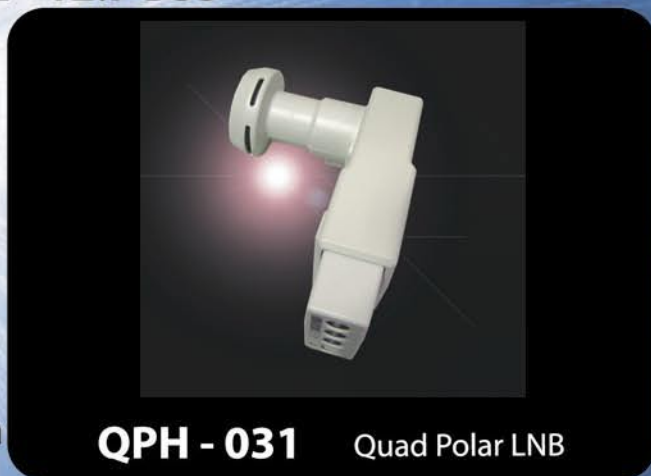
Tel +44 1438 317775
Fax +44 1438 310115

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



Kedua karyawan wanita ini tidak memiliki masalah bekerja dengan semua karyawan pria. Kerstin Kraemer (kiri) menangani seluruh panggilan telepon yang masuk, sedangkan Jutta Lang (kanan) menangani bisnis dari sisi media seperti merancang situs serta iklan yang muncul di setiap edisi TELE-satelit. Jutta Lang mempunyai pekerjaan lainnya: Doebis merencanakan toko online di mana konsumen terdaftar dapat melakukan pesanan.

musim panas. Gäfgen selalu senang membawa pengunjung untuk melihat keuntungan teknik penghematan energi yang digunakan pada fasilitas Doebis.

Lampu dan sistem pemanasan bukan satu-satunya bukti yang dapat dilihat di Doebis; seorang pengunjung di pintu utama tidak akan menemukan lobby utama dengan resepsionis, namun mereka akan berjalan langsung ke ruangan penjualan. "Efektif" adalah kata yang tepat untuk mengungkapkan cara operasi Doebis. Pada tahun 1998 ketika Doebis berpindah tangan hanya ada tujuh karyawan; sekarang ada 18. Rainer Werking, yang mendapat jabatan "Ketua Tim" pada kartu namanya, menghitungnya untuk kami: "Kami memiliki lima karyawan teknis, empat karyawan kantor termasuk Ketua Tim, lima pekerja di gudang serta supervisor, seorang desainer media dan sekretaris kami yang juga menjawab telepon."

Doebis memiliki apa yang diperlukan oleh instalasi satelit, dan sedikit lebih. Apa yang diperlukan dealer antena satelit 4,9-meter? Tidak masalah, "kami dapat segera menyediakan piringan ini, kami mempunyai stok", Rainer Werking

Tampak bagian pengiriman: Maximilian Steiger menyiapkan paket untuk pengiriman, sedangkan supervisor gudang Wilfried Kleeman sedang memperhatikan dokumen pengiriman. Kotak-kotak di atas palet di latar belakang telah dipaket dan siap untuk dipindahkan ke salah satu dari dua kontainer pengiriman. Selalu tersedia dua kontainer di dok pemuatan. Doebis bekerjasama dengan perusahaan pengiriman GLS; kontainer diambil setiap hari dan selanjutnya dikirim ke konsumen.



Ini adalah tim dukungan teknis: Dennis Hering (kiri), Erol Alguel (tengah) dan Claus Ruebesam (kanan). Claus mengatakan, "Kami menangani kontrak perbaikan yang datang pada hari yang sama". Tidak ada yang ditinggalkan; ini adalah bagian dari layanan pelanggan Doebis. Setiap meja kerja memiliki tiga koneksi antena yang terletak di halaman bangunan. Dapat ditemukan antena 1,0-meter bermotor, antena 1,2-meter bermotor, Toroidal 90 untuk Turksat, Arabsat, Hotbird, Astra, W3A dan Thor, piringan Maximum E85 multifokus dan multifeed 1,0-meter. Antena piringan kecil 60cm dengan kabel lebih dari 30 meter yang bertindak sebagai titik referensi. "Ini memungkinkan kami untuk menguji apakah masalah penerimaan adalah pada receiver atau pada antenanya", Claus menjelaskan.



