

Majalah Satelit Terbesar di Dunia

GRATIS
SatcoDX
Software
Download

2006 26th Year No 191

03-04

TELE

SATELIT

INTERNASIONAL

Rp 30.000,-

Receiver Satelit Baru dengan PVR dan hubungan USB Langsung ke Komputer



Receiver Canggih



C-band dengan Parabola Kecil? Mungkinkah?



Antena Bundar



Bagaimana Menghubungkan 12 Receiver ke Satu Parabola?

Tahap demi Tahap Membuat Sendiri Parabola 1,6m



BID

TF6000PVR Digital W-LAN PVR



TF6000PVR
Digital W-LAN PVR

W-LAN
Twin tuners with Dual decoding (PIP)
2 Common Interfaces for CONAX, CRYPTOWORKS,
IRDETO, NAGRAVISION, SECA & VIACCESS
USB 2.0 and MP3 decoding
VFD Display and RTC(Real-Time-Clock)

Wireless Intelligence

Have you ever been bothered to move your PVR or PC to download your data?
Have you ever missed your favorite sports because of your night work?
Have you ever gone out without setting a timer recording for your favorite program?

Goes without Wire!

Whenever, Wherever you can reach and enjoy your PVR without worry of connection.
TOPFIELD Wireless Technology makes everything possible.



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 3.10:
D4D98882G6E251GG3D3C4B5276D7FAG5
Berlaku hingga penerbitan majalah TELE-satelit edisi yang akan datang

Unduh Peranti Lunak SatcoDX di sini:
www.TELE-satellite.com/cd/0604/bid

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

1. Unduh peranti lunak SatcoDX Versi 3.10 dari alamat URL di atas. Catatan: jika Anda telah mempunyai Versi 3.10, Anda tidak perlu melakukannya lagi.



Periksa versi yang sudah ter-install dengan mengklik tombol

Bantuan (HELP), kemudian Tentang (ABOUT). Baris ketiga menunjukkan versi yang ter-install 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.

TELE **SATELIT**
INTERNASIONAL

Alamat Redaksi:

TELE-satelit Internasional
PO Box 1234
85766 Munich-Ufg
JERMAN / UNI EROPA

Pimpinan Editor:

Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com

Diterbitkan Oleh:

TELE-satellite Medien GmbH
85774 Unterföhring
JERMAN / UNI EROPA

Desain Grafis

TELE-satellite Hungary Kft
Nemeti Barna Attila
HONGARIA / UNI EROPA

Percetakan

Litografia Rosés
08850 Gavá - Barcelona
SPANYOL / UNI EROPA

Penterjemah

Vincent Wi

Iklan Internasional

TELE-satellite Medien GmbH
Alexander Wiese
alex@TELE-satellite.com
Tel +49-174-676-9968
Fax +49-89-921-850-23

Copyright

© 2006 by TELE-satellite

ISSN 1861-535X

www.TELE-satellite.com/bid

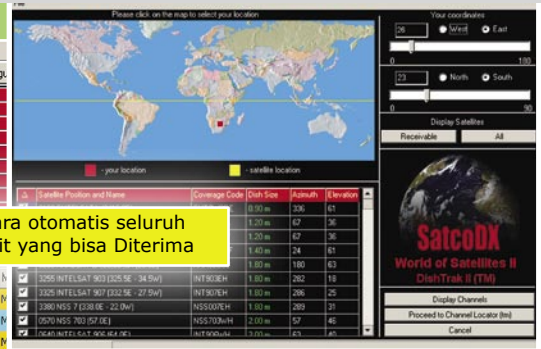


Anggota Distripress

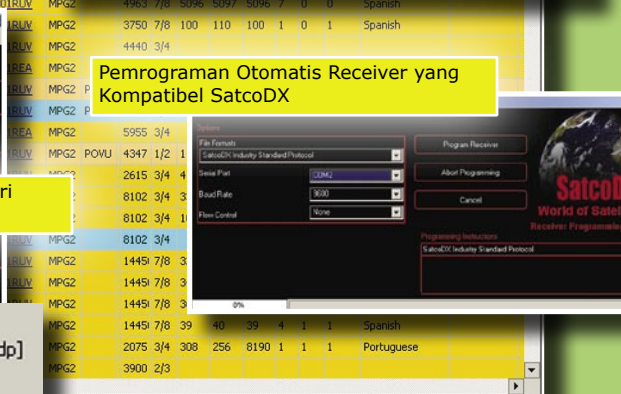
Daftar Saluran Lengkap dari setiap satelit dengan seluruh Data Teknis



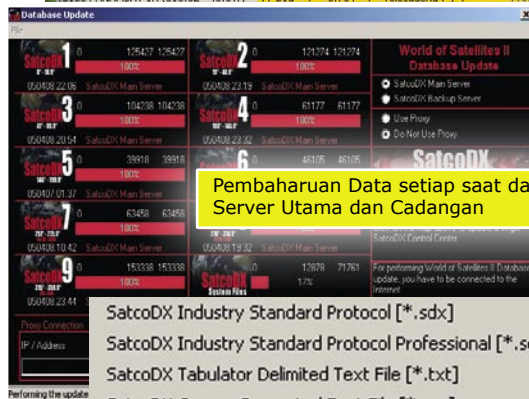
Menampilkan secara otomatis seluruh Saluran dari Satelit yang bisa Diterima



Pemrograman Otomatis Receiver yang Kompatibel SatcoDX



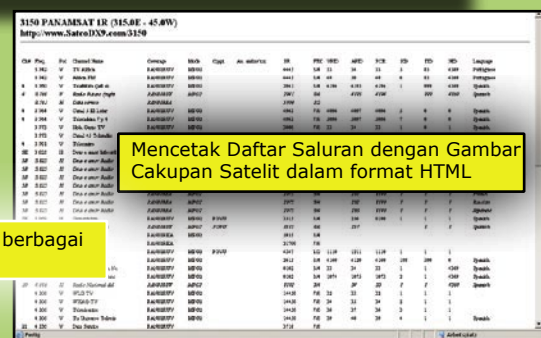
Pembaharuan Data setiap saat dari Server Utama dan Cadangan



- 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

Mencetak Daftar Saluran dengan Gambar Cakupan Satelit dalam format HTML



CONNECTED TO QUALITY



- ✓ innovative
- ✓ high performance
- ✓ high quality
- ✓ dealer inquiries welcome



VANTAGE

www.vantage-digital.com

MTI Hi-Tech Innovations

Bring the most crystal pictures to your home



One Cable Solution Quad



Quad



Twin



Single



- ISO 9001 & TL 9000 certificated
- RoHS standard
- Pay TV operators' approval
- Crystal picture reception
- Long-term reliability in the harshest environments



MICROELECTRONICS TECHNOLOGY INC.

No.1, Innovation Road II, Hsinchu Science Park, Hsinchu 300, Taiwan, R.O.C.
Tel: 886-3-577-3335 Fax: 886-3-578-2563 Email: SalesLNB@mti.com.tw <http://www.mti.com.tw>

Welcome to MTI's booth at A5-31 in CABSAT 2006

DAFTAR ISI

EYCOS S50.12 PVR
Receiver Satelit Digital dengan fungsi PVR 14



Vantage VT-X111SCX
Receiver Satelit Digital dengan Conax terpasang 18



Star Sat SR-X2500UCI
Receiver Satelit Digital dengan 2 slot CI dan modul universal 22



DGStation RELOOK 400S
Receiver Satelit dan PVR Digital FTA + CI 2 PCMCIA Tuner ganda 44



Kathrein UFS 821
Receiver Satelit Digital dengan fungsi PVR 46



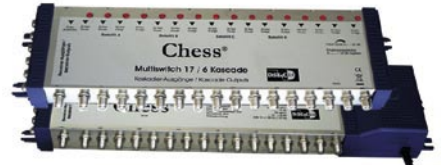
BEL 5518
Digital Settop Box 48



TechniSat Multytenne
Antena Satelit untuk penerimaan Multi-feed 50



Max Communication Chess
Multiswitch 17/6 NT & 17/6 K 54



Pembaca yang budiman



Dan ketika Anda mulai berpikir bahwa segala yang bisa dicari telah ditemukan, di sini muncul lebih banyak hal baru. Dalam edisi TELE-satelit ini kami akan melaporkan lebih dari satu ide baru. Sebagai contoh, LNB 4-jalur sehingga empat satelit yang berbeda dapat diterima. Saat Anda melihat LNB ini, Anda akan bertanya pada diri sendiri, mengapa perlu begitu lama? Ini merupakan hal yang biasa dari "Saya telah memikirkan tentang ini juga", kecuali bahwa tidak seorang pun muncul dengan ide seperti ini.

Ini agak berbeda dengan antena bundar dengan LNB eksternal – reksi di sini akan seperti ini "Saya tak pernah terpikir seperti itu". Para pembuat di sini bergerak ke arah yang tak biasanya dan menemukan sebuah solusi yang tidak diharapkan.

Dan kemudian ada percobaan dari pehobi satelit di Kanada yang menyingkirkan LNB yang ada dari antena kecil. Reaksi di sini adalah "Saya juga bisa mempunyai ide ini jika saya punya cukup waktu untuk memikirkannya". Akan tetapi itu tidak terjadi.

Sepertinya masih banyak kemungkinan yang menunggu

untuk ditemukan – mencoba untuk menggunakan sesuatu dengan cara yang berbeda. Kami mempunyai contoh lain dalam edisi ini: antena parabola buatan sendiri. Secara finansial tampaknya tidak masuk akal untuk melakukan ini karena produksi parabola bisa didapatkan lebih murah. Akan tetapi ini tidak berhubungan dengan uang. Namun lebih kepada mencoba dan mungkin menemukan sesuatu yang baru.

Dan dapat saya katakan bahwa TELE-satelit edisi mendatang juga akan memperkenalkan beberapa gagasan baru yang belum pernah Anda pikirkan sebelumnya. Industri satelit selalu bagus untuk kejutan!

Salam,
Alexander Wiese

P.S.: Stasiun radio favorit saya untuk bulan ini adalah: WRn'B (12.692 H, 27500/3/4/103 di HOTBIRD 13E), HipHop, Funk, Soul, kadang-kadang hanya terinterupsi oleh pengumuman dan tanpa iklan sama sekali.

Satellite Technology: Antena Bundar 10
Beginner Section: Pengaturan Dasar untuk Antena Satelit 11
Feature: Lebih Banyak Saluran TV atau Kualitas yang Lebih Bagus? 12
New Satellite TV Channels 26
TELE-satellite Receiver Guide 40, 42
TSI Team: Anda Bertanya, Kami Menjawab 43, 52, 62, 63
Reception Technology: Antena Satelit buatan sendiri 56
Satellite Reception: C-band dengan Parabola Ku-Band? Bisakah? 58

IKLAN

ANGA CABLE 2006 49	EYCOS 27	OPENTECH 68
ARION 7	GLOBAL TECHNOLOGIES 25	PROMAX 41
AUSTRALASIAN SAT-2006 43	GOLDEN INTERSTAR 17	SATELLITE EXPO 2006 33
CABSAT 64	HORIZON 61	SMARTWI 37
COMMUNIC ASIA 2006 67	IAB 63	STARSAT 31
DAGS 15	JAAGER/WEISS 65	TECHNISAT 19
DGSTATION 21	KATHREIN 39	TECHNOMATE 35
DOEBIS 1 8	MAX COMMUNICATION 23	TELE-satellite CITY 60
DOEBIS 2 9	MOTECK 29	TOPFIELD 2
DVB SHOP 53	MTI 5	VANTAGE 4
EDON 11		

Receive better, **Record more**, Playback easier, Transfer faster



4 Channel Recording

STANDBY

LOCK



AF-9300PVR

PERSONAL VIDEO RECORDER WITH COMMON INTERFACE

AF-9300PVR (DVB-S)

AW-9300PVR(DVB-S+T) / AT-9300PVR(DVB-T)

- Twin Tuners for PIP
- Bright & Clear VFD(Vacuum Fluorescent Display)
- Watch 2 Live Streams, or 1 Channel Playback & 1 Channel Live Stream
- Multi-Channel(Max.4 channels) Recording with 1 Channel Playback
- More Friendly 3D Animated GUI
- USB 2.0 for File Transfer to PC

ARION
TECHNOLOGY
www.arion.co.kr/global



DOEBIS

Ihr kompetenter Partner, wenn es um Satellitentechnik geht!

D-56271 Mündersbach

Dr.-Günter-Henle-Str. 4

Telefon: +49-(0)2680-9879-0

Telefax: +49-(0)2680-9879-19

Email: info@doebis.de

www: http://www.doebis.de

RECEIVER
MULTISCHALTER
ANTENNEN
LNB's
MODULE
MOTOREN
MESSGERÄTE
ZUBEHÖR

DUTY FREE GOODS DIRECTLY FROM OUR BONDED WARE HOUSE

JAEGER

SAMSUNG
ELECTRONICS

HUMAX

TOPFIELD

SMW
SWEDISH MICROWAVE AB

SPAUN

DIGITALRECEIVER

JAEGER, HUMAX, SAMSUNG, TOPFIELD etc..

We are Distributor of
HUMAX and **SAMSUNG**
Digitalreceivers

JAEGER SRE 5000 TOP Digital FTA Receiver

- * Saving up to 4000 Channels
- * koaxial digital output with AC3 (Dolby Digital)
- * integrated Modulator (Ch 21 - Ch 69)
- * integrated teletextdecoder
- * S-Video Output
- * Loop through LNB Output only SRE 5000 FTA
- * and more...



MODULE / MODULES



- * KONAX
- * IRDETO
- * VIACCESS
- * ASTON / SECA
- * CRYPTOWORKS
- * ALPHACRYPT
- * FULL X / PREMIERE



MULTI-. DiSEqC-SCHALTER / MULTI-. DiSEqC-SWITCHES

SPAUN, PMSE, JAEGER, JOHANSSON etc.



- | | |
|--------------|---------------|
| 2 in / 1 out | 5 in / 6 out |
| 4 in / 1 out | 5 in / 8 out |
| 3 in / 4 out | 5 in / 12 out |
| 3 in / 8 out | 5 in / 16 out |
| 4 in / 4 out | 9 in / 4 out |
| 5 in / 2 out | 9 in / 6 out |
| 5 in / 4 out | 9 in / 8 out |
| NEW | 17 in / 4 out |
| NEW | 17 in / 8 out |



SPAUN

Full Range



HUMAX

PVR 9100



PVR 9700



PVR 9100

- * Saving up to 5000 Channels
- * 2 Tuner-Technology (Twin)
- * Digital Output (Dolby Digital)
- * Mobile Rack for HDD
- * shows Pictures on TV
- * integrated Media Player
- * Easy to use

NEW NEW NEW NEW

And the complete Humax STB-Series

TOPFIELD TF-5500 PVR 80 GB

HighEnd digital
Twin-HDD Receiver
with alphanumeric display



We have the full
TOPFIELD range
available

- * Saving up to 5000 Channels
- * USB 2.0 OUT / optical digital OUT
- * TimeShift function
- * 1x Conax embedded / 2x CI Slots
- * upgrade to 200 GB possible

TF 5000 Masterpiece



LNB's

MTI, HUMAX, INVACOM, ALPS, SKYWARE/PHILIPS etc.

- Single Universal
- Twin Universal
- Quattro Universal
- Quattro-Switch Universal
- Doppelquattro-LNB
- Monoblock Single Universal
- Monoblock Twin Universa
- Monoblock Quattro Switchl
- C-Band

Maximum SF-10
0,3 dB



MOTOREN / MOTORS

JAEGER, STAB, etc.

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 DiSEqC 1.2 up to 1,00 m
- Stab HH 90 DiSEqC 1.2 up to 90 cm
- Stab HH 100 DiSEqC 1.2 up to 1,00 m
- Stab HH 120 DiSEqC 1.2 up to 1,20 m



OPENTEL



ODS-3000 CI
Digital CI-Receiver

The full **OPENTEL**
range now on stock

ODT-4200 PVR
Digital Terrestrial
HDD Twin Receiver

KABEL / CABLE

JAEGER

- Koaxialcable**
- High Quality coax cable
- Minicable-Koax
- Mini-Twincable-Koax
- 17 dB plus controlline



Мы говорим и даём консультации на русском языке!

Türkçe konuşan personele sahibiz !

JAEGER® ALPS

GIBERTINI

PREMIERE

WAVE FRONTIER

mw

Stab

DVB-T

New Items FROM

TOPFIELD

TF-3000 T
TF-5000PVRt

HUMAX

F3-FOX T
F2-1000 T

NEW TECHNOLOGIES

NOW ON STOCK!!



PVR-8100 T
F2-1001 TT

OPENTEL

ODT-4200 PVR
ODT-3000 F



DVB-C

New Items

FROM

OPENTEL
HUMAX

NETA

MESSGERÄTE / MEASURING INSTRUMENTS

SATLOOK MICRO



Satlook Mark IV FTA.
COMBOLOOK
Satlook Digital NIT
Satlook Mark III
TV Look

Digital-Analog-Measuring Instrument 920-2150 Mhz
3" Display, measure on two LNB's at the same time,
readout of NIT - gives satellite-ID and TV/Radio-INFO
Digital BER, QPSK and S/N ratio; DiSEqC-Function;
C / KU-Band

Digisat Pro Accu



Digisat
Digisat+
DigisatPro

Sat Beeper
DiSEqC Checker
DiSEqC Tester

Measuring Instrument for Dish-Properties
Check two LNB's at the same time
with DiSEqC-Tester

ANTENNEN / DISHES

GIBERTINI, IRTE, TRIAX, WAVEFRONTIER, etc.

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 1,90 m
Irte 2,40 m



We are Distributor from
SwedishMicroWave

ANDERE PRODUKTE / OTHER PRODUCTS



- F-Connector 7mm
- F-Connector 7mm water resistant
- F-Connector 4mm
and more

Remotesystems

- AV-Linker - Videosender
for Remote Control
- Remote Blaster
- Zapline 2
and more



MONTAGE-ACCESSOIRES



Multifeedholder for
two, three or four LNB



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

More Products and Informations you'll find on our Website:
<http://www.doebis.de>

Antena Bundar

Alexander Wiese

Kita telah sering menggunakan antena offset. Antena berbentuk parabola juga. Jika LNB diletakkan di bagian pusat memperlihatkan bentuk yang simetris, LNB pada piringan offset terletak di luar bagian tengah. Pada kenyataannya, LNB tersebut sebenarnya terletak di tengah karena piringan offset merupakan salah satu bagian dari antena parabola. Namun di mana akan ditemukan LNB pada antena bundar?

Apakah ada benda seperti ini? Ya, memang benar ada walaupun jumlahnya sedikit. Benda ini diciptakan oleh Dr. Abdelhamid Farrag di Kairo, Mesir. Profesinya adalah dokter gigi, Dr. Farrag memutuskan untuk mengembangkan antena satelit yang sedikit berbeda. Dr. Farrag, yang pada mulanya ingin menjadi seorang insinyur namun kemudian berubah menjadi pengobatan mulut, seperti halnya memiliki ini dalam darahnya. Saudara lelakinya adalah salah satu pabrikan radio Mesir yang pertama. Tujuan utamanya adalah mengembangkan antena satelit untuk penggunaan bergerak. Antena bundarnya berdiameter 30cm dan masih diatur untuk menjadi antena multi-feed. LNB ditemukan di bagian luar bulatan dan menggunakan separuh

bulatan yang berlawanan sebagai pemantul yang memungkinkan pemasangan beberapa LNB.

Tentu saja, ini hanya berfungsi untuk satelit DTH. Dxeer tidak akan keberhasilan di sini. Ini bukan merupakan tujuannya. Ini merupakan konsep baru yang memungkinkan penerimaan satelit dengan peralatan yang berukuran kecil dan memerlukan ruang yang kecil juga. Dr. Farrag menghintung bahwa penerimaan dimungkinkan mulai dari 47 dBW. Sebagai tambahan dari antena bundar tersebut, Dr. Farrag juga mencoba dengan antena parabola kecil berdiameter hanya 20cm. Akan tetapi, antena ini memerlukan sinyal paling sedikit 51 dBW.

Impiannya adalah menemukan



Dr. Farrag memperlihatkan antena bundar 40 cm di atas atap bangunan apartemennya di Kairo, Mesir

pabrikan yang ingin mengambil hasil karyanya dan membuat serta memasarkannya secara profesional. Dia percaya terdapat pasar untuk antenabundarnya

yang telah diberi nama FarragSat.

Kontak: farragsat@yahoo.com



Kreasi terbaru Dr. Farrag: antena bundar 30 cm dengan LNB yang terletak di luar



Dari bengkel Dr. Farrag: sebuah antena mini setengah bundar 25 cm dengan LNB di bagian luar diperlihatkan oleh anaknya Kariem di ruang tengah rumahnya. Penerimaan dimungkinkan mulai dari 50 dBW

Pengaturan Dasar untuk Antena Satelit

Digitalisasi saluran satelit maju dengan cepat dan segera tidak akan ada lagi saluran satelit analog di Eropa. Setelah konversi ini selesai maka receiver analog lama menjadi tidak berguna dan harus diganti dengan receiver digital.

Pada kebanyakan kasus, dengan mudah mencabut kabel dari receiver analog kemudian memasang kabel antena tersebut ke receiver digital yang baru. Pengaturan umum arah antena tidak berubah, kecuali jika antena tidak terarah dengan benar sebelumnya dan memerlukan pengarah ulang. Semua hal ini tidak akan menimbulkan masalah besar.

Jika antena baru harus dipasang untuk pertama kalinya, bagaimanapun, tanpa hadirnya sinyal analog akan timbul kesulitan. Karena sinyal digital lebih sulit ditemukan daripada sinyal analog, pencarian sudut antena yang benar dan arahnya

akan memerlukan waktu yang lebih lama daripada sebelumnya. Pada era analog sangat mudah menggerakkan antena sampai muncul gambar bayang-bayang di layar TV. Dengan hanya memerlukan sedikit 'fine-tuning' maka akan tampil gambar yang bersih di layar TV. Hal ini tidak mungkin lagi dilakukan dalam penerimaan satelit digital. Sinyal digital yang lemah tidak akan menghasilkan gambar di layar yang tetap gelap hingga kekuatan sinyal melewati batasan tertentu (sekitar 30%) dan gambar yang sebening kristal akan muncul di TV Anda.

Jika Anda tidak tahu pasti dimana untuk mencari satelit

yang diinginkan maka pencarian Anda akan sia-sia. Sepanjang masih ada tertinggal beberapa sinyal analog, sebuah receiver analog untuk pengarah antena akan melakukan pekerjaan yang sempurna. Akan tetapi apa yang akan dilakukan setelah sinyal analog tidak ada lagi? Dalam hal ini akan diperlukan sebuah pendekatan yang sistematis.

Jika hanya sebuah satelit yang akan diterima, maka pengarah antena dapat ditetapkan pada posisi tersebut. Untuk dapat mengarahkan antena secara tepat, sudut elevasi harus diatur sebagaimana mestinya dengan menggunakan skala yang terdapat di tiang antena. Akan tetapi, elevasi yang tepat bergantung pada derajat lintang setempat. Berikut adalah nilai untuk satelit di posisi selatan tepat. (di posisi utara tepat jika dilihat dari belahan selatan):

Lintang	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Elevasi	72	67	61	55	49	44	38	33	27	22	17

Untuk satelit dengan beberapa derajat ke Timur atau Barat maka elevasinya akan menurun. Untuk perbedaan 10-derajat elevasi

akan menurun maksimum 1 derajat.

Selanjutnya, pencarian sinyal dapat dimulai dengan menggerakkan antena menuju posisi satelit yang diinginkan. Untuk dapat memeriksa keberhasilan pencarian di layar TV, receiver harus ditala pada salah satu saluran di satelit tersebut. Tentu saja receiver baru mempunyai daftar saluran yang telah terprogram, maka tidak akan menjadi masalah dalam pemilihan saluran yang sesuai. Akan tetapi, karena data transponder bisa saja berubah, maka dianjurkan untuk memeriksa data yang tersimpan dalam daftar frekuensi terkini di SatcoDX.

Sayang sekali tidak terdapat skala di tiang untuk memutar antena ke Timur atau Barat. Hal ini membuat penentuan arah yang

tepat menjadi sesulit pada antena bermotor yang memungkinkan penerimaan lebih banyak saluran tanpa biaya tambahan.



Edon, your **RIGHT** choice for moving satellite antenna.



Regular



Mini

- Key components like motor, screw, die-casting and plastic - ejection all made in house by ourselves.
- Anti-rust Epoxy powder coated steel tube. Corrosion resistant clamp.
- Waterproof by rubber seals on steel tube & water drain holes - on the bottom.
- Reed switch sensor.
- Compact shipping package.

Technology From Germany



EZ-2120



DiSEqC 1.2 Positioner

Edon Technology Inc.



OFFICE :
6F, No.57, Bitan Road, Shindian 23153 TAIPEI, TAIWAN
Website: www.edon.com.tw
E-mail: service@edon.com.tw
TEL: +886-2-2211-1130
FAX: +886-2-2211-5218 Skype: EdonTaipei

FACTORY :
No.11, Zone 1, Qiaotou Park, Eastern Industrial Park, Dongguan, Guangdong, CHINA
TEL: +86-769-356-0852
FAX: +86 769-356 1395

Agent
Golden Interstar GmbH
Stuttgarter, Strabe 36, D-73635, Rudersberg, Germany
TEL: +49 (0) 7183/3 05 94-0
FAX: +49(0) 7183/3 05 94-20
E-mail: info@golden-interstar.com
Website: www.golden-interstar.com



Lebih Banyak Saluran TV atau Kualitas yang Lebih Bagus?

Keuntungan dari MPEG-4 dan DVB-S2

Peter Miller

Kita tinggal di lingkungan yang selalu berubah. Apa yang modern kemarin menjadi biasa di hari ini dan akan menjadi kuno besok. TV Digital tentu saja tidak terkecuali untuk aturan ini.

