

SATELIT & BROADBAND

Rp 45.000,- B 9318 E

- Australia: AU\$11,90 incl GST
- Austria: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Bahrain: D2,50
- Belgium: €6,95
- Bosnia: KM12,90
- Botswana: R43,82 incl VAT
- Canada: CA\$9,95
- China: ¥40
- Croatia: K49,50
- Egypt: EP20
- Estonia: EEK99
- Finland: €6,95
- France: €6,95
- Germany: DEU: €5,90
- ENG: €6,95
- Greece: €6,95
- India: R\$550
- Indonesia: Rp45.000
- Ireland: €6,95
- Israel: NIS25
- Korea: W15.000
- KSA: R25
- Kuwait: D3,00
- Lebanon: LL8000
- Luxembourg: €6,95
- Macedonia: D429
- Maroc: DH45
- Netherlands: €5,90
- €7,80 incl CO
- Nigeria: N600
- Namibia: R43,82 incl VAT
- Oman: R2,50
- Pakistan: Rp450
- Qatar: R25
- Saudi Arabia: R25
- Serbia: D549
- Slovenia: €6,95
- South Africa: R49,95 incl VAT
- Others: R43,82 incl VAT
- South Korea: W15.000
- Spain: €6,95
- Sweden: SKr69,50
- Switzerland: Fr9,90
- Taiwan: NT\$330
- UAE: D25
- UK: £4,95
- USA: US\$9,95

Laporan Uji
Jiuzhou JQA1P
Monoblock
 Tingkatkan antena parabola Anda menjadi 2 satelit dan 4 receiver



Laporan Uji
Promax TV Explorer II+
 Temukan Transponder Tersembunyi

Laporan Uji
AF-9400PVR HDMI

ARION

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

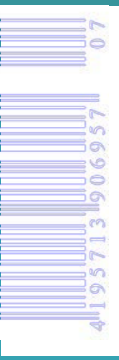


Gambar yang Menakjubkan

Laporan Uji
SPAUN SMS 5808 NF
 Menghubungkan Lebih Banyak Receiver tanpa Kehilangan Sinyal



Laporan Uji
Trimax SM-2200
 Perangkat Handal- Harus Dimiliki oleh Pehobi Satelit





TOPFIELD®
LEADER OF MULTIMEDIA HOME

See HD! Record HD!

**HD
PVR**

TF7700HDPVR



Test winner



DivX & mp3 Supported HDMI Audio & Video output

DVB-S and DVB-S2 Fully compliant

Comfortable USB port on the front panel

Dolby downmix & bitstream output

Software auto update through internet

750GB HDD at maximum supported

[WWW.i-topfield.com](http://www.i-topfield.com)

Eksklusif untuk Pembaca TELE-satelit "Dunia Satelit" SatcoDX

Peranti Lunak "Dunia Satelit" SatcoDX mengandung data teknis dari setiap satelit seluruh dunia

**Kode
Aktivasi
SatcoDX**

Kode Aktivasi Peranti Lunak SatcoDX Versi 3.12:
62C46AFE8ED9DB748E319A78E337565A
Berlaku hingga penerbitan majalah TELE-satelit edisi yang akan datang

Unduh Peranti Lunak SatcoDX di sini:
www.TELE-satellite.com/cd/0808/bid

Petunjuk Tahap demi Tahap untuk Menjalankan Peranti Lunak SatcoDX di Komputer Anda:

1. Unduh peranti lunak SatcoDX Versi 3.12 dari alamat URL di atas.
Catatan: jika Anda telah mempunyai Versi 3.12, Anda tidak perlu melakukannya lagi.

Bantuan (HELP), kemudian Tentang (ABOUT). Baris ketiga menunjukkan versi yang terinstal di komputer Anda.

2. Masukkan Kode Aktivasi dengan menekan Lisensi (LICENSE) dan kemudian Pendaftaran (REGISTRATION). Setelah memasukkan Kode Aktivasi tekan Validasi Kunci (Validate Key) dan Keluar (EXIT). Sekarang Anda siap untuk

mengunduh data transponder satelit terbaru kapan saja Anda inginkan, komputer Anda harus sudah terhubung ke internet dan mengizinkan akses FTP.

Catatan: Peranti lunak SatcoDX juga dapat dijalankan tanpa Kode Aktivasi, atau Kode Aktivasi yang sudah kadaluarsa. Tetapi, data satelit yang ditampilkan adalah yang terakhir kali Anda lakukan pembaruan, atau dari saat kompilasi peranti lunak asli. Secara default, setiap peranti lunak SatcoDX mengandung data satelit terbaru mungkin pada saat dikompilasi.



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

Nemeti Barna Attila
HONGARIA

Penterjemah

Vincent Witjhun

Iklan Internasional

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

Subscription Service English Edition

TELE-satellite
Subscription Service
P.T. Indoprom Indonesia
Jl. Komodor Halim
Perdana Kusuma No. 12
Jakarta 13610
Fax +62-21-809-2679

Copyright

© 2008 by TELE-satellite

ISSN 1861-535X

Internet

www.TELE-satellite.com/bid



Anggota Distripres

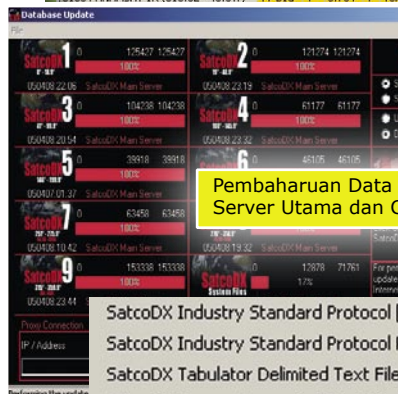


Periksa versi yang sudah terinstal dengan mengklik tombol



Daftar Saluran Lengkap dari setiap satelit dengan seluruh Data Teknis

Menampilkan secara otomatis seluruh Saluran dari Satelit yang bisa Diterima



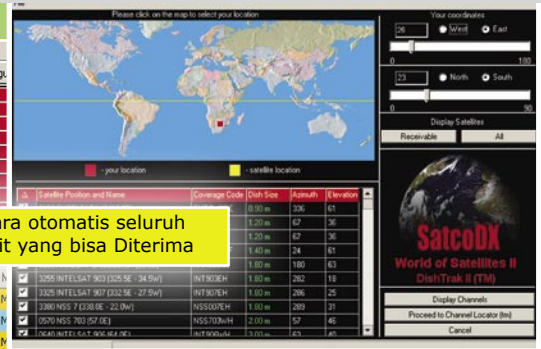
Pembaharuan Data setiap saat dari Server Utama dan Cadangan

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

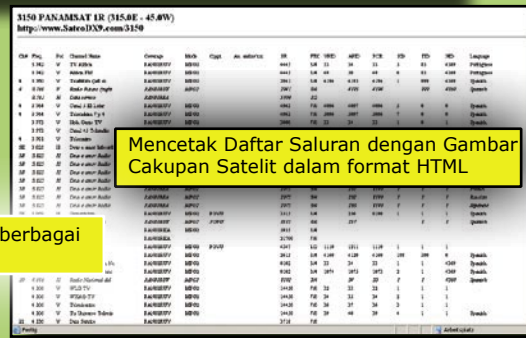
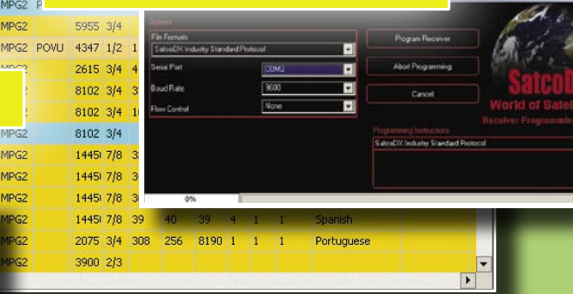
Menyimpan Data Daftar dalam berbagai format yang bermanfaat



Catatan: Peranti lunak SatcoDX juga dapat dijalankan tanpa Kode Aktivasi, atau Kode Aktivasi yang sudah kadaluarsa. Tetapi, data satelit yang ditampilkan adalah yang terakhir kali Anda lakukan pembaruan, atau dari saat kompilasi peranti lunak asli. Secara default, setiap peranti lunak SatcoDX mengandung data satelit terbaru mungkin pada saat dikompilasi.



Pemrograman Otomatis Receiver yang Kompatibel SatcoDX



Mencetak Daftar Saluran dengan Gambar Cakupan Satelit dalam format HTML



Technomate

The New

TM-5000 Series

with USB PVR & Component



92%

"What Satellite"
Jan 08



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

TM-5200 D USB

Free-To-Air Satellite Receiver

TM-5300 D+ USB

Built-in Smart Card Reader

TM-5400 CI+ USB

Card Reader + Common Interface

TM-5600 CI USB

Comon Interface Slot

TM-6000 Series

High Definition USB PVR

The New



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

TM-6800 HD

DVB-S/S2 Satellite

TM-6900 HD COMBO

DVB-S/S2 Satellite & DVB-T Terrestrial

*may need to be powered



Difference from your competitors



Colorful Mesh Dish as you need

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



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

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



PROMAX TV EXPLORER II+
Signal Analyzer universal.....20



ARION AF9400PVR HDMI
Kualitas Gambar yang Sempurna karena adanya Scaler.....28



CARDSPLITTER
TV-berlangganan di Seluruh Rumah34



NANOXX 9500HD
Masih Ada Pabrikasi yang Sibuk.....40



SPAUN SMS 5808 NF
Multiswitch ekonomis dan sangat low noise42



TRIMAX SM-2200
Memudahkan Pencarian Sinyal Satelit.....46



JIUZHOU JQA1P
2 satelit untuk 4 receiver52

Media:
Satelliten & Breitband News10

Feature: Kenapa DiSEqC tidak selalu dapat dipercaya.....14

Country report:
Satellite Shops in Korea56

Enthusiast report:
Satelit di Santiago58

New Satellites60

SatcoDX Globale Satelliten Chart ...64

Pembaca Yang Budiman,



TELE-satelit akan lebih banyak membahas tentang signal analyzer di masa mendatang. Dalam edisi ini kami memperkenalkan dua signal analyzer baru: suatu peranti yang handal dan lengkap serta satunya lebih untuk pengguna normal. Mengapa signal analyzer ini menjadi semakin penting? Sederhana: teknologi semakin rumit. Satu alasan penting adalah peningkatan jumlah satelit. Semakin banyak satelit yang ditempatkan berdekatan satu sama lain. Hal ini membuat pengarahannya menjadi lebih rumit. Hanya dengan jarak 2° atau 3°, sangat mudah membuat Anda mengarah ke satelit yang salah tanpa disengaja. Hasilnya adalah satelit yang Anda inginkan menjadi lebih lemah penerimaannya. Ketika datang cuaca jelek, Anda akan kehilangan sinyal yang telah didapatkan.

Dengan mata telanjang dan menggunakan receiver di ruang tengah sebagai "signal analyzer", Anda tidak pernah mengetahui antena yang salah arah: sinyal yang datang selalu bagus ketika cuaca bagus (siapa yang memasang antena ketika sedang hujan?). Hanya ketika menggunakan signal analyzer yang tepat Anda akan dapat menentukan bahwa antena telah diarahkan dengan tepat. Pengarahannya hanya dilakukan dengan menggunakan signal analyzer; berpindah ke penerimaan TV hanya dilakukan setelah berhasil mengarahkan antena – dan bukan digunakan sebagai bantuan pengarahannya.

Pengarahannya yang tepat menjadi semakin kritis pada penerimaan dua satelit, apakah dengan menggunakan

LNB Monoblock seperti model 6° yang juga diperkenalkan dalam edisi ini atau dengan multifeed. Untuk kasus seperti ini, dua satelit yang berbeda perlu dioptimalkan penerimaannya dan biasanya hanya bisa dilakukan dengan bantuan signal analyzer. Penerimaan dari dua (atau bahkan lebih) satelit menjadi semakin penting: saluran HDTV baru sering dipancarkan dari posisi satelit baru; penerimaan dua satelit menjadi lebih diperlukan.

Instalasi profesional selalu mengetahui pentingnya menggunakan signal analyzer. Sekarang instalasi musiman dan bahkan pengguna pribadi juga akan segera untuk menggunakan signal analyzer. Harganya yang semakin murah membuatnya lebih mudah didapatkan. Peranti ini akan menjadi unit yang kecil dengan monitor TV terpasang – unit seperti ini juga diperkenalkan dalam edisi ini.

Jika Anda selalu terlibat dengan penerimaan satelit, Anda tidak dapat melakukannya tanpa signal analyzer – pada akhirnya, ini hanyalah masalah kesenangan, bukan?

**Salam,
Alexander Wiese**

N.B.: Stasiun radio favorit saya bulan ini: mP3 dari Norway, THOR di 359° BT (1° BB) 11.372V audio-PID 706 – jangan bingung pada saluran P3 dengan audio-PID 702. mP3 adalah – dan yang tidak bisa diceritakan dari namanya – saluran anak-anak NRK di Norway yang memutar lagu-lagu top hit tanpa interupsi dan jeda iklan.

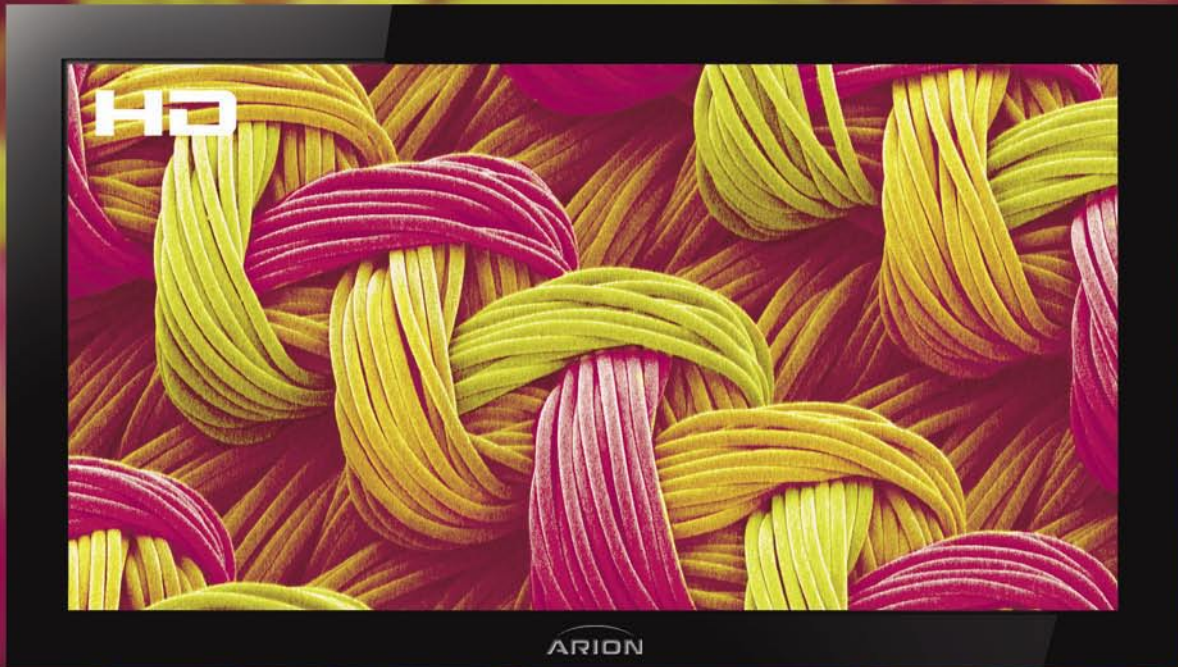
IKLAN

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

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

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

Who makes HD quality?



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

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

High Definition Digital Satellite Receiver ARION AF-4000HDCI



conex MAGRAVISION irdeto USB OpenTV CANAL DIGITAL HDMI macrovision

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

NEW TECHNOLOGIES – NOW ON STOCK

We are official **HUMAX** distributor

HDTV Receiver Selection

HUMAX

PR-HD 1000 / PR-HD 1000 C



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

iCORD

NEW



Twin HDTV PVR Receiver

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

TOPFIELD

TF-7700 HD PVR

NEW



HDTV Digital Satellite Receiver with Personal Video Recorder

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

TOPFIELD

TF-7700 HSCI / TF-7700 HCCI



HDTV for satellite and cable reception

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

HUMAX

PREMIERE Receiver

PR FOX II



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

BLU FOX S

blucom ENTAVIO



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

BLU FOX CI

blucom ENTAVIO



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

TOPFIELD

TF 6000 FE



Digital Satellite Receiver

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

TF 6000 T

Digital Terrestrial Receiver

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

HUMAX

F3 FOX CI



Digital Satellite Receiver with CI Slot

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

Measuring Instruments

emitor

MEGALOOK

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

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



ALSO AVAILABLE:

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

DIGISAT PRO ACCU



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

ALSO AVAILABLE:

- Digisat
- Digisat+
- Digisat Pro
- Digisat Multi

DIGIAIR dB



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

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

Türkçe konuşan personele sahibiz !

Мы говорим и даём консультации на русском языке!

ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

Inverto

MTI

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

Stab

NETWORK streaming clients



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

TOPFIELD TF-6000 PVR E-LAN



Digital Satellite Personal Video Recorder

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

Available in black and silver

TOPFIELD TF-6000 PVR W-LAN



Digital Satellite Wireless Lan PVR

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

Available in black and silver

PCMCIA-Modules



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

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

LNBs

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



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

MAXIMUM V-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MAXIMUM available from stock

Multiswitches / DiSEqC - Switches

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



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



Full Range

Parts

Multifeederholder for 2, 3, or 4 LNB



Wallmounts

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



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

Remotesystems

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



Koaxialcable

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



INVACOM QDH 031



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range INVACOM available from stock

MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC. High-Line-Series



AVAILABLE AS:

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

Full LNB range MTI available from stock

Dishes

GIBERTINI

IRTE

TRIAx

emme esse MULTIMEDIA SYSTEM



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

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

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



Motors

Aktuatoren/ Actuators

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

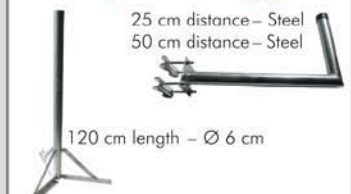


H-H Mounts

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

Balcony mounting parts

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



ALSO AVAILABLE:

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



Edited by
Branislav Pekic

EUROPE

EUROPE

ONE IN FIVE HOMES HAS HDTV SET

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

AUSTRIA

ADB TO SUPPLY IPTV BOXES TO TELEKOM AUSTRIA

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

FRANCE

FREE LAUNCHES NEW FEATURE

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

EUROSPORT TO LAUNCH HDTV SERVICE IN MAY

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

GERMANY

JDS UNIPHASE TO PROVIDE IPTV TEST SERVICE TO DT

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

GREECE

ERICSSON PROVIDES IPTV SOLUTION FOR OTE

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

ICELAND

VODAFONE OPTS FOR SECUREMEDIA FOR IPTV SECURITY

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

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

IRELAND

SMART TELECOM LAUNCHES IPTV SERVICE

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

ITALY

MCDONALDS TO INSTALL IPTV NETWORK

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

LITHUANIA

WIDEVINE SELECTED TO PROTECT TEO IPTV SERVICE

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

LUXEMBOURG

SES ORDERS NSS-14 SATELLITE FROM LORAL

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

THE NETHERLANDS

DUTCH PUBLIC TV IN HDTV FROM 2009

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

POLAND

TANDBERG POWERS IPTV SERVICE FOR MULTIMEDIA POLSKA

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

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

PORTUGAL

PT CLOSES 2007 WITH 21,000 IPTV SUBSCRIBERS

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

RUSSIA

STREAM OFFERS HDTV VIA TELEPHONE CABLE

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

RSCC TO BUILD EXPRESS-AM4 SATELLITE

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

SLOVENIA

TUŠ TELEKOM OPTS FOR ORBIT 2X SERVER FOR IPTV SERVICE

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

SWEDEN

RUCKUS WIRELESS SELECTED BY TELENOR FOR IPTV

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

SWITZERLAND

BLUEWIN ENDS 2007 WITH 70,000 IPTV SUBSCRIBERS

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

UKRAINE

COMSTAR LAUNCHES IPTV IN ODESSA

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

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

UNITED KINGDOM

BBC AND NHK WORKING ON HD SUCCESSOR

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

OFCOM PLANS TO RAISE BILLIONS FROM HDTV AUCTION

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

FRANCE TELECOM PREPARES IPTV LAUNCH

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

NORTH AMERICA

CANADA

SOGETEL TO OFFER IPTV

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

UNITED STATES

AMC-14 SATELLITE FAILS

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

TIME WARNER CABLE TO CARRY 100 HDTV CHANNELS

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

DIRECTV 11 SATELLITE LAUNCHED SUCCESSFULLY

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

CARIBBEAN

TELBO SELECTS AMINO STB FOR IPTV SERVICE

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

4 SAT-IF signals Compact multiswitch with active terrestrial



ENERGY SAVING TECHNOLOGY



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



27.05. - 29.05.2008 Hall 10.2 Stand H31
Cologne

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

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

LATIN AMERICA

CHINA TO LAUNCH VENEZUELA-URUGUAY SATELLITE

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

COLOMBIA

EPM TO LAUNCH IPTV IN MID-2008

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

ECUADOR

ANDINATEL TARGETS 2009 LAUNCH FOR IPTV SERVICE

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

PANAMA

SECUREMEDIA TO PROTECT CTV TELECOM IPTV CONTENT

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

ASIA & PACIFIC

CHINA

SHANGHAI TO OFFER FREE IPTV SERVICE FOR TWO YEARS

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

IPTV SURPASSES CABLE IN HONG KONG

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

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

ZHONGSHAN CABLE ADDS HDTV SERVICES

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

INDIA

GOLDSTONE TO ROLLOUT IPTV IN 11 COUNTRIES

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

MALAYSIA

MEASAT TO LAUNCH NEW SATELLITE IN Q3 2008

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

TIME BROADBAND LAUNCHES IPTV SERVICE

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

SOUTH KOREA

KOREAN COMPANIES TO INVEST US\$ 15.8 BILLION IN IPTV

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

SRI LANKA

SRI LANKA TELECOM TO LAUNCH IPTV UNIT

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

TAIWAN

VASTAR CABLE TV LAUNCHES IPTV TESTS

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

THAILAND

GOLDSTONE AND SYNOP MEDIA LAUNCH IPTV SERVICE

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

UNITED ARAB EMIRATES

YAHSAT TO LAUNCH SATELLITE FOR AFRICA

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

VIETNAM

VIETNAM TO LAUNCH FIRST SATELLITE

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

PACIFICOCEANIA

AUSTRALIA

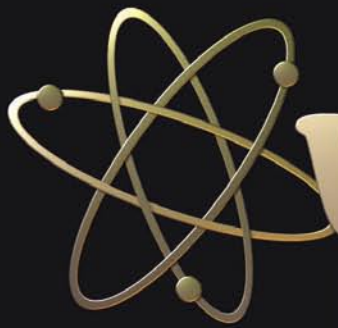
ABC TO LAUNCH IPTV REPEAT CHANNEL

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

NEW ZEALAND

FREE-TO-AIR HDTV LAUNCHED

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



VENUS

DIGITAL

Anti Rust Material

Galvalume®

by BlueScope Steel



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

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

Kenapa DiSEqC tidak selalu dapat dipercaya

Heinz Koppitz

Sistem kendali DiSEqC, dikembangkan secara bersama oleh EUTELSAT dan Philips yang berfungsi pada kabel coax merupakan salah satu fitur yang harus ada pada sistem satelit modern. Dengan DiSEqC versi 1.0 dan 1.1 maka receiver secara otomatis memilih parameter yang diperlukan dan berpindah antar antena atau LNB. Antena yang dikendalikan dengan motor, sistem ini dikembangkan lebih lanjut dengan DiSEqC 1.2. Cukup aneh, sangat sedikit receiver yang menerapkan fungsi-fungsi ini.