menjelaskan sambil menunjukkan piringan tersebut. Cukup yakin, di sana, mimpi seorang Dxe siap untuk dijemput! Biasanya, mayoritas bisnis mereka berasal dari produk lain: "70% dari penjualan kami melibatkan receiver", ungkap Rainer Werking, "10% dari LNB, 5% dari signal analyzer dengan sisanya dari antena piringan dan asesoris."

Adalah receiver yang membuat penjualan kami dapat dicatat: yaitu produk yang mahal. Bagaimana dengan receiver HD? Rainer Werking mengejutkan kami: "Untuk tahun 2007 20% dari receiver kami adalah model HD. Untuk tahun 2008 kami mengharapkan peningkatan menjadi 40%

Tampak bagian gudang antena. Rainer Werking memegang dua antena piringan yang paling banyak peminatnya. Di rak sebelah kanan adalah lingkaran mounting untuk antena 1,9-meter. Doebis juga mempunyai stok antena mesh 3,05-meter dan 3,65-meter!



Tim Penjualan sedang bekerja: pesanan konsumen ditangani oleh Karl-Friedrich Morgenthal (kiri) dan Rainer Six (kanan)...



... serta Thorsten Mueller (kiri) dan Peter Michels-Thies (kanan) yang juga sebagai manager proyek.



berbahasa Jerman. Model dari Topfield dan Eycos juga ditawarkan.

Bagaimana penjualan mereka jika dilihat secara geografis? "75% dari penjualan kami adalah untuk domestik dengan sisa 25% untuk internasional dalam Eropa", Rainer Werking menjelaskan, "kami tidak mengharap rasio ini berubah di masa mendatang." Pengembangan secara internasional tidak direncanakan saat ini. Konsumen baru terlebih dahulu harus melewati serangkaian kontrol yang sangat ketat: "Doebis memerlukan bukti tentang siapa mereka, dan untuk konsumen internasional, nomor wajib pajak mereka diperlukan", Rainer Werking mengungkapkan strategi mereka yang hanya menjual kepada dealer profesional.

Apa yang dilihat Doebis untuk masa depan? "Home Multimedia, yaitu, receiver dengan koneksi jaringan", ungkap Peter Michels-Thies, manager proyek. "Receiver HD", saran Rainer Werking, "Bangunan kami adalah 8000 meter-persegi dengan 1100 meter-persegi telah dipakai. Kami dapat memperluas 500 meter-persegi kapan saja kami inginkan." Terdapat cukup ruangan untuk perluasan lebih lanjut di Doebis! Berfokus pada dealer telah menjadi strategi yang sukses, dan digandakan dengan manajemen yang rasional dan efektif, dapat menawarkan harga yang atraktif. Doebis mempersiapkan diri dengan sangat baik untuk masa depan!

- tentu saja, dengan saluran HD yang tepat, bisa saja lebih tinggi."

Tidak banyak ruangan kosong terlihat di gudang. Tidak masalah, perluasan dapat dengan mudah ditambahkan.

Doebis memfokuskan usahanya pada merk berkualitas. "Hingga dua tahun lalu, beberapa produk kami adalah merk sendiri", Rainer Werking menjelaskan, "tetapi kini tidak lagi." Ini adalah keputusan yang bagus; hal ini memberi Doebis kebebasan untuk mendistribusikan produk dari pabrikan berkualitas. "Saat ini kami memiliki 100 model receiver yang berbeda", Manager Produk Karl-Friedrich Morgenthal menjelaskan. Setiap model dari Humax ditawarkan; Doebis adalah penyalur utama untuk Humax di wilayah

Rainer Werking menunjukkan kepada kami gambar favoritnya: "Di mana ada Persatuan, ada juga Kesuksesan". Dia menjelaskan bahwa efek-akhirnya terlihat seperti ini: "Jika gudang mendapatkan banyak kesibukan, manajemen juga akan ikut terlibat untuk memastikan bahwa semuanya telah disiapkan untuk pengiriman." Kerjasama Tim menjadi kenyataan.