Salah satu teknik yang akan menjadi terkenal di TV satelit adalah pengkodean MPEG-4. Profesional menyebutnya MPEG-4 AVC, H.264 atau MPEG-4.10. Istilah tersebut diturunkan dari nama (atau nomor) dari standar yang telah dipublikasikan.

MPEG-2 yang terkenal sudah berumur lebih dari 10 tahun dan terdapat sedikit keraguan bahwa MPEG-4 akan menjadi penggantinya. Keuntungan utamanya adalah, tentu saja, efisiensi yang lebih besar. Jika dengan MPEG-2 dapat mencapai rasio kompresi 50:1, teknik baru menawarkan hingga 100:1. Dengan kemajuan seperti ini berarti dengan menggunakan transponder yang sama, jumlah saluran TV dan radio yang dipancarkan dapat digandakan. Sehingga, penyedia

jaringan dapat secara signifikan mengurangi biaya mereka atas pemilikan atau penyewaan sebuah transponder jika mereka berpindah ke kompresi MPEG-4.

Akan tetapi, untuk melakukan ini, tidak hanya harus mengubah sinyal yang dipancarkan tetapi juga dekoder yang terpasang di dalam receiver harus dari jenis yang berbeda. Receiver Eropa yang terkenal dapat men-decode sinyal MPEG-2 tetapi tidak untuk MPEG-4. Kebanyakan di antaranya dapat menangani hanya MPEG-2 dengan format warna 4:2:0. Sedikit di antaranya juga dapat men-decode MPEG-2 dengan warna 4:2:2. Format ini mempunyai kualitas video yang lebih tinggi dan digunakan untuk beberapa sinyal feed.

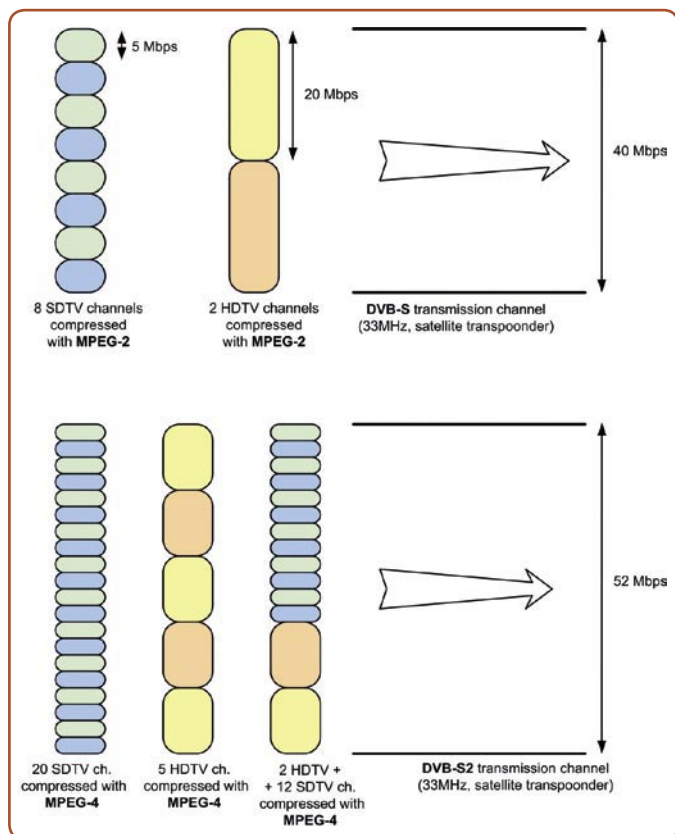
jauh dari yang diharapkan. HDTV merupakan satu langkah ke arah yang berlawanan. Ia menawarkan resolusi 1920 x 1080 (atau alternatif lain 1280 x 720 dengan penggantian jumlah bingkai gambar per detik).

HDTV tidak berhubungan dengan metoda kompresi (MPEG-2 dan MPEG-4). Ia memerlukan sekitar empat kali lebih banyak bit per detik daripada SDTV berkualitas baik. Penyedia jaringan hanya dapat memperkenalkan satu saluran HDTV jika menghentikan 4 saluran SDTV. Ini merupakan keputusan yang sulit. Tidak dipungkiri bahwa pengenalan MPEG-4 akan membuat HDTV menjadi populer di Eropa. Dengan perpindahan yang simultan dari MPEG-2 / SDTV ke MPEG-4 / HDTV, 2 saluran SDTV akan digantikan oleh satu saluran HDTV.

Dan tidak hanya itu. Peningkatan tambahan pada bit rate maksimum yang direlai oleh transponder dapat dicapai jika digunakan modulasi jenis baru. Nama modulasi tersebut adalah DVB-S2. Ini merupakan versi yang telah ditingkatkan terhadap DVB-S yang umum digunakan (modulasi QPSK serta metode koreksi kesalahan). DVB-S2 menawarkan peningkatan sekitar 30% pada bit rate. Dengan kata lain, jika sekarang kita mempunyai 7 atau 8 saluran SDTV per transponder, DVB-S2 akan memungkinkan kita memiliki 10 saluran. Tentu saja, receiver harus dirancang ulang untuk menangani DVB-S2. Receiver yang ada sekarang menjadi tidak berguna di sini.

Sekarang, bayangkan perubahan yang simultan dari DVB-S + MPEG-2 ke DVB-S2 + MPEG-4. Hal ini akan memberikan 20 saluran SDTV atau 5 saluran HDTV per transponder! Tidak ada yang menghalangi penggabungan sejumlah saluran HDTV dan SDTV yang dikirim dalam satu transponder tunggal – misalnya 2 saluran HDTV ditambah 12 saluran SDTV (lihat gambar). Menarik, bukan?

Percobaan MPEG-4 dan DVB-S2 telah berlangsung beberapa lama. Serta beberapa saluran tersedia di Eropa (meskipun tidak perlu free-to-air). Receiver MPEG-4 baru juga bermunculan. Mungkin saja, akan ada periode pengantaraan selama sinyal MPEG-2, MPEG-4, DVB-S, DVB-S2, SDTV dan HDTV akan tersedia dalam kombinasi yang berbeda. Kita harus bersiap untuk perubahan yang signifikan dalam TV satelit beberapa tahun ke depan.



Transmisi MPEG-4/DVB-S2 vs MPEG-2/DVB-S klasik

Sayang sekali, perbedaan dalam kualitas video tidak begitu nyata terlihat. Untuk mendapatkan peningkatan kualitas video yang signifikan, kita harus berpindah dari Standard Definition TV (SDTV) menjadi High Definition TV (HDTV). Perbedaan utama antara standar ini adalah resolusi videonya. Kebanyakan saluran satelit yang populer dipancarkan sebagai SDTV mempunyai resolusi 720 x 576 pixel untuk PAL atau 720 x 480 untuk NTSC. Beberapa saluran promosi mungkin menggunakan resolusi yang lebih jelek seperti 352 x 576 atau bahkan 352 x 288 pixel.

Sinyal resolusi yang rendah ini memerlukan bit rate yang kecil akan tetapi kualitas gambarnya

Eycos S50.12 PVR

Angsa yang meletakkan Telur Emas

Kita telah menunggu beberapa lama untuk receiver PVR pertama dari perusahaan yang sangat muda Eycos di Korea Selatan. Di suatu pagi musim dingin sebuah truk pengantar melintasi jalanan bersalju

menuju pintu kami. Akhirnya, unityang akan diuji yang telah lama ditunggu sekarang telah berada di depan kami.

memikirkan tuner mana yang akan digunakan. Receiver akan menangani ini dengan sendirinya.

Kami sangat terkesan ketika membuka paket tersebut dan impresi awal dari melihat bagian luar receiver adalah tidak mengecewakan kami. Halus tapi menawan merupakan cara yang

yang jelas dan enak di genggam. Eycos juga menyediakan kendali jarak jauh kedua yang lebih kecil dengan fungsi yang terbatas. Ini dapat menjadi praktis ketika Anda mempertimbangkan buah

pengaturan tambahan. Eycos agak internasional: selain Bahasa Jerman, Inggris, Prancis, Italia, Spanyol, Polandia, Hongaria dan Belanda, Anda juga dapat memilih Rumania, Rusia, Swedia, Turki dan Farsi sebagai bahasa pada OSD.

Menu Utama dibagi dalam enam bagian. Dalam bagian pertama, "Pelacakan Saluran", seluruh pengaturan konfigurasi antena serta data satelit tertangani. Receiver ini mendukung protokol DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 dan 1.3 (USALS). Setiap pengguna, apakah mereka mempunyai antena WaveFrontier atau sebuah motor DiSEqC, tidak akan mendapatkan masalah mengadopsi receiver ini ke sistem tersebut. Berlawanan dengan receiver dari pabrikan lain, Eycos dirancang agar pengguna tidak perlu khawatir tentang tuner mana yang dipilih kecuali untuk penentuan apakah kedua tuner akan dihubungkan ke sinyal satelit yang sama. Kami mendapatkan bahwa fitur ini sangat praktis dan jika segalanya telah diatur dengan benar, pengguna tidak perlu lagi

Telah menjadi standar bagi kebanyakan receiver untuk menyajikan pelacakan otomatis, manual dan perluasan PID. Eycos juga tidak menjadi perkecualian di sini. Tentu saja pelacakan jaringan juga tersedia. Dalam tiga menit lewat sedikit, pelacakan otomatis terhadap 80 transponder cukup bagus meskipun receiver memerlukan lebih lama untuk menyimpan seluruh saluran yang telah ditemukan tersebut. Untuk pelacakan saluran secara manual, Eycos hadir dengan ide yang lebih menarik: jika sebuah transponder tunggal perlu dilacak tetapi belum terdapat dalam daftar transponder di receiver, terdapat sebuah transponder dalam daftar dengan frekuensi 00000. Hanya dengan mengisi frekuensi baru yang diinginkan dan setelah pelacakan saluran telah selesai, frekuensi baru ini akan dipindahkan ke dalam daftar transponder. Hal ini dapat dilakukan berkali-kali jika diperlukan untuk melengkapi daftar transponder.

Jika hingga kini Anda telah frustrasi dengan kualitas gambar CVBS yang jelek, Anda



terbaik untuk mengungkapkan receiver S50.12 PVR. Panel depan terdapat tampilan 4-digit serta delapan tombol untuk operani lengkap receiver jika kehilangan kendali jarak jauh. Di balik flap yang terletak di tengah tersembunyi sepasang slot CI yang dapat digunakan untuk berbagai modul (Irdeto, Seca, Viaccess, Conax, Nagravision, dsb.).

Perengkapan di panel belakang yang lengkap membuat senyuman di wajah kami. Sebagai tambahan dari masukan IF dan keluaran looped-through untuk kedua tuner, terapat satu set konektor Scart serta sebuah koneksi S-Video, tiga colokan RCA untuk video dan audio stereo, sebuah keluaran 0/12-volt yang bisa diprogram, sebuah antar-muka serial RS-232, sebuah port USB 2.0 untuk koneksi ke komputer, sebuah modulator RF dan juga sebuah keluaran audio digital optikal untuk suara yang sempurna. Dilengkapi dengan sebuah switch catu-daya utama.

Kendali jarak jauhnya dirancang secara ergonomis, dengan label

hati Anda dapat mengacaukan keseluruhan program receiver.

Kami juga ingin menyoroti buku pedoman yang ditulis dalam Bahasa Inggris dan Jerman. Ditulis dengan sangat jelas dan ringkas, mencakupi seluruh aspek receiver dan diilustrasi sebagaimana mestinya. Secara keseluruhan, dapat menjawab hampir setiap pertanyaan yang mungkin muncul ketika mengoperasikan S50.12PVR.

Penggunaan Sehari-hari

Dalam keheranan kami, receiver uji ini hadir dengan daftar saluran yang sangat up-to-date untuk satelit Astra, Hotbird dan Turksat. Jika Anda memiliki konfigurasi antena yang standar, maka tidak memerlukan waktu yang lama untuk menampilkan gambar pertama pada TV Anda. Memasuki menu utama yang dirancang dengan bagus dan beranimasi memunculkan sejumlah kemungkinan

SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Fitur									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Memori Saluran									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Kecepatan Pelacakan Saluran									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Kecepatan Perpindahan Saluran									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Kualitas Video									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Kualitas Audio									
		[Progress bar with 10 red icons]									
SATELIT INTERNASIONAL	TEST RESULT	Sensitivitas tuner									
		[Progress bar with 10 red icons]									



TGATE

The Gate to Your World



“Enjoy More”

- Linux Applications
- PVR ready
- Multiple Memory Card Slot
(SD / Olympus / MMC / Memory Stick / Smart Media Card etc.)
- Ethernet Interface

Digital Satellite Receiver **TGS 100**



dapat mencari bantuan di menu "Pengaturan Pengguna". Receiver ini idapat menyediakan sinyal video dalam CVBS, RGB dan S-Video. Koneksi YUV untuk TV layar datar atau sistem proyeksi sayang sekali belum tersedia. Penerimaan siaran feed US dalam format NTSC tidak menimbulkan masalah; perpindahan secara otomatis antara sinyal PAL dan NTSC berfungsi dengan sempurna.

Sisa tiga menu menangani modul CI, hard disk dan pengacakan: receiver dapat merekam beberapa acara yang diacak ke dalam hard disk untuk dibuka acaknya belakangan. Karena modul CI mendukung fungsi ini, receiver juga dapat merekam dua acara yang diacak pada saat yang bersamaan. Dalam pengujian kami menggunakan modul Alphacrypt, ini juga bekerja baik tanpa kesulitan.

Fitur

Setelah menjelajahi keseluruhan kemungkinan pengaturan pada S50.12PVR, kami ingin memusatkan perhatian kami dalam fitur yang digunakan sehari-hari. Kemampuan merekam empat acara pada saat yang bersamaan keluar dari kami. Karena receiver ini hanya menggunakan dua tuner, keempat acara yang direkam harus dari dua transponder. Sayang sekali, receiver ini hanya menampilkan nomor rekaman yang sedang berlangsung. Jika ingin mengetahui apa dan berapa lama yang tersisa, pengguna hanya akan menemukannya setelah menekan tombol besar PVR pada kendali jarak jauh dan memeriksa daftar acara yang telah direkam sebelumnya. Sedikit peningkatan di sini akan merupakan ide yang bagus karena dengan empat perekaman simultan, akan mudah kehilangan pengamatan tentang apa yang sedang terjadi. Berlawanan dengan kebanyakan

receiver lain, daftar rekaman di Eycos diurutkan terbalik – sehingga, rekaman terakhir ditampilkan terlebih dahulu. Akan sedikit kesulitan pada saat pertama kali menggunakan, namun setelah beberapa kali Anda tidak akan ingin berpindah ke cara lain. Setelah setiap pergantian saluran – jika diinginkan dapat diatur menjadi hilang/muncul perlahan-lahan – sebuah kotak Info yang menampilkan informasi dari acara yang sedang ditonton dan yang akan datang.

EPG dirancang dengan sangat logis, sangat cepat diisi dengan data dan menampilkan seluruh informasi secara benar dan jelas terbaca.

Tuner yang dibuat oleh Eycos sangat sensitif dan mampu dengan mudah menangani sinyal yang lemah pada Arabsat 2D di 26° BT. Receiver juga sanggup menerima sinyal uji SCPC pada Pas12; sinyal dengan symbolrate hanya 1.325 Ms/sec. tidak menjadi masalah bagi receiver ini.

Walaupun industri film dan beberapa penyedia layanan TV-berbayar tidak akan menyukai fitur ini, hampir setiap pabrik wajib melengkapi receiver PVR-nya dengan antar-muka USB 2.0 agar bisa bertahan di pasaran. Eycos juga tidak berbeda. Kenyataannya mereka justru menambahkan lebih banyak usaha dalam hal ini bahwa mereka berhasil menemukan sebuah chipset yang dapat mengambil keuntungan dari kemampuan USB 2.0. Hanya memerlukan tiga menit untuk memindahkan sebuah rekaman 2GB dari receiver ke komputer tanpa peranti lunak tambahan karena Windows dapat mengenali

hard disk dalam receiver. Eycos juga menawarkan sebuah pengaturan peng-edit-an yang dapat digunakan untuk meng-edit saluran dan daftar favorit dengan mudah di komputer.

Untuk penyalur (dealer) terdapat sebuah menu diagnosa-sendiri. Setelah memasukkan kode yang hanya diketahui oleh penyalur (dealer), maka akan didapatkan apakah pengaturan dasar receiver berfungsi dengan benar. Ini merupakan perangkat yang

sangat bermanfaat bagi teknisi. Pertanyaannya sekarang menjadi, apakah receiver ini benar-benar angsa yang meletakkan telur emas? Kami percaya bahwa secara pasti menuju ke arah tersebut. Pabrikannya bersedia menerima dan berjanji untuk bertindak terhadap daftar bugs yang kami temukan selama pengujian berlangsung. Tanpa ragu-ragu, Eycos telah mengembangkan sebuah receiver yang sangat solid dalam S50.12PVR.



TECHNIC DATA



Manufacturer	Eycos Multimedia Systems No.756, 189-1, Kumi-dong Bundang-ku, Seongnam 463-810, Korea
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49-86-54 773 851
Fax	+49-86-54 773 852
E-Mail	info@satforce.com
Model	S50.12PVR
Function	Receiver Satelit Digital dengan fungsi PVR
Channel Memory	8000
Satellites	45
Symbol Rate	1-45 Ms/sec.
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

Kesimpulan Ahli

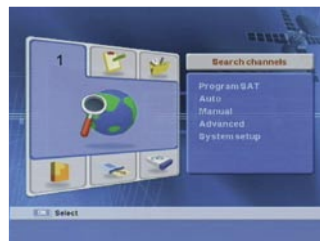


Eycos S50.12PVR merupakan receiver yang solid dan mudah digunakan, tidak menunjukkan masalah pada saat pengujian. Khususnya yang patut diperhatikan adalah antarmuka USB 2.0 yang sangat cepat serta kemampuan merekam empat acara secara simultan.



Thomas Haring
TELE-satellit
Test Center
Austria

Kami menemukan beberapa bug kecil di beberapa bagian peranti lunak receiver. Daftar bug ini serta daftar yang diharapkan telah disampaikan ke pabrik.



Menu Utama |



Pelacakan Satelit |



Daftar Satelit |



Info bar |

DSR-9000CI TWIN PVR

 **Golden Interstar®**

Germany



Festplattenerweiterung von 80GB bis 460GB

**Powered by
Golden Interstar**

www.golden-interstar.com

Vantage VT-X111SCX

Desain Menawan, Terpasang Conax dan masih banyak lagi...

Pasar receiver satelit digital saat ini sedang booming dan sehingga tidak akan menjadi kejutan bahwa setiap receiver baru akan masuk ke tempat pengujian kami. Receiver VT-X111SCX adalah pendatang terbaru ke pasar ini dari pabrikan Vantage di Jerman. Hanya dengan mengeluarkan receiver dari kotaknya akan memberikan kesan sebuah receiver yang bagus dan menawan,

Receiver ini tersedia dalam tiga versi yang berbeda: sebagai receiver FTA sederhana, sebagai receiver CI dan juga

yang diinginkan lagi? Kendali jarak jauh yang enak digenggam dengan tombol-tombol yang ditata secara logis dan mudah

yang tidak akan menimbulkan masalah dalam penyesuaian dengan lingkungan ruang keluarga Anda. Panel depan dilengkapi secara manis dengan: sebagai tambahan terhadap tombol-tombol wajib untuk mengoperasikan receiver ini jika kehilangan kendali jarak jauh, terdapat pula tampilan empat-digit serta sebuah pembaca kartu dan satu set slot CI yang tersembunyi di balik flap.

seperti pemilihan bahasa dan konfigurasi satelit. Pengguna dapat memilih Bahasa Jerman, Inggris, Prancis, Italia, Spanyol,

Warna sistem yang diinginkan tidak bisa dipilih secara manual dalam menu, meskipun receiver ini tidak mengalami masalah dalam menangani sinyal PAL dan NTSC. Sebelum Anda memulai menikmati menonton TV, Anda masih perlu mengkonfigurasi satelit yang diinginkan dalam menu Instalasi dan melakukan pelacakan saluran. 113 satelit Eropa dan Asia C-band dan Ku-band telah diprogram dalam



sebagai receiver dengan Conax terpasang. Panel belakang juga sangat menarik dilihat. Mempunyai masukan IF dengan keluaran looped-through, dua konektor Scart, tiga jack RCA untuk keluaran video dan audio, sebuah keluaran audio digital coaxial, sebuah antarmuka serial RS-232 untuk menghubungkan receiver ini ke komputer, sebuah modulator UHF dan sebuah switch catudaya utama. Apa

dibaca. Secara keseluruhan, hasil karya receiver dan kendali jarak jauh memberikan kesan yang sangat bagus.

Penggunaan Sehari-hari

Setelah menyalakan receiver pertama kalinya, VT-X111SCX menampilkan menu utama sehingga pengguna dapat segera melakukan pengaturan dasar

Hongaria, Arab, Persia dan Yunani. Pengaturan dasar tambahan ditangani oleh menu Konfigurasi Sistem. Receiver dapat diatur untuk mengambil waktu secara otomatis dari provider dan dan juga menawarkan kemungkinan untuk secara otomatis berpindah antara waktu standar dengan waktu daylight savings. Sinyal video dapat disalurkan dalam CVBS dan RGB serta dalam format 4:3 dan 16:9. Keluaran YUV atau S-Video untuk koneksi ke TV proyeksi atau monitor layar datar sayang sekali tidak tersedia.

receiver ini; delapan satelit tambahan dapat diatur secara manual. Jumlah receiver ini membuat VT-X111SCX menjadi salah satu receiver top dalam hal satelit yang telah diprogram. Jika saja daftar satelit dan transponder lebih up-to-date, maka akan mendapatkan peringkat pertama.

Agardapat menggunakan satelit sebanyak mungkin, Vantage mendukung protokol DiSEqC 1.0, 1.2 dan 1.3. Sehingga, jika sebuah motor DiSEqC yang ingin

TEST RESULT	SATELIT INTERNASIONAL TELE									
	Fitur	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Memori Saluran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kecepatan Pelacakan Saluran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kecepatan Perpindahan Saluran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kualitas Video	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kualitas Audio	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sensitivitas tuner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



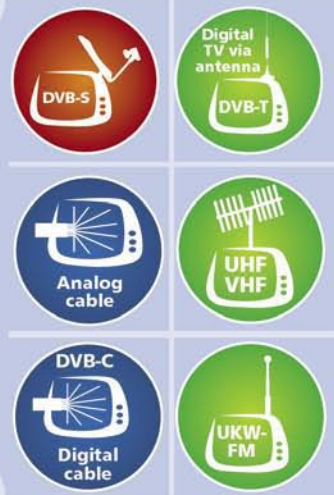
WORLD'S FIRST!

TechniSat **HD-Vision 32**

World novelty!

The first HDready LCD-TV with an integrated multi-function tuner as a standard feature for all digital and analogue transmission modes (satellite, terrestrial, cable)! Possibility of mixing the programme positions of analogue and digital programmes!

Future-proof connection options:



Multi-function tuner

Discover the new all-rounder of the digital quality TV.

The new HD-Vision 32 with 81 cm visible LCD image is HDready and disposes of an integrated multi-function tuner for all digital and analogue transmission modes by means of which it is even possible to mix the programme positions of analogue and digital programmes. For pay TV and pay radio it has a Common Interface and a Smartcard reader. A multitude of connection options such as 2x HDMI and USB 2.0 as well as free-of-charge value-added services, for example the consumer-friendly EPG "SiehFern INFO", AutoInstall, the ISIPRO programme-list manager and the automatic software update turn the HD-Vision 32 into a real all-rounder.

TechniSat **DigiCorder S2**



TechniSat **SkyStar 2 PCI**

Please do not hesitate to contact us!



TechniSat Data Services S.A.
 Mediacenter Betzdorf
 11, rue Pierre Werner
 L-6832 Betzdorf/Luxembourg
 www.technisat.com
 Mail to: international@technisat.com
 Fax: +352 710 707 959

Anda kendalikan, Anda dapat melakukan ini sangat mudah dengan protokol USALS. Sayangnya sekali, pemilik antena multifeed dengan beberapa LNB tidak akan mempunyai banyak keuntungan karena receiver ini tidak mendukung DiSEqC 1.1 serta tidak disertai dengan keluaran 0/12-volt yang dapat diprogram.



Sejumlah local oscillator frequencies (LOF) yang telah diprogram tersedia untuk C-band dan Ku-band dan jika Anda memerlukan nilai yang tidak biasa seperti untuk S-band, dapat diisi secara manual. Pelacakan saluran terhadap satelit 80-transponder diselesaikan dengan sangat cepat; hanya sekitar empat menit yang diperlukan oleh VT-X111SCX untuk memroses setiap transponder. Pabrikannya juga merencanakan untuk menyertakan protokol SatcoDX di masa yang akan datang sehingga data saluran dan transponder yang up-to-date dapat diunduh dari komputer. Tidak akan didapat lebih mudah dan lebih cepat dari ini.

Sebagai tambahan terhadap pelacakan saluran secara otomatis, juga memungkinkan untuk melacak transponder secara manual. Transponder juga dapat ditambahkan, dihapus atau diubah. Pengguna yang ahli akan gembira dengan fitur memasukkan PID secara manual.

Setelah seluruh pengaturan dasar telah dilakukan dan pelacakan saluran telah selesai, menu utama dapat ditutup dan Vantage VT-X111SCX akan berpindah ke saluran yang pertama ditemukan. Sebuah kotak Info muncul menampilkan data saluran (jika tersedia teletext, pilihan bahasa, dsb.) dan juga menampilkan informasi EPG untuk acara saat ini dan yang akan datang.

Tombol Info dapat digunakan untuk mengakses informasi tambahan. Dengan tombol EPG seluruh data EPG yang tersedia

dapat dilihat. Tampilan seluruh data sangat jelas tersusun dan enak dibaca. Jika disediakan, informasi tambahan juga akan ditampilkan.