Definisi untuk tahapan DiSEqC secara persis dijelaskan dalam protokol. Semakin tinggi angkanya, semakin tinggi tingkat kerumitan perintah kendalinya; setiap tahapan DiSEqC dibuat di atas tahapan sebelumnya. Dengan kata lain, DiSEqC 1.2 juga mencakup seluruh perintah kendali untuk DiSEqC 1.0 dan 1.1. DiSEqC 1.2 akan mampu melakukan segalanya – tidak hanya mampu menangani perintah pengalihan untuk multiswitch tetapi juga mampu mengendalikan motor antena. Tetapi, hal ini tidak benar.

Sangat sedikit Receiver Menerapkan Semua ini Fungsi-fungsi Protokol

Sebagian besar receiver tidak memenuhi seluruh fungsi protokol pada saat yang sama. Sering DiSEqC 1.2 tidak mencakup perintah kendali untuk DiSEqC 1.1. Namun hal ini dapat dimengerti; Sistem pada apartemen besar yang memerlukan DiSEqC 1.1 tidak menggunakan antena bermotor. Pada saat yang sama, satu antena tunggal yang dipasang pada motor tidak memerlukan perintah untuk DiSEqC 1.1. Namun penting untuk diketahui bahwa ketika Anda membeli receiver untuk digunakan dalam sistem apartemen, label DiSEqC 1.2 tidak cukup bagus; label DiSEqC 1.1 juga diperlukan!

Perintah motor yang ditambahkan pada DiSEqC 1.2 adalah:

Menuju Timur/Barat – menggerakkan ke timur/barat cepat atau lambat

Menyimpan nn – Menyimpan posisi motor di lokasi "nn"

Menuju nn – bergerak ke posisi motor yang telah disimpan "nn"

Batas Timur/Barat – Batas peranti lunak Timur/Barat on/off



▲ Pengaturan DiSEqC pada Arion

Menuju 0 (Referensi) – Bergerak ke titik Referensi 0 pada motor

Re-Sync (Pergeseran) – Menggeser posisi yang tersimpan di memori sebesar "nn"

Menuju X – Bergerak ke posisi X° timur/barat

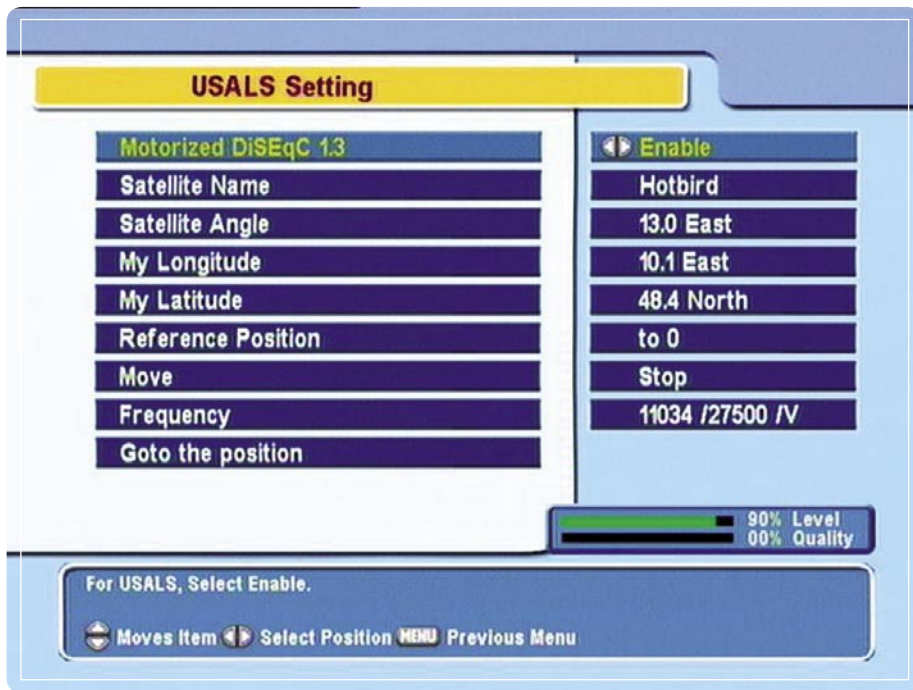
Perintah Kendali Motor tidak Optimal

Perintah kendali yang paling kritis Menuju Timur/Barat dapat ditemukan pada seluruh receiver. Akan tetapi, terdapat perbedaan dalam kualitasnya: beberapa receiver tidak bisa memindahkan antena dengan tahapan yang pelan atau kecil. Di lain pihak, terdapat receiver yang akan menghentikan antena secara otomatis jika kekuatan sinyal mencapai maksimum – hal ini sangat memudahkan pencarian satelit.

Perintah Simpan nn dan Menuju nn digunakan untuk menyimpan posisi satelit yang telah ditemukan sehingga dapat dipanggil dengan mudah. "nn" adalah dua digit angka posisi yang ditentukan oleh receiver untuk menyimpan posisi angular dalam salah satu dari 60 lokasi penyimpanan motor. Namun Anda tidak bisa melihat semua ini di menu receiver dan sehingga Anda tidak memiliki akses langsung terhadap lokasi yang telah tersimpan.

Penyimpanan Posisi Satelit Dalam Antena bermotor Tidak dapat dipercaya





▲ Pengaturan USALS pada Topfield

Receiver menetapkan nomor posisi berdasarkan logis internalnya dan hanya jarang sekali menetapkan urutan yang semestinya dalam antenna. Hal ini biasanya tidak menjadi masalah karena dengan reset peranti keras atau lunak dapat menghapus seluruh posisi ini. Seluruh pengaturan yang ada juga akan terhapus!

Pabrikan antenna bermotor ingin membuat tugas pencarian satelit lebih mudah dan menempatkan angka yang telah diprogram untuk satelit yang lebih populer. Dengan angka yang telah diprogram ini dianggap hanya memerlukan sedikit pengaturan. Namun hal ini menjadi kesalahan terbesar. Pada beberapa titik urutannya tidak sesuai dengan posisi yang tersimpan dalam receiver sehingga Anda tidak akan dapat menemukannya. Lebih lanjut, angka yang telah diprogram ini menjadi tidak berguna sama sekali karena angka yang ada dengan angka sebenarnya tidak pernah bersesuaian.

Perintah Re-Sync tidak berguna

DiSEqC apa yang Anda perlukan?

1. Tanpa DiSEqC sesuai untuk sistem antenna tunggal yang tetap pada satu satelit. Semua receiver dapat menangani sistem ini.

2. Tone Burst digunakan untuk penerimaan secara simultan dari dua satelit dengan LNB monoblok. Kriteria switch ini didukung oleh semua receiver digital.

3. DiSEqC 1.0 digunakan untuk sistem multifeed dan/atau multi-antena hingga empat LNB/antena. Pengembangan dari Tone Burst ini dapat mengoperasikan empat hingga delapan switch.

4. DiSEqC 1.1 digunakan untuk sistem multifeed dengan pengendalian multiswitch. Pengembangan dari DiSEqC 1.0 ini dapat mengendalikan hingga 56 sinyal satelit. Perintah kendali diulang beberapa kali untuk menjamin bahwa perintah ini menjangkau setiap tingkatan switch. Biasanya digunakan dengan sistem antenna yang lebih besar.

Perintah Re-Sync mengambil seluruh posisi yang telah terprogram dan mengalihkannya. Fungsi ini tidak berguna.

Fungsi ini hanya sesuai jika angka posisi antara receiver dan motor antenna bersesuaian. Namun ini bukanlah masalahnya; pengalihan hanya menghasilkan kekacauan. Nilai yang telah terprogram tidak bisa diperbaiki dengan pengalihan secara linear – perintah ini tidak masuk akal. Untungnya, terdapat perintah Menuju 0. Yang menggerakkan motor menuju titik Nol mekanis dan menyimpan seluruh nilai posisi pada pengaturan awalnya.

Menuju X memudahkan Pencarian Satelit

Meskipun seluruh motor antenna mengerti perintah Menuju X, namun jarang digunakan dengan receiver DiSEqC 1.2. Setiap posisi satelit dapat langsung diisikan ke dalam receiver.

Tentu saja, hal ini memerlukan antenna terpasang secara benar. Motor dan antenna

harus diarahkan secara sempurna ke selatan bagi belahan bumi utara (ke utara jika di belahan bumi selatan) sehingga pengalihan arah tidak diperlukan (hal ini harus dilakukan oleh perangkat bergerak pada tiang). Fungsi Menuju X menyimpan posisi satelit di dalam receiver, bukan di motor. Ini adalah sebagian perkembangan yang memisahkan receiver dari memori motor antenna yang tidak bisa diandalkan. Itulah sebabnya fungsi ini semakin banyak digunakan khususnya USALS.

Receiver seperti ini (juga diberi label DiSEqC 1.3) hadir dengan perkembangan lainnya yang memungkinkan keseluruhan satelit disimpan secara otomatis: program penghitungan koordinat terdapat di dalam receiver yang secara otomatis menghitung posisi seluruh satelit favorit Anda. Anda hanya perlu mengisi posisi geografsi Anda ke dalam receiver; berdasarkan data ini, posisi satelit dikonversi menjadi sudut azimuth untuk lokasi Anda dan menyimpannya untuk setiap satelit.

www.TELE-satellite.com/...

TELE-satellite World

Download this report in other languages from the Internet:

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

5. DiSEqC 1.2 menggerakkan motor antenna H-H sehingga seluruh satelit favorit Anda dapat diterima. Memiliki beberapa kelemahan dalam hal penyimpanan posisi satelit.

6. DiSEqC 1.3 juga menggerakkan motor H-H. Dengan penghitungan posisi terintegrasi di dalam receiver, mengambil seluruh kelebihan perintah Menuju X pada DiSEqC 1.2. Receiver ini diberi label USALS, DiSEqC 1.3 atau GoTo X.

Your world of digital Television & Broadcast



**Technotrend S320 HDMI
RECEIVER FULLHD Upscale**

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

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

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

Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

www.dvbshop.net

**DEALERS
WANTED!**

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

AB IPBox 9000HD

DIGITAL HDTV RECEIVER WITH LINUX OPERATING SYSTEM

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

ALL INCLUSIVE!



1 0801

HDTV



HD:TV
Abcom IPBox 9000 HD
GUT
AUSGABE 3.2008

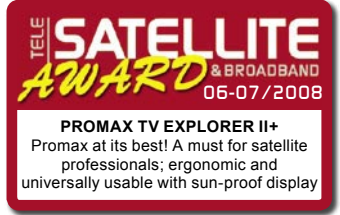
SATVISION
abcom IPBox 9000 HD

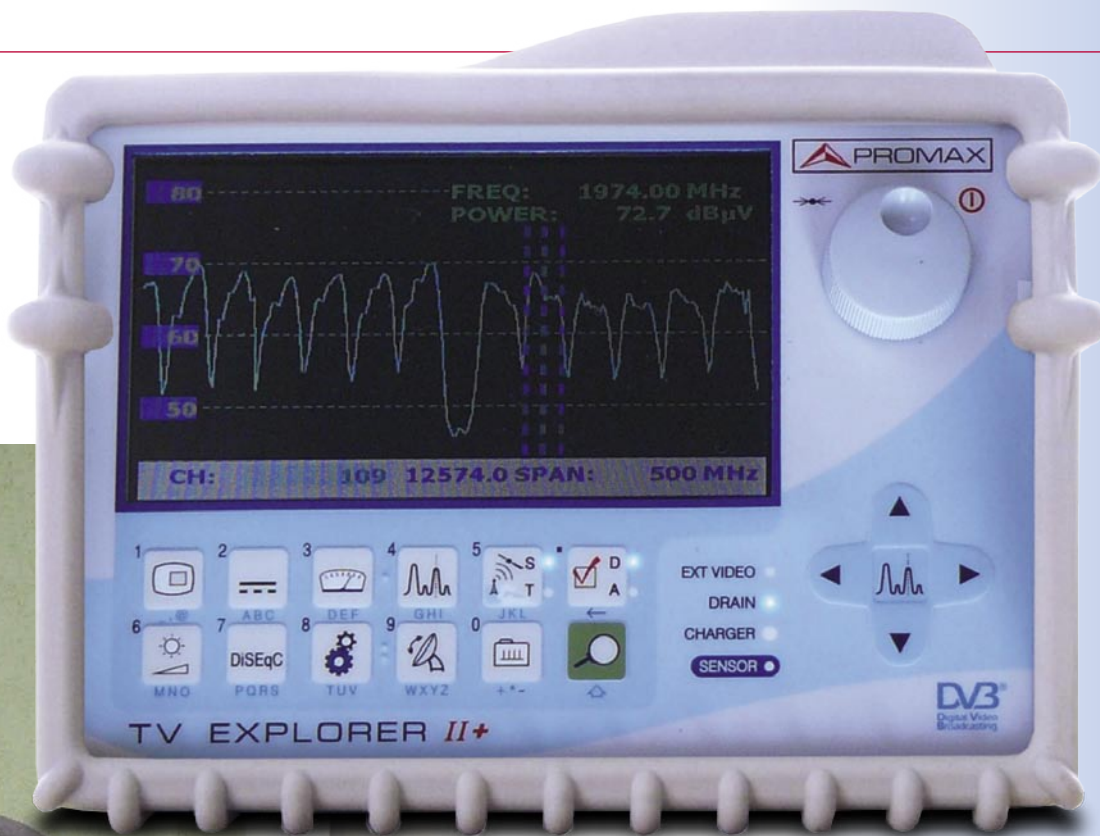
GUT	88,0 %
HDTV Twin-Receiver mit Festplatte	Heft 04/2008



Promax TV Explorer II+

State of the Art Universal Signal Analyzer





Beberapa orang dapat memasang antena satelit mereka tanpa bantuan perangkat tambahan. Kadang-kadang, mereka melakukannya tanpa pencari sinyal – hanya menggunakan receiver satelit standar. Tentu saja, metode ini memerlukan lebih banyak waktu dan pengarahan tidak akan sesempurna sebagaimana mestinya. Hal ini juga tidak mudah jika antena berada di atap. Untuk kasus ini Anda paling tidak harus memiliki pencari sinyal sederhana meskipun tidak cukup bagus jika Anda merencanakan pemasangan jaringan SMATV.

Jika Anda harus mengarahkan beberapa antena satelit dan TV terestrial, dan menggabungkan seluruh sinyal masukan dan mendistribusikannya ke seluruh ruangan apartemen, Anda memerlukan sesuatu yang lebih lengkap. Untuk itulah hadir TV Explorer II+ dari Promax. Perangkat ini sangat multiguna sehingga sulit menemukan nama yang sesuai untuknya. Apakah: meter kekuatan sinyal, spectrum analyzer, pencari satelit, receiver uji atau meter pengumpul diagram? Apakah untuk sinyal TV analog atau digital? Apakah untuk transmisi satelit, kabel atau terestrial? Apakah untuk sinyal TV atau radio? TV Explorer II+ adalah semuanya ini dan lebih dari mampu menangani keseluruhan instrumen tersebut! Kami memutuskan untuk menyebutnya signal analyzer universal karena belum ada nama yang lebih baik untuk perangkat yang multi-fungsi ini.

Pembaca setia kami akan ingat laporan uji tentang Prolink-4C Premium. Meter ini juga dari Promax. Kami sangat terkesan dengan kinerjanya. Penerusnya, TV Explorer II+, lebih kecil dan lebih ringan tetapi lebih handal dan ergonomis. Terdengar

frekuensi transponder dan nomor saluran. Mari kita soroti fitur pada TV Explorer II+. Yang dapat mengukur segala sinyal TV dan radio: satelit, terestrial dan kabel. Sesuai untuk radio FM, TV bergerak (DVB-H) dan sebagai saluran kembali dalam jaringan kabel. Bekerja sama baiknya dengan modulasi QPSK, 8PSK, QAM atau COFDM. TV Explorer II+ merupakan instrumen yang multi-standar. Yang menerima segala sistem TV: PAL, SECAM atau NTSC dan standar TV lainnya: M, N, B, G, I, D, K atau L.

TV Explorer II+ mencakup rentang frekuensi mulai dari 5 MHz hingga 2150 MHz. Yang mencakup seluruh rentang terestrial, kabel dan satelit. Tentu saja, dalam hal transmisi satelit, kita tidak mengacu ke frekuensi downlink dari satelit tetapi frekuensi keluaran dari LNB (L-band). Kita bahkan bisa menala frekuensi secara berkelanjutan atau melompat dari transponder ke transponder. Perangkat ini hadir dengan transponder yang telah diprogram dari banyak satelit dan, tentu saja, data ini dapat diprogram ulang. Alat ini mengukur sinyal dari 44/45 dBμV hingga 100/114 dBμV bergantung pada tipe modulasi. Parameter pengukuran, bergantung pada mode modulasi, mencakup: power, BER, VBER, LBER, MER, C/N, noise margin dan jumlah paket yang salah.

Tentu saja, analyzer ini dapat mengukur sinyal DVB-S dan DVB-S2. Mendukung seluruh kode FEC yang berbeda. Untuk DVB-S2 adalah 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 dan Auto untuk sinyal QPSK serta 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 dan Auto untuk sinyal 8PSK. Jika Anda juga menangani sinyal analog,



Tas yang dapat membawa semuanya – meter dan seluruh asesoris

Anda akan gembira mengetahui bahwa Anda tidak ditinggalkan dengan TV Explorer II+. Alat ini dapat mengukur level sinyal, C/N, rasio video-audio, deviasi dan demodulasi FM (yang dua terakhir ini adalah untuk sinyal terestrial/kabel klasik).

Kami tidak bisa menyoroti pentingnya spectrum analyzer pada meter ini. Tidak saja Anda bisa menilai suatu sinyal tanpa mengetahui frekuensi saluran, tetapi Anda juga bisa mendeteksi seluruh sinyal yang tidak diperlukan yang mungkin saja hadir dalam jaringan akibat interferensi. Rentang frekuensi dapat dipilih dari 16 MHz hingga full band dan rentang vertikal dalam tahapan yang dapat diatur. Selain untuk pengukuran, meter dapat menampilkan video dari sinyal TV apakah dalam analog maupun digital. Untuk sinyal digital, Anda dapat menonton saluran MPEG-2 free-to-air. Juga dapat menerima siaran yang diacak jika terdapat CAM dengan smartcard yang diselipkan ke rongga CI yang terdapat di panel belakang meter. Ini adalah fitur yang benar-benar unik; tidak banyak meter yang memiliki fitur ini. Harus diingat bahwa meter ini tidak bisa memroses MPEG-4. Agar dapat menonton saluran MPEG-4 FTA, perlu diselipkan modul konversi MPEG-4 menjadi MPEG-2. Akan tetapi, meter dapat mengukur seluruh sinyal DVB-S2 meskipun membawa MPEG-4. Modul tambahan hanya diperlukan untuk menonton video saluran tersebut.

Penggunaan Sehari-hari

Meter yang dikirim dari Promax dalam paket yang sangat besar. Kami kaget menemukan bahwa banyak asesoris yang disertakan. Terdapat kantong pembawa yang sangat praktis, koper pelindung (keduanya dengan gantungan), catu daya eksternal dengan kabel, adaptor mobil, kabel USB, penghambat sinyal 10 dB, adaptor konektor dan memori USB dengan peranti lunak komputer untuk mengendalikan instrumen dan menyimpan hasil pengukuran.

Komponen terbesar di panel depan adalah layar LCD 16:9. Di bagian bawah terdapat duabelas tombol kendali. Dari kiri ke kanan di baris atas tombol menunjukkan saluran video, pengaturan daya untuk LNB, menampilkan hasil pengukuran, menampilkan spektrum frekuensi, beralih mode antara satelit/terestrial dan beralih antara mode digital/analog.