Tony Di Rienzo



Tony menjauhkan lemari peralatannya dari dinding untuk menunjukkan kabelnya. Dia dapat menghubungkan hingga enam receiver pada antena-antennanya. Receiver 4DTV berfungsi sebagai catu daya untuk LNB dan juga bertindak sebagai pengatur posisi untuk motor actuator. Seluruh receiver tambahan dihubungkan sebagai 'slave' melalui splitter atau switch DiSEQC.



Tony Di Rienzo berdiri di dekat antena piringan 3-meter di halaman belakang. Di depannya adalah antena 120cm dengan motor Stab.

Tony Di Rienzo merupakan nama yang akrab bagi pembaca TELE-satelit. Dalam edisi 03/2006, TELE-satelit menulis tentang pengalamannya menerima C-band menggunakan antena piringan kecil. Laporan tersebut membuat sedikit perubahan pandangan pada satelit. Kami ingin

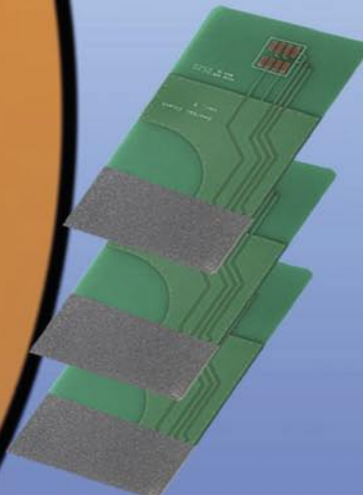
Wireless SmartWi.net Residential Cardsplitter

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



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

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



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

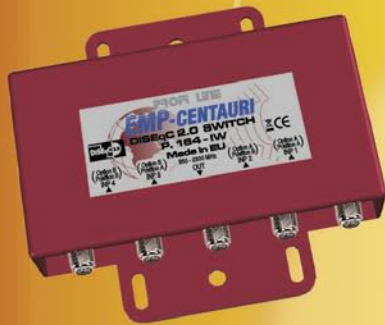


Contact information
<http://www.smartwi.net>
 E-Mail : info@smartwi.net

SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31

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

mengetahui perkembangan Tony, maka kami mengunjungi rumahnya di luar kota Toronto.

Tony datang ke Kanada dari Abruzzo, Italia pada tahun 1968. Dia adalah tukang pasang konstruksi dan ini memberi dukungannya untuk mulai terbangun. Kegemaran hobi satelitnya benar-benar dimulai ketika ia berada di rumah temannya yang memiliki antena piringan besar. "Saya sangat menyukai feeds siaran olah raga yang tidak bisa didapatkan di TV biasa" ungkap Tony. Dia menemukan bahwa terdapat feeds satelit yang memungkinkannya untuk menonton semua jenis pertandingan

olahraga. Dia membelanjakan CAD \$3700 dan dapat memasang antena piringan 3-meter di halaman belakang pada tahun 1988. Apa yang begitu mengejutkan: "Itu adalah antena piringan yang sama di halaman!" Masih berdiri dan menerima feeds sama seperti dulu.

Bahkan actuator-nya nyaris masih asli; dia diperbarui dari actuator VonWeise 18" menjadi actuator 24" dari merk yang sama. Actuator yang lebih besar memberinya radius putar dari 20° BB hingga 137° BB: "Saya bisa menerima hingga 52 satelit", Tony menjelaskan dengan bangga. Dia juga memiliki tambahan dua antena 120cm, satu di halaman dan yang lainnya di

atas atap, dan keduanya menggunakan motor Stab HH120. Dengan kedua antena ini dia bisa menerima satelit favoritnya Telstar 12 di 15° BB dan Atlantic Bird di 12,5° BB.