Seperti pada kebanyakan receiver, daftar saluran dapat dipanggil dengan menekan tombol OK. Ini juga menyediakan akses ke berbagai kemungkinan pengurutan serta kemampuan untuk membatasi akses hanya ke satelit tertentu. Tombol Favorit di sudut kanan bawah kendali jarak jauh memberikan akses tombol-tunggal terhadap seluruh acara favorit Anda. Waktu untuk berpindah saluran sedang; rata-rata satu detik diperlukan untuk menampilkan gambar dan suara secara benar.

Jika TV yang digunakan tidak mempunyai dekoder teletext, dekoder dalam VT-X111SCX dapat membantu. Dan jika Anda tidak ingin ketinggalan serial TV favorit Anda pada saat Anda tidak berada di rumah, receiver ini juga mempunyai pengatur waktu delapan-kejadian.

Model yang kami uji hadir dengan pembaca kartu untuk sistem acak Conax. Sistem ini sebelumnya digunakan di negeri Scandinavia, Anda dapat menemukannya sekarang semakin banyak digunakan di Eropa Tengah dan Barat. Pengujian dengan sebuah kartu Conax berfungsi dengan baik – setelah kartu dimasukkan saluran segera muncul. Tuner dari pabrikannya ini sangat sensitif: walaupun sinyal lemah dengan FEC tinggi tidak menimbulkan masalah bagi receiver ini.

Pengujian SCPC pada NSS7 di 22° BB dengan sinyal 1028 Ks/s tidak bekerja terlalu baik. Hanya sinyal mulai dari 2.0 Ms/s akan dapat ditangani dengan benar dan ini yang dinyatakan oleh pabrikan dalam lembar datanya.

Antar-muka RS-232 dapat digunakan untuk meng-upload

peranti lunak baru dan daftar saluran serta akan memiliki kemampuan untuk meng-upload data SatcoDX yang up-to-date. Buku pedoman yang disertakan ditulis dalam Bahasa Rusia dan Jerman – pabrikan seharusnya mempertimbangkan untuk membuat buku pedoman ini lebih internasional.

TECHNIC DATA



Manufacturer	Vantage Digital, Amalienbadstr. 36, 76227 Karlsruhe, Germany
Tel	+49-721-961417-0
Fax	+49-721-961417-9
E-Mail	info@vantage-digital.com
Model	VT-X111SCX
Function	Receiver Satelit Digital dengan Conax terpasang
Channel Memory	4000
Satellites	121
Symbol Rate	2-45 Ms/sec.
SCPC Compatible	Yes (over 2Ms/s)
USALS	Yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart Connectors	2
Audio/Video Outputs	3 x RCA
UHF Output	Yes
0/12 Volt Output	no
Digital Audio Output	Yes
EPG	Yes
C/Ku-Band Compatible	Yes
Power Supply	90-250 VAC, 50/60 Hz
SatcoDX Compatible	Yes

Kesimpulan Ahli



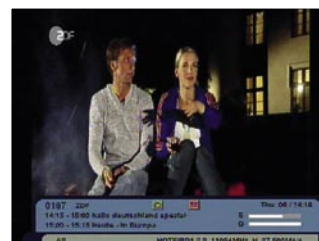
Thomas Haring
TELE-satellit
Test Center
Austria

+
VT-X111SCX adalah receiver digital yang mudah digunakan. Menu ditata dengan sangat bagus dan jelas. Melalui slot CI dan pembaca kartu, receiver ini tidak mempunyai masalah menangani sinyal TV-berbayar.

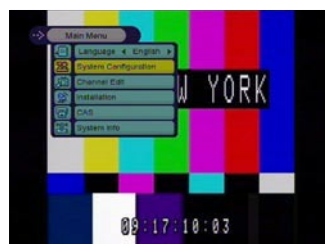
-
Receiver ini tidak mempunyai protokol DiSEqC 1.1 untuk antena multifeed dan buku pedoman perlu ditingkatkan.



EPG |



Kotak Informasi |



Menu Utama |



Pengaturan Saluran |



Connecting People to Digital Home Entertainment

Taste a different digital life



Twin tuner



The world first Linux OS twin tuner PVR
IBM Power PC™ processor
13 Digit VFD Display
8MB Flash memory + Expandable
96MB SDRAM

relook-400S

network

- Unlimited HDD size supported
- Ethernet interface
- USB port
- File transfer via FTP
- Software update via RS-232, USB, Network
- Universal Remote STB/TV controller
- Relook PC Editor
- Make PS



mutant-200S

Star Sat SR-X2500CUCI

Bintang Baru yang lahir dengan sejumlah pilihan TV-berbayar dan USALS

Seperti yang sering dikatakan, bahkan seorang koki mahir bisa merusak kue serabi pertamanya. Hal yang sama juga benar untuk pabrikan receiver. Memerlukan kerja yang hebat untuk menciptakan receiver yang semurnya yang dapat memuaskan setiap orang. Dan kita tidak saja membahas tentang insinyur perangkat keras pada waktu sekarang, di

dunia digital peranti lunak lebih penting. Akan tetapi jika perangkat kerasnya sempurna, keseluruhan impresi untuk produk tersebut bisa saja lebih buruk dari yang selayaknya. Syukurlah, ketika receiver seperti StarSat SR-X2500CUCI menembus pasaran, baik perangkat keras maupun peranti lunaknya mendekati harapan.

Untuk mendapatkan submenu ini atau "cabang" lain dari "pohon" Instalasi tersebut, kode PIN yang umum "0000" harus selalu dimasukkan setiap kali, hingga Anda memutuskan untuk mengubahnya menjadi sesuatu yang tidak dapat ditebak oleh anak-anak dengan cepat.

Receiver

Sepertinya kini kotak hitam jelek dan besar mulai menghilang. Dengan kotak berwarna perak yang kompak dan menawan, receiver modern seperti SR-X2500CUCI, akan dapat menjadi "bintang" pada lemari TV. Tombol-tombol, terdapat di panel depan (Standby on/off, "OK", "Menu", "Batal", dan terakhir tombol lingkaran untuk memindahkan kursor ke kiri, kanan, bawah atau atas) memungkinkan oengguna untuk mengakses mayoritas fungsi receiver. Jika di tempat Anda siaran FTA tidak begitu populer, atau jika Anda hanya ingin menonton film-film terkini dari saluran TV-berbayar lokal, bukalah flap di sebelah kanan panel depan. Jika paket yang Anda inginkan menggunakan Viaccess, Irdeto, Cryptoworks, Nagravision, Conax atau Mediaguard (Seca) untuk mengacak transmisinya, silahkan lanjutkan dan selipkan kartu smart yang Anda miliki di slot atas di balik flap. Yang merupakan slot kartu smart universal, dan akan menangani sistem acak yang disebutkan di atas sebagaimana mestinya. Jika kartu yang Anda miliki dari sistem lainnya, hanya perlu modul CI

yang bersesuaian. Dengan 2 slot CI pada SR-X2500CUCI, Anda semakin dekat untuk menonton saluran yang telah Anda bayar.

Akan tetapi sebelum kita berlanjut lebih jauh, terlebih dahulu hubungkan LNB, TV, VCR dan sistem HiFi. Bagian belakang SR-X2500CUCI mempunyai satu masukan LNB (dengan keluaran loop-through), dua scart, tiga keluaran RCA untuk video dan audio, yang keempat digunakan untuk switch 0/12V. Jangan lupa dengan port serial untuk menghubungkan receiver ke komputer, serta masukan antena terestrial dan keluaran modulator. Lumayan, tetapi saat ini akan lebih bagus lagi jika mempunyai keluaran S-Video dan audio digital.

Kendali jarak jauh dapat disebut ergonomis – cukup ringan dan seluruh tombol pada posisi sesuai yang diharapkan.

Instalasi

Ketika Anda menyalakan SR-X2500CUCI untuk pertama kalinya, bersiaplah untuk menjawab sejumlah pertanyaan pada layar "Pengaturan Pengguna". Tapi jangan khawatir,

tidak begitu sulit. Seperti bahasa apa yang Anda inginkan untuk tampil di menu (Anda dapat memilih Bahasa Inggris, Jerman, Prancis, Turki dan Arab), bahasa apa yang diinginkan untuk ausio dan teks terjemahan, dan apakah Anda ingin daftar satelit diurutkan berdasarkan nama atau posisi.

Jika Anda tidak mau menghabiskan waktu hanya untuk membaca buku pedoman (yang cukup bagus, tetapi hanya tersedia dalam Bahasa Inggris), jelajahi saja menu yang tersedia. Salah satunya, disebut "Instalasi Mudah", yang akan menarik perhatian Anda.

Pelacakan Saluran

Satelit yang telah terprogram terutama untuk Eropa dan Asia, dari 55 BB hingga 148 BT. Satelit-satelit ini, serta empat posisi kosong, disebut "Addsat 1-4", dapat diganti namanya atau dikonfigurasi ulang. Terdapat dua mode pelacakan saluran – pelacakan otomatis dan manual seperti yang diharapkan, dengan berbagai pilihan. Akan tetapi, belum tersedia pelacakan secara blind scan.

TEST RESULT	Fitur	Memori Saluran	Kecepatan Pelacakan Saluran	Kecepatan Perpindahan Saluran	Kualitas Video	Kualitas Audio	Sensitivitas tuner
SATELIT INTERNASIONAL TELE	10 icons	10 icons	10 icons	10 icons	10 icons	10 icons	10 icons





Max communication GmbH Import / Export
Dealer Inquiries Welcome!

Think max

max communication GmbH
Siemensstr. 53
25462 Rellingen
GERMANY

info@max-communication.de
www.maxcommunication.de
Tel.: +49 4101 6060-0
FAX.: +49 4101 6060-999

Platinum 5003 plus

**Topp
Seller**



5000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2

Chess® FTA 35

**Topp
Seller**



4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Audio out via Cinch
Low power consumption:
20W operating with single LNB
3W standby mode

Chess® FTA 45

**Topp
Seller**



4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial)
Audio out via Cinch
4 digit front display
20W operating with single LNB
3W standby mode

Chess® FTA 55

**Topp
Seller**



4500 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out (coaxial/optical)
Audio out via Cinch, S-Video out
4 digit front display
20W operating with single LNB
3W standby mode; power switch

Chess® Digital 4000

**Topp
Seller**



Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2

Chess® Digital 4000 M

**Topp
Seller**



Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2, modulator

Chess® Digital 4000 CI

**Topp
Seller**



Illustration similarly

3000 channels programmable
Two Scart sockets
S/PDIF Audio out
Cinch sockets for audio
4 digit front display
DiSEqC 1.0, 1.2, 2 CI slots

EDITION II LNB

The new Generation with **0,2dB!**
Ideal for the reception of **HDTV!**



Chess® Multiswitch



16 Sat Inputs, 6 outputs
with embedded power supply



16 Sat Inputs, 6 outputs
extension for NT Version

5/4 - 5/28; 9/4 - 9/16; 17/6 - 17/48

Chess® DiSEqC™ Switch

High Quality
2 in 1 DiSEqC switch
with transparent
water protection
DiSEqC™ 2.0



High Quality
4 in 1 DiSEqC switch
with transparent
water protection
DiSEqC™ 2.0



Seperti yang ditunjukkan dalam pengujian kami, akan lebih baik memilih pelacakan Jaringan. Memerlukan waktu hampir sama dengan cara biasa, tetapi menghasilkan lebih banyak saluran yang tersimpan dalam daftar receiver Anda. Contohnya, di Astra 1 pada 19,2 BT pelacakan otomatis biasa memerlukan waktu 4 menit 18 detik, menyimpan 573 saluran TV dan 315 Radio, jika menggunakan pelacakan Jaringan, hanya memerlukan waktu 1 menit lebih lama, menabahkan 53 saluran TV dan 28 Radio. Di satelit yang kurang populer, seperti Eutelsat W4 di 36 BT, tidak terlihat perbedaan di antara kedua mode pelacakan. Keduanya membawa 74 saluran TV dan 3 Radio dalam 2 menit 12 detik. Cukup cepat, tetapi jika Anda mencari beberapa saluran tertentu, mungkin tidak berada di daftar terakhir. Meskipun kami telah memperbarui peranti lunaknya sebelum melakukan pengujian di atas, beberapa transponder penting hilang dari kedua satelit. Dan, secara tradisional, satu-satunya jalan keluar adalah menggunakan Pelacakan Manual, yang dapat dilakukan dengan mudah karena adanya daftar SatcoDX yang selalu up-to-date.

SR-X2500CUCI mengunci sinyal SCPC dan MCPC tanpa masalah, dan sensitivitas tunernya juga perlu dipuji – seperti saluran polaritas linear, LiderTV dan 2M dari Eutelsat Sesat yang dapat diterima dengan sempurna, sedangkan untuk posisi 36 BT kami menggunakan pengaturan LNB untuk menerima polaritas circular. Dua receiver lain di tempat pengujian kami tidak sanggup menerimanya karena sinyalnya yang lemah, sedangkan SR-X2500CUCI dapat mengunci kedua pembawa secara sempurna.

Penggunaan Sehari-hari

Kecepatan berpindah berbeda-beda, dari 0,3-0,5 detik, jika

berpindah antar saluran pada transponder yang sama, 0,7-1 detik, jika memilih saluran FTA dari transponder yang berbeda, dan memerlukan 1,5-2 detik untuk saluran TV-berbayar.

Setelah memilih saluran, sebuah tampilan informasi akan muncul pada bagian bawah layar. Memilih saluran yang diacak, sistem conditional access yang dapat dimengerti oleh slot kartu smart universal dari SR-X2500CUCI juga akan ditampilkan nama sistem acak yang dipakai. Akan tetapi, jika sesuatu yang lebih asing, seperti Z-crypt yang digunakan, receiver hanya akan menampilkan "Saluran Diacak", kecuali jika Anda memiliki modul-CI yang diperlukan dan sebuah kartu smart.

Version yang sebenarnya dari peranti lunak SR-X2500CUCI mempunyai beberapa fitur yang menarik, yang akan dihargai oleh Dxe dan pengguna biasa. Contohnya, cara yang tercepat untuk menemukan saluran yang diinginkan tanpa perlu berlama-lama menjelajahi daftar saluran. Hanya dengan menekan tombol "FN" di kendali jarak jauh dan memasukkan huruf pertama nama saluran. Dua penekanan tombol lagi dan Anda telah menontonnya.

Pedoman Acara Elektronik (EPG) juga cepat, tetapi, Anda harus memahami cara yang diberikan oleh SR-X2500CUCI. Setelah menekan tombol EPG di kendali jarak jauh, daftar saluran yang sama akan muncul, seperti setelah menekan "OK", namun dengan pilihan yang berbeda.

Kesimpulan Ahli

+

SR-X2500CUCI merupakan pilihan yang tepat untuk pengguna biasa dan DX-er. Dengan adanya 2 slot CI serta sebuah pembaca kartu universal berarti keleluasaan bagi penerimaan TV-berbayar. Dukungan DiSEqC, USALS, dan keluaran 0/12V memudahkan penerimaan multi-satelit. Fitur yang menarik, seperti fungsi "FN", membuat receiver ini lebih menyenangkan.



Nickolas Ovsyadovsky
TELE-satelit
Test Center
Hungary

Akan lebih baik jika memiliki keluaran audio digital dan S-Video. Mayoritas pengguna akan menginginkan kehadiran EPG dalam bentuk kisi-kisi. Meskipun mendukung huruf selain Latin, pada beberapa menu ditampilkan tidak semestinya. Dan sayang sekali, pengatur waktu rekaman juga tidak ada dalam firmware saat ini. Diharapkan, kekurangan peranti lunak ini akan segera diperbaiki dengan kehadiran firmware baru.



Kerugian utama dari tampilan EPG seperti ini adalah – tidak mungkin menonton saluran lain apa yang dipancarkan oleh penyiar pada saat yang bersamaan – tampilan klasik lebih diinginkan.

Meskipun menu receiver hanya dapat ditampilkan dalam 5 bahasa pada saat ini, karakter khusus (seperti Bahasa Rusia) ditampilkan dengan benar pada

Daftar Saluran maupun EPG. Akan tetapi, dengan nama saluran yang dipancarkan berbeda dari Latin, tidak memungkinkan untuk menggunakan fungsi "FN" untuk secara cepat menemukan saluran dalam daftar yang panjang. Penggantian namanya dalam mode "Edit" jga sayang sekali tidak mungkin, karena dalam mode Daftar Saluran hanya dapat menggunakan huruf Latin.

TECHNIC DATA



Manufacturer	STAR SAT, PO Box 42291, Dubai, United Arab Emirates
Website	http://www.star-sat.com
E-mail	starsat@emirates.net.ae
Fax	+971-4-2287765
Model	SR-X2500CUCI
Function	Receiver Satelit Digital dengan 2 slot CI dan modul universal
Channel Memory	4000
Symbol rate	2 – 42 Ms/s
DiSEqC	1.0/1.2/1.3/USALS
0/12V Output	Yes
Scart Connectors	2
Video/Audio Output	Yes, RCA
Digital Audio Output	No
Color System	PAL/NTSC
S-VHS Output	No
Modulator	Yes
C/Ku-band Compatible	Yes
SCPC Compatible	Yes
EPG	Yes
Teletext	Yes
USB 2.0 Connection	No
Power Supply	90-250 V, 50/60 Hz
Power Consumption	Max. 30 W



Daftar Saluran |



Pencarian Saluran Otomatis |



Pencarian Saluran |



Teleteks |

Need Something New?

*U can feel entertainment easily,
whenever, wherever U want!*



Personal Video Recorder 6000PVR

- Slim Size, Low Heat, Low Power, Low Noise, Light Weight.
- Front Cartridge type(2.5" HDD)
- Easy & Simple Program Transfer(PVR HDD ↔ PC)
- Soft & Stable Forward and Backward in Various speed(Up to x12)
- 2 Tuner PVR
- Time Shift Recording with a Live channel
- Software Upgrade by OTA



Clear function
Clear design
Clear thing

There is nothing
which is not leaving
room for improvement!

Eycos is a young company from Korea, the country which developed Satellite Technology to the max. Young in this particular case does not mean inexperienced. Far from it! Our highly qualified engineers and employees are bringing all their knowledge in being reflected in the exciting product line-up. We have payed no less attention to the design than we did to the technological "inner-life". Multimedia Consoles like the satellite receiver are accompanying our daily life. Not mentioning the remote control which is in use several times per day. Make yourself at home and enjoy the timeless and elegant design of our new "2005" product line-up. Eycos devices will be only available at reliable and selected distributors. This guarantees professional support and skilled service.



Your cosmic eye



SATFORCE
GENERAL DISTRIBUTOR EUROPE

SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Mayrwiesstrasse 11
5300 Hallwang
AUSTRIA
TEL +43 (0)662 665 699-0
FAX +43 (0)662 665 699-20
info@satforce.com

SATFORCE
Kommunikationstechnik GmbH
Troppauerstrasse 6
83395 Freilassing
GERMANY
TEL +49 (0)8654 773 851
FAX +49 (0)8654 773 852
www.satforce.com

New Life On Digital



STAR SAT®

World of Satellite Receivers

Free to Air



SR-X1300D



SR-X550D



SR-X1800D



SR-X190D



SR-X1500D



SR-X150D

Common Interface



SR-X200CI



SR-X220 CI



SR-X650CI



SR-X2800CI



SR-X2700CI

Universal Embedded



SR-X3100CU
1 Universal Embedded

SR-X3200CU
2 Universal Embedded

SR-X3500CUCI
2CI + 2 UNIVERSAL EMBEDDED



SR-X3300CU
1 Slot Universal Embedded

StarSat International

P.O. Box : 42291, Dubai - U.A.E., Tel. : +971 4 2289293, Fax : +971 4 2287765

E-mail : starsat@eim.ae, Website: www.star-sat.com



Technomate

Your digital partner for life

Europe



A "POLISHED RECEIVER IN EVERY DEPARTMENT" WITH "VERY IMPRESSIVE PICUTRE AND SOUND QUALITY" AND AN "INCREDIBLY THOROUGH" BLIND SEARCH, MAKE THE TM-1500 CI+ "VERY HARD TO RESIST" *

*QUOTED FROM: DIGITAL SATELLITE CHOICE FEB 2005 & WHAT SATELLITE APRIL 2005



TM-1000 D

Free-To-Air Receiver



TM-1000 CI

with Common Interface (CI)



TM-1600 2CI

with 2 Common Interface (2CI)



TM-1500 CI+ 2005 AWARD WINNER

Smart Card Reader with Common Interface (CI)



TM-1500 CI+
2005 AWARD WINNER

5000 CHANNELS

DIGITAL AUDIO

BLIND SEARCH

AUTO NAVIGATION

Easy Operating Menus



Bierbeekstraat 72 a
3052 BLANDEN
BELGIUM
TEL.: +32(0)16/40.80.47
FAX : +32(0)16/40.56.03
Email : info@defisat.be
Technical support : tech@defisat.be



Multi Picture Optional Remote

Digital Satellite Receiver

Ihr Satelliten-Receiver als SOUND & VISION-Center



Lust auf ...

SOUND & VISION-CENTER
160 GByte - über 100 Std. TV- oder
2.000 Std. Radio-Aufnahmekapazität
SOUND & VISION-CENTER

- ... digitale TV-Programme?
- ... digitale Radio-Programme?
- ... digitale Aufnahme von TV- und Radio-Programmen?
- ... MP3-Musik-Wiedergabe und -Archivierung?
- ... digitale Fotobetrachtung und Archivierung mit Dia-Show?
- ... Pay-TV?



Der digitale Multifunktions-Sat-Receiver UFS 821 mit zwei Tunern und einer 160-GByte-Festplatte bietet mehr Optionen als je ein Kathrein-Receiver zuvor:

- ein Programm aufzeichnen und gleichzeitig durch die anderen Programme zappen
- zwei unterschiedliche Programme aufzeichnen und eines davon zeitgleich oder mit Zeitversatz anschauen
- 16-stelliges alphanumerisches Display zur Anzeige von Programmnamen, Riodaten usw.
- der integrierte **TV-Führer tvtv** verschafft Ihnen mehr Übersicht über 60 Programme und erleichtert die Programmauswahl für bis zu einer Woche im voraus
- auf der Festplatte können über 100 Stunden TV- und Radiomitschnitte gespeichert und beliebig oft und ohne Qualitätsverlust wiedergegeben werden
- Fotos können mit einem JPEG-Viewer auf der Festplatte gespeichert und als Dia-Show angesehen werden

Internet: www.kathrein.de

KATHREIN-Werke KG · Telefon 08031 184-0 · Fax 08031 184-306
Anton-Kathrein-Str. 1 · 3 · Postfach 10 04 44 · D-83004 Rosenheim

KATHREIN

Antennen · Electronic

TELE-satellite Receiver Guide

Satellite DVB Receivers	Channel Memory	Symbolrate	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatcoDX Compatible	Power Supply	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	TSI Magazine
	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz		RCA		S-VHS	V 0/12			GB				Issue
	ARION AF-9300PVR																					
	8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	100-240V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#188 2005
	BOTECH CA 9000 FTA/CI																					
	4900	2-45	yes	1.2	yes	yes	yes, UHF	yes	no	90-260 VAC 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#189 2005
	CHESS Digital 4000 FTA																					
	3000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	230V 50Hz	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	DIGITAL EVERYWHERE Fire DTV External PC Set Top Box																					
	unlimited	2-40	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	12 VDC	no	no	no	no	no	no	no	yes, in PC	no	yes, 1	no	#187 2005
	DIGITAL SAT NETWORKS DSN GR6100FTA																					
	3000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL/SECAM	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#184 2005
	DIGITALL WORLD SCI-4100E with CI Slot																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	100-230V 50/60Hz	yes	no	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 1	no	#185 2005
	DRAGON D-2100 FTA																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes, 2	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	DSN-GR 7400 CI EXPLORER																					
	5000 TV 1600Radio	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL/SECAM	yes	yes	no	95-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	DSN-DIGITAL DEVICES GR 8300CI CU																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-260V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes	no	#186 2005
	EDISON 2100 FTA																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#187 2005
	EUROSAT MANHATTAN PLAZA ST550 with Blind Scan																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-240V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	option	yes, RS-232	yes, 2	yes, Irdeto	#185 2005
	EYCOS S10.02F																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
	FORTEC STAR FSCSI-5100 Plus+ Ultra with Blind Scan																					
	5000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#182 2004
	GENERAL SATELLITE FTA-7001S																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL/SECAM	yes	yes	no	190-250V 50/60Hz	yes	no	yes, 1	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#189 2005
	GLOBAL TEQ 6000PVR																					
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes	no	#190 2005
	GLOBO PVR I with Hard Drive																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	230V 50Hz	yes	yes	yes, 2	no	yes	no	no	yes	yes, RS-232	no	no	#185 2005
	GOLDEN INTERSTAR 9000 CI PVR Premium																					
	9000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#190 2005
	GOLDEN INTERSTAR DVB-T/S 8300 CI Premium																					
	6000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	100-250 VAC	yes (optical)	yes	yes, 2	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, 2	#189 2005
	GROBI TV-Box SC6CI																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	no	no	90-265V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#183 2004
	HELIOS RX-8 FTA																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	80-260V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#184 2005



TV EXPLORER

TERRESTRIAL TV

SATELLITE TV

CABLE TV

MPEG DECODER

DVB-C

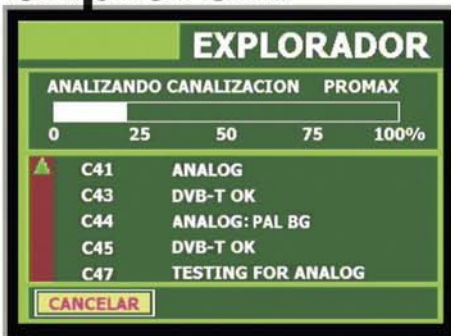
DVB-S

DVB-T



explore...

identify...