1.1 atau 1.2. Identifikasi satelit berdasarkan informasi yang dipancarkan dari transponder dalam tabel NIT. Jika hanya informasi ini yang dipancarkan (dan ini bergantung pada konfigurasi di unit headend penyedia layanan), terdapat posisi orbit dan nama penyedia jaringan. Sehingga, misalnya, Explorer akan menunjukkan: 13E, ABSat.

digunakan untuk menggerakkan penanda ketika berada di mode spektrum, memindahkansorotan dalam menu atau berpindah transponder/nomor saluran. Terakhir, terdapat tiga LED status dan satu sensor cahaya di panel depan. LED menunjukkan bahwa video eksternal (yang disalurkan melalui konektor Scart) ditayangkan di layar, bahwa peranti eksternal (LNB) diberi catudaya dan bahwa baterai sedang diisi ulang. Sensor ini menyesuaikan kecerahan dan kekontrasan tampilan dan membantu menghemat daya baterai. Baterai dapat memberi daya pada instrumen selama 4,5 jam secara terus-menerus. Tetapi hanya 3 jam yang diperlukan untuk mengisi ulang hingga 80%.

Konektor F terletak di panel bagian atas. Termasuk dalam paket adalah adaptor konektor yang sesuai (F ke BNC dan F ke DIN). Colokan catu daya terletak di panel sebelah kanan; terdapat juga satu lubang kecil yang digunakan untuk me-reset unit. Kami tidak perlu menggunakan fitur reset; peranti lunak berfungsi sebagaimana mestinya sepanjang pengujian. Di sebelah sebaliknya terdapat konektor Scart. Yang dapat digunakan untuk mengirim video dan audio ke monitor eksternal atau TV atau dapat menerima sinyal video/audio masukan untuk ditampilkan di layar LCD unit.

Pada panel belakang terdapat rongga CI untuk penggunaan modul CA serta terdapat juga terminal USB sehingga meter dapat berkomunikasi dengan komputer. Keseluruhan unit dilapisi dengan karet pelindung untuk membantu melindungi meter jika membentur tiang parabola atau permukaan keras lainnya.

Seperti yang telah kami kemukakan, kami telah memiliki pengalaman dengan meter Prolink-4C Premium yang handal. Karena hal ini, kami tidak mengharapkan terlalu banyak kejutan dengan TV Explorer II+. Namun kami salah! Tidak saja mencakup seluruh fungsi pada saudara tuanya, tetapi juga hadir dengan lebih banyak lagi. Kami mengemukakan pengukuran



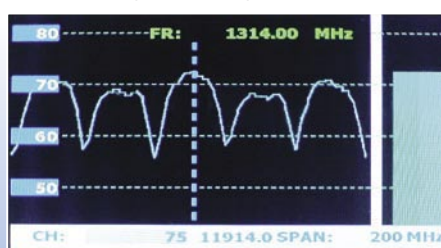
▲ Meter dengan asesoris

Pada baris bawah dari kiri tombol untuk mengakses pengaturan gambar dan suara, perintah DiSEqC, pengaturan, mode pengarahannya, penalaan transponder atau frekuensi serta identifikasi transponder. Jika Anda meragukannya, ya, TV Explorer II+ dapat mengirim segala perintah DiSEqC 1,0,

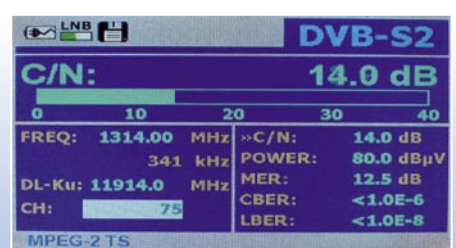
Empat tombol panah yang digunakan dalam mode spektrum untuk melihat rentang frekuensi dan tingkat referensi (menggerakkan spektrum ke atas atau ke bawah). Tombol ini juga dapat digunakan pada saat di menu untuk berpindah ke pilihan berbeda. Tombol tuning



Spectrum analyzer



Pengarahan Antena



Pengukuran rasio C/N

ANGA Cable

2008

TRADE FAIR FOR CABLE, BROADBAND AND SATELLITE

27-29 May 2008 • Cologne • Germany



Visit ANGA Cable Show

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

Attend ANGA Cable Convention

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

www.angacable.com

ANGA Services GmbH
Sebastianstrasse 189
53115 Bonn
Germany

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

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

E-Mail: info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION



DVB-S2, tetapi terdapat juga diagram I-Q untuk DVB-T/H, DVB-C, DVB-S dan DVB-S2 serta fungsi uji khusus untuk mengukur penyaluran jaringan dengan bantuan simulator sinyal RP-250 dan RP-080.

Akan tetapi, hal yang paling berbeda dari kedua meter ini selain ukuran dan beratnya adalah kemudahan dalam penggunaan. Pada Prolink-4C Premium cukup ergonomis, sedangkan TV Explorer II+ dapat menjadi referensi desain untuk instrumen serupa lainnya. Kami menemukan bahwa

Tentu saja, hal ini dimungkinkan karena daftar transponder telah disimpan dalam memori meter.

Selain kerumitan internal yang tidak terkecuali dari instrumen ini dan kekayaan fitur dan fungsinya, kami hanya kadang-kadang perlu mengacu pada buku pedoman. Biasanya, jika Anda ingin menggunakan keseluruhan fiturnya, adalah ide yang bagus untuk membaca setiap halaman buku pedoman. Terdiri dari 85 halaman penuh dengan gambar dan ditulis dalam bahasa Spanyol, Inggris dan Perancis. Isinya mudah



pengoperasian kendalinya dapat dilakukan secara intuitif. Untuk melihat polarisasi yang dipilih dan sub band pada kebanyakan instrumen, Anda harus mengisi frekuensi L-Band dan mengatur voltase LNB serta adanya sinyal 22 kHz. TV Explorer II+ mengizinkan Anda untuk berpindah dari transponder ke transponder yang disusun berdasarkan frekuensi dengan pengaturan secara otomatis untuk voltase dan sinyal 22 kHz.

diikuti dengan tata letak yang logis; dengan cepat dapat menemukan informasi yang diperlukan. Terdapat juga Pedoman Referensi Cepat untuk yang ingin segera memulai.

Kami menggunakan TV Explorer II+ untuk tugas yang paling nyata - pengarahan antenna. Layarnya yang besar, respon yang cepat dan resolusi pengukuran yang baik membuatnya menjadi

tugas yang mudah. Pertama, kami menggunakan mode pengarahan antenna. Tampilan menunjukkan spektrum dengan high sweep rate dan dua batangan vertikal di sisi kanan. Batangan kiri menunjukkan nilai maksimum yang telah direkam dalam beberapa detik yang lalu, sedangkan yang kanan menunjukkan tingkatan saat ini. Ini seperti serupa dengan meter tingkat volume yang ditemukan dalam perangkat audio berkualitas bagus. Tambahannya, terdapat sinyal suara dengan nada yang meninggi jika level sinyal meningkat.

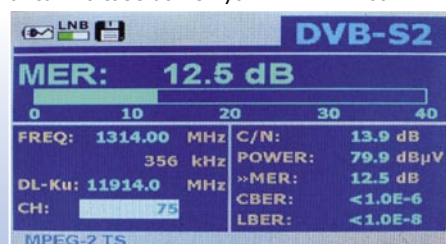
ujung atas, bawah, kiri dan kanan antenna piringan, kami menemukan berapa besar perbaikan pengarah perlu dilakukan. Setelah memperbaiki azimuth dan elevasi kami hampir mendapatkan pembacaan tingkat sinyal yang maksimum.

Tetapi satelit apa yang telah diarahkan tadi? Untuk menemukannya kami beralih ke mode spektrum normal dan mengatur penanda pada transponder digital. Transponder Digital lebih "berkotak" dan memiliki puncak yang rata. Transponder Analog lebih berbentuk lonceng. Kita memiliki dua kemungkinan.

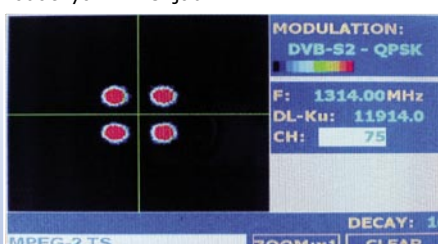


Setelah mengatur elevasi antenna secara acak, kami menggerakannya dari kiri ke kanan dan kembali lagi mencoba mendapatkan beberapa titik pada grafik spectrum analyzer dan puncak pada batangan. Hal ini terbukti tidak berhasil maka kami mengganti elevasi dan mengulangi gerakan kiri-kanan. Ketika kami menemukan kehadiran sinyal, kami berhenti. Selanjutnya kami ingin menemukan tingkatan maksimum. Dengan hati-hati menekan dan menarik

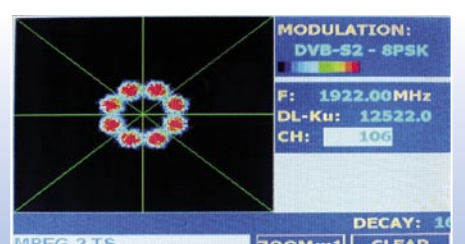
Karena kita memiliki frekuensi yang telah diprogram sebelumnya pada satelit yang diinginkan (Astra 19,2° BT) dan mengalihkan penalaan pada mode penjelajahan transponder, kita dapat menggunakan tombol penalaan (tuning) dan melihat apakah penanda melompat dari pusat satu transponder ke pusat transponder berikutnya. Sayangnya, penanda tidak melompat ke pusat transponder maka kami beralih ke penalaan terus-menerus (perubahan frekuensi halus) dan



Pengukuran MER



Pengumpulan QPSK



Pengumpulan 8PSK



Quad



Monoblock



Octo



Twin



AP8-XTS2E



AP8-ST2E

UNIVERSAL RANGE

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

29,rue de Luxembourg L-8077 Bertrange Luxembourg.



Tel: +352 26 44 02 60
Fax: +352 26 44 02 61
info@e-tronix.lu

No. 1 Innovation Road II, Hsinchu Science Park

Hsinchu 300, Taiwan R.O.C.

Tel: +886 3 577 3335

Fax +886 3 577 0936

sales_contact@mti.com.tw

www.mti.com.tw

memindahkan penanda ke pusat transponder digital. Setelah menekan tombol identifikasi satelit, kami menemukan bahwa antena parabola mengarah ke 13° BT. Seperti yang terlihat, kami menemukan satelit Hotbird bukan Astra.

Karena tujuan kami adalah mengarahkan antena parabola ke Astra 19,2° BT, kami tahu bahwa kami harus menggerakkan antena ke timur. Kami mulai menggerakkan dan setelah beberapa saat kami menemukan puncak pada tingkatan sinyal lain. Ini seharusnya Eutelsat W2 16° BT. Kami meneruskan menggerakkan dan tiba di sinyal yang lebih kuat di timur. Setelah beralih ke mode penjelajahan transponder, kami dapat melihat bahwa penanda sekarang selalu di bagian tengah spektrum transponder. Kami mengkonfirmasi bahwa ini adalah Astra dengan

mengidentifikasi satelit tersebut lagi. Kali ini kami beralih ke mode menonton saluran. Dalam 2 - 3 detik kami telah menonton saluran video. Kami bermain sebentar dengan menala antar transponder dan saluran dalam satu transponder. Semuanya berfungsi; kami menonton tayangan dari satelit Astra 1 di 19,2° BT.

Namun ini belum selesai. Selanjutnya kami ingin mengatur azimuth secara persis, elevasi dan posisi LNB di pemegang (skew). Untuk melakukannya, kami beralih ke mode pengukuran C/N. Kami mengubah ketiga pengaturan dalam tahapan kecil untuk mendapatkan pembacaan yang maksimum. Hal ini juga bisa dilakukan dengan menggunakan mode pengukuran MER. Jika Anda menginginkan penalaan minimum daripada maksimum, Anda dapat menggunakan

mode CBER. VBER tidak begitu bermanfaat untuk pengarahannya karena reaksinya yang sangat tajam.

Kami khususnya menyenangi pembacaan C/N ketika mengatur kemiringan LNB pada pemegangnya. Bahkan putaran kecil akan segera terdeteksi oleh perubahan dalam C/N karena adanya resolusi pengukuran 0,1 dB. Pengarahan antena yang sempurna; tidak semudah ini melakukannya. Dengan adanya tampilan yang besar, Anda bahkan dapat meletakkan TV Explorer II+ di atas lantai/tanah dan hasilnya masih dapat dilihat dan melakukan pengaturan antena. Alasannya adalah karena tampilan terbuat dengan teknologi TFT transflekstif. Dengan teknologi ini kecerahan tampilan sangat tinggi dan mudah dibaca walaupun di luar ruangan. Sebenarnya, Explorer II+ adalah satu-satunya meter

di pasaran yang menggunakan teknologi tinggi yang mudah digunakan.

Meter juga bekerja baik dalam sistem antena yang lebih rumit yang melibatkan switch DiSEqC dan motor. Akan tetapi, untuk operasi yang efisien, pengguna harus mengerti dan memahami perintah DiSEqC (perintah mana yang melakukan apa). Setelah menala sinyal satelit dalam mode spectrum analyzer, hanya menekan satu tombol diperlukan untuk dapat menonton video saluran pertama dalam multiplex. Kita juga dapat beralih ke seluruh saluran dalam multiplex dan pada saat bersamaan mendapatkan informasi PID video/audio dan resolusi aktual dan bit rate.

Kami juga menguji meter dengan sinyal TV kabel analog dan dapat melakukannya tanpa masalah.



Analisa saluran TV



Penayangan saluran video



Perintah DiSEqC

Download this report in other languages from the Internet:

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

Apa arti dari singkatan ini?

QPSK – modulasi fase yang digunakan dalam transmisi DVB-S dan DVB-S2. Empat sudut fase digunakan.

8PSK – modulasi fase yang digunakan dalam transmisi DVB-S2. Delapan sudut fase digunakan. Jika digunakan dibandingkan dengan QPSK, lebih banyak data dapat dikirim dalam bandwidth yang sama.

QAM – modulasi fase/amplitudo yang digunakan dalam transmisi DVB-C. Jumlah sudut fase dan tingkat amplitudo yang berbeda digunakan bergantung pada mode: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM atau 256QAM.

COFDM – modulasi kompleks yang digunakan dalam DVB-T yang dioptimalkan untuk tidak-sensitif terhadap interferensi tipikal untuk TV terestrial.

L-Band – rentang frekuensi 950-2150 MHz yang dikonversi dari sinyal satelit oleh LNB (Ku-, C- atau S-band). Rentang frekuensi ini digunakan untuk memancarkan sinyal satelit melalui kabel dari LNB ke meter satelit dan/atau receiver satelit.

MPEG-2 – metode kompresi lama yang digunakan untuk video digital dalam DVB. Masih banyak digunakan untuk saluran definisi standar.

MPEG-4 – metode kompresi yang lebih baru dan efisien untuk video digital dalam DVB-S2 dan DVB-T/H.

C/N – rasio pembawa terhadap noise dalam satuan dB. Salah satu istilah dasar yang digunakan untuk mengukur kualitas sinyal. Semakin tinggi C/N, semakin bagus sinyal. Dalam prakteknya, sulit untuk mengukurnya secara tepat karena tidak mungkin untuk mematikan transponder dan hanya mengukur noise-nya. Meter mencoba mencari tingkat noise di dekat sinyal transponder dan menggunakannya sebagai referensi. Pembacaannya mungkin terlalu pesimis.

BER – bit error rate: pengukuran kualitas sinyal digital untuk mengetahui berapa sering didapatkan bit yang salah dalam aliran data yang masuk. Sehingga, 3×10^{-4} berarti bahwa dalam 10.000 bit terdapat 3 bit yang salah (0 daripada 1 atau sebaliknya). Semakin kecil BER semakin bagus. Misalnya, 4×10^{-5} lebih bagus daripada 1×10^{-4} .

CBER – BER saluran. Bit error rate sebelum teknik forward error correction digunakan.

VBER – BER viterbi. Bit error rate setelah penerapan teknik Forward Error Correction Viterbi. VBER selalu lebih baik (lebih rendah) daripada CBER. Sinyal dengan VBER 1×10^{-4} disebut sebagai Quad Error Free (QEF). Yang ditandai pada skala indikator ketika TV Explorer II+ dalam mode pengukuran VBER.

LBER – BER setelah Low Density Parity Check. Ini setara dengan VBER untuk sinyal DVB-S2.

MER – modulation error ratio. Relasi antara rata-rata daya sinyal DVB dan rata-rata daya noise yang hadir dalam pengumpulan sinyal. Yaitu rasio "setara secara digital dari sinyal terhadap noise" dalam transmisi analog. Sehingga, semakin tinggi MER semakin baik (seperti pada C/N). TV Explorer II+ juga menampilkan margin noise (dalam dB) ketika dalam mode pengukuran MER. Kita harus memiliki paling tidak 3 dB margin noise untuk memastikan penerimaan yang bagus meskipun dalam kondisi cuaca yang jelek.

Opini Ahli



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+
TV Explorer II+ merupakan instrumen yang sangat handal dan ergonomis untuk instalatir profesional. Sangat handal dalam pemasangan dan pemeliharaan antena satelit/terestrial dan jaringan penyaluran sinyalnya. Instrumen ini penuh dengan fitur untuk memeriksa jaringan kabel analog atau digital yang terhubung ke headend. Bahkan dapat digunakan untuk memeriksa radio FM atau sinyal DVB-H! Tampilan TFT mudah dibaca bahkan saat berada di bawah cahaya matahari yang terang.



-
Tidak ada.

TECHNIC DATA

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

HDTV

METABOX[®]

Amazing Digital World with High Definition TV



METABOX[®] HD CI

VFD DISPLAY

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

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

USB 2.0 on the front panel

HDMI Digital Audio & Video Output



METAMULTIMEDIA INC.

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

CONTACT : master@metamultimedia.net

WEBSITE : www.metamultimedia.net

METABOX[®]
www.metamultimedia.net

Arion AF9400PVR HDMI

Kualitas Gambar yang Sempurna karena adanya Scaler

Dewasa ini istilah HDTV telah ada di pikiran setiap orang dan pemilik TV plasma atau LCD menunggu dengan sabar untuk terobosan dalam teknologi baru ini. Bahkan di Eropa kenyataannya masih hanya sedikit transmisi HD yang tersedia dan sebagian besar salurannya masih dalam format SD. Jika Anda ingin menonton acara SD di layar TV berdiameter besar, Anda akan segera menemukan bahwa ini bukan merupakan solusi yang terbaik.



Info Bar

Arion perusahaan dari Korea Selatan memikirkan cara untuk dapat membantu mengatasi masalah ini dan hadir dengan ide untuk mengembangkan receiver PVR dengan Scaler terintegrasi. Tugas Scaler ini adalah mengambil sinyal yang datang dan meningkatkan resolusinya dengan meng-interpolasi piksel yang hilang sehingga resolusi yang ditingkatkan ini tidak mengandung pola garis horizontal, sesuatu yang tidak bisa dihindari dengan peningkatan resolusi secara sederhana.

Receiver AF9400PVR HDMI berbentuk sederhana tetapi elegan. Di panel depan Anda akan menemukan tampilan VFD yang sangat mudah dibaca serta jendela yang menutupi delapan tombol untuk mengendalikan receiver jika tidak ada kendali

jarak jauh. Jendela ini juga menutupi dua rongga CI yang dapat digunakan dengan semua jenis modul (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, dsb.). Sepasang LED di sebelah kiri dan kanan menunjukkan status operasi receiver.



Kegembiraan dimulai ketika kami melihat panel belakang. Selain masukan IF satelit dan keluaran looped-through untuk kedua tuner, kami juga menemukan dua konektor Scart, keluaran S-Video dan

colokan HDMI untuk menghubungkan receiver ke TV plasma atau LCD. Selain itu juga terdapat tiga colokan keluaran RCA video dan audio stereo, keluaran 0/12V, antarmuka RS-232, keluaran USB 2.0 untuk hubungan ke komputer, keluaran modulator RF dan, tentu saja, keluaran audio digital optikal. Untuk melengkapi semuanya, juga terdapat saklar catu daya utama.

Kendali jarak jauh yang disertakan dirancang secara ergonomis dan enak digenggam dengan tombol yang diberi label yang jelas. Sebagai bonus khusus, Arion juga memberikan kendali jarak jauh kedua, berbentuk lebih kecil dengan fungsi terbatas; ide yang menarik, karena ini akan memudahkan anggota yang kurang berpengalaman secara teknis dalam menggunakan receiver baru.

Yang tidak kalah pentingnya adalah buku panduan yang rinci; ditulis secara logis dan menjelaskan setiap fungsi pada receiver ini dengan tahap yang mudah dimengerti.

Penggunaan Sehari-hari

Receiver Arion yang baru ini benar-benar multi-lingual untuk bahasa menu di layar. Selain bahasa Inggris, Jerman, Perancis, Italia, Spanyol, Yunani, Hungaria, Belanda, Farsi, Polandia dan Portugis, pengguna juga dapat memilih bahasa Rumania, Rusia,

Swedia, Serbia dan Turki. Sinyal video dapat disalurkan melalui Scart dalam mode RGB dan CVBS. Tambahannya, mode multiple juga tersedia untuk ukuran layar 4:3 dan 16:9. Selain standar PAL, receiver juga dapat menangani sinyal NTSC dan bahkan diatur secara otomatis untuk berpindah antar kedua standar tersebut.