Tony, ayah dari tiga anak, adalah penguji bagi Fortec Star. Receiver baru diuji olehnya pada situasi yang sebenarnya sehingga kesalahan dapat segera diidentifikasi. "Seluruh fungsi dalam peranti lunak harus diperiksa setiap ada pembaruan", kata Tony yang menyenangi pekerjaannya. Dia sedang menunggu untuk menguji prototif HD yang akan hadir dari FortecStar.



Tony melakukan 'blind scan' menggunakan prototif Fortec Star Lifetime Classic dengan CI; dia menggunakan receiver di sebelah kanan untuk saluran biasa.



Tony dapat menguji dua receiver dengan memisahkan masukan video pada TV Sony-nya. Dalam contoh ini dia menunjukkan sinyal PAL dari receiver HD Quali pada gambar di sebelah kiri. Gambar di sebelah kanan menunjukkan saluran yang sama dari receiver Fortec Star menggunakan splitter LNB. Hal ini memungkinkan dia untuk mengkonfirmasi apakah sinyal PAL dikonversi secara benar menjadi NTSC.

“Sesepuh Satelit”

Ivor Cartmell sangat bangga dengan julukannya: “Sesepuh Satelit”. Dia lahir di Zambia, wilayah yang dulunya milik North Rhodesia. Dalam usianya sekarang dia memang telah dipanggil “kakek”. Dia memiliki sejumlah pengalaman di bidang bisnis satelit.

Ivor, dulunya sekolah di bidang insinyur mekanik, bekerja sebagai manager produksi pembuatan rem dan kopling. Setelah dia pensiun, dia menghabiskan waktunya untuk penerimaan satelit. Faktor yang memengaruhi keputusannya ini adalah berawal dari hadiah Natal yang diterimanya pada tahun 1994. Ivor menjelaskan, “Anak saya menghadihkan satu sistem penerimaan satelit.”

Ketika penyedia layanan TV-berlangganan DSTV dimulai beberapa tahun kemudian, Ivor memulai bisnisnya. Pada tahun 1998 dia bekerjasama dengan 7th Day Adventists yang menyiarkan saluran 3ABN via THAICOM. Saat ini Ivor mendukung 10 instalatir dan menyalurkan perangkat lengkap dengan harga yang terjangkau. “80% dari sistem ini disertai dengan antena 65cm, sisanya mendapat piringan 100cm”, Ivor menjelaskan.

Dia menjual 500 hingga 600 sistem tersebut setiap tahun dan menggunakan pekerjanya untuk memasang hingga sekitar 100. Ivor berambisi: “Impian saya adalah mengoperasikan stasiun uplink.” Tentu saja dia memiliki tempat yang cukup untuk hal ini.

Ivor di ruang kerjanya, tempat dia menguji receiver baru dan memrogramnya sebelum dijual ke konsumen.



Ivor di depan antena mesh 4-meter buatan lokal; celah pada jala-jala sangat kecil sehingga piringan ini sangat sesuai untuk Ku-band. Dia memasang actuator dengan sedemikian rupa sehingga dia dapat memutar antenanya nyaris 180°! Piringan lainnya adalah tiga antena 2,2-meter bermotor serta antena yang lebih kecil yaitu 1,2-meter dan 60cm. Antena yang bergambar bunga diarahkan ke THAICOM di 78,5° BT untuk C-band dengan LNB Ku-band mengarah ke 68,5° BT.





Dengan lokasi di luar kota Midrand, bagian Utara Johannesburg, Ivor memiliki cukup tempat tidak hanya untuk sejumlah antenna, tetapi juga untuk ternak ayam dan kolam renang.

Di sebelah kiri sebagian terlindung oleh pepohonan terdapat tiga antenna 100cm yang dipasang di sudut rumah dan diarahkan ke 36° BT (untuk Multichoice), 68,5° BT (untuk saluran Kristiani) dan 16° BT (untuk saluran berbahasa Perancis dari Mauritius dan Madagaskar).



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

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

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.

Pameran

- **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

Majalah TELE-satelit Internasional diterbitkan dalam 16 bahasa:



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.

Nama

Perusahaan

Alamat

.....

.....

Kota

Kode Pos

Province

Negara

Telpon

E-mail



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.

Tanggal

Tanda Tangan



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