... all channels in the band!

... signals automatically!



Shows all measurements simultaneously



Shows picture, service list, PID's,...



Direct adjusting of spectrum, without menus

Receivers

	Channel Memory	Symbolrate	SCPC Compatible	DiSEqC	USALS Compatible	NTSC/PAL	Modulator Output	Looped-Through IF	SatCODX Compatible	Power Supply	Digital Audio Output	Audio/Video Output	Scart Output	S-VHS Output	Volt 0/12 Output	Positioner	Mechanical Polarizer	Hard Disk (Built-in)	Serial Interface	CI Slots	Embedded CA	-TSI Magazine
	TV Radio	Ms/sec								Volt Hertz		RCA		S-VHS	V 0/12			GB				Issue
	HOMECAST S3000 CI																					
	6500	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-260V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#183 2004
	HOMECAST S 8000 CIPVR Twin Tuners with USB 2.0																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes, 2	no	90-260V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#185 2005
	HYUNDAI HSS-880HCI with Two Tuners and PVR																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	no	yes, 2	no	98-240V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#183 2004
	INNOVIA IDS-3088K																					
	3000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#183 2004
	KAON HSC-N550H2R Twin Tuner plus Hard Drive																					
	8000	2-45	yes	1.0, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL/SECAM	yes	yes, 2	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#184 2005
	KATHREIN UFD 580 Digital Twin Tuner with CI Slots																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes, 2	no	230V 50Hz	yes, 2	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#184 2005
	LEMON 030-CI																					
	6000	starting at 1.8	yes	1.0, 1.1, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-260V 50/60Hz 10.5-14DC	yes, optical & coax	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#187 2005
	NEOTION 601 DVR																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	no	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, external	yes, RS-232	no	yes	#188 2005
	NEOTION Box 501 NC-SC FTA expandable																					
	4000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	NEOTION Box 1000S																					
	4000	2-45	yes	1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-264V 50/60Hz	no	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes, via USB	yes, RS-232	no	yes, Euro-crypt	#182 2004
	NETA TROYA FTA																					
	4000	1-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL	yes	yes	no	230VAC	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	PIXX Event																					
	10000	1-45	yes	1.0, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
	QUALI-TV QS 1080iR for HDTV and MPEG 4:2:2																					
	unknown	2-45	yes	1.0	no	NTSC/PAL	no	yes	no	100-240V 50/60Hz	yes	yes, audio only	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	no	yes, Irddto	#184 2005
	RELOOK 300S Twin Tuners with 80GB HDD and Linux																					
	unlimited	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes, 2	no	85-265V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	no	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#185 2005
	STAR SAT SR-X3500CUCI Ultra																					
	6000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	NTSC/PAL	yes	yes	yes	90-250 VAC 50/60Hz	no	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, universal	#189 2005
	STAR SAT SR-X1800D FTA																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	no	PAL	yes	yes	yes	100-240V 50/60Hz	no	yes	yes	no	yes	no	no	no	yes, RS-232	no	no	#186 2005
	TECHNOMATE TM-7755 2VA 2CI																					
	5000	2-45	yes	1.0, 1.2	yes	PAL/NTSC/SECAM	yes	yes	no	90-240 VAC 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes (via scart)	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	yes, Viaccess	#189 2005
	TOPFIELD TF5000PVR Masterpiece																					
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes, UHF	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	no	no	yes	yes, RS-232	yes, 2	no	#188 2005
	TOPFIELD TF5000 CI																					
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes	yes	yes, 2	yes	no	no	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#183 2004
	TOPFIELD TF5000CIP																					
	5000	1-45	yes	1.0, 1.1, 1.2, 1.3	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	90-250V 50/60Hz	yes (optical)	yes	yes, 2	yes	no	yes	no	no	yes, RS-232	yes, 2	no	#190 2005
	TRIPLE DRAGON DBS-3000 CNCIE																					
	6000-8000	2-45	yes	1.0, 1.1, 1.2	yes	NTSC/PAL	yes	yes	no	—	yes	yes	yes, 2	yes	yes	no	no	can be added	yes, RS-232	yes, 1	yes, CONAX	#183 2004



Ron Roessel
[USA]

Menjawab
Pertanyaan Anda

Pemula di FTA

Saya seorang pemula di dunia FTA dan saya ingin membeli sebuah receiver satelit baru serta sebuah piringan bermotor. Karena saya ingin sesuatu yang terkini dan mampu untuk menerima siaran feed dari berbagai satelit, apa yang Anda sarankan?

Sistem yang Anda beli akan bergantung pada apa yang ingin Anda lakukan dengannya. Suatu sistem free-to-air yang sederhana merupakan sistem yang paling dasar. Terdapat juga receiver yang terpasang hard disk untuk perekaman saluran jika Anda ingin membelanjakan lebih banyak uang. Pertimbangan lain adalah apakah Anda hanya ingin menerima siaran satelit Ku-band (piringan kecil sekitar 90-100cm) atau jika Anda juga ingin menambahkan penerimaan C-Band. Sebuah piringan C-band berukuran agak besar (berdiameter 8-10 feet atau lebih) tetapi bisa digunakan untuk penerimaan C-band dan Ku-band. Piringan yang kecil tidak bisa digunakan untuk penerimaan C-band. Kemudian Anda juga harus menentukan jika Anda ingin menerima lebih dari satu satelit dengan sistem Anda. Hal ini akan memerlukan penambahan motor pada piringan Anda sehingga dapat berpindah dari satu satelit ke satelit lainnya. Untuk mendapatkan ide apa yang tersedia, Anda seharusnya membalik-balik halaman majalah ini. Terdapat laporan pengujian seluruh peralatan satelit dalam setiap edisi. Akan memberikan ide bagi Anda tentang apa yang tersedia.

HD dan Free to Air

Saya temukan bahwa Dish 1000 piringan super telah hadir di pasaran yang mempunyai LNB dirancang untuk menangani HD. Karena HD akan segera menjadi standard maka sepertinya akan lebih baik memasang piringan ini untuk sistem FTA baru saya. Saya mendapatkan pernyataan yang bertentangan apakah piringan ini akan kompatibel dengan unit high-end. Apakah receiver kompatibel dengan piringan ini untuk FTA, dan akan bisa menyalurkan HD? Atau apakah lebih baik tetap pada sistem lama untuk beberapa tahun lagi ketika FTA mengejar layanan berbayar?

Antenanya sendiri tidak menjadi masalah besar dibandingkan dengan ukurannya; LNB-nya yang mungkin agak though. LNB ini mempunyai switch di dalamnya yang dirancang untuk dikendalikan oleh receiver DishNetwork. Jujur saja, saya tidak begitu pasti jika receiver FTA lain dapat mengendalikan switch ini. Jika Anda berkeinginan untuk menggunakan piringan ini untuk penerimaan FTA saja dari satelit selain satelit Dish, maka Anda harus mempertimbangkan sebuah piringan yang lebih besar (berdiameter 90-100cm). Juga LNB yang disertakan dengan antena DishNetwork tidak kompatibel dengan satelit lain. Karena berhubungan dengan polarisasi circular kiri/kanan (LNB DishNetwork) dibandingkan dengan polarisasi horizontal/vertikal pada LNB FTA standard. Juga harus diingat bahwa kebanyakan (99%) receiver FTA yang ada di pasaran saat ini tidak kompatibel HD.

Receiver Dansat

Halo, Saya mendapat hadiah berupa sebuah receiver Dansat dan saya ingin menonton siaran di Intelsat Americas 5, tetapi satelit ini tidak terdaftar dalam menu

satelit receiver. Saya tahu bahwa saya bisa menambahkannya tetapi saya tidak bisa menemukan informasi yang harus diisikan seperti PCR PID dan TELETEXT PID. Juga, saya tidak begitu yakin bagaimana memastikan informasi ini tersimpan sehingga jika receiver dimatikan atau listrik padam saya tidak perlu melakukan hal ini lagi. Saya tidak bisa menemukan informasi online tentang Dansat. Yang saya miliki hanyalah buku pedoman. Tolonglah saya. Terima kasih.

Biasanya ketika Anda melacak satelit untuk mencari saluran, semua informasi yang diperlukan, termasuk PCR PID, dsb., akan diidentifikasi secara otomatis.

Informasi ini selanjutnya tersimpan dalam memori receiver dan akan tetap di sana walaupun listrik padam. Begitulah yang berlaku pada semua receiver. Jika Dansat tersebut adalah receiver baru, saya ragu apakah akan ada perbedaannya. Data yang Anda perlukan hanyalah frekuensi downlink dan simbolrate dari transponder yang akan dilacak. Ini dapat ditemukan di www.satcodx.com dan pilih satelit yang diinginkan.

Balkon menghadap ke Timur

Halo, saya tinggal di Fort Lauderdale FL dan saya mempunyai balkon yang menghadap ke timur. Saya berpikir apakah

adakah piringan yang bisa menangkap siaran berbahasa Arab. Bantuan Anda sangat dihargai.

Sayang sekali, hal terbaik bagi Anda adalah balkon yang menghadap ke selatan. Maka Anda akan bisa mendapatkan beberapa saluran berbahasa Arab dari Intelsat Americas 5. Selain itu, Anda mempunyai satu pilihan dan itu adalah mengarahkan piringan 1-meter ke Hispasat di 30 derajat BB. Satelit ini mempunyai beberapa saluran berbahasa Arab yang free-to-air. Sembarang receiver MPEG-2 free-to-air akan bisa melakukannya. Telstar 12 di 15 derajat BB juga mempunyai dua atau tiga saluran berbahasa Arab.

Australasian SATELLITE 2006 conference and tradeshow

"Meet the Pioneers" & Update your skills

Tramshed Conference Centre in the Queen Victoria Museum and Art Gallery Precinct - Launceston, Tasmania Australia

2-4th March 2006



THE TRADE SHOW WILL FEATURE

- Electronic components & equipment
- Meters & instruments
- Wire and cables
- Electronic manufacturing equipment
- Inspection equipment
- Telecommunications

- Satellite TV reception products
- Wireless products
- Information appliances
- Audio and Video
- Specialist tools and instrument suppliers
- Safety products
- And much more

CONFERENCE SESSIONS EACH DAY

International speakers will conduct informative and interactive sessions, Ideal for new comers as well as experienced industry professionals.

Delegates will have the opportunity to listen and ask the experts questions about the latest technical developments, attend workshops and gain some hands on experience

- Cable suppliers and manufacturers
- Broadcasting Service Providers
- Military/Government
- V SAT Equipment Buyers
- V SAT Network/Private Network Providers and their Customers
- Satellite Equipment Manufacturers, Distributors and Buyers
- Satellite
- Delivered Consumer service providers
- Business Internet users
- Education Institutions
- Specialist Tools and Instrument Suppliers
- Government officials and policy makers
- The Media.

Logon to: www.conferenceplus.com.au/satellite2006 for exhibition prospectus and sponsorship opportunities

sponsorship available with many benefits

DGStation RELOOK 400S

Linux OS, PVR ber-Tuner Ganda Langit adalah Pembatas!

Model terkini dari pabrikan Korea yang terkenal DGStation, Relook 400S telah diperkenalkan ke pasar beberapa waktu lalu dan juga telah tiba di ruang uji Tele-Satelit untuk penyelidikan lebih

lanjut. Tidak seperti mayoritas receiver PVR yang telah ada, Relook 400S beroperasi di Linux, dan yang membuatnya unik untuk saat ini adalah tuner ganda!



Setelah paketnya dibuka, kami menemukan unit berukuran penuh (sekitar 37 x 27 x 7 cm) dari desain yang anggun berwarna abu-abu metalik. Di bagian depan, terlihat hanya satu tombol besar on/off yang akan menyala berwarna biru sesuai keadaan receiver dihubungkan ke listrik, padam ketika sedang beroperasi tetapi akan berkedip sebagai tanggapan, jika perintah diterima dari kendali jarak jauh. Di sebelahnya terdapat jendela lebar untuk VFD (Vacuum Fluorescent Display). Keseluruhan panel depan ini sebenarnya adalah sebuah flap dan jika terbuka, akan terdapat 8 tombol-tekan untuk mengoperasikan PVR, dua slot pembaca kartu dan dua slot CAM.

Panel belakang bahkan lebih mengejutkan: Selain dua Scart yang klasik, keluaran RCA analog untuk stereo dan video serta antar-muka serial, akan ditemukan dua set masukan/keluaran LNB untuk 2 tuner, sebuah modulator UHF, sebuah keluaran audio

digital optikal, sebuah USB dan sebuah antar-muka Ethernet dan bahkan sebuah saklar catu-daya. Kendali jarak jauh agak kecil untuk sejumlah fungsi yang akan diperintahkan pada receiver PVR dan orang yang menggunakan kacamata untuk membaca akan memerlukannya untuk remote ini. Nilai tambahnya adalah remote ini dapat dikonfigurasi untuk mengendalikan TV. Keseluruhan rancangan receiver ini memberi kesan yang solid dan menarik.

Fitur

Setelah melihat penampilan luarnya, sekarang saatnya melihat lebih dekat terhadap fitur Relook 400S. Menurut spesifikasi pabrikan dan selain semua fitur klasik yang ditemukan pada kebanyakan receiver saat ini, receiver ini mampu merekam dua saluran, pada saat memutar rekaman lainnya. Jika terpasang CAM Viaccess, juga dapat membuka acak dua saluran

diperlukan CAM untuk memutar siaran acak yang telah direkam. Memori saluran dapat menyimpan hingga 10.000 saluran, yang sangat leluasa karena Relook 400S menerapkan protokol DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 dan 1.3 atau USALS.

Unit yang dikirim kepada kami tidak disertai hard disk. Umumnya dijual dengan sebuah hard disk yang sudah dipasang. Receiver ini mendukung HDD berukuran

menghubungkannya ke sumber listrik dan menyalakannya.

Relook 400S pertama-tama menampilkan sebuah pesan bahwa ia sedang menyiapkan hard disk, memerlukan waktu tertentu sesuai dengan ukuran hard disk. Setelah ini pengguna diundang untuk memilih berbagai pilihan utama seperti bahasa menu, zona waktu dan sebagainya. Keluaran sinyal TV dapat dikonfigurasi sebagai RGB, CVBS atau YUV. Karena receiver ini mempunyai dua tuner, kami memutuskan untuk menghubungkan tuner pertama ke sebuah antena yang terpasang di motor Stab USALS dan melewatkan sinyalnya ke tuner kedua.

Tahap selanjutnya agak tidak biasa karena setiap satelit yang ingin diakses oleh pengguna, harus diatur di menu tuner sebagai LNB yang berbeda (misalnya satu untuk Hotbird, yang lainnya untuk Astra dsb.), dan setiap LNB juga

SATELIT INTERNASIONAL TELE	TEST RESULT	Fitur	★★★★★★★★
		Memori Saluran	★★★★★★★★□
		Kecepatan Pelacakan Saluran	★★★★□□□□
		Kecepatan Perpindahan Saluran	★★★★□□
		Kualitas Video	★★★★★★★★□
		Kualitas Audio	★★★★□□
		Sensitivitas tuner	★★★★□□



pada saat bersamaan sehingga salah satu dapat direkam pada saat menonton saluran yang lain. Tidak

tanpa batas. Pekerjaan pertama kami adalah memasang sebuah HDD 3,5 inci 200 GB yang sangat mudah karena kabel dan tatakan sudah tersedia di dalam receiver. Setelah ini, kami dapat

harus dipadukan dengan protokol DiSEqC yang bersesuaian, dalam kasus kami adalah USALS. Pada saat pengaturan masing-masing satelit/LNB, kekuatan dan kualitas sinyal ditampilkan di halaman menu. Tahap selanjutnya adalah melacak satelit tersebut. Pelacakan agak lambat namun lengkap. Akhirnya, apakah lambannya pelacakan menjadi kendala karena pelacakan ini tidak dilakukan setiap hari? Penggemar satelit yang ingin mencari saluran baru akan mengetahui

lebih dahulu frekuensinya dan mengisinya secara manual untuk menyimpan stasiun yang mereka cari ini. Bahkan lebih bagus, daftar transponder dapat diubah menggunakan peranti lunak "Relook PC Editor" dan port USB yang memungkinkan pembaruan dari SatcoDX.

Setelah pelacakan, Anda akan mendapatkan daftar stasiun TV dan Radio. Kebanyakan darinya diacak atau tidak menarik bagi pengguna tertentu. Untuk menata daftar saluran yang tercampur tersebut, pengguna mempunyai dua pilihan: Baik secara manual, atau cara kedua yang lebih rapi dengan menggunakan "Relook PC Editor". Program ini bisa didapatkan secara gratis dari situs pabrik www.dgstation.co.kr .

Penggunaan Sehari-hari

Sekarang setelah tahapan di atas telah dilewati, tahapan selanjutnya adalah memulai menonton saluran favorit Anda. Perpindahan antar saluran adalah cepat, bahkan pada saluran yang diacak, kualitas gambar bagus mulus. Memiliki sebuah PVR dengan tuner ganda merupakan tantangan bagi pengguna agar tidak ketinggalan siaran favoritnya. Relook juga tidak curang di sini. Hanya dengan menekan tombol Record (rekam) ketika sedang menonton sebuah film dan akan tersimpan di hard disk. Lama waktu perekaman adalah 2 jam tetapi pengaturan ini dapat diubah di menu. Cara ini Anda tidak perlu khawatir tentang waktu akhir dari perekaman Anda.

Cara lain untuk mengarsip sebuah rekaman adalah melalui EPG, dalam kasus ini receiver menyisipkan waktu "reservasi" sebelum dan setelah pemrograman rekaman untuk memungkinkan segala perubahan jadwal. Yang terakhir, terima kasih kepada tuner ganda, perekaman kedua pada saat bersamaan dapat dimulai secara manual atau terprogram



dalam EPG. Dalam konfigurasi antena kami, hal ini hanya dapat dicapai pada sebuah saluran dari transponder yang sama tetapi dalam dalam kasus LNB yang berbeda untuk tuner kedua, perekaman tersebut dapat berasal dari transponder atau satelit lain. Fungsi time shift juga tersedia. Seluruh hasil rekaman dapat dipindahkan ke komputer, namun harus dikonversi menjadi format MPEG dan di-edit dengan peranti lunak pilihan Anda. Transformasi ini dilakukan oleh peranti lunak "Make PS" yang tersedia di situs DGStation.

Linux, Ethernet, USB dkk.

Sejauh ini, kami telah memaparkan fitur yang dapat dijumpai pada banyak receiver lain. Relook 400S telah melalui dalam pengujian kami tanpa masalah. Tetapi yang membuat receiver ini begitu khusus adalah peranti lunaknya yang dibuat dalam Linux. Karena Linux merupakan sistem operasi dengan filosofi "open source", DGStation telah mempublikasikan kode sumber dari peranti lunak mereka yang memungkinkan pengguna yang tertarik untuk mengembangkan modifikasinya, peningkatan atau tempelan (add-ons). Peranti lunak alternatif telah tersedia di sejumlah forum di situs yang mengubah Relook 400S menjadi peralatan yang lebih bertenaga bagi pehobi satelit, dan ini hanya merupakan permulaan! Programmer berbakat secara terus-menerus mencobakan fitur baru yang mirip dengan yang telah dikembangkan untuk receiver lain dari pabrik Jerman, sudah diuji

di TELE-satelit ini sekitar dua tahun lalu. Alasan kedua, semuanya ini dibuat mungkin, adalah adanya port Ethernet. Cara ini, Relook 400S menjadi tambahan bagi komputer Anda, dapat bertukar data, terhubung ke internet, dsb. Seperti yang mereka bilang, Langit adalah Pembatas!

Selain semuanya ini, Relook

400S tetap merupakan receiver yang sesuai untuk seluruh anggota keluarga dengan pengoperasian yang sangat stabil. Pada receiver yang diuji, kami menggunakan peranti lunak terkini dari DGStation, versi 1.18 dan tidak dijumpai adanya kemacetan, meskipun setelah penggunaan yang intensif.

TECHNIC DATA	
Manufacturer	DG Station, Rm.401, Bldg. A, Bundang Techno Park 150, Yatap-Dong, Bundang-Gu, Sungnam-Si Gyunggi-Do, Korea (Zip. 463-070)
Fax	+82-31-781-9016
Email	Sales@dgstation.co.kr
Internet	www.dgstation.co.kr
Model	Relook 400S
Function	Receiver Satelit dan PVR Digital FTA + CI 2 PCMCIA Tuner ganda
Channel memory	10000
Network	Ethernet RJ-45 10Base T / 100 Base-TX- 8MB Flash + Expandable 96 MB SDRAM
CPU	IBM Power PC405, 350 MIPS
DISEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	Yes
Programmable0/12 V	No
Digital Audio Output	S/PDIF (optical)
Scart connectors	2
Video/Audio Output	3 x RCA
Colour system	PAL D/K, B/G, I
S-VHS Output	No
Modulator	Yes
SCPC compatible	Yes
EPG	Yes
Teletext	Yes (OSD und VBI)
Power Supply	90 -240 VAC 50/60 Hz
Power Consumption	50 W max. 7 W standby



Kesimpulan Ahli



Relook 400S berhak mendapatkan atribut "sangat atraktif" untuk desainnya serta karakteristiknya. Menu ditata secara logis dan mudah ditelusuri. Tanda khusus harus diberikan untuk tampilan "VFD".



Kendali jarak jauh untuk receiver berkelas ini semestinya dirancang berbentuk ergonomis. Suara dari kipas kecil untuk pendinginan hard disk dan CPU di dalam receiver kadang-kadang agak mengganggu, tetapi hal ini bisa diatasi dengan instruksi baru dari peranti lunak yang akan dikeluarkan.



Yanis Patalidis
TELE-satelit
Test Center
France



Menu Utama |



Pencarian Saluran Otomatis |



Daftar Saluran |



Pengaturan USALS |

Kathrein UFS 821

Настройка на тунера

Kathrein, sebuah pabrikan tradisional di Jerman, ingin menawarkan UFS 821 – sebuah Pusat Suara & Gambar – kepada para kustomernya. Ia bisa menjadi pusat untuk audio dan video. Apakah ini ide yang bagus? Kami rasa ya. Keseluruhan sistem dikemas dalam sebuah kabinet yang

elegan, tersedia dalam warna hitam atau perak. Di panel depan terdapat tombol kendali besar untuk berbagai fungsi, volume, pilihan saluran, dsb. Sebuah tampilan VFD yang mudah dibaca terletak di bagian tengah dan menunjukkan nama saluran serta informasi lainnya.

secara langsung dimasukkan ke receiver melalui satelit.

Kompatibilitas SatcoDX

Yang menarik adalah receiver ini kompatibel dengan SatcoDX. Program Editor yang disediakan secara gratis oleh pabrikan dapat meng-import data SatcoDX terkini dalam format SDX. Ini merupakan kabar baik bagi pemilik sistem bermotor. Disayangkan bahwa Kathrein hanya menyediakan UFS 821 dengan daya tampung 4000 saluran. Tidak perlu waktu lama untuk mengisinya hingga penuh.

Tuner yang terpasang relatif sensitif dan mampu menangani sinyal SCPC narrowband mulai dari 2.0 Msps dalam pengujian kami

Di balik flap terdapat dua slot CI, empat tombol untuk mengoperasikan receiver tanpa kendali jarak jauh serta sebuah antar-muka USB. Seperti yang diharapkan dari Kathrein, di panel belakang dilengkapi dengan: selain masukan IF dan keluaran looped-through serta dua konektor Scart, juda dapat ditemukan tiga jack RCA untuk video dan audio stereo, sebuah masukan S-video, antar-muka RS-232, antar-muka USB untuk

lain membuat tombol ini menjadi sulit untuk dijangkau.

Penggunaan Sehari-hari

UFS 821 merupakan receiver yang sebagian besar plug & play. Hubungkan saja kedua tuner dengan LNB atau multiswitch, nyalakan dan, terima kasih kepada daftar saluran yang sudah terprogram untuk Astra dan Hotbird, dalam banyak hal

dan Turki), tahap selanjutnya adalah pengaturan tuner. Dari sini Anda akan mendapatkan daftar satelit untuk memilih satelit yang diinginkan. Receiver hadir dengan 21 satelit Eropa yang sudah terprogram. Receiver ini juga menawarkan pemisahan daftar satelit menjadi empat benua.

Tahap terakhir dan terpenting dalam asisten instalasi adalah pelacakan saluran secara otomatis. Enam menit diperlukan



koneksi ke komputer dan sebuah keluaran audio digital optikal.

Buku pedoman yang dilampirkan dengan kualitas dan penjelasan yang bagus, bahkan bagi pemula tentang keseluruhan fungsi dan pengaturan UFS 821 dengan sangat terperinci. Kami tidak begitu gembira dengan kendali jarak jauhnya. Enak digenggam, tetapi tombol OK serta tombol operasional lainnya terletak di bagian bawah kendali jarak jauh. Di satu sisi kita belum terbiasa melihat hal ini dan di sisi

pemasangan di Eropa Tengah akan segera menghasilkan gambar di layar TV. Jika Anda bisa menerima lebih dari satu satelit dengan sistem Anda (mendukung DiSEqC 1.0, 1.2 dan 1.3), Anda akan mudah mengakses asisten instalasi untuk membantu pengaturan receiver tahap demi tahap.

Setelah bahasa OSD yang diinginkan telah dipilih (tersedia Bahasa Inggris, Jerman, Prancis, Italia, Spanyol, Belanda, Polandia

untuk melacak 80 transponder tanpa mengaktifkan pencarian jaringan. Tentu saja juga tersedia pelacakan secara manual (dengan atau tanpa mengisi PID) serta kemampuan untuk mengubah masing-masing transponder, membuat entri baru atau menghapus yang sudah ada. Seperti pada receiver Kathrein lainnya, data program baru dapat

tanpa masalah. Pengaturan dasar lainnya dapat ditangani di menu utama yang tersusun dengan rapi. Receiver menyediakan sinyal video dalam format CVBS, RGB, S-Video atau YUV untuk TV layar datar atau sistem proyeksi. Juga mendukung PAL dan NTSC.