Karena receiver ini adalah PVR dengan tuner kembar, kedua tuner dapat dioperasikan dalam tiga mode berbeda. Dalam Mode Loop, hanya satu sumber sinyal satelit yang diperlukan karena sinyal masukan diteruskan dari tuner pertama ke tuner kedua. Dalam kasus ini, jika satu saluran sedang direkam, tidak semua sisa saluran tersedia untuk tuner kedua. Dalam Mode kembar, dua sumber sinyal



connect two LNBs to
two STBs using
onecable



Stacker De-Stacker Stacker De-Stacker *plus*

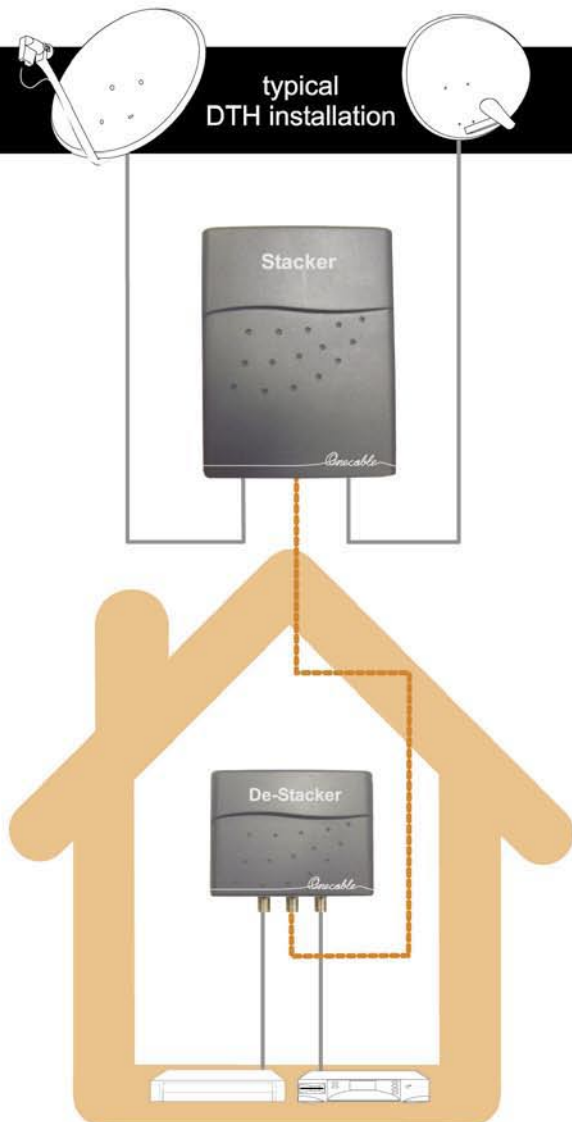
globalinvacom.com

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

Two versions are available now from globalinvacom distributors:

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

* using RG6/CT100 type cable



satelit disalurkan ke kedua tuner sehingga setiap saluran tersedia pada kedua tuner di saat yang bersamaan. Mode T1/T2 memerintahkan AF9400PVR HDMI bahwa kedua masukan tuner akan ditempati tetapi dengan sinyal satelit yang tersendiri. Dalam mode ini, tidak seluruh saluran tersedia di kedua tuner.

Antena bermotor (DiSEqC 1.2 atau 1.3/USALS) dapat diatur secara langsung dalam bantuan instalasi. Tahap selanjutnya menampilkan daftar 54 satelit yang sayang sekali tidak begitu terkini.

Selama instalasi, sebenarnya cukup mudah dengan satu kali menekan tombol untuk mengatur parameter LNB dan DiSEqC untuk masing-masing satelit. Sebagai tambahan pada dua protokol kendali motor, Arion AF9400PVR HDMI juga mendukung DiSEqC 1.0 dan 1.1 sehingga mampu untuk menangani penerimaan multifeed hingga 16 LNB. Tidak seperti kebanyakan receiver dari pabrikan lain, receiver Arion yang baru ini sebenarnya hadir dengan keluaran 0/12V yang dapat diprogram yang juga dapat

pencairan yang diperluas dengan pengisian PID. Tentu saja, pemindaian jaringan juga dimungkinkan selain pemindaian hanya untuk saluran free-to-air (FTA).

Dalam menu Edit Saluran, semuanya tentang penyusunan daftar saluran dan transponder. Sebanyak 8000 saluran dapat disimpan dan dalam menu ini daftar tersebut dapat dihapus, dipindahkan, diganti namanya, dikunci dengan kode PIN atau dipindah ke dalam salah satu dari empat daftar favorit.

Untuk pemilik TV plasma dan LCD menu pengaturan menjadi begitu menarik: di sini Anda dapat, beserta hal lainnya, pengaturan keluaran sinyal HDMI untuk keperluan pribadi Anda. Dalam pengujian kami menggunakan Pioneer, segera menjadi jelas bahwa tahap ini sebenarnya diperlukan untuk mendapatkan kualitas gambar yang optimal. Selain kecerahan, kontras dan ketajaman, Anda juga bisa mengatur noise suppression pada tiga tingkat yang berbeda.

Scaler bekerja dalam tiga mode resolusi yang

tentu saja, asesoris tambahan yang diintegrasikan oleh pabrikan seperti kalkulator, kalender dan berbagai permainan.

Pentingnya buka-acak kemudian harus digarisbawahi. Receiver setiap saat dapat mengambil acara yang tersimpan di hard disk dan secara otomatis membukacacanya. Kekecewaan bahwa penggunaan acara yang telah direkam namun tidak bisa dibuka-acaknya karena penyedia layanan telah mengubah kode acaknya sekarang tidak lagi terjadi. Sepanjang modul CI mendukung fungsi ini, Receiver ini secara simultan mengambil dua program dan menyimpannya tanpa diacak. Dalam pengujian modul CI Alphacrypt, bekerja sempurna.

Arion AF9400PVR HDMI tersedia dari pabrikan dengan hard disk yang telah terpasang atau tanpa terpasang sehingga Anda dapat memilih hard disk yang Anda inginkan. Meskipun hard disk yang terpasang oleh pabrikan khususnya dirancang untuk penggunaan hiburan rumah dan sehingga sangat tidak berisik, juga dimungkinkan untuk hard disk dimatikan secara otomatis sesuai waktu



Informasi EPG yang diperluas



Parameter teknis



EPG



Menu Utama



diatur pada masing-masing satelit.

Setelah menekan tombol fungsi berwarna merah, Arion memulai pemindaian satelit-satelit yang dipilih dan menyelesaikan pemindaian terhadap 110 transponder dalam waktu 4 menit 20 detik.

Menu Utama dibagi ke dalam enam kategori besar: dalam menu Pencarian Saluran, berbagai pengaturan untuk konfigurasi antena dan data satelit dapat dilakukan. Receiver ini menawarkan pemindaian otomatis, pemindaian manual dan

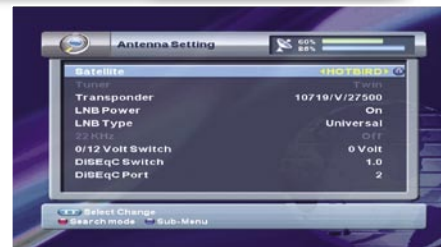
berbeda: 576p, 720p dan 1080i. Jika Anda masih bermaksud menggunakan dua colokan Scart daripada keluaran HDMI, menu yang sama juga membawa seluruh kemungkinan pengaturan yang diperlukan. Receiver menyediakan sinyal video melalui keluaran Scart dalam CVBS dan RGB. Keluaran S-Video untuk TV proyeksi juga tersedia dengan colokan tersendiri; sayangnya, tidak ada YUV.

Sisa tiga kategori mencakup modul CI, hard disk dan buka-acak kemudian terhadap acara yang telah direkam serta,

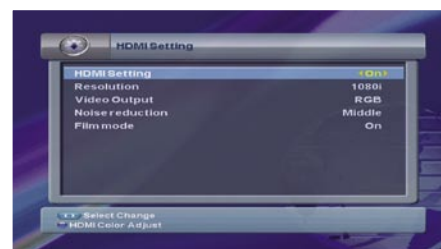
yang telah ditentukan oleh pengguna.

Setelah melalui berbagai kemungkinan pengaturan yang berbeda untuk receiver ini, kami ingin melihat lebih dekat terhadap fitur operasionalnya. Yang mencolok adalah kemampuan merekam hingga empat siaran secara simultan.

Karena receiver ini hanya memiliki dua tuner masukan, empat siaran yang akan direkam tersebut haruslah berasal dari dua transponder. Berdasarkan jumlah hasil rekaman, receiver juga mengambil saluran-saluran



Pengaturan untuk Setiap Satelit



Pengaturan HDMI

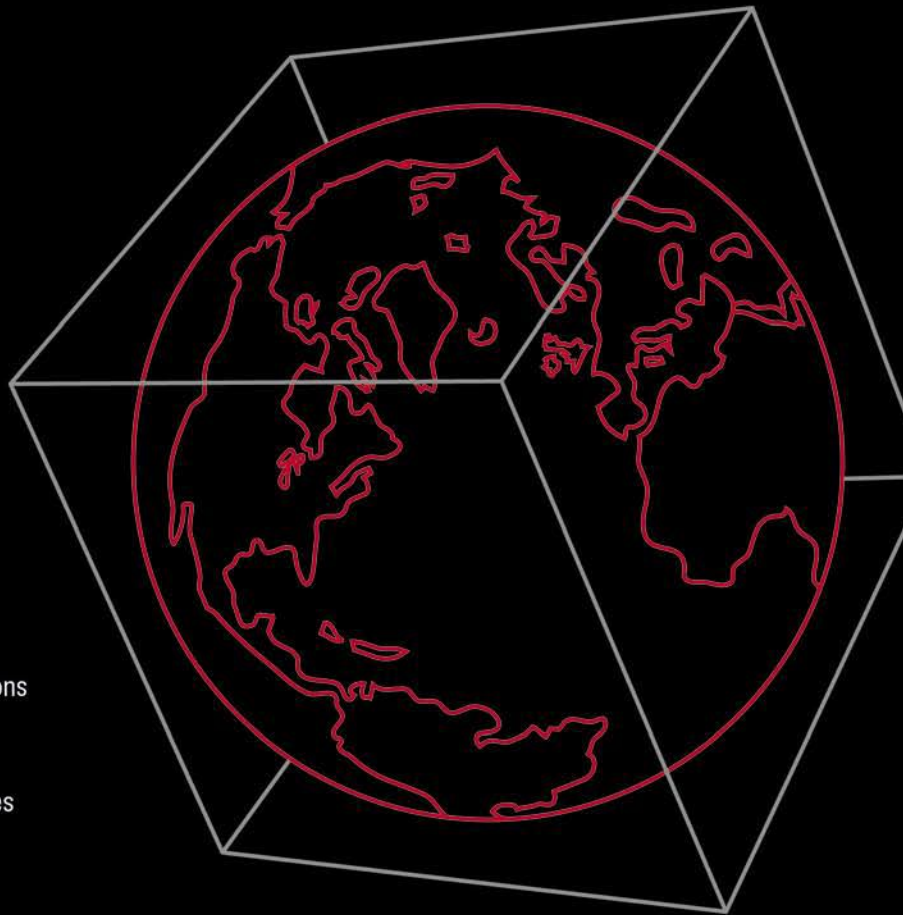


Conference 11 - 15 September
Exhibition 12 - 16 September
RAI Amsterdam

IBC2008

the world of
content
creation
management
delivery

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



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

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

www.ibc.org

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

tersebut yang tidak bisa diterima lagi dan menghapusnya dari daftar saluran. Acara-acara hasil rekaman yang telah ditonton ditandai dengan simbol tersendiri. Receiver juga bisa mengidentifikasi titik pada saat pemutar dihentikan sehingga dengan menekan satu tombol sudah cukup untuk memulai pemutaran dari tempat dihentikan sebelumnya.

dalam menangani sinyal lemah di BADR 26° BT atau NILESAT 7° BB. Receiver juga melewati pengujian SCPC; spesifikasi 2-45 Ms/sec. yang diberikan oleh pabrikan adalah sesuai. Pengujian tambahan di lokasi lain juga hasilnya positif. Menjadi jelas bahwa tuner Arion yang sangat sensitif selangkah lebih maju dalam persaingan dan bahkan menghasilkan sinyal



Daftar saluran yang rinci dapat diaktifkan dengan menekan tombol OK. Dengan bantuan tombol fungsi, daftar dapat diatur berdasarkan tuner dan FTA/CAS serta diurutkan berdasarkan abjad. Dengan adanya fungsi multi-gambar, Anda bisa mendapatkan tinjauan cepat dari saluran yang sedang ditayangkan dengan 2,4,9,10,13 atau 16 saluran berbeda.

Ketika berpindah antar saluran, Info bar segera muncul dan menampilkan informasi acara yang sedang berlangsung dan yang akan datang serta data saluran yang khusus (teletext, terjemahan, audio Dolby Digital, dsb.) serta informasi satelit yang digunakan. Penekanan kedua kali tombol OK akan menampilkan data EPG yang diperluas terhadap saluran yang sedang ditayangkan sepanjang informasi ini disediakan oleh provider. Menekan lagi tombol ini akan menampilkan parameter teknis untuk saluran tersebut seperti frekuensi, polarisasi, symbolrate dan PID.

EPG pada Arion secara umum cukup bagus; ditata dengan logis, cepat ditampilkan dan menunjukkan seluruh informasi secara tepat. Isian pengatur waktu dapat diatur secara langsung melalui EPG.

Tuner yang diproduksi Arion sangat sensitif terhadap sinyal dan tidak mengalami masalah

yang sangat bagus meskipun penerimaan berada di batas threshold. Sebagai pabrikan, sudah menjadi keharusan untuk melengkapi receiver PVR dengan antarmuka jaringan atau USB 2.0 agar bersaing di pasaran, meskipun industri film dan beberapa provider TV-berlangganan mungkin tidak akan begitu gembira dengan hal ini. Arion juga tidak ketinggalan di sini; kenyataannya, mereka lebih jauh dan memasang chipset yang bisa mengambil keuntungan dari kapasitas antarmuka USB 2.0. Hanya dalam tiga menit hasil rekaman sebesar 2GB dipindahkan dari receiver ke komputer tanpa perlu peranti lunak tambahan karena hard disk receiver dikenali Windows sebagai perangkat penyimpanan. Arion juga menawarkan settings editor yang gratis sehingga Anda dapat mengatur dengan mudah daftar saluran dan favorit di komputer Anda.

Karena Arion secara terus-menerus memperhatikan pengembangan lebih lanjut receiver mereka, peranti lunak baru tersedia secara teratur yang dapat diunduh via satelit atau dikopi dari komputer ke hard disk internal via antarmuka USB dan selanjutnya diaktifkan via Data Manager. Hal ini juga berlaku untuk daftar saluran; dapat diunduh dalam sekejap tanpa menggunakan antarmuka serial. Upload dan cadangan daftar saluran hanya dapat dilakukan secara serial.

Opini Ahli



Arion AF9400PVR HDMI adalah receiver yang handal dan mudah digunakan yang tidak mengalami masalah dalam pengujian kami. Dengan adanya Scaler yang terintegrasi, saluran SDTV normal dapat ditayangkan dengan kualitas yang istimewa. Bahkan bagi saluran yang karena alasan biaya memiliki gambar di bawah rata-rata dapat ditingkatkan kualitas videonya. Jika saluran dipancarkan dalam kualitas yang tinggi, Scaler akan membuat tontonan secara alami menjadi lebih menarik. Yang patut dicatat adalah selain antarmuka USB 2.0 yang sangat cepat, kemampuan merekam hingga empat saluran pada saat yang bersamaan.

Daftar satelit dan transponder seharusnya lebih terkini.

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

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



tel.: +352 26432203
fax: +352 26432204



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



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

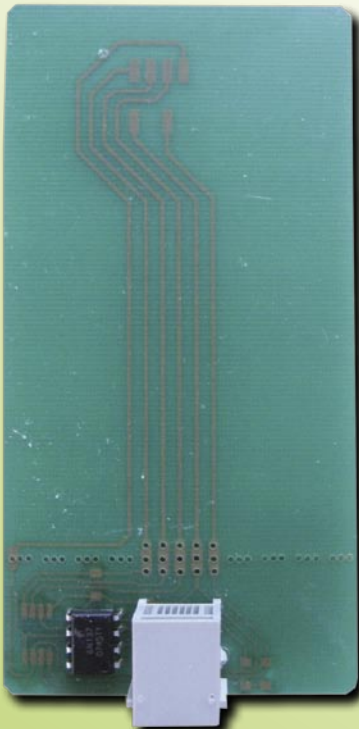
For the Professionals

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

CardSplitter

TV-berlangganan di Seluruh Rumah

Untuk menerima siaran TV-berlangganan di seluruh ruangan dalam rumah, saat hanya terdapat tiga solusi yang kurang praktis: yaitu membenteng kabel coax ke seluruh ruangan di dalam rumah dan membangun jaringan kabel atau menggunakan pemancar video untuk mendistribusikan gambar ke beberapa tv. Masalah utama untuk kedua solusi ini adalah saluran yang sama akan ditayangkan ke seluruh TV. Pilihan ketiga adalah memiliki lebih dari satu langganan TV-berbayar meskipun bagi sebagian konsumen alternatif ini bukanlah jawaban.



▲ Kartu Penerimaan berkabel

Jika Anda memikirkannya, dengan adanya produk baru seperti LNB Laser dari Invacom yang diperkenalkan dalam TELE-satelit edisi terdahulu dapat diasumsikan bahwa sinyal satelit, kabel atau IPTV akan tersedia di setiap ruangan di dalam rumah dengan bantuan teknologi serat optik modern di masa mendatang. Hal ini membuat masalah penayangan TV-berbayar pada beberapa TV menjadi lebih penting.

Salah satu solusinya adalah pemisah kartu yang memungkinkan penggunaan

satu kartu untuk disalurkan ke beberapa TV. Perusahaan CardSplitter mengirimkan kepada kami satu paket produk mereka untuk laporan uji ini yang terdiri dari:

- Pemisah Kartu Nirkabel Tipe B untuk kartu Viaccess, Conax, Cryptoworks, Mediaguard dan Irdeto
- Pemisah Kartu berkabel CSPRO-8 untuk kartu Irdeto
- Pemisah Kartu berkabel CSPRO-4 untuk kartu Viaccess, Conax, Cryptoworks dan Mediaguard

Juga disertakan, tentu saja, sejumlah kartu penerimaan (nirkabel dan berkabel) serta antena yang diperlukan.

Ketika membuka paket tersebut kami dapat melihat bahwa seluruh produk tersebut berkualitas dan memberikan kesan yang baik. Versi yang lebih murah yang dapat menangani maksimum empat kartu dikirim tanpa kotaknya; kotak hanya tersedia untuk versi 8 hingga 16 keluaran.

Catudaya 6~9V diperlukan meskipun kotak kendali juga menerima 12V. Catudaya tidak disertakan oleh pabrikan.

CardSplitter CSPRO-4/8

Pertama-tama, CardSplitter versi berkabel menjadi menarik jika unit receiver terletak berdekatan. Contoh klasiknya adalah receiver kedua dengan perekam video terintegrasi yang akan memungkinkan Anda



▲ Unit Kendali berkabel untuk maksimum 4 kartu

merekam satu saluran TV-berlangganan ketika sedang menonton tayangan saluran lainnya.

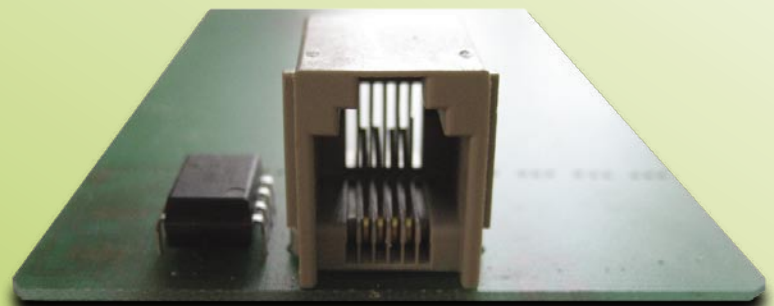
Karena dua receiver diperlukan untuk tugas ini, kartu yang disediakan dapat dipisahkan untuk kedua unit tersebut. Seri CSPRO tersedia dengan koneksi untuk 4, 8 atau 16 kartu penerima. Jangan terkecoh oleh gambar; setiap koneksi di unit kendali dapat menangani dua kartu penerimaan. Bahkan versi yang terkecil hanya dengan dua colokan dapat menangani empat kartu secara tersendiri.

Penggunaan Sehari-hari

Tidak diperlukan persiapan sebelum menggunakan CardSplitter untuk pertama kalinya. Pengguna harus menyelipkan kartu TV-berlangganan ke unit kendali dan menghubungkan catudaya yang sesuai. Kemudian, hubungan antara

kartu penerima dan unit kendali dimungkinkan dengan bantuan kabel yang disertakan.

Pertama kami memilih bermain dengan kartu Cryptoworks ORF (TV Austria) yang dapat dikenali unit kendali tanpa masalah. LED merah di panel depan muncul sebagai tandanya. Selanjutnya kami menghubungkan kabel ke dua kartu receiver dan menemukannya beserta modul CI yang sesuai ke dalam dua receiver dan menunggu dengan sabar pembukaan acak saluran TV-berlangganan tersebut. Akan tetapi layar tetap gelap dan kedua receiver menginformasikan bahwa kartu yang digunakan tidak sah. Kami menghubungi pabrikan yang telah mengetahui masalah ini sebelumnya. Dijelaskan bahwa kartu penerima masih kosong ketika pertama kali digunakan dalam receiver dan bahwa ATR harus ditransfer ke EPROM kartu. Proses ini hanya memerlukan beberapa milidetik namun untuk



▲ Konektor Kartu Penerimaan

Get the Power!