Receiver ini dibekali oleh pabriknya dengan satu hard disk 160 GB. Ini cukup untuk



TEST RESULT	
Fitur	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Memori Saluran	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Kecepatan Pelacakan Saluran	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Kecepatan Perpindahan Saluran	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Kualitas Video	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Kualitas Audio	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉
Sensitivitas tuner	👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉👉



DVR Manager

perekaman hingga 100 jam siaran TV dan radio. Pengoperasian hard disk cukup pintar dalam UFS 821. Jika ruang yang tersedia dalam hard disk tidak mencukupi untuk perekaman tambahan, receiver dapat diatur untuk menghapus data lama secara otomatis. Buffer timeshift untuk perekaman TV waktu tunda dapat diatur secara manual dan diset untuk beberapa jam. Jika satu atau lebih rekaman siaran acak telah tersimpan dalam hard disk, UFS 821 menyediakan kemampuan untuk membuka-acak kemudian. Hasil rekaman akan ditandai dalam daftar replay dan segera setelah receiver dalam mode standby, segera dimulai buka-acak rekaman.

Kejutan! EPG dari tvtv

Kami cukup kaget ketika menekan tombol EPG. Agar tinjauan umum dari acara yang tersedia tidak hilang dan agar pengguna disediakan dengan data EPG yang terkini untuk satu minggu ke depan, Kathrein tidak hanya mengandalkan data EPG dari saluran tersebut akan tetapi juga mengadakan kerjasama dengan perusahaan tvtv.Services. Perusahaan ini dengan pedoman acara Internet di www.tvtv.de atau www.tvtv.co.uk merupakan nama yang terkenal di banyak

negara Eropa. Data tvtv yang terkini dapat diunduh ke dalam receiver melalui satelit pada waktu yang telah ditetapkan dan membuat data terkini tersebut menjadi tersedia kapan saja.

Fitur tambahan seperti "Now Playing" dengan acara dari 20 saluran TV di daftar tvtv dapat diurutkan berdasarkan Genre, berdasarkan tip harian serta informasi detail dari seluruh acara dapat ditampilkan. Fungsi Cari dapat digunakan untuk membantu menemukan acara tertentu. Syukurlah, dengan EPG dari tvtv tidak akan dibatasi lagi pada sejumlah saluran tertentu; tetapi, seluruh isi data tersedia karena receiver menyimpan database tersebut dalam hard disk.

Akhirnya, ruang bebas yang tersedia dalam hard disk 160GB yang disertakan akan habis. Pada tahap ini merupakan waktu yang tepat untuk memindahkan hasil rekaman favorit Anda ke komputer dan selanjutnya mungkin dapat disimpan dalam DVD. Terima kasih dengan adanya antar-muka USB 2.0, hal ini bukan menjadi masalah. Peranti lunak yang diperlukan untuk hal ini (DVR Manager) juga disediakan secara gratis oleh Kathrein di situs mereka. Hanya dalam 16 menit sebuah file 2GB dipindahkan.

Jika DVR Manager telah dimulai, Anda akan mendapatkan ide bahwa receiver Kathrein yang berbasis Linux ini dapat melakukan lebih banyak lagi. Dimungkinkan untuk memindahkan file gambar jpeg dan musik mp3 ke dalam receiver untuk diputar. Antar-muka USB 2.0

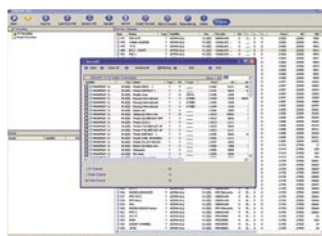
di panel depan dapat digunakan untuk menghubungkan hard disk portable atau bahkan kamera digital, sehingga data video, mp3 dan gambar dapat dipindahkan. Dalam pengujian kami, berfungsi sempurna menggunakan kamera digital standard.

VFD, receiver ini dapat digunakan dengan mudah sebagai penerima radio bahkan tanpa menghubungkannya dengan TV. Akhirnya kita tahu apa yang dimaksudkan oleh Kathrein dengan istilah Pusat Suara & Gambar. Sangat sayang sekali jika hanya untuk kegunaan ini, tetapi penggemar radio satelit dapat menggunakan UFS 821 sebagai penerima radio yang ideal.

Kesimpulan

Terima kasih kepada kendali multi-fungsi besar dan tampilan

TECHNIC DATA	Manufacturer	KATHREIN-Werke KG, Rosenheim, Germany
Tel.	+49 (0) 8031 184-0	
Fax	+49 (0) 8031 184-306	
E-Mail	sat@kathrein.de	
Model	UFS821	
Function	Receiver Satelit Digital dengan fungsi PVR	
Channel Memory	4000	
Satellites	45	
Symbol Rate	2-45 Ms/sec.	
SCPC Compatible	Yes	
USALS	Yes	
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3	
Scart Connectors	2	
Audio/Video Outputs	3 x RCA	
UHF Output	Yes	
0/12 Volt Output	No	
Digital Audio Output	Yes	
EPG	Yes	
C/Ku-Band Compatible	Yes	
Power Supply	100-240 VAC, 50/60 Hz	
SatcoDX Compatible	Yes	



Channel Manager (SatcoDX)



Info Bar



tvtv EPG



Tuner Setup

Kesimpulan Ahli



Thomas Haring
TELE-satelit
Test Center
Austria

Kathrein UFS 821 sangat mudah digunakan dan elegan. Serta adanya EPG dari tvtv akan membuat pengguna sangat gembira. Pemindahan file melalui USB ke komputer berfungsi tanpa masalah. Akan menjadi receiver yang ideal untuk pehobi radio.

Daftar satelit yang sudah terprogram bisa menjadi lebih besar. Jika receiver mendukung protokol DiSEqC, akan menjadi receiver yang menarik bagi pada DX-er. Kecepatan transfer data pada koneksi USB seharusnya bisa lebih cepat.

BEL 5518

Receiver untuk India tropis

Perusahaan elektronik India BEL baru saja memperkenalkan receiver satelit terkecil di dunia. Receiver mungil ini kompatibel dengan sinyal C dan

Ku band serta bahkan menawarkan beberapa fitur seperti antara lain picture-in-picture untuk enam bagian.

diatur untuk penerimaan sinyal Ku band dari posisi satelit NNS6. Jika antena diarahkan untuk penerimaan DD DTH – seperti pada pengujian kami – gambar pertama akan muncul di layar TV segera setelah receiver ini dinyalakan. Tersedia pedoman cepat untuk pengaturan untuk menerima sinyal dari satelit lain. Antarmuka pengguna secara cepat



Receiver ini diproduksi di India oleh perusahaan alat tempur milik negara Bharat Electronics Limited, yang lebih dikenal dengan singkatannya BEL. Perusahaan ini didirikan pada tahun 1954 dan pada mulanya berfokus pada teknologi militer, yang tetap menjadi bisnis utama perusahaan ini. Markas besar BEL bertempat di Bangalore, dan unit yang diuji ini berasal dari sana.

Penerimaan satelit Direct-to-home (DTH) telah ditawarkan di India hanya sejak dua tahun lalu, dan permintaan akan receiver bersesuaian semakin meningkat. Karena iklim yang ekstrim di daerah subcontinent receiver haruslah sesuai untuk digunakan di lingkungan tropis, yang pada dasarnya berarti harus mampu menghadapi kadar kelembaban

dan panas yang sangat tinggi. Selain itu, receiver harus toleran sistem catu daya di India yang kurang sempurna.

BEL 5518 kecil hanya berukuran 20x3x18cm, membuatnya bahkan lebih kecil daripada radio mobil. Memorinya sanggup menyimpan 2000 saluran C atau Ku band dan receiver ini hadir dengan garansi satu tahun di India. Di panel depan terdapat switch utama dan tombol saluran atas dan bawah untuk mengendalikan receiver jika kendali jarak jauh tidak ada atau kehabisan baterai. Seperti pada receiver lainnya, tampilan agak kecil dan menunjukkan nomor saluran. Di panel belakang hanya cukup untuk masukan antena dan keluaran sinyal looped through dan satu set soket RCA untuk keluaran audio dan video. Tidak



Pemandangan di luar jendela Test Center di India: Curah hujan menghalangi seluruh sinyal Ku-band.

TEST RESULT	Fitur	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Memori Saluran	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kecepatan Pelacakan Saluran	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kecepatan Perpindahan Saluran	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kualitas Video	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	Kualitas Audio	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SATELIT INTERNASIONAL TELE	Sensitivitas tuner	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ada koneksi eurocart, karena tidak umum digunakan di India dan tidak akan bisa masuk ke panel belakang. Keluaran S-Video juga tidak ada.

Kendalijarakjauhberpenampilan menarik dan bentuk ergonomisnya sesuai harapan. Akan tetapi, akan lebih baik jika berukuran lebih besar.

Penggunaan Sehari-hari

Secara default BEL 5518 telah

akan memandu pengguna dalam pengaturan sistem untuk memilih LOF yang sesuai, pengaturan DiSEQC, catu daya LNB, waktu dan bahasa. Receiver yang kami uji hanya terdapat bahasa Inggris dan Italia.

Menu instalasi menawarkan pengaturan yang diharapkan seperti pelacakan jaringan dari transponder yang sudah tersimpan atau pencarian manual untuk menambah saluran baru. Pengujian kami menunjukkan bahwa BEL 5518 cukup cepat



May 30th - June 1st, 2006, Cologne Fair Grounds, Germany

Trade Fair for Cable and Satellite

and

ANGA Cable Convention 2006

Trade Fair

- leading international manufacturers of cable and satellite technology
- CATV and satellite operators
- content and service providers
- 299 exhibitors and 7,900 visitors in 2005

Convention

- opening session: top level speakers discuss competing in the broadband market
- comprehensive series of lectures on strategy, regulation, marketing, content and technology
- 1,000 participants in 2005

More information:

- www.angacable.de and info@angacable.de

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

CABLE.SATELLITE
OFFICIAL INTERNATIONAL PUBLICATION

Kindly supported by
ZVEI:
Satellit & Kabel

dengan menyelesaikan pelacakan satelit NSS6 kurang dari satu menit.

Banyak Fitur

Mempertimbangkan ukurannya BEL 5518 dipenuhi dengan fitur yang menarik. Meliputi mode picture-in-picture yang menampilkan enam layar terpisah, yang merupakan

pilihan yang dapat diterima oleh TV layar lebar yang semakin populer di India. Menu sangat mudah digunakan dan berfungsi dengan baik. Terima kasih atas ukuran receiver ini yang kecil yang tidak akan menonjol di segala lingkungan. Sejumlah permainan yang disertakan akan bermanfaat selama sinyal Ku Band tidak berfungsi (rentang 11 GHz) ketika musim hujan mengguyur India.

Kesimpulan Ahli

+

BEL 5518 adalah receiver yang fungsional dengan ukuran yang mungil. Bisa bertahan dalam iklim tropis. Toleransi terhadap cuaca yang ekstrim dan tegangan listrik yang tidak stabil, serta konsumsi daya yang kecil.

-

Tidak ada koneksi tambahan.



P. Srivatsa
TELE-satellit
Test Center
India

TECHNIC DATA



Distributor	ESS EM KAY ENTERPRISES & Ramakrishna Electro Components Pvt. Ltd.
Fax	+80 22124570/011 51010816
Internet	www.bel-india.com
Model	5518DTH Premium and gold.
Channel memory	2000
Satellite	43 preprogrammed
Symbol Rate	2 to 40000
DiSEqC	1.0/1.1/1.2
USALS	No
Programmable	0/12/No
Digital Audio output	No
Scart Connector	No
Video/ Audio output	3*RCA
Colour	PAL
S.VHS Output	No
Modulator	Yes
SCPC Compatiable	Yes
EPG	No
Tele-text	yes OSD
Powersupply	90 to 270V
PowerConsumption	<20W



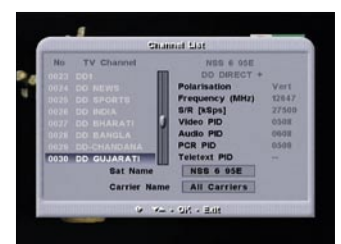
Gambar dalam gambar |



Tampilan remote dalam menu |



Info Saluran |



Daftar Saluran |

TechniSat Multytenne

Paket “gembira menguntungkan”

Ketika pengantar kiriman menyerahkan sebuah paket yang kecil (mempertimbangkan bahwa kami mengharapkan sebuah piringan satelit) dari TechniSat ke kantor editor kami tepat sebelum batas akhir untuk edisi ini, kami

Dengan segera kami membuka paket tersebut dan memulai memasangnya. TechniSat benar-benar telah melakukan pekerjaan yang besar di sini disertai buku pedoman yang lengkap, logis dan mudah dimengerti. Bahkan seorang pemula pun akan sanggup untuk memasang dan mengarahkan antena tersebut

agak terkejut. Piringan ajaib ini mempunyai lebar hanya 45 cm dan akan mampu menerima empat satelit secara bersamaan: Astra 19.2° BT, Hotbird 13° BT, Astra 2 28.2° BT dan Astra 3A 23.5° BT.

Akan mudah menyatu dengan film fiksi ilmu pengetahuan.

Relatif mudah mengarahkan antena ini dengan tepat karena hanya perlu menemukan Astra 19.2° BT dan semua satelit lainnya secara otomatis dapat diterima, terima kasih kepada LNB multi-feed yang khusus. Kami harus

adalah bahwa TechniSat nyatanya optimis piringan ini dikhususkan untuk negara berbahasa Jerman. Setelah Multytenne diperkenalkan ke negara-negara ini TechniSat akan membuat versi khusus untuk pasar dan posisi satelit lainnya.

Penggunaan Sehari-hari

Sayang sekali, Multytenne ini tiba saat mendekati batas editorial untuk edisi ini, sehingga kami tidak punya cukup waktu untuk menguji kualitas penerimaan untuk keempat posisi satelit. Kami bisa, bagaimanapun, memberikan tinjauan singkat tentang kemampuan antena tersebut:

Seperti yang diduga tidak terdapat masalah untuk penerimaan posisi satelit yang kuat: Astra 1 19.2° BT dan Astra 3A 23.5° BT dan seluruh transponder yang kami lacak dan ukur untuk kegunaan pengujian diproses dengan mulus dan dengan nilai C/N yang bagus, mempertimbangkan kita membicarakan piringan 45 cm di sini.

Gambar yang berbeda muncul untuk Astra 2 dan Hotbird. Manakala seluruh transponder dari Astra 2A dan 2B dapat diterima tanpa masalah, beberapa sinyal dari Astra 2D dan Eurobird tidak dapat menghasilkan gambar di layar TV. Akan tetapi, hal ini tidak bisa menyalahkan Multytenne namun pada sinyal yang agak lemah dari kedua posisi satelit ini. Penerimaan sinyal Hotbird umumnya OK, meskipun kami

dalam waktu yang singkat. Paket tersebut dilengkapi dengan peralatan untuk pemasangan di dinding, yang diperlukan karena Multytenne tidak kompatibel dengan alat instalasi standar dan harus dipasang di alat khusus ini. LNB dibuat secara khusus untuk piringan ini dan terlihat futuristik.

tegaskan di tahap ini bahwa perlu menghabiskan waktu beberapa lama untuk mendapatkan arah yang tepat di 19.2° BT, karena pengarahan yang tepat akan memastikan tiga satelit lainnya akan dapat diterima dengan kualitas yang bagus.

Poin lain yang harus diungkapkan

TechniSat[®]
DIGITAL
DAS ORIGINAL



dapati bahwa sinyal dari Hotbird adalah yang paling lemah di antara empat posisi satelit tersebut. Meskipun demikian, transponder MCPC dengan simbol rate yang tinggi hadir tanpa masalah.

Secara Keseluruhan dapat dinyatakan bahwa Multytenne cukup sempurna membandingkan empat posisi penerimaan multi-feed dan ukuran antena yang sekecil mungkin. Penyebaran saluran yang menarik dan populer pada posisi satelit yang berbeda – seperti perpindahan saluran HDTV ke Astra 3A – atau jumlah yang besar untuk saluran berbahasa Inggris di Astra 2 serta peningkatan jumlah saluran erotis di Hotbird membuat Multytenne menjadi pilihan yang menarik bagi banyak rumah tangga. Dengan ukurannya yang kecil akan sesuai dan bekerja pada balkon yang menghadap selatan.

Digit MF4-S

Anda dapat menggunakan Multytenne digabung dengan receiver yang mempunyai protokol DiSEqC 1.0, namun TechniSat menjual paket Multytenne





dilengkapi dengan receiver satelit digital mereka Digit MF4-S. Juga, terlihat sangat futuristis pada pandangan pertama, dengan desainnya yang sederhana tapi elegan.

Di panel depan kami menemukan sebuah tampilan segmen LED serta tiga tombol untuk mengendalikan receiver tanpa menggunakan kendali jarak jauh, serta sebuah slot kartu. Di satu sisi terdapat slot Common Interface dan antar-muka serial RS-232 untuk menghubungkan receiver ke komputer. Paket Multytenne yang dijual di negara berbahasa Jerman juga disertai dengan sebuah smartcard untuk penerimaan paket radio TechniSat.

Panel belakang dari receiver yang sangat tipis ini (28.5 x 13 x 4 cm) terdapat dua konektor scart, dua soket RCA untuk audio stereo, masukan IF untuk sinyal satelit serta keluaran optikal dan elektrik untuk audio digital. Kendali jarak jauh mempunyai sentuhan yang bagus dan karakteristik – sama seperti receiver dan Multytenne – dibuat dengan kualitas yang rapi sekali.

Penerimaan

Setelah menyalakan receiver ini untuk pertama kalinya, tuntunan instalasi TechniSat muncul di layar dan memungkinkan pengguna untuk mengatur receiver ini tahap demi tahap. Langkah yang utama dan penting adalah pemilihan bahasa OSD. Digit F4-S sangat internasional dan menawarkan Bahasa Inggris, Jerman, Prancis, Italia, Spanyol, Turki, Swedia, Portugis, Rusia, Polandia,

Cheko, Hongaria dan Belanda. Langkah selanjutnya adalah fitur khusus pada receiver TechniSat ini: pengguna dapat memilih negaranya dari daftar 19 negara dan receiver secara otomatis akan menyesuaikan parameter yang sesuai untuk negara tersebut seperti zona waktu setempat. Selanjutnya adalah konfigurasi antena, yang mana belum terdapat pengaturan default untuk Multytenne dan hanya Astra 19.2° BT dan Hotbird 13° BT yang telah diaktifkan sejak awal. Dengan menekan 'Manual', namun, pengaturan dapat diubah untuk menyertakan dua satelit lainnya. Selanjutnya receiver secara otomatis memeriksa apakah peranti lunak baru tersedia over-the-air dan jika ya akan diunduh dan di-instal. Tahap terakhir adalah pelacakan saluran dan MF4-S memerlukan kurang dari enam menit untuk melacak satelit 80-transponder. Meskipun bukan merupakan receiver tercepat di pasaran, ia merupakan salah satu receiver yang paling teliti dan menemukan seluruh saluran. Setelah ini, Anda tidak melakukan pelacakan lengkap setiap hari.

Menu utama yang logis dapat digunakan untuk menyesuaikan pengaturan utama seperti keluaran video (CVBS, RGB atau S-Video) atau daftar favorit untuk radio dan TV. Seperti pada receiver digital TechniSat lainnya, MF4-S mampu mengunduh daftar saluran yang sudah disortir yang bisa menghemat waktu daripada menata daftar saluran secara manual.

EPG pada receiver TechniSat merupakan fitur yang sangat

cekatan yang berhak mendapatkan pujian khusus. TechniSat mempunyai karyawan editorial untuk informasi EPG untuk seluruh saluran satelit berbahasa Jerman, yang diunduh pada waktu yang telah ditentukan oleh receiver TechniSat. Fitur ini disebut SFI dan memungkinkan tinjauan EPG yang sangat jelas dan lengkap dengan pilihan untuk menandai peristiwa untuk perekaman menggunakan alat rekam yang sudah terhubung.

Perpindahan saluran memerlukan waktu sekitar satu detik, cukup masuk akal. Kesan

keseluruhan MF4-S yang sempurna dilengkapi dengan dekoder teletext terpasang dan memungkinkan untuk menggunakan feeds multi-saluran yang ditawarkan oleh Premiere penyedia layanan TV-berbayar di Jerman.

Multytenne LNB



TECHNIC DATA

Manufacturer	TechniSat Digital GmbH TechniPark, D-54550 Daun Germany
Fax	+352-710707-959
E-mail	international@technisat.com
Model	Multytenne
Function	Antena Satelit untuk penerimaan Multi-feed untuk Astra 19,2o BB, Hotbird 13o BB, Astra 3A 23,5o BB, dan Astra 2 28,2o BB.
Antenna diameter	45 cm
USALS	Yes
DiSEqC	1.0 / 1.2 / 1.3
Scart connections	2
Audio output	2 x RCA
UHF modulator	No
0/12 Volt output	No
Digital audio output	Yes
EPG	Yes
Power supply	180-250 VAC, 50 Hz

Kesimpulan Ahli

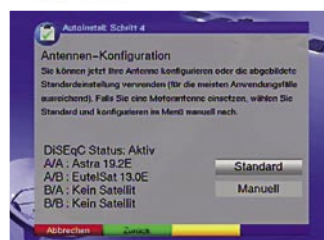
+

Dengan Multytenne, TechniSat menawarkan paket yang benar-benar "gembira menguntungkan". Pemasangan sangat mudah, kualitas penerimaan piringan ini sangat bagus mempertimbangkan ukurannya 45cm. Receiver yang disertakan dalam paket adalah mudah digunakan dan sesuai untuk seluruh anggota keluarga. Agak sulit mengaharpakn lebih banyak lagi!



Thomas Haring
TELE-satellit
Test Center
Austria

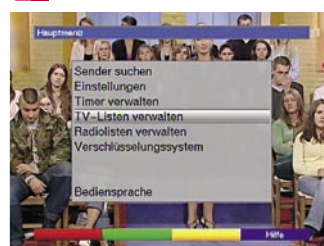
Tidak ada.



Panduan Instalasi |



Daftar Saluran |



Menu Utama |



Tampilan Informasi |



Thomas Haring
[Austria]

Menjawab
Pertanyaan Anda

TV Rumania via satelit

Saya ingin menerima TV Rumania via satelit, tetapi seluruh acara diacak dengan PowerVU. Apakah ada cara



Romanian TV via Amos 4° West

untuk membuka acaknya?

Dengan mendapatkan kartu PowerVU, tapi sebenarnya, tidak ada cara untuk membuka acak saluran PowerVU tanpa kartu smart yang sesuai dan jika terdapat cara untuk melakukannya, kami tidak bisa memberikan informasi ini kepada Anda. Maka saya hanya bisa menawarkan solusi untuk Anda: Pertama-tama Anda bisa mencoba mendapatkan kartu smart PowerVU di Rumania, atau Anda tetap pada saluran FTA yang tersedia dari satelit lainnya. Saya membuat pencarian cepat dan menemukan 16 acara, dipancarkan via Amos 4° BB, EutelsatW2 16° BT, Intelsat 10-02 1° BB, Sirius 5° BT dan Hotbird 13° BT. Untuk keterangan lebih lanjut, silahkan lihat di daftar satelit dari www.satcodx.com

TV Afrika di Jerman

Saya orang Afrika yang tinggal di Jerman dan saya ingin menerima



African TV via PAS10 68,5° East

siaran dari Afrika Selatan via satelit. Bagaimanakah cara melakukannya?

Anda hanya perlu mendapatkan sebuah piringan offset 90cm dan arahkan ke PAS10 68,5° BT. Di sana Anda akan mendapatkan beberapa siaran Afrika yang FTA dan tambahannya paket Vivid terdapat saluran SABC1,2,3 dan ETV. Untuk keterangan lebih lanjut, silahkan kunjungi situs Vivid di <http://www.sentech.co.za/>

Topfield TF5000CIP

Dalam edisi terakhir TELE-satelit Internasional Anda memaparkan TF5000CIP baru. Saya mencoba

membeli receiver ini di Jerman tapi gagal. Penyalur setempat menawarkan kepada saya TF5000CI. Bagaimana pendapat Anda?

Jika Anda menggunakan actuator 36V untuk menggerakkan piringan Anda, Anda memerlukan receiver yang dapat mengendalikan motor tersebut. TF5000CIP mampu melakukannya, TF5000CI tidak bisa. Kedua receiver pada dasarnya model yang sama, kecuali untuk kendali motor. Jika Anda tidak bisa mendapatkan receiver ini di tempat Anda, silahkan hubungi penyalur Topfield di Jerman: Satforce www.satforce.at atau Sky Vision www.sky-vision.de

Saluran TV Austria di Pakistan

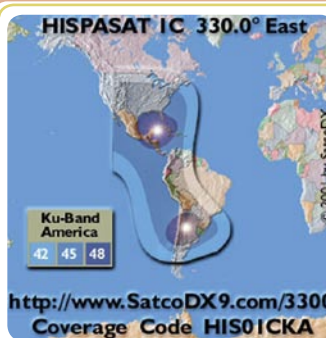
Kami regu tentara Austria, sedang membantu orang-orang di wilaah gempa bumi di Pakistan untuk memperbaiki penyaluran air mereka. Dari komandan kami menerima sebuah piringan satelit dan sebuah receiver dvb-s Austria, tetapi kami tidak bisa mendapatkan siaran TV Austria atau



MBC4 via Arabsat 26° East

Jerman. Dapatkah Anda membantu kami untuk mendapat acara tersebut atau paling tidak TV yang berbahasa Inggris?

Semuanya bergantung pada ukuran piringan Anda, yang sayang sekali tidak Anda sebutkan. Jika diameter antena cukup besar (sekitar 2,4-3m) Anda seharusnya bisa mendapatkan beberapa saluran TV Jerman melalui satelit Hotbird di 13° BT, namun tidak bisa mendapatkan TV Austria di Pakistan, karena hanya dipancarkan oleh Astra 19,2° BT. Jika piringan Anda tidak cukup besar, Anda bisa mencoba mendapatkan beberapa saluran berbahasa Inggris di Arabsat 26° BT, misalnya Channel2, MBC4 dan One TV. Saluran ini menyiarkan acara bincang-bincang Amerika, film seri, reality shows dan film dalam bahasa asli dengan teks terjemahan bahasa Arab.



Alberto Boselli
[Italy]

Menjawab
Pertanyaan Anda

Receiver Satelit Digital

I mempunyai sebuah piringan 120 cm dengan motor. Saya ingin membeli sebuah receiver satelit digital dengan fitur sebagai berikut:

- 1) 8000 saluran
- 2) Tuner-ganda dengan keluaran loop-through
- 3) 2 slot Common Interface
- 4) 2 slot Universal terpasang
- 5) PVR dengan 80/100 GB, lebih bagus jika dapat dilepas (removable)
- 6) Positioner terpasang dengan empat kabel kendali motor
- 7) USB 2.0
- 8) Keluaran audio digital optikal
- 9) Keluaran video HDMI Digital
- 10) 2 konektor scart
- 11) PAL/NTSC

dan, tentu saja ini tidak wajib, harus dapat menerima sinyal HDTV.

Apakah ada receiver seperti ini? Di mana saya bisa membelinya?

Terima kasih sebelumnya.

Dan bagaimana dengan MPEG-4? Dan di mana DVB-S2? Sayang sekali, Anda mengemukakan receiver fantastik yang belum ada, tetapi, meskipun pertanyaan datang hanya beberapa hari yang lalu, akan menjadi receiver yang ketinggalan. Dalam edisi TELE-satelit Internasional ini Anda dapat membaca laporan tentang teknologi terkini dari TV satelit Digital yang akan tersedia dalam receiver yang akan datang. Dalam praktek, hampir tidak mungkin menemukan receiver yang "sempurna", tetapi jika Anda membaca dengan teliti laporan kami, Anda tentu akan menemukan sesuatu yang sangat mendekati.

Feed NBA Basketball

Kejuaraan NBA Basketball telah dimulai beberapa minggu yang lalu. Apakah Anda tahu sesuatu tentang sinyal feed dari USA? Saya ingin tahu satelit Ku-Band dan C-band, ukuran piringan, frekuensi, polarisasi, simbol rate, dsb. Saya akan sangat senang jika Anda bisa membantu.

Syukurlah, banyak paket TV-berbayar Eropa menawarkan pertandingan NBA dalam saluran olahraga mereka, sehingga penyiar USA harus mengirimnya ke Eropa menggunakan satelit Atlantic. Di lain pihak, karena peminat yang besar terhadap basketball Amerika, sering terjadi bahwa sinyal ini diacak. Namun, mengapa tidak mencoba? Berikut beberapa frekuensi Anda bisa menemukan yang Anda cari:

Intelsat 901 di 18.0° BB - 11673 H, SR 28565 FEC 7/8 (NBA TV, biasanya diacak dengan Videoguard, tetapi kadang-kadang sebagai feed FTA)

Intelsat 901 di 18.0° BB - 11661 H - 11670 H - 11679 H semuanya dengan SR 5632 dan FEC 3/4

NSS 7 di 22.0° BB - 11670 H SR 10000

Intelsat 907 di 27.5° BB - 11516 V, SR 5632 FEC 3/4

Telstar 11 di 37.0° BB - 11664 H dan 11672 H, keduanya SR 5632

Saluran Amerika di Italia

Saya seorang pemula dalam dunia satelit dan saya ingin memasang sistem bermotor untuk menerima saluran free-to-air untuk Ku-band (untuk menerima Colombia TV) dan C-band (jika terdapat saluran dari Colombia dalam band ini). Berapa besar piringan yang diperlukan? Berapa biaya untuk pemasangan seperti ini? (Saat ini, saya hanya memiliki TV set).

Ini adalah salah satu dari banyak pertanyaan yang kami terima tentang penerimaan saluran Amerika di Eropa. Pembaca lain bertanya tentang saluran dari Argentina, Brazil, New York City, Honduras atau bahkan saluran yang ada di Amerika Selatan. Sayang sekali, jawabannya selalu sama: umumnya, saluran satelit Amerika tidak dapat diterima di Eropa karena kebanyakan dari satelit yang memancarkannya tidak "terlihat" di Eropa karena berada di bawah horizon.

Bahkan jika satelit dapat diterima dari Eropa (misalnya beberapa saluran Atlantic seperti Hispasat di 30° BB atau Panamsat 3R di 43° BB), setiap transponder mencakup Amerika atau Europe, tapi keduanya tidak pada saat yang bersamaan. Peluang untuk mendapatkan saluran Amerika terbatas pada sinyal feed (lihat pertanyaan sebelumnya) atau kadang-kadang saluran free-to-air dipancarkan ke Eropa yang akan dipancar-ulang sebagai bagian dari paket TV-berbayar. Contohnya, saat ini dari PAS 3R di 43° BB (frekuensi 12708 V, SR 5390, FEC 2/3) Anda dapat menerima Tele Amazonas dan Ecuavisa Internasional menggunakan piringan berukuran "normal".

Saran untuk Pemasangan Antena

Saat ini, saya memiliki antena feed-ganda untuk Astra 1 dan Hot-Bird. Saya berlangganan layanan Internet via satelit melalui tiga satelit yang berbeda: Eurobird A, Eurobird B dan Telecom 2D. Jika saya memutuskan untuk kehilangan penerimaan Astra dengan hanya menerima HotBird, dapatkah saya menggunakan piringan yang sama atau harus memasang antena lainnya?

Sayang sekali, satelit Eurobird 3 di 33° BT (yang Anda sebut Eurobird A dan B sebenarnya adalah dua cakupan yang dipakai oleh Eurobird 3) dan Telecom 2D di 8° BB adalah "terlalu jauh" dari Hotbird untuk diterima dengan antena tunggal. Dalam pemasangan feed-ganda 2 LNB diarahkan ke satelit yang terletak di posisi orbit berjarak sekitar 6°. Dalam kasus Anda, jarak dari Hot-Bird paling tidak 20° dari Eurobird 3 atau Telecom 2D. Solusi terbaik adalah memasang antena baru untuk layanan Internet via Satelit. Dengan cara ini, orang lain di rumah Anda akan tetap bisa menonton siaran TV satelit (dari antena lama) ketika Anda menjelajahi Internet (dari antena baru).

Your world of digital Television & Broadcast



Taxfree shopping at:
Dealerprice:

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

**DEALERS
WANTED!**

www.dvbshop.net

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

Max Communication Chess Multiswitch 17/6 NT & 17/6 K Solusi Distribusi untuk rumah tinggal atau blok apartemen

Multiswitch merupakan alat yang sangat berguna jika Anda ingin menyalurkan sinyal satelit ke beberapa ruangan dengan tetap menjaga jumlah parabola seminimum mungkin. Bergantung pada model, alat tersebut memungkinkan untuk

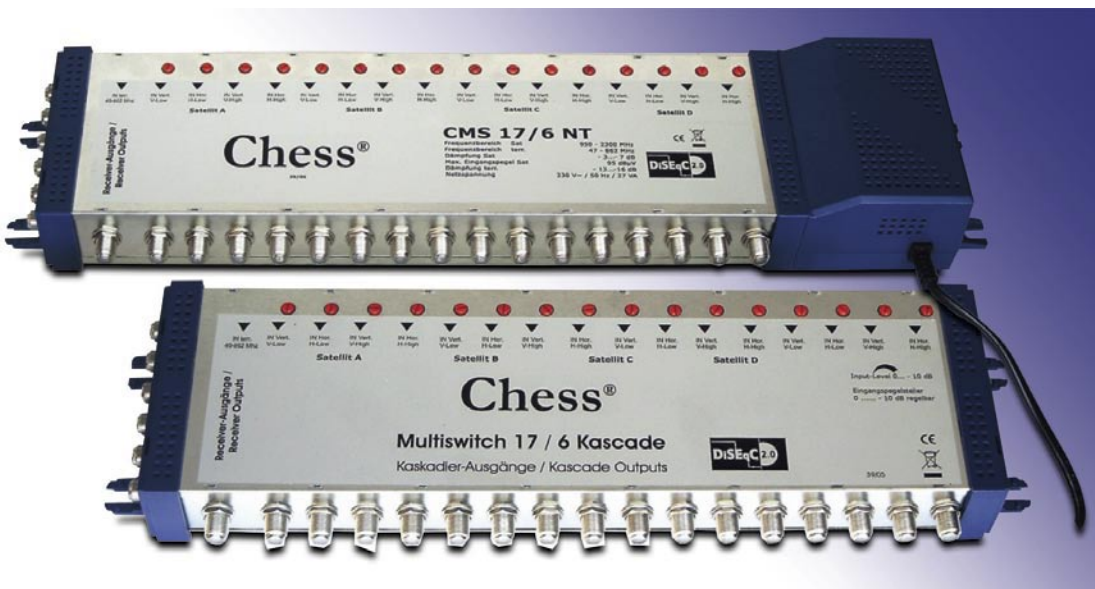
mendistribusikan sinyal baik dari satu parabola atau beberapa parabola ke beberapa receiver. Max Communications telah menyediakan dua tipe multiswitch yang dapat saling bekerjasama.

harus kompatibel dengan DiSEqC. Jika tidak, receiver tersebut tidak dapat untuk berpindah antar satelit – hanya satelit “A” yang tersedia baginya. Tentu saja, kita membicarakan tentang penerimaan Ku-band, karena menggunakan LNB Quatro.

Selain untuk 17 masukan dan 6 keluaran, multiswitch tersebut juga mempunyai 17 keluaran cascade (pass-through). Keluaran ini digunakan untuk menghubungkan unit Chess 17/6 K.

Chess 17/6 K merupakan alat tambahan yang jika dihubungkan ke model utama akan meningkatkan jumlah keluaran dari 6 menjadi 12. Menurut pabrikan, menggandeng lebih banyak 17/6 K, Anda akan mendapatkan keluaran 18, 24 atau bahkan 30. Sistem seperti ini akan menyalurkan sinyal satelit dalam blok apartemen.

Dalam kebanyakan kasus, sebuah multiswitch akan diletakkan di dekat atap bangunan dimana suhu bervariasi secara signifikan. Unit yang dipaparkan dalam laporan ini dapat beroperasi dalam rentang suhu dari -20 hingga + 60° C – sehingga tidak

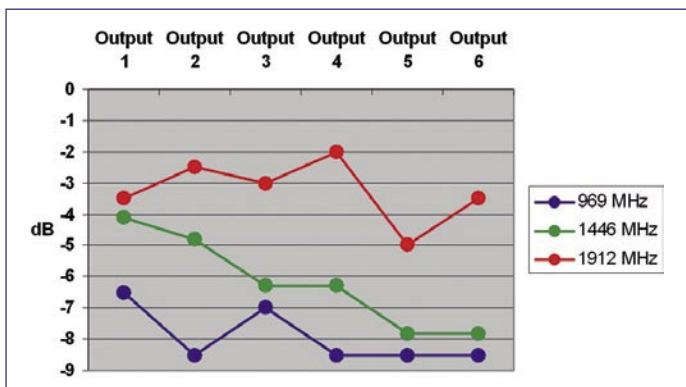


Chess 17/6 NT

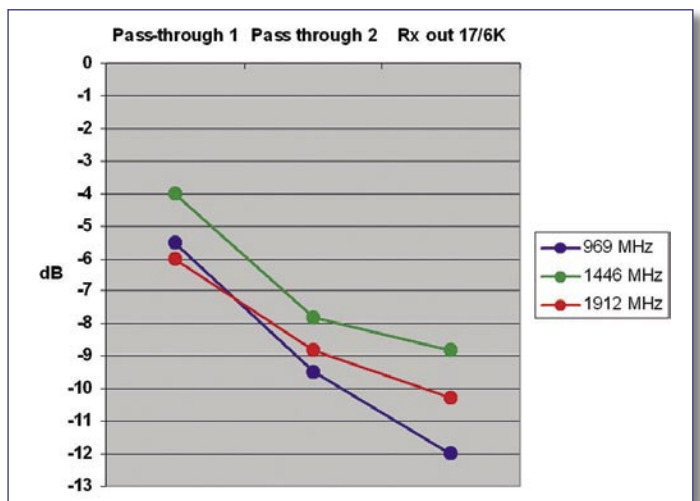
Chess 17/6 NT dirancang untuk menangani 4 parabola yang dipasang LNB Quatro. Yang memberikan 16 masukan. Keuntungan yang utama dari sistem dengan multiswitch ini adalah hanya satu kabel coax

yang diperlukan antara switch dan receiver. Sebagaimana yang dapat diduga, model ini memiliki 6 keluaran. Sehingga, Anda dapat menghubungkan hingga 6 receiver satelit. Ruang keluarga, ruang belajar serta 4 kamar tidur – solusi yang sangat bagus untuk rumah tinggal. Anda akan dapat

menerima setiap saluran dari empat satelit secara bersendirian sama seperti yang diterima receiver di ruangan lain. Hanya ada satu syarat: receiver Anda



Gambar 1. Level sinyal pada keluaran receiver terhadap level sinyal masukan.



Gambar 2. Level sinyal pada masukan 17/6K, keluaran pass-through dan keluaran receiver.

akan menimbulkan masalah pada alat tersebut. Harus diingat, bahwa alat ini tidak untuk digunakan di luar ruangan.

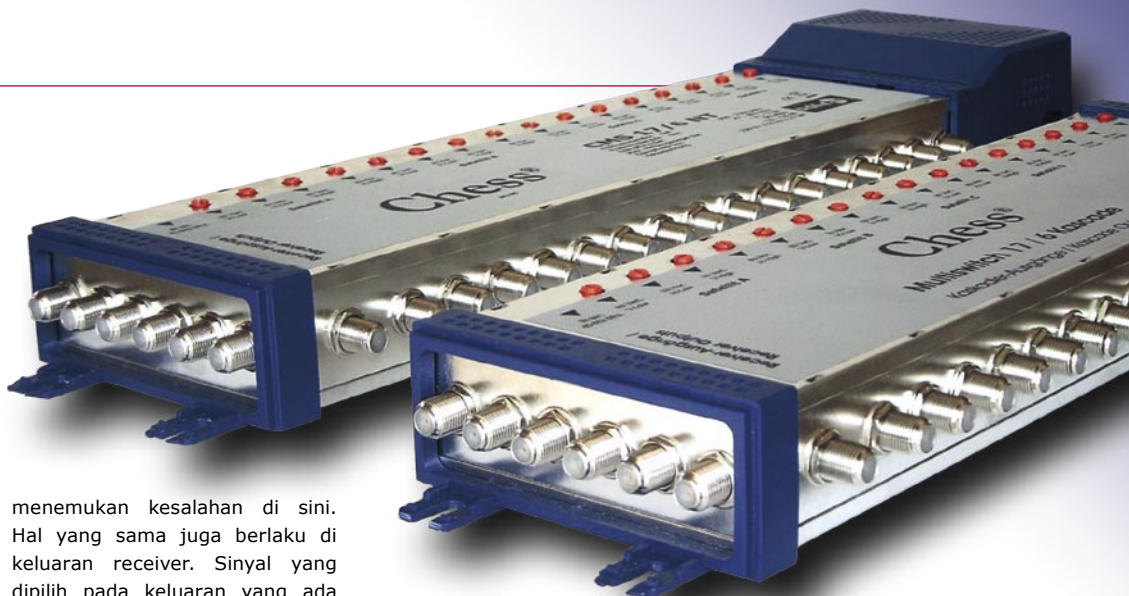
Dalam Praktek

Saatnya untuk mengukur Chess 17/6 NT. Setiap masukan satelit dari LNB Quatro kadang-kadang dihambat oleh multiswitch. Menurut spesifikasi, sebelum mencapai receiver sinyal tersebut berkurang 5 dB \pm 2 dB. Kami mendapatkan dari hasil pengukuran dari -2 hingga -8.5 dB bergantung pada keluaran receiver yang digunakan dan frekuensi masukan (lihat gambar 1). Akan tetapi bagaimana multiswitch mempengaruhi kualitas sinyal? Kami mengukur rasio C/N sebelum dan sesudah multiswitch untuk 2 sinyal berbeda. Untuk keluaran receiver, kami temukan bahwa sinyal berkurang 0.8 dB dari 10.3 menjadi 9.5 dB. Untuk keluaran pass through C/N menurun dari 11.5 menjadi 11.0 dB.

Dapat diabaikan untuk sinyal yang kuat (seperti satelit Astra atau Hotbird di Eropa) namun akan menimbulkan masalah untuk satelit dengan sinyal yang lemah. Bagaimanapun, tidak dapat mengharapkan keajaiban di sini. Menyalurkan sinyal lemah (atau sinyal dengan rasio C/N yang rendah) akan selalu menjadi masalah bagi switch, splitter atau kabel apapun. Multiswitch Chess tidak begitu jelek untuk hal ini.

Multiswitch ini ditandai sebagai kompatibel DiSEqC 2.0. Hal ini berarti akan dapat bekerja dengan receiver yang menggunakan DiSEqC 1.0 untuk memilih satelit. Kami telah mencobanya dan sitem dapat bekerja dengan sempurna. Switch "Tone-burst" juga bekerja akan tetapi hanya bisa memilih satelit A atau B dengan sistem yang sederhana ini.

Kami memeriksa apakah sinyal yang ada di satu masukan dapat menyebabkan gangguan pada masukan lain dan tidak



menemukan kesalahan di sini. Hal yang sama juga berlaku di keluaran receiver. Sinyal yang dipilih pada keluaran yang ada tidak berpengaruh pada keluaran lainnya. Tidak ada yang bisa kami observasi atau ukur. Maka isolasi antar masukan/keluaran sangat memuaskan.

Penggandengan Multiswitch

Setelah mengukur switch tunggal, langkah selanjutnya adalah menghubungkan switch lain Chess 17/6 K ke sistem untuk meningkatkan jumlah keluaran receiver menjadi 12.

Akan tetapi, sebelum itu, kami memeriksa kehilangan IF pass through. Kami mendapatkan nilai dari 5.5 dB untuk 969 MHz dan 6.0 dB untuk 1912 MHz. Pada 17/6 K, kami mendapatkan 4.0 dB dan 3.8 dB masing-masing untuk 969 dan 1912 MHz. Jika Anda membandingkannya dengan nilai pada spesifikasi, akan terlihat bahwa pabrikan terlalu optimis di sini. Total pelemahan sinyal pada 17/6 K yang digandeng dengan 17/6 NT ditampilkan pada gambar 2.

Pass-through 1 adalah keluaran dari 17/6 NT menjadi masukan yang sama untuk 17/6 K.

Pass-through 2 adalah keluaran dari 17/6K untuk multiswitch berikutnya.

Rx Out adalah tingkat sinyal pada salah satu keluaran receiver pada 17/6 K.

Seperti yang terlihat, sinyal yang dilewatkan oleh 17/6 NT kepada

17/6 K dilemahkan. Jika Anda ingin menggandengkan multiswitch, Anda harus menyisipkan penguat (amplifier) antara LNB dan masukan multiswitch utama. Biasanya, penguat 20 dB ditambahkan di sini.

Dalam sebuah jaringan penggandengan, Anda akan perlu untuk menggunakan Pelemah yang terdapat pada setiap masukan IF untuk menyetarakan keluaran dari beberapa multiswitch. Tanpa Pelemah ini, multiswitch yang terdekat dengan LNB akan selalu memberikan keluaran pada tingkat tertinggi, dan sinyal pada setiap multiswitch berikutnya

akan melemah beberapa dB.

Jadi pekerjaan selanjutnya adalah mengukur apakah kita benar-benar mendapatkan pengaturan pelemahan 10 dB yang tersedia seperti dalam spesifikasi. Pengukuran kami mendapatkan rentang pengaturan agak lebih tinggi - sekitar 11.5 dB.

Kesimpulan

Pernyataan pabrikan tentang mendapatkan 24 atau bahkan 30 keluaran receiver dengan Chess 17/6 NT dan sejumlah 17/6 K sepertinya cukup layak jika Anda memasang penguat 20dB tambahan antara LNB dan multiswitch pertama.

TECHNIC DATA

Manufacturer	Max Communication GmbH, Siemensstr. 53, 25462 Rellingen, Germany http://www.maxcommunication.de/
E-mail	info@max-communication.de
Phone	+49 4101 / 6060-0
Fax	+49 4101 / 6060-9 99
Models	Chess 17/6 NT and 17/6 K
Description	<i>Chess 17/6 NT - multiswitch dengan satu daya terpasang</i> <i>Chess 17/6 K - perluasan untuk NT dengan tambahan 6 keluaran receiver</i>
Inputs	16 satellite + 1 terrestrial
Receiver outputs	6
Cascade outputs	17
Input frequency	950-2150 MHz (Sat.) and 47-862 MHz (Terr.)
IF tap loss	5 dB \pm 2 dB
IF input attenuation adjustment range	0 ... 10dB
IF pass-through loss	1.5 dB for 950 MHz, 3.5 dB for 2300 MHz
Terrestrial tap loss	16 dB \pm 2 dB
Terrestrial pass-through loss	5 dB
Isolation between satellite inputs	> 30 dB
Isolation between satellite and terrestrial inputs	> 35 dB
Current drawn from receiver	60 mA max.
Embedded power supply (NT model only)	12V/1600 mA
Polarization switching voltage	14.5-15.5 V
Band switching frequency	22 kHz \pm 4 kHz
Operating temperature range	-20... + 60° C/dry indoor use

Kesimpulan Ahli

+

Isolasi yang sangat bagus antar-masukan yang berbeda dan keluaran menjaga gangguan di bawah ambang penerimaan. Noise rendah, Arus rendah diambil dari receiver - di bawah 20 mA.

-

Kehilangan sinyal agak tinggi dari spesifikasi. Tidak terdapat penguat internal - harus dibeli terpisah.



Peter Miller
TELE-satelit
Test Center
Poland

Antena Satelit buatan sendiri

Frank Altenwerth

Terinspirasi oleh tulisan tentang piringan satelit buatan sendiri dari bahan kayu dalam TELE-satelit 04-05/2005, saya memutuskan untuk melakukan sendiri proyek ini. Jika Anda alih di alamat situs [1] yang saya berikan dalam laporan ini dan jika Anda meng-google untuk 'wooden' dan 'dish' maka

thread yang berkenaan akan muncul dan bahkan menampilkan gambar yang menarik untuk setiap tahapan konstruksi. "Buku Antena Microwave" [2] oleh Paul Wade menjadi sumber informasi lain yang berharga.

Selain pertimbangan umum untuk proyek ini, saya juga bermaksud untuk membuat peningkatan terhadap konstruksi dasar yang sudah ada. Karena tidak mungkin bagi saya untuk mendirikan piringan besar di luar dan karena instalasi di atas atap juga menjadi pertanyaan karena ukuran antena tersebut yang besar, pilihan yang tertinggal hanyalah loteng. Cukup beruntung, terdapat sebuah jendela berukuran 1,2 X 1,2m yang mengarah ke satelit yang diinginkan.

Masalah selanjutnya: instalasi dan membawa hasil konstruksi ke atas loteng. Mempertimbangkan diameter akhir adalah 1600 mm, pintu tangga menuju loteng terlalu sempit, sehingga diperlukan perakitan di loteng. Selanjutnya, saya tidak begitu gembira harus membuka rakitan yang sudah jadi tersebut jika suatu saat harus pindah ke lokasi lain. Maka kemungkinan membuka rakitan konstruksi merupakan modul tersendiri masuk ke daftar hal yang perlu diperbaiki.

Piringan satelit memerlukan diameter 1600 mm karena ini adalah kebutuhan minimum untuk menutupi keseluruhan jendela dengan dimensi 1,2 X 1,2 meter untuk memastikan tidak kehilangan sinyal. Saya telah mencoba sebelumnya menerima sinyal satelit melalui jendela dan hasilnya cukup membesarkan hati. Bahkan penerimaan multi-feed dari sinyal Astra dan Hotbird juga mungkin.

Sekarang saya telah menemukan lokasi yang 'sempurna', saya perlu memikirkan dasar penopang untuk pemasangan dan pengaturan piringan di loteng. Kunjungan ke toko DIY setempat dengan segera menemukan bahwa bilah atap dan bingkai kayu merupakan bahan yang cocok – dalam arti tidak terlalu mahal.

Tahap selanjutnya saya harus berpikir tentang cara terbaik untuk membuat rangka. Menyediakan gambar panduan untuk menandai rangka adalah masalah terakhir saya, namun penggergajian dan pemotongan setiap rangka dengan tangan merupakan kemerosotan besar. Akhirnya, saya hanya sanggup 16 hingga 20 rangka. Setelah itu saya harus

tidur – untuk dua malam! Tapi kemudian saya temukan sebuah solusi.

Prasyarat Umum

Tahap 1 adalah penentuan diameter reflektor yang benar. Berdasarkan situasi dan kebutuhan saya, diameter 1600 mm adalah sangat memungkinkan, meskipun ini hanyalah ketentuan umum meskipun tidak selalu harus begitu. Saya akan selalu mengacu ke diameter tersebut dalam laporan ini.

Yang penting kedua adalah pengukuran relasi antara jarak fokus dengan diameter (relasi f/D , disebut juga f/D). Nilai ini harus ditentukan terlebih dahulu agar dapat melakukan perhitungan. Saya memilih f/D 0,7. Dalam bab 4 buku Paul Wade dinyatakan rentang nilai f/D antara 0.25 hingga 0.65, dan pelacakan di internet didapatkan bahwa IRTE menggunakan 0,35 manakala fitur antena offset pada nilai 0,65 dan 0,7. Antena yang ditampilkan di forum Vetrin mempunyai f/D 0,7.