NANOXX



NanoXX 9500HD

HDTV and SDTV Satellite Reception of Premium Quality

- + Outstanding super sharp picture both in MPEG-4 and MPEG-2 transmissions
- + USB2.0 with PVR Function for Digital Video Recording to an external USB2.0 Harddisk (to be connected optional)
- + Record 2 channels and watch a 3rd channel (also Timeshift) from the same transponder at the same time
- + Ethernet RJ45 for Software Upgrades, FTP File Transfer for copying files via LAN to the connected USB2.0 device (also Memory Stick)
- + Integrated Mediaplayer: Playback XVID, AVI, JPG and MP3 files from the connected USB2.0 device on the TV
- + 2 Common Interface Slots und 1 Smart Card Reader for Conax, X-Crypt, DG-Crypt, Firecrypt and Crypton
- + HDMI Ver. 1.2, S-VHS und YPbPr Outputs

HDTV

USB Universal Serial Bus
Personal Video Recorder
PVR



NanoXX 9200, 9400

Digital Satellite Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9300C

Digital Cable Receiver of Premium Quality

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



NanoXX 9600IP

Digital Satellite Receiver incl. IP PVR Function*

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



* Record Video in MPEG format directly over your LAN Home Network to the hard disk of your Personal Computer (Windows). The needed Software Tool is included on CD Rom.
Before you can use the IP PVR function an automatic software upgrade via the internet has to be made to the Set-Top-Box in order to install the latest firmware version to the Set-Top-Box (Internet connection required).

Distribution Germany

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

Distribution Switzerland

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

Distribution Austria

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

<http://www.nanoxx.info>

NANOXX

sebagian receiver hal ini terlalu lama dan receiver tersebut akan mengidentifikasi bahwa kartunya tidak sah karena ATR tidak bisa dibaca.

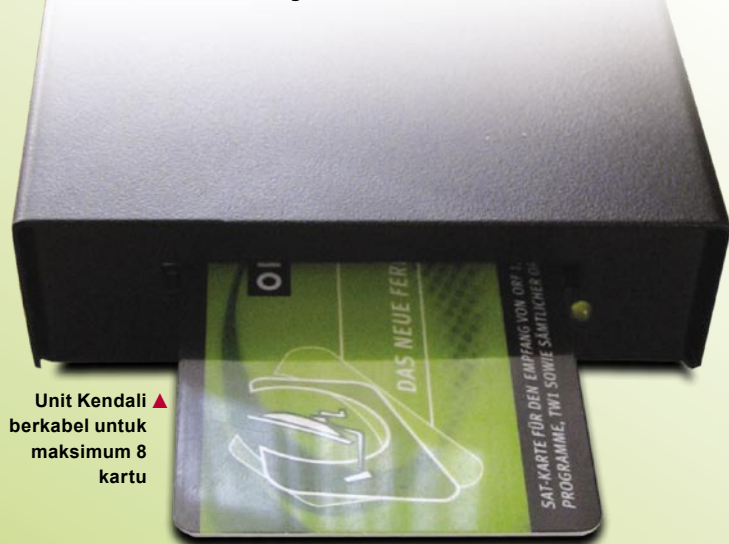
Untuk mengatasi masalah ini, kartu tersebut hanya perlu dikeluarkan dari receiver sementara dan diselipkan kembali ke dalam modul CI. Karena ATR telah tersedia di dalam kartu tersebut dan tersimpan di sana, selanjutnya dapat dikenali tanpa masalah.

Tip dari pabrikan adalah tepat; setelah kami melepaskan sebentar kedua kartu dari modul CI dan menyelipkan kembali, tayangan ORF muncul di kedua receiver tersebut.

Dengan kesuksesan pertama, kami menjadi sedikit lebih berani: kami mengambil

kartu penerimaan, harus dihapus lagi jika sistem acak lain akan digunakan. Untuk kartu penerimaan yang menggunakan Viaccess, Conax, Cryptoworks atau Mediaguard, hal ini tidak menjadi masalah – pertama-tama kartu harus segera diselipkan ke unit kontrol. Sayangnya, tidak mudah pada kartu Irdeto; setelah sistem CA ini telah digunakan, kartu ini harus dihapus pada komputer dengan bantuan pembaca kartu. Pabrikan menawarkan program yang sesuai di situsnya untuk kegunaan ini serta petunjuk pengunduhannya.

CardSplitter Nirkabel



▲ Unit Kendali berkabel untuk maksimum 8 kartu

empat modul Cryptoworks dan beberapa receiver dari penyimpanan TELE-satelit dan empat receiver CI untuk kegunaan pengujian. Kami segera menghubungkan empat kartu penerimaan yang telah disediakan oleh pabrikan dan, seperti yang diharapkan, keempat receiver CI tidak mengganggu CardSplitter sama sekali. Dua rekan mulai menjelajahi saluran dengan kecepatan tinggi dan CSPRO berhasil melewati pengujian ini tanpa penundaan buka-acak.

Pengujian menggunakan kartu Mediaguard dan Conax yang kami pisahkan ke beberapa receiver juga berhasil. Terakhir kami menguji kartu Euro1080 serta versi Irdeto; keduanya juga berfungsi dengan baik.

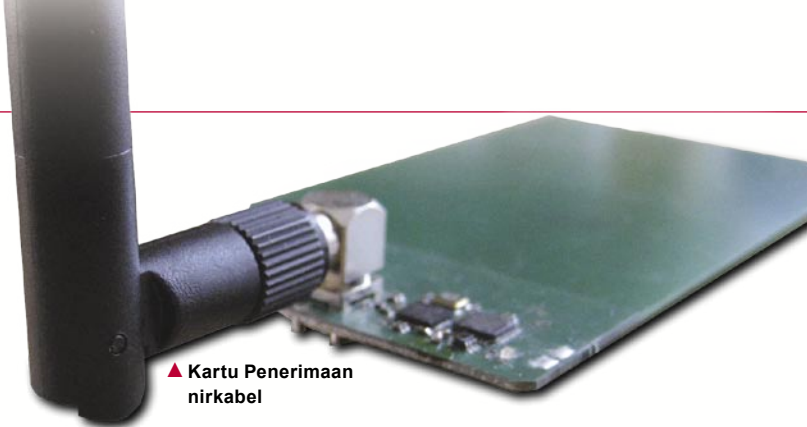
Setelah ATR ditulis ke

Sebagai tambahan pada versi berkabel, CardSplitter juga menawarkan versi nirkabel. Dibandingkan dengan CSPRO, versi nirkabel dapat menangani lima sistem acak yang berbeda: Irdeto, Conax, Viaccess, Cryptoworks dan Mediaguard.

Di panel depan terdapat LED merah dan LED hijau yang menampilkan status operasi unit tersebut, serta pembaca kartu. Di sisi atas terdapat antena WLAN dan di bagian belakang terdapat koneksi daya 6~9V tetapi juga dapat menerima 12V.

Penggunaan Sehari-hari

Tidak seperti pada versi berkabel, versi nirkabel ini harus melalui proses inisiasi



▲ Kartu Penerimaan nirkabel

sebelum dapat digunakan untuk pertama kalinya. Alasannya cukup dimengerti: Anda hanya menginginkan kartu yang diizinkan untuk diproses dan bukan kartu dari seluruh gedung apartemen.

Pertama-tama kotak kendali dinyalakan tanpa kartu dan selanjutnya kartu TV-berlangganan diselipkan. Secara otomatis akan diperiksa dan waktu reaksinya dikonfirmasi. Hal ini kritis untuk penggunaan CardSplitter lebih lanjut karena unit kendali mengetahui secara tepat berapa lama waktu yang diperlukan oleh kartu untuk mereaksi perintah. LED yang berkedip konstan menandakan bahwa pengujian telah selesai dan kartu dapat dikeluarkan.

Selanjutnya, semua kartu segera diselipkan ke unit kendali untuk proses inisiasi, mrngkonfirmasi frekuensi pemancar dan membaca ATR. Unit kendali hanya melayani sebagai catu daya; pemancaran data dan parameter lainnya dilaksanakan secara nirkabel.

Menurut pabrikan, hingga 64 kartu dapat digunakan secara simultan, namun karena kami hanya memiliki tiga kartu uji, maka kami tidak bisa menguji hal ini.

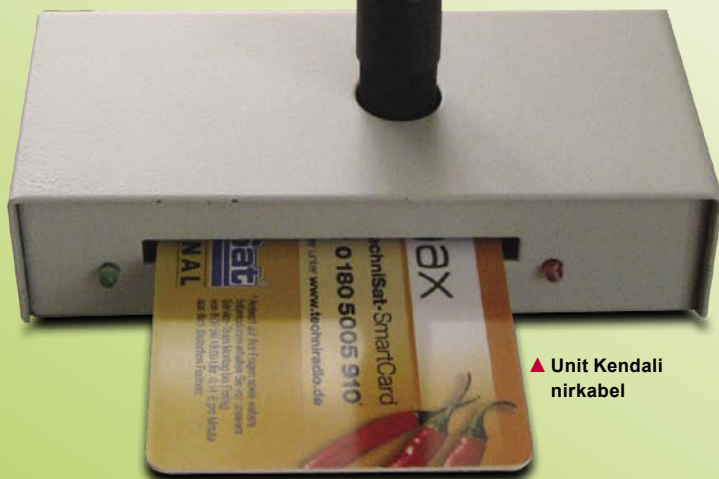
Setelah seluruh kartu telah diinisiasi, disarankan untuk mengunci kartu tambahan dari unit kendali sehingga tidak ada kartu tambahan yang tidak diizinkan dapat di-

setup. Hal ini cukup mudah: segera putuskan daya dari unit kendali dan dengan kartu masih terselip hubungkan kembali catudaya. Untuk membuka kuncinya, lepaskan kartu dan nyalakan unit kendali.

Seperti pada versi berkabel, CardSplitter nirkabel juga terbukti dengan kartu Cryptoworks, Conax dan Irdeto SmartCard. Setelah semua kartu telah disiapkan dan diberi-kode sesuai dengan sistem CA yang bersesuaian, kami menyelipkannya ke receiver yang telah menunggu. Tiga receiver segera membuka-acak saluran yang diinginkan.

Seperti pada versi berkabel, sistem nirkabel juga tidak mengalami masalah ketika menjelajahi saluran dan tetap menayangkan secara konstan, buka-acak tanpa interferensi. Bahkan pemrograman ulang sistem CA baru dapat ditangani dengan cepat dan tanpa kesulitan.

Biasanya, kami cukup tertarik pada model sistem nirkabel dan sangat kaget dengan hasilnya: Kartu penerima yang ditempatkan di lantai tiga bangunan kantor berfungsi tanpa



▲ Unit Kendali nirkabel



TV EXPLORER *II+*

Panoramic 6.5" screen
visible under direct sunlight !



- ✓ Spectrogram*
- ✓ Merogram*



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

FREE automatic updates
with NetUpdate

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

www.promaxelectronics.com

+34 93 260 20 02



■ Sistem Pemisah berkabel

halangan akan menjangkau sejauh 2 km!

masalah meskipun unit kendali diletakkan di lantai dasar dan bahkan menembus dinding yang cukup tebal. Hasil di luar ruangan bahkan lebih baik; kami menguji sinyal TV-berlangganan menggunakan gazebo karyawan TELE-satellit sejauh 300 meter. Sistem bekerja dengan sempurna tanpa penundaan atau interferensi.

Modul yang kami uji memiliki daya hanya 1 mW; menurut pabrikan, segera hadir model dengan 250 mW. Rencana mendatang mencakup model dengan 0,5 W dan 1 Watt. Bahkan model dengan konektor LAN juga akan tersedia!

Hal ini berarti, sinyal di daerah perkotaan dengan rentang 100-500 meter jika langsung, pemancaran tanpa

Dibandingkan dengan sistem yang serupa dari pabrikan lain, produk dari CardSplitter memiliki rentang yang jauh lebih baik. Untuk mencapainya, pengguna harus memanfaatkan antena penerima pada kartu penerima. Namun karena dapat diatur 360° secara horizontal dan 90° secara vertikal, Anda akan dapat menemukan posisi yang tepat sehingga tetap mendapatkan penerimaan yang istimewa. Khususnya kemampuan menggandeng beberapa unit kendali sehingga ketika digandeng secara serial rentangnya akan diperluas dan jika digandengkan secara paralel kemampuan penerimaannya ditingkatkan. Untuk pengujian kami menggunakan modul CI yang sesuai untuk setiap sistem CA; beberapa pengujian dengan pembaca kartu internal tidak menimbulkan masalah.

Dukungan forum di internet (Bahasa Inggris, Yunani dan Swedia) disediakan oleh pabrikan juga perlu dicatat; menawarkan sejumlah petunjuk praktis dan bantuan cepat jika terjadi masalah.

TELE-satellite World

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Opini Ahli



Thomas Haring
TELE-satellite
Test Center
Austria

+

Hubungan antara unit kendali dan kartu penerimaan berfungsi dengan baik bahkan untuk jarak yang jauh; jarak beberapa ratus meter juga mungkin di daerah terbuka. Di dalam gedung pemasangan koneksi antar beberapa receiver dan unit pemancar juga mudah dilakukan. Dengan kartu yang telah diprogram oleh pembaca kartu, Anda dapat memastikan bahwa tidak akan terjadi akses yang tidak diinginkan.

Kualitas pembuatan produk ini sangat bagus dan mendukung berbagai sistem pengacakan.

-

Jika beberapa sistem CA lainnya seperti Nagravision atau NDS juga didukung, maka sistem ini akan menjadi sempurna. Interferensi dari unit kendali harus dikurangi.

TECHNIC

DATA

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



■ 3 Unit Kendali, 3 kartu penerimaan nirkabel, 6 kartu berkabel

NEW LINE OF MULTISWITCHES BY

EMP-CENTAURI

WITH NEW ENERGY-SAVING POWER SUPPLIES



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

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

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

Under development:

- MS 17/52
- MS 9/52

We offer:

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

DEALERS WELCOME

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

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

Nanoxx 9500HD

Masih Ada Pabrikannya yang Sibuk

Dalam majalah TELE-satelit edisi terdahulu, kami telah memperkenalkan NanoXX 9500HD yang baru. Kami sangat terkesan dengan kemampuan operasionalnya yang sangat positif. Bagi sebagian pabrikannya akan mengambil laporan uji seperti itu dan menggunakannya sebagai alasan untuk mengambil cuti yang telah direncanakan, namun tidak bagi NanoXX. Meskipun 9500HD mendapatkan penghargaan yang tinggi, pemrogramnya tetap bekerja di bawah tekanan untuk menggabungkan fungsi baru dalam receiver tersebut dan dan tepat sebelum waktu terbit kami menerima berita bahwa pembaruan peranti lunak baru telah tersedia.

Peranti lunak yang baru tersebut sangat mudah di-instal: jika receiver terhubung ke Internet melalui jaringan, yang diperlukan hanya satu tekanan pada tombol. Anda juga bisa mengunduh peranti lunak baru, memindahkannya ke memori USB dan memulai pembaruan receiver. Setelah berhasil memuat peranti lunak baru versi 02.0.200 tanpa masalah, kami mencari perubahan apa yang ada. Sekarang dimungkinkan untuk merekam dua siaran pada saat sedang menonton acara yang telah tersimpan di hard disk atau Anda dapat merekam dua siaran dan menonton siaran ketiga secara langsung atau bahkan dalam mode time shift jika ketiga siaran ini dari transponder yang sama. Keseluruhannya berfungsi dengan baik bahkan ketika terlibat siaran HD. Kecepatan koneksi USB 2.0 lebih dari cukup untuk fungsi ini.

Bahkan bagi pemirsa yang memiliki masalah pendengaran akan menikmati kenyataan bahwa pabrikannya memperbarui proses perekaman sehingga sekarang teleteks, teks terjemahan dan terjemahan DVB secara otomatis juga terekam dan dapat dipanggil kapan saja ketika hasil rekaman diputar.

Pemutar hasil rekaman juga mengalami perubahan; NanoXX 9500HD mengingat posisi

pemutaran dihentikan sehingga dapat dimulai kembali. Fungsi tambahan lain adalah memungkinkan Anda untuk melewati tayangan iklan hanya dengan menekan satu tombol. Untuk menjamin bahwa bagian awal dan akhir dari rekaman favorit Anda tidak rusak, NanoXX memasukkan kemampuan untuk menambah waktu rekam tambahan pada bagian awal dan akhir acara sehingga setiap hasil rekaman secara otomatis akan diperpanjang.

Karena kita sedang di subyek ini, pembaruan terkini juga memungkinkan Anda memprogram secara langsung pengatur waktu rekaman untuk saluran tertentu seperti saluran Premiere dari TV-berbayar Jerman. Untuk melengkapinya, pengguna dapat mengatur buffer time shift sesuai keinginan. Bahkan daftar kecil bug juga diperbaiki oleh pabrikannya; untuk menangani masalah pada hard disk yang lebih besar dari 300GB, bug pengatur waktu

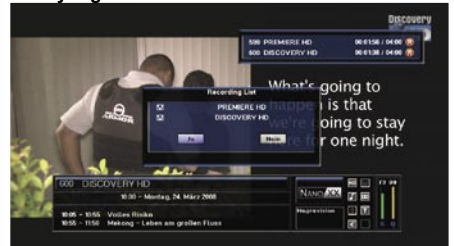
juga telah diperbaiki, masalah dengan daftar saluran juga ditangani dan operasi dengan Alphacrypt CI juga ditingkatkan.

Beberapa menu juga dimodifikasi dan beberapa fungsi tombol juga ditambahkan.

Segala hal telah dipertimbangkan, ini adalah pembaruan yang cukup sukses, di atas segalanya, ini membuktikan bahwa masih ada pabrikannya yang tidak meninggalkan Anda setelah membeli produknya. Namun mereka tetap



Dua perekaman (bahkan HD) pada saat yang sama!



Mengakhiri perekaman!



Membuat tanda batas!



Pilihan pemutaran!



melanjutkan peningkatan produk yang Anda beli tersebut. Kami juga sangat terkesan bahwa masalah harddisk yang diformat dengan Windows FAT32 yang muncul di laporan terdahulu telah diperbaiki oleh pabrikannya. NanoXX telah menempatkan peranti kecil secara online yang memungkinkan Anda menggunakan hard drive dari berbagai ukuran dan mengaturnya dalam FAT32 daripada dibatasi oleh MS Windows.

Seandainya, setelah semua ini, Anda berpikir bahwa pabrikannya akan berhenti dan beristirahat, maka Anda salah. Pabrikannya telah memberi informasi kepada kami bahwa pembaruan yang akan datang akan membuat NanoXX 9500 HD menjadi mesin IP PVR yang sangat handal. Kami tidak bisa menunggu lagi apa yang akan terjadi di masa mendatang.

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

THE BEST SAT MOTOR



Stab



ITALY

Stab - USALS

**UNIVERSAL SATELLITES
AUTOMATIC LOCATION SYSTEM**

3 YEARS WARRANTY

HH90

HH100

HH120

EASIEST TO INSTALL! EVERYTIME!

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

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



STAB S.r.l.

Via Seminiato, 79

44031 Ambrogio (Fe) - ITALY

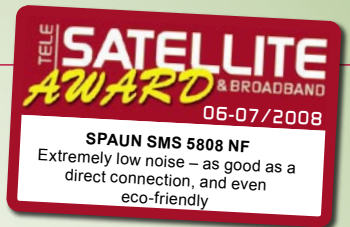
Tel. +39 0532 830739

Fax +39 0532 830609

www.stab-italia.com

www.stab-usals.us

info@stab-italia.com



SPAUN SMS 5808 NF

Multiswitch ekonomis dan sangat low noise

Ketika peranti ini tiba, tidak terlihat begitu spesial. Multiswitch ini hanya memiliki 4 masukan satelit (yaitu 1 LNB quattro) dan 1 terrestrial serta 8 keluaran receiver. Hanyalah sesuatu untuk satu atau 2 keluarga jika mereka cukup nyaman dengan hanya satu satelit. Tentu saja terlihat sangat

profesional karena semua switch SPAUN dan memiliki fitur-fitur yang diharapkan:

Kemungkinan untuk menghubungkan LNB quattro, kembar atau quad atau mode standby. Namun segera setelah kami memulai pengukuran, kami menjadi tercengang. Kinerja noise-nya sangat sempurna dan sulit dipercaya!

Akan tetapi, mari mulai dari awal. Kami memeriksa masukan daya untuk memastikan bahwa peranti ini benar-benar ekonomis. Ketikaseluruhreceiver

yang terhubung dalam mode standby, multiswitch mematikan LNB dan menurunkan daya hingga 3,5 W. Kami mengukur arus daya pada posisi standby adalah 33 mA r.m.s. Ini berarti bahwa alat

ini mengkonsumsi 7,6 VA. Jika kita menghitung bahwa pada mode operasi konsumsi daya dapat menjadi 13 W, maka

mode standby ini cukup masuk akal. Menghemat hampir 10 W.

Baiklah, tahap selanjutnya adalah memilih transponder untuk digunakan sebagai masukan uji. Tampak dalam tabel 1. Seperti yang dapat dilihat, kami memilih 3 transponder untuk setiap masukan satelit (VL, HL, VH dan HH) yang terletak lebih kurang di ujung dan di pusat subband. Mengukur 12 transponder pada 8 keluaran memerlukan waktu namun jika multiswitch memiliki kelemahan, maka akan segera terlihat.

Jadi bagaimana dengan tap

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

Download this report in other languages from the Internet:

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





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

HORIZON

For a reliable solution!

INTRODUCING THE HORIZON DIGITAL METER RANGE

THE HORIZON DIGITAL SATELLITE METER USB & USB PLUS



HDSM USB

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

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

HDSM USB PLUS (additional features)

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

HORIZON DIGITAL TERRESTRIAL METER (HDTM)



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

FROM TEST TO MEASUREMENT

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations call now on

+44 (0)1279 417005

or visit our website

www.horizonhge.com

email: sales@horizonhge.com

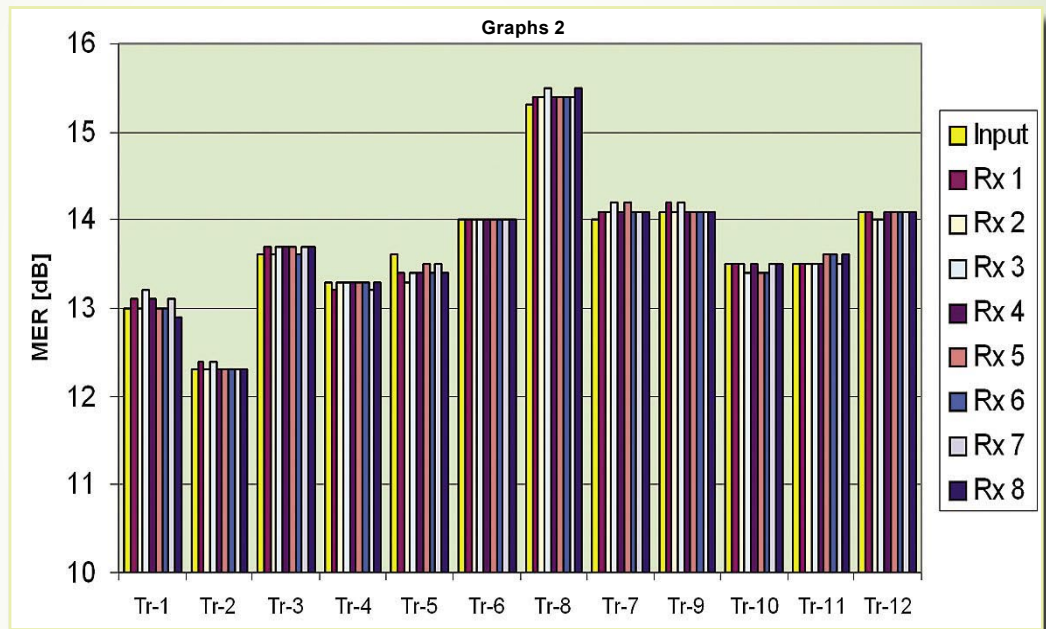
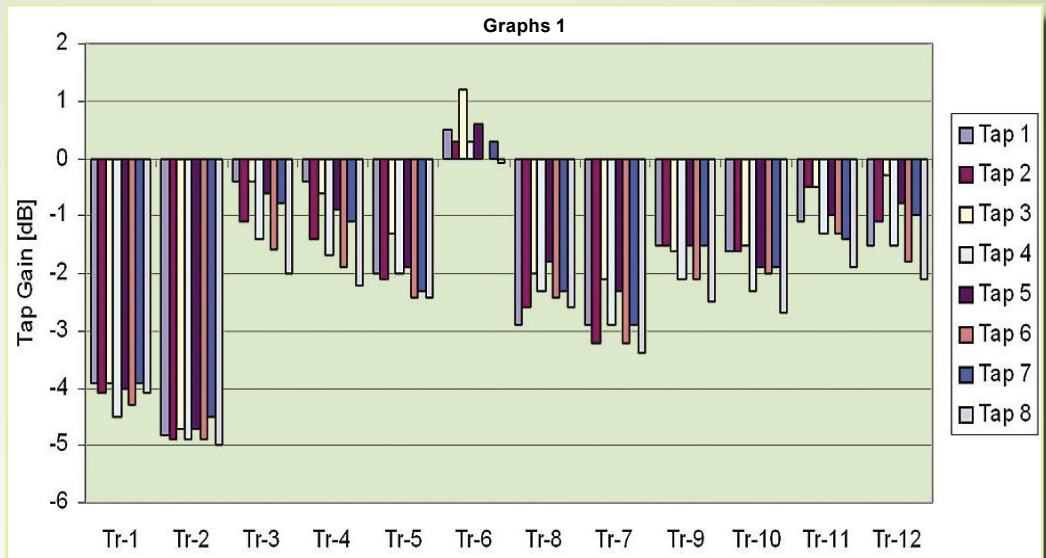
Transponder	Pol.	Freq.	Multiswitch input
Tr-1	V	10719	VL
Tr-2	H	10723	HL
Tr-3	H	11296	HL
Tr-4	V	11278	VL
Tr-5	H	11642	HL
Tr-6	V	11662	VL
Tr-8	V	11727	VH
Tr-7	H	11747	HH
Tr-9	H	12092	HH
Tr-10	V	12111	VH
Tr-11	V	12713	VH
Tr-12	H	12731	HH

gain? Menurut spesifikasinya maka harus berada di -5 dB...+1 dB. Kami melakukan pengukuran dan inilah kejutan pertama. Seperti dapat dilihat di Grafik 1, hasil aktualnya benar-benar mengkonfirmasi apa yang diklaim oleh pabrikan.

Lebih lanjut, perbedaan pada tap gain di antara tap hanya sekitar 1 dB. Hampir tidak ada.

Sekarang pengujian yang lebih kritis. Banyak multiswitch yang menurunkan kualitas sinyal. Kualitas ini biasanya diukur sebagai C/N atau MER. Kami memutuskan untuk menggunakan modulation error ratio.

Inilah saatnya kami menjadi sangat tercengang. Lihat grafik MER (Grafik 2). Tidak ada perbedaan di antara masukan dan semua tap. Sinyal yang keluar dari SMS 5808 NF sebagus yang datang dari LNB! Pada semua tap! Tidak perlu untuk menggunakan antena piringan yang lebih besar karena multiswitch ini -receiver Anda akan memperoleh sinyal sebagus jika dihubungkan langsung ke LNB.



Opini Ahli

+
Kinerjanya yang luar biasa – sangat low noise dan sifat tap gain yang bagus. Dapat digunakan untuk LNB quattro, kembar atau quad. Mode standby menghemat biaya dan ekonomis. Hasil karya yang sangat bagus.



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

-
Tidak ada.

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

The Original TV-at-Sea antenna



S
Coastal Series



M - L
04 Series



XL
14400

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



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

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

COBHAM Antennas

SPLITTER.CC

FOR HOME USE ONLY!

ONLINE STORE: WWW.SPLITTER.CC

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

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

DECIBIT

WWW.DECIBIT.COM



CSPRO-64 A+AAA

2.4 GHZ WIRELESS CARDSPLITTER(TM)

Meter Sinyal Trimax SM-2200

Memudahkan Pencarian Sinyal Satelit

Jika Anda seorang instalatir antena satelit, Anda menginginkan pekerjaan Anda semudah mungkin, khususnya jika Anda harus memanjat atap untuk memasang antena piringan. Anda menginginkan untuk naik turun sesedikit mungkin. Kadang-kadang bagian tersulit bukanlah memasang antena, tetapi menemukan satelit yang ingin diterima oleh konsumen. Tentu saja, Anda bisa membawa spectrum analyzer satelit ke atas, namun bagaimana jika ada cara yang lebih mudah? Trimax memiliki apa yang diinginkan.

Trimax baru saja memperkenalkan meter sinyal yang akan memudahkan pekerjaan instalatir. Terima kasih kepada Jerry Fisher dari SatMan Canada (www.satmancanada.com) yang mengirimkan unit contoh kepada kami, kami memiliki kesempatan untuk menguji meter ini. Dengan bobot hanya 0,5 Kg dan berukuran 9,5 x 15,5 x 4,5 cm, cukup kecil dan ringan, serta mudah dibawa ke mana saja. Komponen elektronik dilapisi dengan kotak plastik berwarna hitam. Meter ini diberi catudaya dari baterai isi-ulang Li-On 1950mA.

SM-2200 dilengkapi dengan

konektor "F" di sisi atas dan antarmuka serial USB serta terminal daya DC di bawah. Konektor USB dan terminal daya DC dilindungi dari kotoran dan air oleh flap karet pelindung. Terlampir dalam paket adalah charger AC, charger mobil DC, konektor "F" female-to-female, tas pembawa berwarna hitam dan tali gantungan. Juga terdapat kabel komputer dengan ujung konektor RS-232 untuk komputer dan ujung konektor USB untuk dicolokkan ke meter. Terakhir,

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

Anda akan mendapatkan buku petunjuk 15-halaman untuk SM-2200.

Penggunaan Sehari-hari

Ketika melakukan pengisian baterai untuk pertama kalinya, pabrikan merekomendasikan untuk mengisi ulang baterai internal selama 5 jam sebelum menggunakan meter tersebut. Charger AC universal beroperasi dengan tegangan 90-240VAC/50-60Hz, dengan adapter yang tepat, memungkinkan Anda untuk menggunakan SM-2200 hampir di seluruh penjuru dunia. Charger mobil DC dapat digunakan untuk mengisi baterai meter ini ketika sedang dalam perjalanan. Hanya dengan mencolokkan charger ke terminal daya 12VDC mobil Anda dan meter akan terisi ketika sedang menuju lokasi pekerjaan instalasi selanjutnya. Meter tidak perlu dinyalakan ketika baterinya sedang diisi ulang; LED daya di panel depan akan berwarna hijau menunjukkan bahwa pengisian sedang berlangsung. Akan berganti menjadi warna merah jika baterai meter telah terisi penuh.

Sinyal satelit disalurkan ke meter menggunakan konektor "F" male di bagian atas. Anda mungkin bertanya kenapa pabrikan memasang konektor "F" male dan menyediakan konektor "F" female-to-female di paket daripada hanya memasang konektor "F" female di unit. Idanya adalah bahwa konektor "F" female lebih mudah mengalami kerusakan. Sehingga, meter tersebut perlu dibawa untuk perbaikan atau penggantian

konektor "F" female. Untuk itu, jika terjadi kerusakan pada colokan, maka dengan mudah dapat melepaskan konektor "F" female-to-female dan menggantinya dengan yang baru. Kenyataannya, pabrikan telah berpikir jauh ke depan ketika mereka hadir dengan ide ini.

Panel depan SM-2200 terdapat 28 tombol untuk mengoperasikan meter. Tombol-tombol ini termasuk keypad angka, empat tombol fungsi, empat tombol lingkaran kiri/kanan/atas/bawah di sekeliling tombol "OK" serta sejumlah tombol untuk mengakses titik khusus pada menu meter. Tidak lupa tombol catudaya utama. Terdapat juga lima LED status: indikator catudaya, indikator penguncian sinyal, indikator 22 kHz serta indikator polarisasi 13V dan 18V. Tetapi, tanpa diragukan, fitur yang paling penting pada panel depan adalah layar TFT 3,5". Anda tidak saja bisa melihat seluruh halaman menu pada layar ini, tetapi Anda juga bisa menonton dan mendengarkan saluran TV secara langsung di SM-2200! Hal ini menjamin bahwa satelit yang diinginkan yang telah didapatkan.

Setelah baterai meter ini diisi penuh, tekan tombol merah selama satu detik untuk menyalakan unit ini. Jika Anda menalakan meter ini untuk pertama kalinya atau jika meter ini telah di-reset, kode pendaftaran yang tersedia dalam paket perlu dimasukkan. Dari tahap ini, meter ini akan membawa Anda langsung ke layar Menu Utama setiap kali dinyalakan. Selanjutnya meter ini perlu diatur untuk pemakaian di wilayah mana. Dari layar Menu Utama gunakan tombol



TELE SATELLITE
AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
An ideal tool for any satellite
system installer

Under the patronage of His Highness General Sheikh Mohammed Bin Zayed Al Nahyan
 Crown Prince of Abu Dhabi and Deputy Supreme Commander of UAE Armed Forces, Chairman of the Executive Council of the Emirate of Abu Dhabi

find more ways to be heard

must attend
TELECOMS
 event!!



MECOM 2008

Middle East Communications

Abu Dhabi National Exhibition Centre
 26-28 May 2008

Organised by: IIR MIDDLE EAST
 an informa business

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

To pre-register as a visitor:

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

ICT Industry Partner	Officially supported by	Platinum Sponsors	Gold Sponsor	Arabic Broadcast Partner	Official Media Partners



Meter dengan asesoris

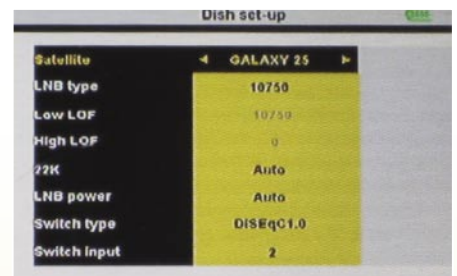
panah untuk menggulung ke bawah menuju Pengaturan Sistem dan tekan tombol OK. Jika meter ini berada di mode TV, tombol Sistem pada panel depan dapat digunakan untuk menuju langsung ke layar Pengaturan Sistem. Dari layar Pengaturan Sistem, Anda bisa memilih bahasa yang sesuai (Bahasa Inggris atau Rusia), standar TV yang tepat (NTSC, PAL, SECAM atau AUTO) dan mengatur pengatur waktu untuk mematikan layar LCD setelah waktu yang ditentukan (5, 10, 15 atau 20 menit). Untuk pengujian awal kami ingin menggunakan meter ini untuk mengarahkan antena piringan kami ke Galaxy 25 di 97° BB. Maka kami memilih Bahasa Inggris sebagai bahasa menu dan NTSC sebagai standar TV kami. Dari layar Pengaturan Sistem ini Anda juga bisa melakukan Reset Pabrik dan melihat versi peranti lunak yang terpasang di meter ini. Setelah semua pengaturan dilakukan, tombol Exit akan membawa Anda kembali ke Menu Utama.

Dengan pengaturan sistem telah dilakukan, tahap selanjutnya adalah mengisi pengaturan antena yang sesuai ke dalam meter. Dari layar Menu Utama, gulunglah ke Pengaturan Satelit dan tekan

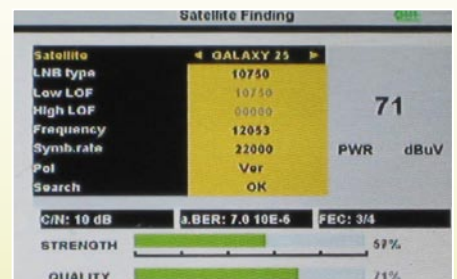
tombol OK dan selanjutnya pilih Pengaturan Antena dan tekan tombol OK lagi. Menu Pengaturan Antena memungkinkan Anda untuk memilih satelit dan mengatur parameternya sehingga meter dapat menerima sinyal dari antena. Dengan menyoroti nama satelit, kami menggunakan tombol panah kiri/kanan untuk memilih Galaxy 25. Kami menggunakan LNB Ku-band standar di antena piringan kami dengan LOF (frekuensi osilator lokal) 10.750 GHz. Pada menu Pengaturan Antena kami memilih tipe LNB dan menggunakan tombol kiri/kanan untuk memilih 10750. Pengaturan LOF lain yang telah terprogram adalah 5150, 9750, Universal dan Customized. Pengaturan Customized dapat digunakan untuk mengatur LOF yang berbeda seperti LOF 11.250 GHz yang digunakan oleh layanan DTS satelit Amerika Utara. Jika memilih Universal, pengaturan LOF rendah, LOF tinggi dan 22 KHz secara otomatis tersedia. Pengaturan Catudaya LNB dapat digunakan untuk memaksa meter untuk tetap berada di 13V atau 18V tidak bergantung pada polarisasi yang digunakan atau catudaya LNB dimatikan sama sekali. Pada mode Auto,

meter akan memilih voltase yang sesuai bergantung pada polarisasi. Antena yang ingin diarahkan menggunakan switch DiSEqC 1.0 sehingga pada meter juga perlu diatur. Dari menu Pengaturan Antena kita beralih ke Tipe Switch dan tekan tombol panah kiri/kanan hingga DiSEqC 1.0 ditampilkan untuk mengaktifkan fungsi ini pada meter tersebut. Kami memilih #2 pada masukan Switch untuk menyesuaikan masukan #2 yang digunakan pada switch DiSEqC. Setelah pengaturan ini selesai dilakukan, tekan tombol Exit dan OK untuk menyimpan pengaturan.

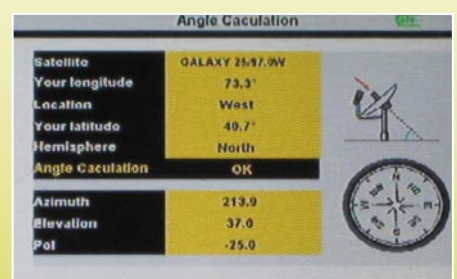
Pada tahap ini, meter tersebut telah siap untuk mencari satelit. Pada saat kami menguji meter ini cuaca di luar sedang mendung, sehingga tampilan video mudah dilihat. Namun, meskipun pada cuaca cerah, pelindung cahaya matahari yang ada membantu gambar video menjadi terlihat. Untuk pengujian pertama, kami ingin melihat betapa mudah untuk menemukan satelit Galaxy 25 di 97° BB. Meter ini telah diprogram dengan seluruh transponder dari satelit ini sehingga mudah untuk memilih salah satu di antaranya. Dari layar Menu Utama kami menyoroti Pencarian Satelit dan



Pengaturan antena piringan |



Pencarian satelit |



Perhitungan sudut |

Wireless SmartWi.net

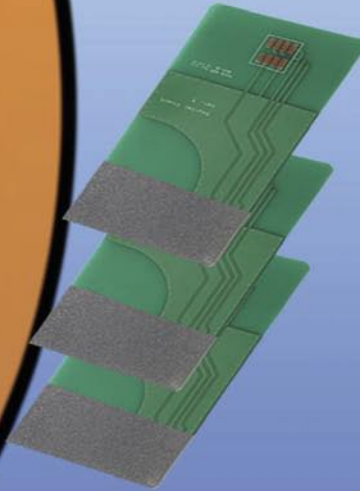
Residential Cardsplitter

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



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

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



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



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

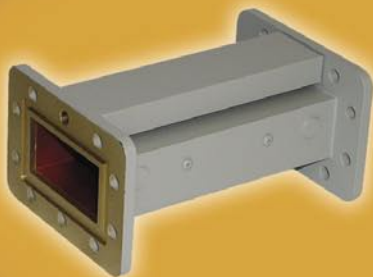
SmartWi Denmark
 Distribution Center
 Phone + 45 702 600 31



Microwave Filter Company, Inc.

Satcom Filters & Components

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



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

Tel: (315) 438-4700

Fax: (315) 463-1467

E-Mail: mfcsales@microwavefilter.com

RoHS Compliant



An ISO 9001:2000 Registered Company

www.microwavefilter.com

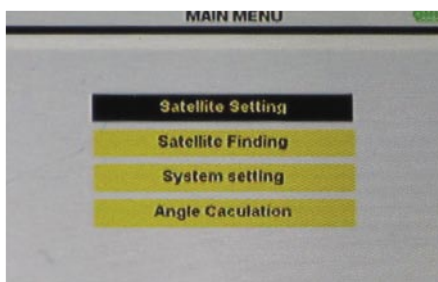


Info bar

menekan OK. Hal ini membawa kami ke layar Pencarian Satelit dan dapat memilih satelit yang diinginkan dan transponder yang ingin digunakan untuk tugas ini. Jika transponder aktif tidak terdapat dalam daftar ini, Anda dapat menggunakan layar Pencarian Satelit untuk mengubah transponder yang ada dan memasukkan data tersebut yang tidak ada. Harus diingat bahwa melakukan hal ini akan menimpa data yang ada bagi transponder tertentu. Sayangnya, tidak dimungkinkan untuk menambahkan transponder baru pada suatu satelit di layar menu meter; hanya transponder yang ada yang bisa diubah. Penambahan transponder baru memerlukan penggunaan program antarmuka yang tersedia di situs Trimax (www.trimaxmeters.com) dan kemudian meng-upload data baru ke meter melalui terminal USB.

Kami memilih transponder 12.115V dan mulai memutar antena 90cm pada arah ke Galaxy 25. Segera grafis keluaran dan kualitas sinyal pada tampilan meter Trimax hadir mengumumkan bahwa kami telah menemukan satelit yang dicari. Tambahan pada dua grafis tersebut adalah, tampilan pada meter juga menunjukkan daya pancar dalam dBuV serta sebagai angka C/N dan BER untuk memudahkan pengarahannya. Informasi ini memberikan ketepatan yang tinggi bagi instalatir ketika mengarahkan antena yang biasanya tidak bisa dicapai jika hanya menggunakan grafis kekuatan dan kualitas sinyal saja. Jika Anda tidak begitu pasti tentang arah suatu satelit, meter juga hadir dengan peranti Perhitungan Sudut untuk membantu pengarahannya secara tepat. Masuk saja ke layar Perhitungan Sudut dari Menu Utama, isi koordinat garis lintang dan garis bujur lokasi Anda dan pilih satelit yang ingin dicari. Peranti ini akan menghitung sudut azimuth dan elevasi yang diperlukan untuk satelit tersebut.

Setelah pengarahannya selesai, pemindaian saluran dari transponder dapat dimulai dengan memilih Pencarian dan



Menu utama

menekan tombol OK. Seluruh transponder yang aktif ditemukan dan disimpan dalam meter hanya dalam 10 detik. Dengan keluar dari menu, saluran yang tersimpan dapat ditonton. Tombol panah atas/bawah dapat digunakan untuk berpindah saluran atau Anda dapat menekan tombol OK untuk menampilkan daftar saluran yang tersedia. Tombol kiri/kanan untuk mengatur volume pada mode layar-penuh dan berfungsi sebagai tombol halaman atas/bawah jika dalam mode Daftar Saluran. Dalam mode Daftar Saluran, video saluran terpilih ditampilkan dalam jendela kecil. Menggulung daftar tersebut secara otomatis akan menampilkan video dari saluran yang disorot. Menekan OK lagi akan menempatkan saluran terpilih dalam mode layar-penuh.