Penentuan relasi f/D merupakan aspek utama. Jika nilai f/D meningkat pada level tertentu, konsekuensinya penyangga feed untuk memegang LNB harus lebih panjang. Dengan nilai $f/D = 1$ dan diameter piringan 1600 mm, maka jarak fokus akan menjadi 1600 mm dan penyangga feed akan perlu cukup panjang yang memerlukan konstruksi yang rumit dan kokoh. Jika nilai f/D berkurang, maka jarak fokus juga berkurang: dengan nilai $f/D = 0,5$ jarak fokusnya hanya 80 cm dari reflektor.

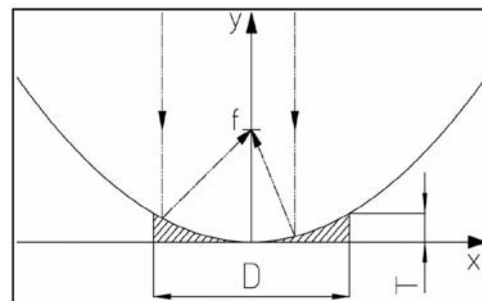
Juga harus dikemuka bahwa pengaturan LNB secara longitudinal adalah paling bagus jika titik fokus reflektor bertepatan dengan bukaan feed. Geometris feedhorn tentu saja juga mempengaruhi pemilihan relasi f/D yang optimum dan bergantung pada posisi titik fokus feedhorn harus dirancang secara berbeda – lihat di bawah ini untuk lebih rinci.

Sekarang pertanyaan fundamental telah dijawab dan diameter favorit telah ditetapkan,

kita bisa beralih ke matematika. Hal ini berarti berlimpah rumus.

Prasyarat Matematika

Ilustrasi 1 menunjukkan sebuah parabola dalam lengkungan umum, dimana hanya areal diarsir yang menarik untuk perhitungan kita dan untuk itu saya hanya akan mengacu pada areal diarsir dalam seluruh penjelasan selanjutnya. Abscissa (x axis) merupakan diameter D reflektor, ordinat (y axis) merupakan kedalaman T . Sinyal satelit berjalan menuju permukaan parabola paralel dengan ordinat dan kemudian dipantulkan dari permukaan parabola ke titik fokus f .



Ilustrasi 1

Berdasarkan ilustrasi 1 persamaan dasar untuk parabola adalah:

$$x^2 = 4 \cdot f \cdot y \quad (1)$$

Setelah konversi ke y rumus ini adalah:

$$y = \frac{x^2}{4 \cdot f} \quad (2)$$

Nilai yang diperlukan untuk diameter piringan D dihitung dengan asumsi bahwa pertambahan positif maksimum dari x parabola sesuai dengan 50% diameter piringan (mengacu pada areal yang kita minati), sehingga dapat dinyatakan bahwa:

$$x_{\max} = \frac{D}{2} \quad (3)$$

Sehingga sekarang kita telah memasukkan diameter piringan D ke dalam persamaan dan kita tiba pada rumus untuk menghitung

kedalaman piringan T dengan menyisipkan persamaan 3 ke dalam persamaan 2.

$$y_{\max} = \frac{x_{\max}^2}{4 \cdot f} = \frac{\left(\frac{D}{2}\right)^2}{4 \cdot f} = \frac{D^2}{16 \cdot f} = T \quad (4)$$

Persamaan ini sekarang hanya mempunyai satu nilai yang tidak diketahui, namanya jarak titik fokus f. Nilai ini dapat dihitung melalui relasi antara titik fokus dan diameter (relasi f/D)

$$v = \frac{f}{D} \quad (5),$$

Yang mana - jika dikonversi ke f - memberikan variabel terakhir, yang disebut jarak titik fokus:

$$f = v \cdot D \quad (6)$$

Relasi f/D harus ditentukan terlebih dahulu, sebab jika tidak jumlah nilai yang tidak diketahui akan terlalu tinggi dalam hubungannya ke angka persamaan.

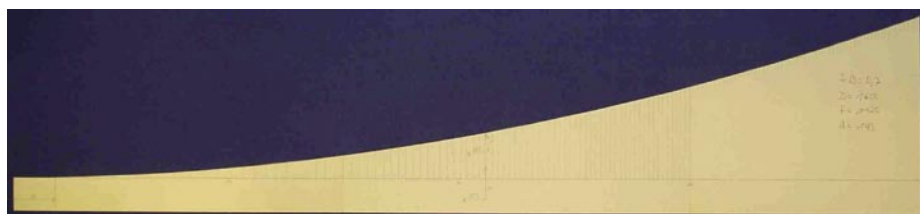
Tahap terakhir sekarang adalah menyisipkan persamaan 6 ke dalam persamaan 4, yang memberikan kita sebuah rumus untuk menghitung kedalaman piringan tanpa nilai yang tidak diketahui lagi, selain D dan v, keduanya harus ditentukan terlebih dahulu, maka:

$$T = \frac{D^2}{16 \cdot f} = \frac{D^2}{16 \cdot v \cdot D} = \frac{D}{16 \cdot v} \quad (7)$$

Ini tentu saja tidak signifikan apakah kedalaman piringan T dihitung menggunakan persamaan 4 atau persamaan 7. Hal yang menarik dari persamaan 7 adalah bahwa diameter piringan tidak boleh dikuadratkan dan v dapat dipilih secara bebas, dimana jarak titik fokus f harus dihitung dahulu.

Karena sekarang kita hanya memiliki nilai final dan/atau maksimum - manakala pembuatan cetakan juga memerlukan nilai pengantara - kita harus memecah akar persamaan 1:

$$x = \sqrt{4 \cdot f \cdot y} \quad (8)$$



Ilustrasi 2



Ilustrasi 3

Nilai y sekarang meningkat bertahap, misalnya 1 mm, mulai dari y = 1, hingga separuh diameter piringan, yaitu nilai x max, adalah hasil dan/atau nilai ini terlampaui. Tahapan lebih besar biasanya memberikan nilai yang sedikit, tetapi juga kurang halus.

Masing-masing set nilai untuk x dan y selanjutnya dapat ditandai di atas kertas karton yang cukup lebar dan memadai. Walaupun kedengarannya merupakan prosedur yang membosankan, hasilnya akan sangat akurat setelah seluruh titik di atas kertas karton terhubung. Sebuah cetakan kurva yang dapat ditebuk merupakan alat yang dipilih untuk pekerjaan ini. Potonglah kertas karton tersebut dengan sangat hati-hati sepanjang garis dan Anda akan mendapatkan sebuah lengkungan positif yang akan menjadi cetakan untuk memotong rangka. (lihat ilustrasi 2).

Bisa dicatat bahwa Anda bisa menghindari pekerjaan yang membosankan dan memerlukan waktu lama ini - setelah Anda memerlukan sejumlah rangka - jika Anda membuat cetakan yang dikurangi oleh faktor 2. Cetakan ini - dengan lengkungan negatif sekarang memegang peranan yang menentukan - bertindak sebagai dasar untuk gergaji ukir mekanis yang memerlukan Anda memotong hanya satu rangka negatif dengan tangan dan memproduksi seluruh rangka positif dalam jumlah besar. Saya harus tekankan pada tahap ini bahwa seluruh rangka positif haruslah serupa, yang berarti bahwa sembarang catat juga akan ditiru.

Jika bentuk negatif dibuat dengan penuh hati-hati dan ketekunan maka tidak diperlukan untuk memperbaiki setiap rangka positif.

Contoh:

Jika diameter piringan 1600 mm dipilih beserta relasi f/D v = 0.7, jarak titik fokus dapat dihitung menggunakan persamaan 6:

$$f = v \cdot D = 0,7 \cdot 1600\text{mm} = 1120\text{mm}$$

Kedalaman piringan T dihitung menggunakan persamaan 7:

$$T = \frac{D}{16 \cdot v} = \frac{1600\text{mm}}{16 \cdot 0,7} = \frac{1600\text{mm}}{11,2} = 143\text{mm}$$

Agar dapat membuat cetakan, diperlukan sebuah nilai pengantara. Untuk ini kita menggunakan persamaan 8 ($x = \sqrt{4 \cdot f \cdot y}$).

Dengan nilai yang sudah diketahui f = 1120 mm dan nilai y yang selalu bertambah 1 mm mengikuti, contohnya, kedalaman piringan T = 5 mm (T = y) adalah 150 mm dari titik pusat piringan, titik nol (lihat ilustrasi 1). Dengan kata lain, dalam jarak x 150 mm kedalaman piringan adalah 5 mm. Jika nilai kedalaman selalu bertambah 1 mm kita mendapatkan 143 pasang nilai sampai kita dapatkan radius maksimum 800 mm, yang berarti bahwa daftar tersebut akan menjadi rumit sekali. Di lain pihak, prosedur ini menciptakan tingkatan yang sangat halus yang menghasilkan geometris yang sangat akurat. Di bawah ini adalah daftar dengan nilai pengantara.

y [mm]	1	2	3	4	5	6	7	...	139	140	141	142	143
x [mm]	67	95	116	134	150	164	177	...	789	792	795	798	800

Tentu saja perhitungan juga dapat dilakukan dengan nilai x yang sudah diketahui, dalam hal ini persamaan 2 akan digunakan. Tetapi, ini akan membuat tahapan 1 mm menjadi tidak layak karena kita akan mendapatkan 800 pasang nilai (bahkan lebih untuk piringan yang berdiameter lebih besar) sehingga kita harus memilih jarak tahapan yang lain. Karena gradient parabola sangat rata mendekati titik nol dan hanya meningkat dengan cepat dan tajam jika kita meningkatkan jarak dari titik nol, tahapan jarak harus secara konsekuen diturunkan sedikit demi sedikit. Jarak sebenarnya, bagaimanapun, belum diketahui sebelumnya dan sulit untuk diterka, dan membuat prosedur ini sangat tidak layak.

Untuk cetakan yang dikemukakan di atas dengan skala 1:2 hanya beberapa pasang nilai yang diambil dari daftar (jika tidak jumlah pasangan nilai akan lebih tinggi dari yang diperlukan) dan nilai x dan y dibagi dengan 2. Harus dicatat: nilai dalam daftar telah dibulatkan.

y/2 [mm]	1	2	3	4	5	6	7	...	68	69	70	71	71,5
x/2 [mm]	47	67	82	95	106	116	125	...	390	393	396	399	400

Setelah nilai-nilai tersebut ditandai di atas kertas karton dan bentuk negatif bagian atas telah memotong bentuk positif di bagian bawah maka cetakan yang diperlukan untuk gergaji ukir mekanis telah selesai. Kita akan membahas ini lebih rinci dalam TELE-satelit edisi mendatang.

[1] www.vetrun.com

[2] www.w1ghz.org/antbook/contents.htm

[CONTINUED ON PAGE 62] ►

C-band dengan Parabola Ku-Band? Bisakah?

Ron Roessel

Saya sedang duduk sambil memandangi pekerjaan yang telah saya lakukan untuk edisi ini, mencoba untuk memutuskan akan dimulai dari mana, tiba-tiba muncul sebuah email di layar komputer saya. Email tersebut berasal dari seorang DX-er di Kanada dan menanyakan apakah kami tertarik untuk mendengarkan kesuksesannya dalam penerimaan C-Band dengan menggunakan parabola kecil. Saya membalas dengan mengatakan bahwa saya juga mempunyai sebuah parabola kecil berdiameter 1,6 meter prime fokus dan mendapatkan hasil yang bagus. "Baiklah, bagaimana dengan parabola offset 1,2-meter atau bahkan 1,0-meter?" dia bertanya. Biasanya, begitu mendengar hal ini, tidak ada pilihan bagi saya selain menghentikan apa yang sedang dikerjakan dan ingin mengetahui lebih jauh.



| Scalar Ring Cone-shaped | Vito dan Tony Memasang Antena 1,2-Meter

Penerimaan C-band dengan antena sekecil ini belum pernah terdengar dan sepengetahuan kami dulu telah pernah dicoba dan tidak pernah berhasil. Tentu saja, satelit C-band yang ada di orbit saat ini mempunyai daya lebih besar daripada beberapa tahun lalu. Akan tetapi, hanya dengan 1,2 meter?

Dan bahkan lebih kecil? Ini yang harus kita lihat.

Vito Carriero tinggal di Toronto, Ontario, Kanada. Dia telah beberapa tahun menjadi DX-er. Suatu hari dia memutuskan untuk melihat apa yang bisa dilakukan dengan parabola 1,2-meter yang diarahkan ke

beberapa satelit C-band yang terkenal. Peralatan untuk percobaannya adalah:

*Parabola Offset Fortec Star 1,2-Meter
Motor Stab HH 120
LNBF C Band Eagle Aspen (NR: 15°K, Gain: 62dB)*

*Scalar Ring Cone Shaped
Pemegang LNBF C-Band untuk Parabola
Offset
Receiver Fortec Star 5400NA*

Mungkin Anda akan segera bertanya: Scalar Ring? LNBF C-band? Pada parabola offset? Jelasnya, barang-barang ini biasanya tidak ditemukan pada parabola offset, maka perlu dilakukan beberapa modifikasi pada mount LNB. Mount standar untuk Ku dilepaskan dan diganti dengan mount C-band dengan penjepit besar yang cukup untuk diameter LNBF C-band. Parabola 1,2-meter dipasang pada sebuah motor Stab H-H, yang terpasang pada sebuah tiang vertikal yang disemen ke tanah. Semuanya dihubungkan ke receiver Fortec Star 5400NA.

Terlebih dahulu parabola tersebut dipasang LNBF Ku-band untuk mengoptimalkan pengarahannya. Parabola digerakkan dari satu satelit ke satelit lainnya untuk memeriksa segala sesuatunya telah terpasang dengan semestinya. Kemudian LNBF Ku diganti dengan LNBF C-Band Eagle Aspen, maka keasyikan dapat dimulai.

Vito pertama kali mengarahkan parabolanya ke Intelsat 805 di 55,5° BB karena beam-nya yang kuat namun juga karena ketertarikannya atas siaran berbahasa asing. Hasil awal sangat mengesankan: receiver dapat mengunci 15 transponder C-band yang mana 14 sinyal di antaranya menghasilkan video dan audio yang stabil! Vito pada mulanya menggunakan Scalar ring standar, tetapi menemukan bahwa menggunakan scalar ring cone-shaped akan meningkatkan kualitas sinyal sekitar 10%.

Maka, dengan keberhasilan di satelit Intelsat 805, saatnya untuk berpindah ke satelit lainnya untuk melihat apa yang bisa dilakukan. Hasil yang serupa didapatkan dari beberapa satelit C-band lainnya. Receiver mampu mengunci transponder C-band dari satelit: Pas 1R, Pas 9, AMC 6, AMC 3, Galaxy 11, Intelsat Americas 6, Galaxy 3C, Intelsat Americas 5, Galaxy 4R, AMC 4, AMC 1 dan Anik F1. Kebanyakan transponder dari satelit-satelit ini yang dapat dikenali oleh receiver menghasilkan video dan audio yang stabil. Tentu saja terdapat beberapa transponder dengan sinyal yang agak lemah

yang menghasilkan video dan audio yang tidak stabil, namun secara keseluruhan hasilnya lumayan bagus.

Pertanyaan logis selanjutnya adalah: bagaimana dengan parabola yang lebih kecil? Tony DiRienzo, seorang DXer yang juga berasal dari Toronto di Kanada, juga berpikiran yang sama. Dia memutuskan untuk mencoba penerimaan C-band dengan parabola 1,0-meter. Resepnya sebagai berikut:

*Parabola Offset Fortec Star 1,0-Meter
Motor Stab HH 100
LNBF C Band Astrotel Precision (NR: 20°K,
Gain: 65dB)
Scalar Ring Cone Shaped
Pemegang LNBF C-Band untuk Parabola
Offset
Receiver Fortec Star 5400NA*

Seperti yang telah dilakukan oleh Vito dengan percobaan parabola 1,2-meter, Tony juga terlebih dahulu menggunakan LNBF Ku-band untuk mengoptimalkan pengarahannya. Setelah tugas ini selesai, dia menukarnya dengan LNBF C-band untuk melihat apa yang bisa ia dapatkan.

Percaya atau tidak, dia juga mampu menunjukkan bahwa penerimaan C-band dengan parabola kecil 1.0-meter adalah mungkin! Pertama kali parabola diarahkan ke satelit AMC 12 sebab diketahui satelit ini mempunyai transponder yang sangat kuat di 3,866 V. Dia tidak dikecewakan. Receiver dengan cepat mengunci transponder ini dan menghasilkan tiga saluran. Berpindah dari situ. Dia mencapai lebih sukses di satelit Galaxy 11 dengan mendapatkan 15 saluran di antaranya 12 saluran religius dan dua saluran diacak. Dia juga berhasil mengunci transponder di satelit Intelsat Americas 13, Anik F2, Anik F1, AMC1, AMC4, Galaxy 4, AMC6, Intelsat 805, Panamsat 1, NSS 806 dan NSS 7.

Akhirnya, dapat dikatakan bahwa percobaan ini sangat berhasil. DX-er dan para pehobi satelit sepertinya selalu ingin mendapatkan sebanyak mungkin saluran dalam sistem yang dimilikinya. Masalah pada C-band selalu pada kebutuhan untuk parabola yang berdiameter lebih besar dari Ku-band. Meskipun harga parabola 10-kaki tidak begitu menjadi halangan, namun biasanya pemasangan yang



LNBF Astrotel dengan Scalar Ring cone-shaped pada parabola 1,0-meter |



Instalasi lengkap parabola 1,0-meter |



Parabola 1,0-meter pada Motor STAB HH 100 |

menghambat. Parabola C-band memerlukan ruang yang lebih besar dan bukan merupakan pilihan bagi mereka yang tinggal di bangunan apartemen atau rumah di areal yang padat.

Akan tetapi sekarang telah ditunjukkan bahwa sinyal C-band dapat diterima dengan parabola berdiameter sekecil 1,0 meter, cukup memungkinkan bahwa pemikiran akan berubah. Seluruh percobaan C-band yang dikemukakan di atas dilakukan pada kondisi cuaca yang bagus. Situasi akan sulit berubah meskipun cuaca berubah menjadi buruk. Tidak seperti pada Ku-band dimana hujan gerimis dapat mempengaruhi penerimaan sinyal, hanya sedikit penurunan pada sinyal C-band yang ditemukan pada cuaca buruk. Meskipun demikian, ini merupakan langkah besar pada arah yang tepat!



Siaran NASA TV di satelit AMC 6 (4040 V) dengan Parabola 1,2-meter |



Siaran Peru TV di satelit IS 805 (3794 H) dengan Parabola 1,2-meter |



Monika Balázsne-Szabó
 Advertising Manager
 Tel.: +36 . 30 . 9336 277
 Fax: +36 . 1 . 788 1043
 monika@TELE-satellite.com
 www.TELE-satellite.com

Advertising in the

TELE-satellite CITY

Hungary

BÉTACOM
 Distributor of Satellite Receivers and Equipment

Columbia

G2 Digital Receivers



Betacom Ltd.
 H-1163 Budapest, Veres Péter út 48.
www.betacom.hu

Phone:
 (+36)-1-402-0444
 (+36)-1-402-0445

Fax:
 (+36)-1-402-0446

E-mail:
 betacomhead@mail.datanet.hu

- Receivers, LNB-s
- Wireless A/V transmitter (2,4 GHz)
- Actuators,
- H-H Mount 1.2 DiSEqC
- Splitters
- Coax cables, Dishes

Singapore

WAVELENGTH Communications Pte. Ltd.
 No. 60 Kallit Bukit Place, 04-14 Eunus Techpark
 Singapore 41 5979
 Phone# +65 6946 3235 Fax# +65 6741 0626
 email sales@wavelength.com.sg
www.satellite.com.sg

TOPFIELD **SUPERJACK**
 Multimedia Home Gateway

homecast **MOTECK ELECTRIC CORP**

CAMS: DRAGON
 REALITY
 MATRIX RELOADED

MAXPLUS

Hungary

Digital-Sat Ltd.

DISTRIBUTOR for LAZER Receiver Family
 Lazer Plus FTA, Lazer CI
 Lazer Gold LNB-s 0,3 dB
 Digipower SG-2100 DiSEqC motors
 V-Box Positioners



BEST PRICES for EXPORT
from BUDAPEST Warehouse

H-1141 Budapest, Jeszenák János u. 9.
 Tel 220-6002, 460-0102 Fax 220-6003
 digitalsat@axelero.hu
www.digitalsat.hu

Poland

Great OFFERS! Original products!

DREAMBOH 500-C/S **WaveFrontier T90 / -T55**

satwell
 SAT systems
 SAT accessoires

DREAMBOH 7020-S

www.satwell.com

China

LUNG&LAT CHINA LUNG TAI GROUP INC

You need, we give

Good price, Good quality, Good service

Contact us: sales@lung-tai.com
 Tel: (86)755-86095065 Fax: (86)755-86106247
www.lung-tai.com

Germany

Parabolspiegel bis 13 Meter

Verlustarmer Mehrbandempfang
 Erfahrungen in Europa / Asien / Afrika

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

Germany

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

Gewerbering 2
 76351 Li.-Hochstetten
 Fon (0 72 47) 20 70-0
 Fax 20 70-600
FH-SAT
 Web: www.fh-sat.de

UK

NETSAT

European Satellite TV Solutions

Sales +44 (0)20 706 02711 Web: <http://www.netsat-uk.com>
 Official Cards Service for Home, Pub, Clubs, Betting.
 Canal Digital, Sky UK, Sky Italia, Firstnet, TPS, ART cards, Polsat,
 Premiere Germany Canal digital Scandinavia +many more.

SKY **gft** **PREMIERE** **CANAL+**

Hungary

SAT-TRAKT Kft.

ECHOLITE

1186 Budapest, Margó Tivadar u.160
 Tel: 00 36 1 297 41 21, Fax: 00 36 1 297 41 22, E-mail: budapest@sattrakt.com
www.sattrakt.com

China

BLUETVSAT

Tel: 86-754-8178446
 Fax: 86-754-8178449
 Http: www.ptvrosat.com
 E-mail: czstwt_stb@21cn.net

SHARECARD ONE CARD INCLUDE MULTI-SATELLITE

Show at present "PACHT+CA"
 Over 100pcs accept OEM!
 USB Smart Card Reader
 Offer DVB descramble!

Hungary

MINI GALERIA ANTENNA

HUMAX

Hungary Budapest, 1162 Ilona u. 59-61
 Telefon/fax + 36 1 405 4268
 Export-Import + 36 20 360 2970
 E-mail: minigaleria@axelero.hu
www.minigaleria.hu

Germany

Bi-Axial-Rotor

for Profi-Antennas
 "Robotpositioner"
www.EGIS.org



Liechtenstein

Eurotronic Generalvertretung für

Yamaha HiFi
 Samsung
 Satellitenreceiver
 Satellitenprodukte

morgan's VACI 4100 Tel. +423 235 0570
 Fax +423 235 0571
www.eurotronic.li eurotronic@eurotronic.li
 Industriestr. 651 FL-9492 Eschen, Liechtenstein

Poland

LARGE OFFSET SATELLITE DISHES

3.0m AE
 G - anti-icing system
 Recommended for very weak signals

1.6m AE/PM/G
 SAT Control
 HH mount

1.3m AE/PM/G
 SAT Control
 HH mount

www.hollex.pl
 Hollstar - POLAND, mob: +48 602 758 244, hollstar@hollstar.co.uk

Turkey

ALPS YETKILI DISTRIBUTORU
ATLANTA A.S.

Kemeralti Cad. Marmara Is Hani No:1 Kat:1
 Karaköy - İstanbul / TÜRKİYE
 Tel: +90-212 252 7872
 e-mail: atlanta@atlanta.com.tr www.atlanta.com.tr



ALPS

CHOOSE HORIZON Satellite Meters for a reliable solution!

Horizon Digital Terrestrial Meter

HDTM

- Displays Signal Strength (R.F level) and Pre and Post BER together
- Fast and accurate Pre BER in real time for easy pointing of aerial via built in COFDM. PASS and FAIL indication in real time.
- 32 pre programmed transmitters (via website) or all channel step through
- Audible tune-in, with back light
- Automatic constellation
- RF input range 167-862 MHz
- Input dynamic range -72dBm--20dBm
- Input connector BNC. Input imp 75 ohms. Loop through
- Built in universal charger 100-240 V Ac / 12 W. Intelligent charger (CE approved) with delta V delta T detection. Fast charge, then Trickle
- Run time with full charge: Minimum 5 hours from 2.4 Ah NiMH battery
- Computer interface: Serial port (Com 1-4) for upgradeable software on transmitters.
- Supplied with leather case, mains lead, programming lead, car lead, IEC to BNC adapter and 2 off 10db attenuators



Horizon Digital Satellite Meter

HDSM

- Signal Strength and BER displayed together
- 32 Transponders or 16 satellites, horizontal & vertical
- Audible tune-in, with back light
- DVB, C&Ku band, Mpeg, V Sat compatible
- Run time with full charge (single LNB): Minimum 3 hours from 2.4Ah NiMH battery
- Figure of 8 mains input connector. 2.1 mm Female PSU plug for external charge via supplied car charger
- LNB short circuit protection 500 mA automatic limiter
- RF input range 950- 2150 MHz
- Computer interface: Serial Port (COM 1,2,3 or 4) for
- Upgradeable software on satellite settings
- C/N (carrier noise) is displayed in dB
- Quality (Pre B.E.R or bit error rate) locks on faster making it easier to lock on to the satellite initially typical lock in less than 100 mS
- Instead of "found" to indicate lock of correct satellites actual B.E.R can be displayed. Feature available in set up mode
- Diseqc switch commands available in submenu



MINISAT

- Cost effective
- Small and Compact
- Measure two sats at same time
- Self powered via rechargeable NiMH batteries
- Powered via built in batteries, charger or receiver
- Large graphic LCD display for all information
- Quick access keys for most functions
- Can generate 22 K tone and DiSeqC and high or low voltage for LNB
- Supplied with NiMH batteries, mains charger, car charger, 2 x F to F leads and leather carrying case
- Option in setup for various defaults including different languages



HORIZON

For a reliable solution!

www.horizonhge.com

DEALERS AND DISTRIBUTORS WANTED

Speed up your installations
call now on +44 (0)20 8344 8230
or email sales@horizonhge.com



Saleh Al-Wehaimod
[Mesir]

Menjawab
Pertanyaan Anda

Cara mendapatkan Nilesat?