Kualitas videosebenarnya cukup bagus; bahkan audionya juga bagus jika mempertimbangkan bahwa ini adalah meter satelit! Perpindahan antar saluran hanya memerlukan waktu satu detik dan sama seperti receiver satelit biasa, Info bar yang memuat informasi dasar saluran tersebut akan ditampilkan di bagian bawah layar. Kami juga menguji meter tersebut pada beberapa saluran SCPC dan menemukan bahwa Trimax tidak memiliki masalah menangani simbol rate yang rendah ini.

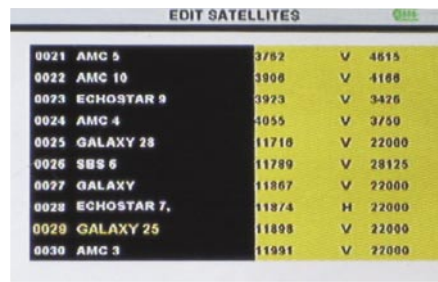
Kesimpulan

Desain ukurannya yang kecil dan ringan memungkinkan Anda untuk membawa Trimax SM-2200 ke dekat antena piringan yang sudah ada atau baru dipasang tidak peduli apakah di atas tanah, di dinding atau di atas atap. Mudah digenggam dengan satu tangan dan menunya cukup mudah dibaca pada layar 3,5". Menjadikannya perangkat yang ideal untuk instalatir sistem satelit. Juga tidak diragukan para peminat satelit akan "harus memiliki" meter ini untuk ditambahkan dalam koleksi mereka; dari sudut pandang receiver satelit portabel yang dapat digunakan dengan antena piringan kecil di mana saja. Sayangnya, harganya masih lebih

mahal daripada receiver satelit biasa dan bisa menyisihkan beberapa di antaranya.

Bateri yang tahan lama akan menjamin bahwa Anda tidak akan kehabisan catudaya di tengah-tengah instalasi dan, jika perlu dilakukan pengisian baterai di lapangan, tancapkan saja adapter ke colokan rokok di mobil Anda. Akan lebih bagus jika memiliki kemampuan untuk

menambahkan satelit dan/atau transponder baru ketika sedang berada di lapangan. Semoga dalam pembaruan peranti lunak yang akan datang akan dapat mengatasi kekurangan ini. Secara keseluruhan, meter satelit Trimax SM-2200 merupakan peranti yang dapat diandalkan yang akan menghemat waktu dalam pengaturan sistem satelit. Tidak akan semudah ini sebelumnya.



Edit satelit

Opini Ahli



Ron Roessel
TELE-satellite
Test Center
USA

+
Ukuran kecil, ringan, dan baterai tahan lama membuatnya menjadi teman ideal bagi instalatir satelit.

-
Transponder baru hanya bisa ditambahkan melalui peranti lunak.

Trimax SM-2200 Di Eropa

Ketika meter dinyalakan dan menjelajahi menunya, segera ditemukan bahwa satelit untuk belahan bumi barat telah terprogram di dalamnya. Model uji yang kami terima diprogram untuk penggunaan di Amerika Utara dan Selatan. Apakah SM-2200 juga bisa digunakan di bagian dunia lainnya?

Kami mengunjungi situs pabrikan (<http://www.trimaxmeters.com>) dan menemukan peranti lunak versi khusus yang dirancang untuk: 1. Asia dan Pasifik Selatan, 2. Lautan Atlantik, 3. Eropa, Afrika dan Timur Tengah, 4. Amerika Utara dan Selatan. Peranti lunak versi terkini lebih tinggi daripada yang ada di meter kami (1.03 vs. 1.00). Kami mengunduh peranti lunak Eropa beserta pengisi peranti lunaknya, program editor transponder yang disebut "Meter Tool". Pembaruan peranti lunak berlangsung mulus. Daftar satelit Eropa juga disertakan mulai dari 4,8° BT (Sirius) hingga 72° BT (Intelsat 4).

Kami mengunduh daftar satelit pabrikan ke komputer



Trimax SM-2200 digunakan sebagai tv satelit kecil

kami, mengeditnya sedikit menggunakan "Meter Tool" dengan menambahkan lebih banyak satelit yang dapat diterima di Eropa dan meng-upload kembali ke meter. Setelah memasang antena pengujian di halaman, kami menghubungkan

VSAT ANTENNA TVRO SYSTEM

Intelsat /GVF Type Approved

Please visit us at

ANGA Cable Hall 10.2, Booth No. K70

Communic Asia Booth No. 6 / C 4-10

AZURE SHINE INTERNATIONAL INC.

No. 1000, Gwang Fu Road, Pa Teh City, Taoyuan, 33455 Taiwan, R.O.C.

Http:// www.azureshine.com.tw/ E-mail: azure.shine@azureshine.com.tw

Tel: 886-3-3611393 Fax: 886-3-3615877



meter untuk melihat betapa mudahnya mengarahkan antena piringan. Dalam hitungan detik kami menemukan ASTRA 1 (19,2° BT) dan memutar antena ke HOTBIRD (13° BT). Meter menunjukkan grafik kekuatan sinyal serta kualitas sinyal yang kami gunakan untuk umpan balik selama pengarahannya.

Jika Anda bersama tetangga, Anda juga bisa mendengarkan sinyal audio khusus yang dihasilkan oleh meter. Semakin bagus sinyal, semakin cepat bunyi bip-nya. Pitch bunyi bip akan konstan dan sebenarnya cukup nyaring. Ini merupakan keunggulan besar bagi instalatir yang bekerja di lokasi yang dekat dengan jalan raya yang sibuk dan tidak berada di halaman belakang rumah seseorang. Jika Anda tidak memerlukan bunyi bip yang nyaring, pada Trimax terdapat fitur untuk meniadakan bunyi tersebut dengan menekan tombol F2. Kami memeriksa beberapa satelit lainnya dan menguji saluran FTA dan diacak, simbol rate tinggi dan rendah (lebih dari 2 Ms/sec); meter dapat mengunci setiap sinyal tanpa masalah.

Dengan audio yang dibisukan kami ingin mengandalkannya di layar. Trimax menambahkan penghalang cahaya matahari yang praktis pada kantong

pembawanya yang sangat berguna. Grafik sinyal serta nilai daya sinyal ditampilkan dalam dB_{μV} yang sangat mudah dibaca. Akan tetapi, nilai persentase kualitas sinyal dan nilai C/N agak sulit dibaca. Dua nilai terakhir sangat penting ketika mempersiapkan arah antena. Akan sangat membantu jika peranti lunak yang akan datang membuat nilai ini lebih mudah dibaca. Juga resolusi C/N pada 1 dB akan lebih dari cukup untuk mengarahkan antena standar yang tidak terlalu besar. Namun, jika kita ingin mengarahkan antena DX, resolusi C/N sebesar 0,1 dB (atau MER) akan lebih diharapkan. Setelah antena diarahkan dengan tepat, kami melakukan pemindaian saluran secara otomatis seperti layaknya receiver satelit standar. Kualitas video cukup bagus. Warnanya lebih bagus daripada di laptop yang kami gunakan untuk menulis laporan ini. Bahkan audionya cukup memadai mempertimbangkan ini adalah unit yang kecil. Kami benar-benar tidak mengharapkan mendapatkan kualitas yang begitu tinggi pada alat pencari sinyal ini. Ketika Anda mulai menjelajahi saluran, sulit dilakukan tetapi pikirkan jika Anda membawanya pada saat berkemah. Menonton TV di dalam tenda? Kenapa tidak?

Opini Ahli



Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Trimax SM-2200 merupakan kombinasi pencari sinyal dan receiver satelit. Meter memiliki sinyal visual dan suara yang dapat digunakan sebagai acuan. Kemampuan menayangkan video merupakan tambahan yang bagus; Anda dapat menunjukkan kepada konsumen bahwa sistem antena telah terarah dengan tepat dan bekerja sebagaimana mestinya. Hal ini akan membantu untuk menyakinkan konsumen bahwa tidak ada masalah pada pengaturan antena, tetapi ada pada receiver.

-

Akan lebih baik jika pabrikan memperluas daftar satelit untuk Eropa. Jika resolusi C/N pada meter dapat ditingkatkan menjadi 0,1 dB, hal ini akan memungkinkan instalatir untuk mengarahkan sistem penerimaan yang lebih banyak diminta. Meter akan lebih mudah digunakan jika tampilan kualitas sinyal lebih besar (persentase C/N dan kualitas sinyal).

TECHNIC DATA

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

Jiuzhou JQA1P Monoblock Quad LNBF 6

2 satelit untuk 4 receiver

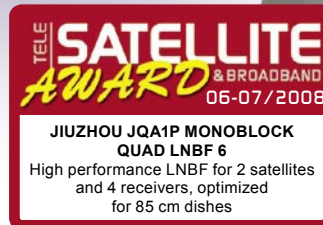
LNBF monoblock digunakan jika Anda ingin menerima 2 satelit dalam Ku-band. Solusi ini memiliki keuntungan dibandingkan dengan antena bermotor dalam hal kecepatan peralihan satelit. Sangat segera. Antena piringan bermotor memerlukan waktu sekitar 2-3 detik. Tentu saja, monoblock hanya bisa digunakan jika satelit tersebut mempunyai jarak dengan derajat yang tepat. Jarak ini tidak bisa terlalu jauh. Sebagian besar monoblock yang populer dibuat dengan jarak 6°. Untuk Eropa, kombinasi umum untuk penggunaan monoblock adalah 19,2° BT dan 13° BT. Dari kedua posisi orbit ini, terdapat armada satelit ASTRA dan HOTBIRD.

Sering kali Anda harus mendistribusikan sinyal untuk beberapa receiver yang terletak di ruangan berbeda. Monoblock yang sederhana tidak bisa digunakan. Namun jika Anda memiliki LNBF monoblock quad, Anda bisa menyalurkan sinyal tersebut untuk empat receiver dan masing-masing akan dapat menala setiap saluran dari ASTRA atau HOTBIRD secara bebas. Satu antena piringan 85-90 cm akan cukup untuk penerimaan ASTRA+HOTBIRD di Eropa. Ini adalah solusi yang sangat praktis khususnya untuk pemirsa yang tinggal di kota besar. Dan ini adalah kelompok sasaran untuk monoblock JQA1P dari Jiuzhou.

Monoblock JQA1P memiliki pelapis logam. Tidak lebih berat daripada LNBF quad atau quattro lainnya. Seperti yang dapat dilihat di gambar, unit ini dirancang untuk pemegang 23 mm. Empat

konektor F ditempatkan sehingga yang terluar dekat dengan yang depan dan yang tengah dekat dengan belakang. Sehingga, kita memiliki jarak yang cukup di antara konektor yang berdekatan dan memudahkan untuk pemasangan kabel.

Sebelum mengukur unit sampel, kami mengukur salah satu LNB singel terbaik yang kami miliki. Yang merupakan unit referensi kami dengan NF = 0.2 dB tipikal. Noise figure pada JQA1P dispesifikasikan 0.3 dB tipikal. Kami menggunakan antena piringan 85 cm sesuai dengan rancangan monoblock tersebut. Namun, Anda juga bisa menggunakan yang berukuran 90 cm, namun jika Anda memasang monoblock pada antena piringan 60 cm atau 120 cm Anda tidak akan mendapatkan jarak orbit 6°, namun yang berbeda dan Anda tidak akan dapat mengarahkan antena

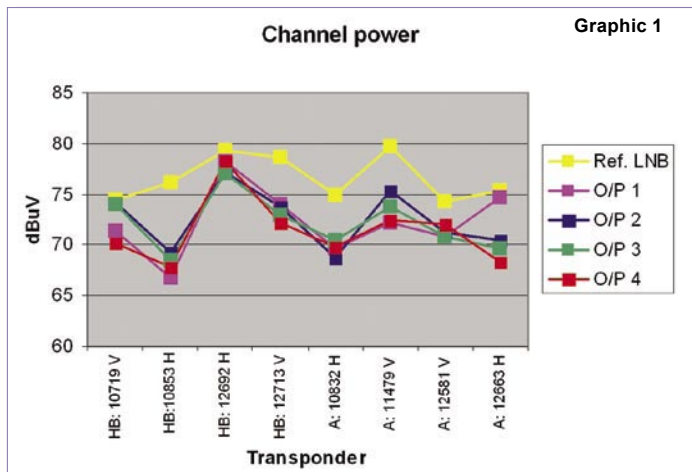


secara tepat.

Seperti yang dapat diduga, kami menggunakan satelit ASTRA dan HOTBIRD sebagai sumber sinyal uji kami. Kami telah memilih LNBF HOTBIRD untuk berada di fokus antena dan LNBF ASTRA di sebelahnya. Namun tentu saja, dapat dilakukan sebaliknya. Setelah menghubungkan meter pada JQA1P, kami menemukan posisi antena yang optimal untuk HOTBIRD. Kemudian kami mengirimkan perintah DiSeqC ke switch monoblock pada LNB ASTRA. Sinyalnya lemah. Kami menggerakkan antena sedikit

untuk meningkatkan sinyalnya. Setelah beberapa pengaturan, kami menemukan posisi yang kedua satelit dapat diterima sama baiknya.

Sekarang saatnya untuk mengukur daya keluaran saluran dan C/N untuk perbandingan dengan hasil pengukuran pada LNB acuan. Pada grafiks pertama Anda dapat melihat daya keluaran yang diukur untuk empat transponder HOTBIRD dan empat transponder ASTRA.



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

Download this report in other languages from the Internet:

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



TELE SATELLITE AWARD & BROADBAND
06-07/2008

TRIMAX SM2200
 An ideal tool for any satellite system installer

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

Find your Signal in minutes!

Test your Picture Quality Instantly!



www.easytrimaxmeters.com
Phone: 1.204.661.EASY **Email: trimaxmeters@mts.net**

Kami memilih transponder untuk kedua polarisasi dan frekuensi yang berdekatan dengan ujung Ku-Band.

Daya keluaran dari JQA1P agak lebih rendah daripada LNB acuan. Namun, masih cukup tinggi. Jika kita lihat grafiks tersebut lebih dekat, akan diketahui bahwa tidak ada perbedaan besar di antara keluaran LNB monoblock.

Akan tetapi, daya keluaran saluran tidak kritis seperti kualitas sinyal keluaran. Sehingga, kami mengukur rasio C/N untuk transponder yang sama. Seperti terlihat di grafiks kedua, untuk mayoritas transponder, JQA1P menghasilkan sinyal yang sama

bagusnya setara LNB singel 0.2 dB acuan.

Hal ini benar-benar mengesankan jika kita memperhitungkan bahwa monoblock selalu merupakan kompromi antara penerimaan LNB di fokus dengan penerimaan LNB di sampingnya. Kami menemukan penurunan kinerja hanya untuk transponder 12713 MHz V 27,5 Ms/sec – yang berada di paling ujung Ku-Band. Pada tahap ini kami menghidupkan meter untuk melihat apakah masih cukup sisa margin noise. Dan ada! 3,3 dB masih cukup untuk memastikan penerimaan yang bagus jika cuaca menjadi kurang bersahabat.

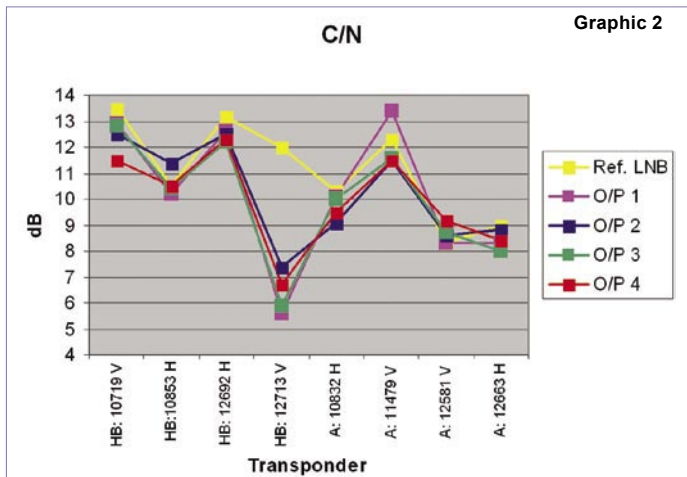
Opini Ahli



Jacek Pawlowski
 TELE-satellite Test Center Poland

+
 Kinerja JQA1P nyaris sebagai LNB tunggal 0.2 dB yang terpasang pada fokus antena yang terarah dengan sempurna. Perbedaan di antara keempat keluarannya adalah minimal. Mudah dalam pemasangan dengan jarak yang cukup di antara konektor F.

-
 Tidak ada.



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

BUILDING CITY OF THE FUTURE TOGETHER!

www.eebc.net.ua

6th EASTERN EUROPE
EXHIBITION AND CONFERENCE IN
TELECOMMUNICATIONS
AND BROADCASTING

EEBC
2008

Telecom & Broadcasting

PRODUCTS, SERVICES, TECHNOLOGIES AND SOLUTIONS FOR:

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

OCTOBER
29-31

KIEV, UKRAINE
"KievExpoPlaza"

UNAOHM



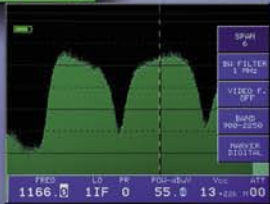
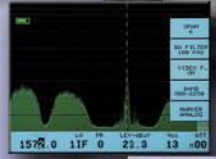
MADE IN ITALY

AP 01 Professional Choice

Easy to Use



Example ScreenShots



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

Real Time Spectrum Analyzer

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

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

A New Generation of Professional Equipments is a REALITY!!

Belanja Tekno di Yongsan



Tidak diragukan kawasan belanja terbesar untuk elektronik, komputer dan telepon genggam—segala sesuatu yang akan menarik bagi populasi pria dapat ditemukan di Yongsan, Seoul bagian tengah. Pasar elektronik di sini disebut lebih besar daripada yang ada di Tokyo, Singapura, Hong Kong atau London, dan Anda tidak akan mengalami masalah memercayainya jika Anda mencoba membawanya. Komplek ini terdiri dari beberapa mal di bagian tengah, tempat kami menemukan dua toko satelit yang dikunjungi oleh TELE-satelit.

TAEHWA

Toko ini didirikan oleh Hae-Jin Jung sejak lebih dari 30 tahun yang lalu. Produk yang terlaris adalah antena piringan 90cm yang terjual sekitar 100 unit perbulan. Antena lebih kecil yang berukuran 75cm juga populer: "Kami menjual sekitar 70 unit setiap bulan", Hae-Jin Jung menjelaskan. Bahkan antena piringan 120cm juga tersedia; seluruh ukuran ini digunakan untuk penerimaan KOREASAT. Bahkan antena 180cm juga dijual: "Yang ini digunakan untuk penerimaan ASIASAT", Hae-Jin Jung menambahkan, "kami menjual sekitar 40 hingga 50 unit setiap bulan." Hae-

Jin Jung menjalankan usahanya bersama tiga karyawan.

CUSTOM

Choi Jong Sik menjalankan usaha keluarganya juga dengan tiga karyawan dan telah berada di bisnis ini selama 25. Produk yang dijualnya antara lain antena 60cm yang terjual sekitar 120 unit pertahun, antena 120cm yang terjual dengan jumlah yang sama setiap tahun, serta antena 180cm yang terjual sekitar 70 unit pertahun.

"Untuk receiver satelit, kami menawarkan model dari Multiplus", Choi Jong Sik menjelaskan.



Download this report in other languages from the Internet:

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

Jika Anda menaiki Seoul Metro Line #1 menuju stasiun Yongsan, Anda akan menemukan Pusat Belanja I'Park berada di atas stasiun Metro: terdapat beberapa tingkatan toko elektronik yang berdekatan. Segalanya baru dan 'kinclong'. Jika Anda keluar dari Pusat Belanja I'Park dan berjalan di jembatan pedestrian (sebelah kanan dalam gambar), Anda akan menemukan pusat belanja lainnya yang terletak dekat terminal bis. Di sini tidak terdapat 'kinclong'. Jembatan 'pedestrian' lainnya akan membawa Anda menuju Pusat Belanja ETLAND (sebelah kiri dalam gambar), terbesar di Yongsan dan lagi sangat 'kinclong'. Mal lainnya juga terhubung namun kurang 'kinclong' dan menawarkan produk yang lebih murah.



DIGITAL juga menawarkan antena satelit dan komponen penerimaan.



Choi Jong Sik dari CUSTOM menunjukkan antena terlaris: berukuran 120cm. Antena piringan yang lebih kecil berukuran 60cm digunakan untuk penerimaan KOREASAT.



Hae-Jin Jung dengan antena 75cm di depan tokonya TAEHWA TELECOM yang juga berfungsi sebagai gudang. Jika ada stok, Anda dapat membawanya.

Satelit di Santiago



▲ Juan Carlos sedang mengarahkan antena satelitnya ke GALAXY. Piringan di sebelah kiri adalah untuk penerimaan TELSTAR 12, sedangkan piringan di sebelah kanan masih perlu diatur dengan tepat.



▲ Ruang dalam Juan. Dapat terlihat perangkat tekniknya sangat mengesankan.

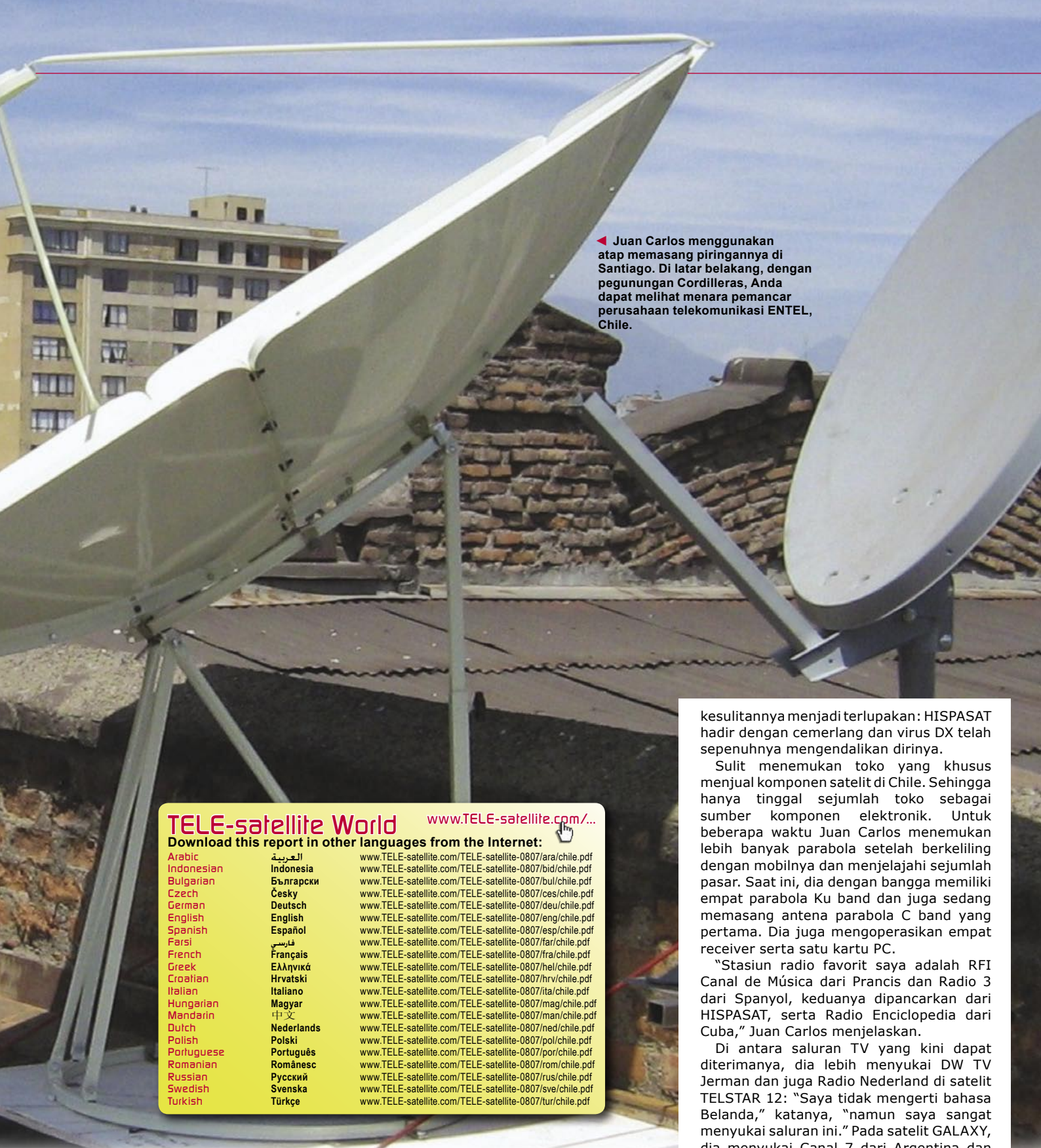


▲ Juan Carlos sedang membaca majalah TELE-satelit, yang diunduhnya dari internet dan dicetak di rumah.



Berada di dekat istana Presiden LA MONEDA di Santiago de Chile, Juan Carlos Miranda Duarte sedang sibuk membuat sistem DX yang penuh fitur. Latar belakang profesinya adalah pekerja logam yang menjadi modal utama untuk pekerjaan ini. Dia berasal dari Viña del Mar, satu kota berjarak 120 km di selatan Santiago, Juan Carlos menceritakan latar belakang sehingga dia menjadi seorang DX yang fanatik:

“Sekitar setahun yang lalu saya menemukan TELE-satelit ketika sedang menjelajahi Internet. Yaitu antena raksasa milik Ingo Salomon



◀ Juan Carlos menggunakan atap memasang piringannya di Santiago. Di latar belakang, dengan pegunungan Cordilleras, Anda dapat melihat menara pemancar perusahaan telekomunikasi ENTEL, Chile.

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

Download this report in other languages from the Internet:

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

kesulitannya menjadi terlupakan: HISPASAT hadir dengan cemerlang dan virus DX telah sepenuhnya mengendalikan dirinya.

Sulit menemukan toko yang khusus menjual komponen satelit di Chile. Sehingga hanya tinggal sejumlah toko sebagai sumber komponen elektronik. Untuk beberapa waktu Juan Carlos menemukan lebih banyak parabola setelah berkeliling dengan mobilnya dan menjelajahi sejumlah pasar. Saat ini, dia dengan bangga memiliki empat parabola Ku band dan juga sedang memasang antena parabola C band yang pertama. Dia juga mengoperasikan empat receiver serta satu kartu PC.

"Stasiun radio favorit saya adalah RFI Canal de Música dari Prancis dan Radio 3 dari Spanyol, keduanya dipancarkan dari HISPASAT, serta Radio Enciclopedia dari Cuba," Juan Carlos menjelaskan.

Di antara saluran TV yang kini dapat diterimanya, dia lebih menyukai DW TV Jerman dan juga Radio Nederland di satelit TELSTAR 12: "Saya tidak mengerti bahasa Belanda," katanya, "namun saya sangat menyukai saluran ini." Pada satelit GALAXY, dia menyukai Canal 7 dari Argentina dan TV Montecarlo dari Uruguay. Saluran TV dari Cuba dan TV Canarias dari Spanyol juga termasuk dalam favoritnya. "Pada malam hari saya mengalihkan receiver saya ke radio Belgia di satelit TELSTAR 12. Musik yang bagus dari stasiun ini akan membangunkan saya di pagi hari," Juan menerangkan kebiasaannya.

Sekarang Juan Carlos sedang dalam proses menambah peralatannya. Masih tersedia cukup tempat, tetapi menggabungkan seluruh komponen adalah bagian yang penuh trik. Namun, jika virus DX sudah menjangkiti seseorang, seluruh halangan dapat diatasi.

di Afrika Selatan yang segera menyita perhatian saya." Namun sejujurnya, Juan Carlos menunjukkan sejumlah permulaan bahkan ketika dia masih remaja sudah menjadi pendengar setia radio gelombang pendek yang diterima dari radio tabung tua Telefunken. Sehingga, selanjutnya, dia menangkap virus itu lagi segera setelah membaca artikel di TELE-satellit: daripada terbatas dengan saluran TV-berbayar dari negaranya, dia ingin menerima stasiun FTA dari seluruh dunia.

Seorang teman menawarinya receiver bekas yang langsung dibelinya, dan dia juga

segera menemukan sumber parabola bekas lengkap dengan LNB. Dia memasang semua komponen tersebut dan segera mencoba menangkap sinyal – namun tidak berhasil. Apakah dia telah membeli receiver yang rusak? Apakah LNB-nya gagal? Bagaimana dengan pengaruh parabolanya? Atau apakah dia menggunakan parameter yang salah atau tidak lengkap untuk pemasangan perangkatnya? Minggu lewat demi minggu, tetapi Juan Carlos tidak pernah kehilangan kesabarannya.

Hadirlah suatu hari ketika dia mendapatkan LNB universal dan semua



Edited by
Sylvain Oscul

Update from last issue

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

GALAXY 18 237.0° East

C-Band
42 46 49

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

©2008 by SatcoDX

GALAXY 19

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

GALAXY 19 263.0° East

Ku-Band
38 46 50

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

©2008 by SatcoDX

ASTRA 1M

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

ASTRA 1M 019.2° East

Ku-Band
45 49 52

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

©2008 by SatcoDX

New Satellites



AMC 21

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

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
41 47 50

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

©2008 by SatcoDX

AMC 21 235.0° East

Ku-Band
Caribbean Beam
43 49 53

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

©2008 by SatcoDX

EXPRESS AM-44

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

Where the Business of Technology Comes to LIFE

EVENT HIGHLIGHTS

Exhibition

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

Hot Technologies

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

Navteq Global LBS Challenge®

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

CommunicAsia2008 Summit

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

A one-stop platform offering complete digital convergence experience.

Pre-register at www.CommunicAsia.com

17 – 20 June 2008
Singapore Expo

Organised by



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

Worldwide Associate



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

Hosted by



IDA
INTEGRATED
DEVELOPMENT
AUTHORITY OF
SINGAPORE



A Part of



imix
INFORMATION MEDIA &
BUSINESS EXCHANGE

Endorsed by



aif
ASSOCIATION OF
INTERNATIONAL
FAIR TRADE FAIRS



Ufi
Approved
Event

Held in



UNIQUELY
Singapore

Official Airline



SINGAPORE
AIRLINES



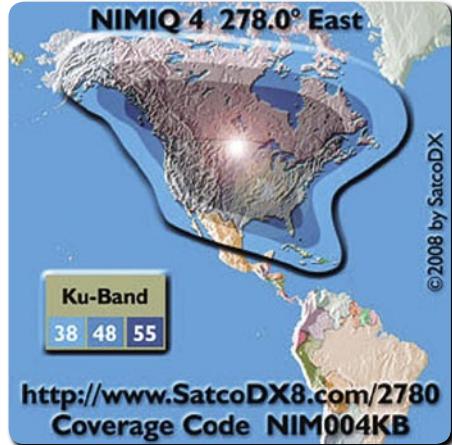
AN
ALLWORLD
EXHIBITIONS
EVENT



Edited by
Sylvain Oscul

NIMIQ 4

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



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

www.arianespace.com



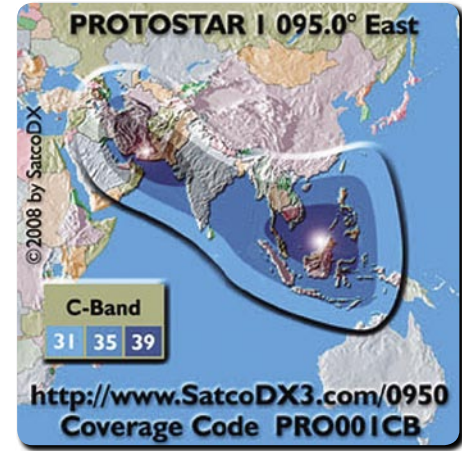
SUPERBIRD 7

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



PROTOSTAR 1

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



digipower motor

The Best Solution for Motorization DiSEqC H-H Motor

SG-2100A

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

DiSEqC Positioner

V-Box II

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



Stand Alone Positioner

EZ-2200

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



MP880



MOTORIZE YOUR ANTENNA
actuator, control, polar mount, cable

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

TECHNIK B-SAT KFT.

H-1116 Budapest, Temesvár u. 20.
tel./fax: +36 1 463-7283
mobile: +36 70 376-4551
info@technikb-sat.hu
www.technikb-sat.hu



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



DIGILINE SINGLE LNB



THB-SAT TWIN LNB



WALLMOUNT SPD 21 cm



WALLMOUNT SPL 38 cm



INTELSAT-HOTBIRD
DOUBLE LNB HOLDER



DISEQC 2/I SWITCH



TELEMANN 1600
DIGITAL SATELLITE METER



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



F-CONNECTOR (100 Pc)

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

Main satellite chart table with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and Frequency, Channel Name, Symbol rate. Includes sections for 'HOTLINE' and 'HOTBIRD 101.3° East'.

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



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

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

Weitere Ausstattungsmerkmale:

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

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



Satellite Global Satellite Chart 06/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
11001 ALBAWALIBABA	27500	11260 RTL	27500	12230 TVN2	27500	11580 RAINBOW	27500	12230 TVN1	27500
11001 ALBAWALIBABA	27500	11260 RTL	27500	12230 TVN2	27500	11580 RAINBOW	27500	12230 TVN1	27500
11001 ALBAWALIBABA	27500	11260 RTL	27500	12230 TVN2	27500	11580 RAINBOW	27500	12230 TVN1	27500
11001 ALBAWALIBABA	27500	11260 RTL	27500	12230 TVN2	27500	11580 RAINBOW	27500	12230 TVN1	27500
11001 ALBAWALIBABA	27500	11260 RTL	27500	12230 TVN2	27500	11580 RAINBOW	27500	12230 TVN1	27500

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500
11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500
11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500
11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500	11580 RAINBOW	27500

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500
AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500
AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500
AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500	AST102	27500

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500
12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500
12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500
12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500	12230 TVN2	27500

TELEsatellite CITY

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

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

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

Web: www.fh-sat.de



New DM-51

Tel: 66-751-8178416 Fax: 66-751-8178419 www.ptvrosat.com E-mail: czstwt.stb2@icn.net

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

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

MSN: helenhuangs@hotmail.com

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

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

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

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

SatcoDX Global Satellite Chart 06/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
3.8001 Animal Planet	29000	N.SAT 100	1100	4.8001 金鹰卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0717 V Japan Studio 242	21000	12.0351 INTV	27500	EXPANIMU	27500
3.8002 Cartoon	29000	N.SAT 100	1100	4.8002 七龙珠	27500	ASIAT4 2	2000	12.0718 V Reform Session Channel	21000	12.0352 NMMR	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8003 CNNC	29000	N.SAT 100	1100	4.8003 中国好声音	27500	ASIAT4 2	2000	12.0719 V TV	21000	12.0353 RAG-1	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8004 Discovery	29000	N.SAT 100	1100	4.8004 东方卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0720 V Perfect TV	21000	12.0354 RAD-2	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8005 HBO	29000	N.SAT 100	1100	4.8005 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0721 V Sinosat 3	21000	12.0355 XLR	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8006 HBO World	29000	N.SAT 100	1100	4.8006 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0722 V Sinosat 3	21000	12.0356 XZR	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8007 MTV	29000	N.SAT 100	1100	4.8007 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0723 V Sinosat 3	21000	12.0357 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8008 MTV	29000	N.SAT 100	1100	4.8008 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0724 V Sinosat 3	21000	12.0358 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8009 Nickelodeon	29000	N.SAT 100	1100	4.8009 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0725 V Sinosat 3	21000	12.0359 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8010 Star Movie	29000	N.SAT 100	1100	4.8010 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0726 V Sinosat 3	21000	12.0360 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8011 Star Sports	29000	N.SAT 100	1100	4.8011 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0727 V Sinosat 3	21000	12.0361 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8012 Star World	29000	N.SAT 100	1100	4.8012 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0728 V Sinosat 3	21000	12.0362 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8013 TV One	29000	N.SAT 100	1100	4.8013 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0729 V Sinosat 3	21000	12.0363 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8014 ZDF	29000	N.SAT 100	1100	4.8014 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0730 V Sinosat 3	21000	12.0364 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500
3.8015 ZDF	29000	N.SAT 100	1100	4.8015 湖南卫视	27500	ASIAT4 2	2000	12.0731 V Sinosat 3	21000	12.0365 XZK	27500	EXPRESS AM-3 140.0° East	27500

Main table containing satellite data with columns for Free PO Channel Name, Symbol rate, and various channel details. Includes sub-sections for 'Coming Soon' and 'Satellites'.

SatcoDX Global Satellite Chart 06/20/08

Main table containing satellite data with columns: Freq/POL Channel Name, Symbol rate, Coverage Code, and Frequency. Includes sub-sections for ECOSTARS 1, ECOSTARS 2, ECOSTARS 3, ECOSTARS 4, ECOSTARS 5, ECOSTARS 6, ECOSTARS 7, ECOSTARS 8, ECOSTARS 9, ECOSTARS 10, ECOSTARS 11, ECOSTARS 12, ECOSTARS 13, ECOSTARS 14, ECOSTARS 15, ECOSTARS 16, ECOSTARS 17, ECOSTARS 18, ECOSTARS 19, ECOSTARS 20, ECOSTARS 21, ECOSTARS 22, ECOSTARS 23, ECOSTARS 24, ECOSTARS 25, ECOSTARS 26, ECOSTARS 27, ECOSTARS 28, ECOSTARS 29, ECOSTARS 30, ECOSTARS 31, ECOSTARS 32, ECOSTARS 33, ECOSTARS 34, ECOSTARS 35, ECOSTARS 36, ECOSTARS 37, ECOSTARS 38, ECOSTARS 39, ECOSTARS 40, ECOSTARS 41, ECOSTARS 42, ECOSTARS 43, ECOSTARS 44, ECOSTARS 45, ECOSTARS 46, ECOSTARS 47, ECOSTARS 48, ECOSTARS 49, ECOSTARS 50, ECOSTARS 51, ECOSTARS 52, ECOSTARS 53, ECOSTARS 54, ECOSTARS 55, ECOSTARS 56, ECOSTARS 57, ECOSTARS 58, ECOSTARS 59, ECOSTARS 60, ECOSTARS 61, ECOSTARS 62, ECOSTARS 63, ECOSTARS 64, ECOSTARS 65, ECOSTARS 66, ECOSTARS 67, ECOSTARS 68, ECOSTARS 69, ECOSTARS 70, ECOSTARS 71, ECOSTARS 72, ECOSTARS 73, ECOSTARS 74, ECOSTARS 75, ECOSTARS 76, ECOSTARS 77, ECOSTARS 78, ECOSTARS 79, ECOSTARS 80, ECOSTARS 81, ECOSTARS 82, ECOSTARS 83, ECOSTARS 84, ECOSTARS 85, ECOSTARS 86, ECOSTARS 87, ECOSTARS 88, ECOSTARS 89, ECOSTARS 90, ECOSTARS 91, ECOSTARS 92, ECOSTARS 93, ECOSTARS 94, ECOSTARS 95, ECOSTARS 96, ECOSTARS 97, ECOSTARS 98, ECOSTARS 99, ECOSTARS 100.

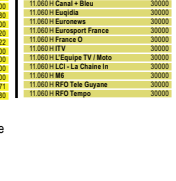
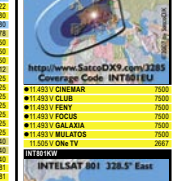
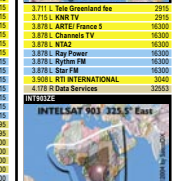
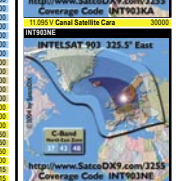
Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol Rate, and Coverage. Includes various satellite systems like ANIK-F1, AMC-1, GALAXY 25, and C-Band BRISLATS 4.



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'...

Main table with columns: Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate, Free Fo Channel Name, Symbol rate. Includes various satellite names like AM7, AM6, AM5, AM4, AM3, AM2, AM1, AM0 and channel names like AM7.9 (83.0 West), AM3.3 271.0 East, etc.

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



Satellite Global Satellite Chart 06/2008

Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate	Free PO Channel Name	Symbol rate
110001 Sport	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000	110001 Teve	30000

Main table containing satellite data with columns for Frequency, Channel Name, Symbol rate, and various satellite names like NILESAT 102, AMOS 1, AMOS 2, AMOS 3, AMOS 4, AMOS 5, AMOS 6, AMOS 7, AMOS 8, AMOS 9, AMOS 10, AMOS 11, AMOS 12, AMOS 13, AMOS 14, AMOS 15, AMOS 16, AMOS 17, AMOS 18, AMOS 19, AMOS 20, AMOS 21, AMOS 22, AMOS 23, AMOS 24, AMOS 25, AMOS 26, AMOS 27, AMOS 28, AMOS 29, AMOS 30, AMOS 31, AMOS 32, AMOS 33, AMOS 34, AMOS 35, AMOS 36, AMOS 37, AMOS 38, AMOS 39, AMOS 40, AMOS 41, AMOS 42, AMOS 43, AMOS 44, AMOS 45, AMOS 46, AMOS 47, AMOS 48, AMOS 49, AMOS 50, AMOS 51, AMOS 52, AMOS 53, AMOS 54, AMOS 55, AMOS 56, AMOS 57, AMOS 58, AMOS 59, AMOS 60, AMOS 61, AMOS 62, AMOS 63, AMOS 64, AMOS 65, AMOS 66, AMOS 67, AMOS 68, AMOS 69, AMOS 70, AMOS 71, AMOS 72, AMOS 73, AMOS 74, AMOS 75, AMOS 76, AMOS 77, AMOS 78, AMOS 79, AMOS 80, AMOS 81, AMOS 82, AMOS 83, AMOS 84, AMOS 85, AMOS 86, AMOS 87, AMOS 88, AMOS 89, AMOS 90, AMOS 91, AMOS 92, AMOS 93, AMOS 94, AMOS 95, AMOS 96, AMOS 97, AMOS 98, AMOS 99, AMOS 100.

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

Exhibition Preview


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

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

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

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

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


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


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


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

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

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

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

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



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

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



OPENSAT

MAKE THE FUTURE PRESENT

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

ABC  BIZNIS

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

www.opensat.info

WATCH THE WORLD WITH JIUZHOU

DVB/ATSC DIGITAL STB SERIES

CATV SERIES

DISH ANTENNA SERIES

LNB SERIES



Ku Band Monoblock Quad LNB

 <p>Jiuzhou 50-years celebration! 1958-2008</p>	 <p>High Definition Digital Receiver</p>	 <p>High Definition Digital Receiver</p>
 <p>See you in Broadcast Asia 2008 Date: June 17-20, 2008 stand: 7N5-02</p>	 <p>GFS1550F-B 1550nm optical transmitter</p>	 <p>GFS1550F-B 1550nm optical transmitter</p>

JIUZHOU

JIUZHOU ELECTRIC GROUP

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

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



irdeto access

viaccess
a France Telecom company

conax



NOVEL-TONGFANG

SeaChange