Saya tinggal di Dubai, UAE. Saya tidak bisa menerima saluran dari Nilesat pada frekuensi ini 11.595 V 25575 2/3; meskipun saya mendapat sinyal yang kuat dari frekuensi lainnya. Bagaimana cara menerima frekuensi yang hilang ini.

Nilesat berlokasi di 7 derajat BB. Anda mungkin membicarakan paket Nilesat yang baru saja dimulai di Atlantic Bird 2 di 8 BB. Agar bisa menerima frekuensi ini, Anda mempunyai dua pilihan. Yang pertama adalah menggerakkan piringan Anda tepat di 8 BB, namun mungkin Anda kehilangan saluran Nilesat tersebut bergantung pada ukuran piringan Anda. Pilihan lain adalah

menggerakkan piringan Anda di antara kedua satelit misalnya 7.5 BB agar bisa menerima kedua satelit. Karena frekuensi Nilesat hampir penuh, Nilesat harus menggunakan kapasitas Atlantic Bird 2 di 8 derajat BB untuk menerima dua satelit dengan satu posisi.

Semua dalam satu

Apakah mungkin menerima Nilesat, Intelsat 902, dan Eurasiasat dengan piringan 1,4 m di Dammam, Arab Saudi?

Intelsat 902 di 62 derajat BT dan Eurasiasat di 42 derajat BT. Nilesat di 7 derajat BB, membuatnya jauh dari dua satelit lainnya. Sehingga, tidak mungkin menerima Nilesat bersamaan dengan satelit-satelit tersebut. Karena Nilesat kebanyakan untuk pemirsa di Arab, Arabsat juga ditargetkan untuk pemirsa Arab dan bergabung dengan Intelsat 902 dan Eurasiasat pada satu piringan tetap. Anda dapat memasang LNB utama untuk Eurasiasat di tengah piringan, dan gunakan pegangan untuk Arabsat dan

Intelsat 902. Tentu saja, solusi terbaik adalah menggunakan piringan bermotor untuk mendapat semuanya.

TV Philipina di Lebanon

Saya ingin bertanya apakah bisa menerima saluran Philipina dengan piringan saya yang bertempat di Lebanon, satelit mana dan frekuensinya berapa?

Anda bisa mendapatkan PBO dan Pinoy Prime dengan berlangganan Orbit Network di Arabsat 3A. Anda juga bisa berlangganan ABS-CBN di Atlantic Bird 3.

Telstar di Kuwait

Saya mencoba untuk menerima Telstar 12 di 15 derajat BB di Kuwait, tetapi saya tidak berhasil mendapatkannya. Bagaimana cara menemukannya?

Anda harus memastikan bahwa Anda menggunakan ukuran piringan yang sesuai – 1,2m sudah mencukupi. Karena

Telstar 12 di 15 derajat BB, Anda harus memastikan bahwa tidak ada yang menghalangi piringan Anda untuk menerima sinyal tersebut, seperti dinding atau pohon. Selain itu, pada beberapa receiver, kualitas sinyal dari Telstar 12 hadir terlambat 2 atau 3 detik. Maka, Anda harus mempertimbangkannya.

Lebih banyak satelit di Lebanon

Saya mempunyai sebuah piringan tetap 1,8 m diarahkan ke Hotbird dan saya menggunakan pemegang untuk menerima Nilesat dan Arabsat di 26 derajat BT. Apakah mungkin menerima satelit lainnya dengan piringan yang sama di Lebanon?

Ya, dimungkinkan untuk menerima beberapa satelit yang bersinyal kuat di daerah Anda. Contohnya, Eutelsat W3 di 7 derajat BT, Anda dapat mencoba menerimanya dengan menempatkan LNB di antara Hotbird dan Nilesat.

RECEPTION TECHNOLOGY | Dish Calculation |

[CONTINUED FROM PAGE 57]

Pengaruh geometris feedhorn bergantung pada relasi f/D

Bergantung pada penambahan relasi f/D jarak antara titik fokus dan dasar reflektor berbeda dengan diameter piringan yang seragam. Ilustrasi 4 menunjukkan konsep ini pada antena parabola berdiameter 1600 mm. Untuk penjelasan berikut geometris parabola yang nyata tidak signifikan, sehingga pada ilustrasi di bawah geometris berhubungan dengan lengkungan f/D = 0,7. Sebenarnya, gradient bagian luar parabola harus ditingkatkan karena penurunan nilai f/D. Untuk kegunaan observasi saya telah berkonsentrasi pada gelombang radio yang mencapai bagian sisi luar antena parabola. Seperti yang dapat dilihat dari ilustrasi yang rinci, gelombang tersebut mencapai feed dengan sudut yang terlebar yang dapat menyebabkan masalah sehubungan dengan pemanculan ke dalam feedhorn.

Di bawah ini adalah beberapa sketsa rinci untuk mengilustrasikan potongan sinyal dalam

areal LNB berdasarkan f/D=0,25 hingga f/D=0,7 (ilustrasi 5).

Kami tidak akan mempertimbangkan bahwa gelombang radio datang dalam bentuk amplitudo, karena ini signifikan untuk observasi umum kita. Juga harus dicatat bahwa saya telah mengukur hipotesis yang sangat ketat untuk feed cone tanpa bantuan dari sketsa model. Dapat dilihat dengan jelas bahwa geometrisnya mempengaruhi pemilihan jarak titik fokus dan/atau relasi f/D.

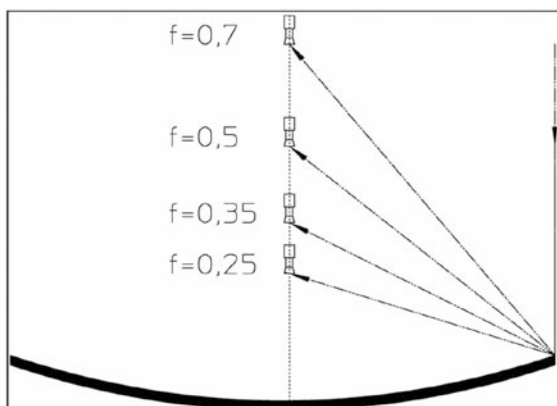
Dapat diobservasi bahwa f/D = 0,25 akan membawa sinyal langsung keluar lagi dari feedhorn, dan bahwa nilai 0,35 juga menyebabkan gelombang radio meninggalkan feed setelah dipantulkan dua kali. Dengan f/D = 0,5 sinyal bertemu feedhorn secara vertikal pada titik kedua pantulan dan kemudian meninggalkan feedhorn pada arah yang berlawanan yang berarti sinyal dibatalkan. Dapat dilihat, bahwa sinyal tidak

akan dipantulkan jika cone feed memiliki sudut yang lebih halus. Terakhir, dengan f/D = 0,7 gelombang radio dapat dengan mudah melewati feedhorn menuju antena penerima di bagian belakang LNB.

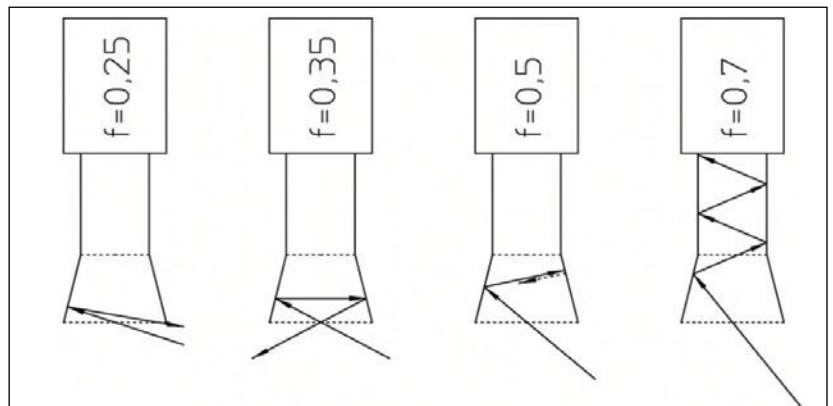
Dari sini diketahui bahwa f/D yang rendah memerlukan cone dengan perbedaan diameter yang rendah agar memungkinkan penerimaan. Umumnya, LNB standard dirancang untuk piringan offset dengan f/D sekitar 0,7 sehingga cukup memungkinkan untuk menjadikannya sebagai acuan bagi piringan satelit buatan sendiri.

Juga diikuti bahwa memungkinkan untuk menggunakan LNB yang dirancang untuk f/D rendah pada piringan yang memiliki f/D tinggi, namun hal ini tidak berlaku sebaliknya. Tentu saja selalu mungkin untuk membuat masukan cone buatan sendiri – meskipun ini merupakan pekerjaan yang rumit.

Sebagai tambahan, diameter bukaan yang minimum dan panjang cone minimum diperlukan, bergantung pada frekuensi yang diterima, karena frekuensi rendah bersifat amplitudo yang lebih kuat.



Ilustrasi 4



Ilustrasi 5



Andy Middleton
[UK]

Menjawab
Pertanyaan Anda

Eurasiasat di "Pieter"

Saya tinggal di St Petersburg, Rusia. Apakah mungkin untuk menerima Eurasiasat di sini? Jika ya, berapa ukuran piringan yang diperlukan?

Ya, paling tidak sebagian. Beam Barat dari satelit Eurasiasat mencakup seluruh Eropa termasuk lokasi Anda di Rusia. Sebuah piringan 1.2m akan dapat memberikan Anda seluruh saluran dari Beam tersebut, juga dari satelit Turksat pada posisi orbit yang sama. Beam Timur akan menjadi masalah karena Anda berada beberapa ratus mil dari ujung footprint, tapi Anda mungkin beruntung dengan 1.2m, atau gunakan piringan yang lebih besar dan LNB yang peka untuk meningkatkan peluang Anda.

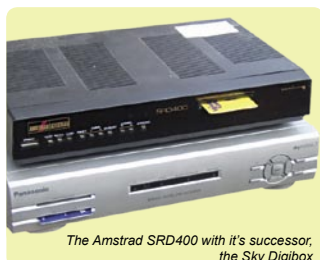
Expat di Spanyol

Saya tinggal di Galicia di sudut Spanyol Barat Laut. Apakah mungkin menerima saluran TV berbahasa Inggris, seperti siaran BBC, ITV dan Sky TV?

Karena Anda berada di luar footprint resmi dari satelit Astra 2D yang dipakai oleh Sky untuk BBC dan ITV, mereka yang berada di sepanjang Eropa telah berhasil menerimanya. Di lokasi Anda untuk saluran 2D, sebuah piringan sekitar 1.6m dapat membawanya tanpa terlalu banyak masalah. Seperti halnya warga berbahasa Inggris lainnya telah mempunyai sistem ini, adalah lebih bagus untuk berbicara dengan mereka untuk mendengarkan cerita kesuksesan atau kegagalan mereka. BBC dan sekarang ITV adalah free-to-air, tetapi untuk saluran lainnya Anda memerlukan Sky Digibox dan kartu untuk menonton saluran tersebut, yang harus terdaftar pada alamat di UK.

Receiver Antik

Tetangga saya yang sudah berumur memiliki sebuah receiver Amstrad SRD400 yang dia gunakan untuk berlangganan Sky. Nsmun karena alasan biaya dia tidak melanjutkan berlangganan. Saya telah membelikan sebuah kartu tayang dari Sky untuk membuatnya bisa menerima saluran gratis. Saya menelpon untuk mengaktifkan kartu tersebut namun tidak bisa melaksanakan petunjuk mereka karena saya tidak bisa menemukan tombol-tombol berwarna untuk mendapatkan layar layanan. Bagaimana caranya untuk menampilkan menu tersebut dari receiver Amstrad ini... apakah saya menggunakan kendali jarak jauh yang salah?



The Amstrad SRD400 with it's successor, the Sky Digibox

Receiver SRD400 nyaris menjadi antik saat ini! Ini adalah receiver analog dengan frekuensi tetap, digunakan sudah lama sekali sebelum Sky memindahkan layanan mereka ke bentuk digital saja. Saya duga piringan diarahkan ke satelit Astra 1 yang digunakan oleh Sky pada masa analog, di mana Anda masih dapat menerima Eurosport dan CNN sebagai tambahan dari beberapa saluran bukan berbahasa Inggris dalam bentuk analog.

Untuk menerima saluran gratis dari Sky Digital, Anda harus menggunakan receiver Sky Digibox yang bisa diperoleh langsung dari Sky atau salah satu dealernya, atau juga tersedia cukup murah di pasar barang bekas. Jika Anda masih bisa melihat siaran analog, ini

memastikan piringan perlu diarahkan lagi ke satelit Astra 2 dan Eurobird yang sekarang digunakan oleh Sky, dan harus dipastikan bahwa Anda memasang LNB universal di piringan tersebut. Instalasi satelit setempat akan dapat melakukan ini untuk Anda.

Pengaturan Arc

Saya mempunyai piringan mesh 10ft yang menerima Nilesat, tetapi jika dipindahkan menggunakan actuator tidak dapat menerima seluruh satelit lainnya. Jika saya ubah posisinya saya bisa menerima seluruh saluran lainnya tetapi tidak dapat Nilesat. Saya memanggil mekanik yang memberitahu saya bahwa Nilesat tidak berada di

sabuk yang sama dengan satelit lainnya dan saya perlu membeli sebuah piringan untuk Nilesat dan satu lagi untuk satelit lainnya. Apakah ini benar?

Saya rasa tidak. Jika Anda menemukan bahwa Anda perlu untuk menggerakkan piringan ke atas atau ke bawah untuk mendapatkan sinyal yang lebih bagus di satelit lain dibandingkan dengan gerakan timur-barat yang mudah dengan receiver atau positioner, hal ini berarti bahwa posisi tengah piringan atau motor tidak akurat. Nilesat di atas equator sama seperti satelit lainnya, maka ini bukan menjadi masalah di sini. Cari instaler yang lebih berpengalaman yang dengan mudah dapat memperbaiki arah piringan Anda.



The Challenge of Choice

Jurys Ballsbridge Hotel and Towers, Dublin, Ireland

1-3 March 2006

Technical, legal and commercial aspects of DVB presented by the experts

Digital Video Broadcasting has progressed at a pace unequalled by any other broadcasting technology since the introduction of radio broadcasting in the 1920s. Terrestrial Broadcasters, Satellite and Cable Operators are faced with the dilemma of how best to integrate the new emerging possibilities into their existing services. Choice is the order of the day. DVB World 2006 promises to be just as exciting as previous conferences with the emphasis on the choice offered dealing with the DVB worldwide situation, mobile television, MHP, DRM, HDTV and the future use of the terrestrial spectrum. If you care about digital media, you cannot afford to miss this event.

DVB World 2006 programme, registration and hotel booking now available - www.iab.ch

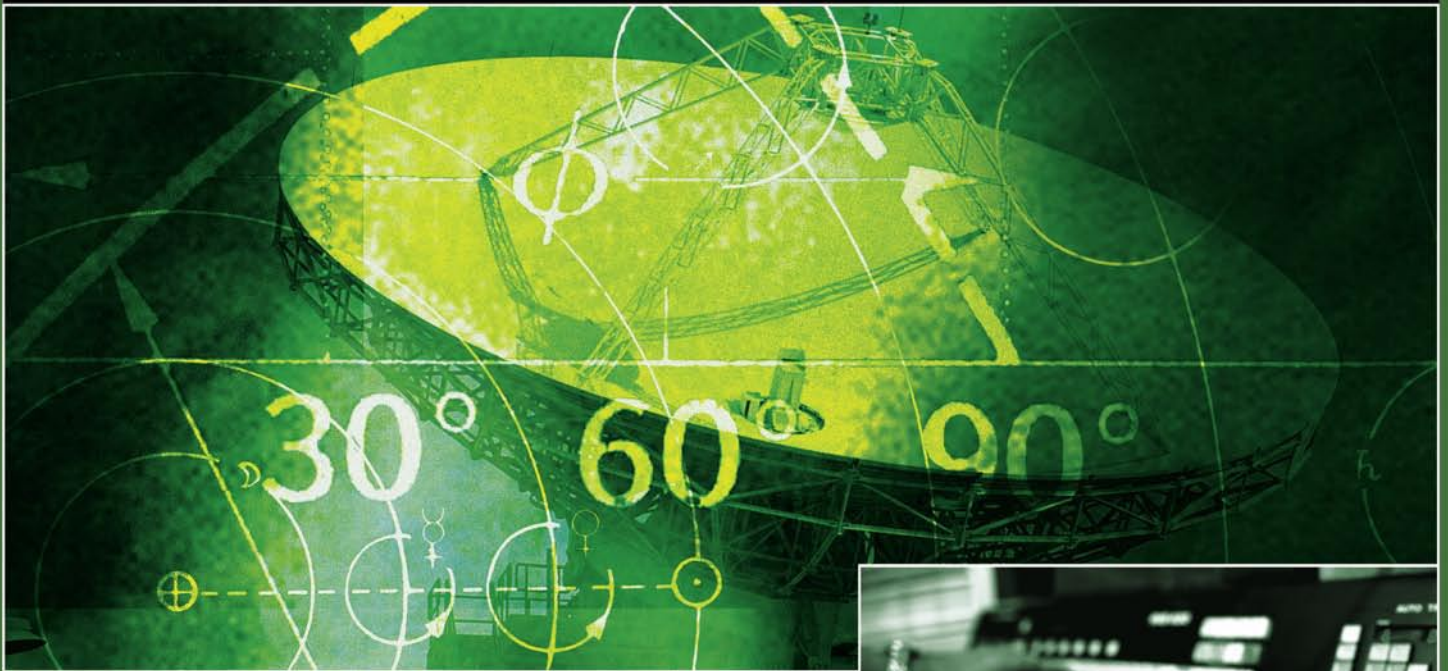
Conference Coordinator: Ms. Claire Reynolds

E-mail: seminar@iab.ch

Telephone: +353 (0) 87 2097770

Fax: +353 (0) 1 2899412

CABSAT2006 - Middle East's Leading Electronic Media and Communications Event



12th Middle East International Cable Satellite, Broadcast and Communications Exhibition

Dubai International Convention and Exhibition Centre
 March 7 - 9, 2006
 Halls 5, 6, 7 and 8
 Show Times: 11 am to 7 pm

Strictly for trade and business visitors only. Children not allowed.



Online pre-registration starts from February 2006. Register now to have faster access to the halls.

www.cabsat.com



The International Industry Event With A Regional Focus.

CABSAT2006 offers products and services from over 400 companies from 50 countries.

Meet & network with market leaders from the following industry sectors - Cable & Satellite Equipment and Accessories, Broadcast and Production as well as Communications.

See the latest offerings of PVRs, Receivers, Satellite Dish, VSAT, VoIP, Broadband, Internet, Mobile TV, HDTV, Broadcast Studio Products and many more.

Get updated on current technologies, trends and opportunities at two "Industry Led" Conferences - **CABSAT2006 Broadcasting Conference** organized by ABU, in association with ASBU and IABM. As well as the **Middle East Satellite Summit**, organised by GVF.

Do not miss the dedicated **Radio and Audio Pavilion** where companies showcase their products and services for the Pro Audio Industry. Plus "**Industry Leadership Awards 2006**", organised by Digital Studio.

Organised by:

Supported and Endorsed by:

Conference Publication:

Conference Platinum Sponsor:



For further information, please contact:

Dubai World Trade Centre (L.L.C.), P.O. Box 9292, Dubai, United Arab Emirates
 Tel: (+9714) 3086012 / 3321000, Fax: (+9714) 3318034 / 3188607, E-mail: david.lim@dwtc.com


CABSAT
 2006
www.cabsat.com

THE SIMPLEST WAY FOR
INSTALLATION AND UPGRADE

DiSEqC H-H Mount

SUPERJACK[®]



Stand Alone Positioner

Positioner DiSEqC1.2

DiSEqC1.2 Actuator

DiSEqC1.2 H-H Mount

EZ6000

VBOX



DG100



DG120



99 Easy programmable satellite positions

Recall satellite positions by 3 control buttons on the positioner

Design for DiSEqC1.2 receiver

Drive dish up to 3.6M

Compatible w/any actuators or H-H Mount

Specially designed for receiver with DiSEqC1.2

Drive dish up to 1.2M

Specially designed for receiver with DiSEqC1.2

Manual East/West buttons for easy installation

Drive dish up to 1.2M

The Best DiSEqC Motorized System



Satellitentechnik

Weiß

GmbH



Glashüttenweg 42, 93437 Furth im Wald
Tel. 09973/8417-0, Fax. 09973/8417-17
Email: Info@iev-weiss.de
Homepage: www.iev-weiss.de
German Distributor

JAEGER INDUSTRIAL CO., LTD

No.6 Pao Kao Rd., Hsin Tien City, Taiwan, R.O.C.
TEL:+886-2-29184228 | FAX:+886-2-29178362
<http://www.jaeger.com.tw> e-mail:sales@jaeger.com.tw

Pameran

● **1 - 3 Maret 2006: DVB World 2006**

Expert Conference
Dublin, Ireland
www.iab.ch



● **2 - 4 Maret 2006: AustralAsian Satellite 2006**

Conference and Tradeshow
Queen Victoria Museum, Launceston, Australia
www.conferenceplus.com.au



● **6 - 9 Maret 2006: CABSAT 2006**

Electronic Media Event and Communications Event
Dubai International Convention and Exhibition Center
www.cabsat.com



● **18 - 22 April 2006: Satellite Expo 2006**

Opportunity for satellite retailers, technicians and exhibitors
Georgia International Center, Atlanta, USA
www.satelliteexpo2006.com



● **30 Mei - 1 Juni 2006: ANGA Cable 2006**

Trade Fair For Cable, Satellite and Multimedia
CongressCentrum East, Koelnmesse, Germany
www.angacable.de



● **20 - 23 Juni 2006: CommunicAsia 2006**

17th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference
Singapore Expo, Halls 2B - 6, Singapore
www.communicasia.com



● **28 - 30 September 2006: SatExpo 2006**

Space and Advanced Telecommunications
Vicenza Trade Fair, Vicenza, Italy
www.satexpo.it



● **Oktober 2006: EEBC 2006**

Eastern Europe Broadband Convention, Kiev, Ukraine
www.eebc.com.ua



Kupon Langganan TELE-satelit Internasional

TELE-satellite
Subscription Service
PO Box 1234
D-85766 Unterfoehring
GERMANY
Fax +49-89-92185023

Subscription Fee for Indonesia:
160.000,- Rp. / Year

BERLANGGANAN SEKARANG

Nama

Perusahaan

Alamat

Kota

Kode Pos

Negara

Telpon

E-mail

.....

.....

.....

.....



TELE-satellite International, English Edition

Tanggal

.....

.....

Tanda Tangan

.....

.....

CommunicAsia2006

The 17th International Communications and Information Technology Exhibition & Conference

www.CommunicAsia.com

20-23 June 2006
Singapore Expo

Where The
Business of Technology
Comes to Life

Organised by:

 **Singapore Exhibition Services Pte Ltd**

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

Worldwide Associate:

 **Overseas Exhibition Services Ltd**

12th Floor, Westminster Tower, 3 Albert Embankment
London SE1 7SP, United Kingdom
Tel: +44 (0) 20 7840 2135 Fax: +44 (0) 20 7840 2111
Email: communicasia@oesallworld.com
Website: www.allworldexhibitions.com

Hosted by:

 **IDA** INFOCOMM DEVELOPMENT AUTHORITY OF SINGAPORE

 **mda** Media Development Authority Singapore

Official Airline:

 **SINGAPORE AIRLINES**

A Part of:

 **imbx** INFOCOMM MEDIA BUSINESS EXCHANGE

 **UNIQUELY Singapore**

 **AN ALLWORLD EXHIBITIONS EVENT**

I watch them whenever I want!
My favorite programs are mine...



Personal Video Recorder New ODT 7200CPVR

- * Conax CAS Embedded Digital Terrestrial Personal Video Recorder
- * 2nd and 3rd channels recording while watching 1st channel
- * Dual Decoding (Picture in Picture)
- * USB 2.0 support for PC interface
- * Electronic Photo Album supported (Slide show supported)
- * Recording Capacity : 40GB ~2TB
- * Time Shift Function with a Live Channel
- * DVB Subtitle Supported
- * MP3 Supported
- * Screen Capture



Satellite : Twin-PVR, FTA, CI, Irdeto, Viaccess, Cryptoworks, Nagravision, Conax Cable : Twin-PVR, FTA, Conax Terrestrial ; Twin-PVR, FTA, Conax, Viaccess

OPENTECH INC.
13F., SJ-Technoville 60-19, Gasan-Dong,
Geumcheon-Gu, Seoul,
Korea 153-801
Tel:+82-2-3397-0600 Fax:+82-2-3397-0685
E-mail : overseas_sales@opentech.co.kr

OPENTECH MIDDLE EAST
P.O BOX 18033, LOB6-112,
JEBEL ALI FREEZONE, Dubai, U. A. E.
Tel : +971 4 8873717
Fax : +971 4 8873718
E-mail : overseas_sales@opentech.co.kr

OPENTECH EUROPE
Ludwig-Erhard Strasse 1a
D-65760 Eschborn, Germany
Tel : +49 (0) 6196 9020 20
Fax : +49 (0) 6196 9020 29
E-mail : germany_sales@opentech.co.kr